GENIUS TOOLS®

INNEO That's IT.

GENIUS TOOLS for Creo

13.0.0.0

Handbuch

© 2026 INNEO Solutions GmbH

www.inneo.com

1 Produktübersicht 15

1.1 Funktionsbeschreibung ... 21

2 Menüband GENIUS TOOLS 28

2.1 Funktionen mit Subskriptionslizenz ... 29

3 Menüband GT MBD 33

3.1 Glossar ... 33

3.2 Best Practice ... 36

4 Neuerungen in Release 13 43

4.1 Quick Access ... 43

5 Assembly Report 44

5.1 Grundlagen ... 45

5.1.1 Glossar ... 45

5.1.2 Funktionsweise ... 46

5.2 Verwendung ... 47

5.2.1 Benutzeroberfläche ... 49

5.2.2 Befehlsleiste ... 49

5.2.3 Reportoptionen ... 52

5.2.4 Reportdefinitionen ... 53

5.2.5 Modellauswahl und Stücklistendarstellung ... 53

5.2.6 Modellliste ... 55

5.2.7 Reporttabelle ... 55

5.2.8 Speichern ... 58

5.3 Konfiguration ... 58

5.3.1 Assembly Report Editor ... 58

5.3.1.1 Benutzeroberfläche ... 59

5.3.1.2 Befehlsleiste ... 60

5.3.1.3 Allgemeine Informationen ... 60

5.3.1.4 Tabellenparameter anlegen ... 62

5.3.1.5 Reporttabelle konfigurieren ... 68

5.3.1.6 Aufgabenstellung ... 73

5.3.2 Export von Reports konfigurieren ... 81

5.3.3 Excel-Vorlagen erstellen ... 82

5.3.4 Reportdefinitionen automatisch aktualisieren ... 84

5.3.5 Positionsnummern dynamisch aus Windchill übernehmen ... 85

5.3.6 Aufgabenstellung ... 87

5.3.6.1 Einzelne Zeilen aus Stückliste entfernen ... 87

5.3.6.2 Unterkomponenten von Kaufteilen herausfiltern ... 92

6 Dimension 98

6.1 Aufrufen des Programms ... 98

6.2 Benutzeroberfläche ... 100
6.2.1 Befehlsleiste ... 100
6.2.2 Filter und Suche ... 101
6.2.3 Modellauswahl ... 103
6.3 Maßtabelle ... 104
6.3.1 Maßsymbole und Kontextmenü ... 105
6.3.2 Eingabefelder ... 106
6.3.3 Farben in Eingabefeldern ... 107
6.3.4 Toleranztypen ... 108
6.3.5 Abmaß ... 109

7 Export TDP 110

7.1 Verwendung ... 111
7.1.1 Benutzeroberfläche ... 111
7.2 Konfiguration ... 113
7.2.1 Export-Templates bearbeiten ... 113
7.2.1.1 TDP-Template definieren ... 114
7.2.1.2 Kapitel-Vorlage definieren ... 120
7.2.2 Latex-Anpassungen mit Export TDP ... 125
7.2.3 Aufgabenstellung ... 128
7.2.3.1 Vorlage mit eigener Titelseite erstellen ... 128

8 Forms 130

8.1 Grundlagen ... 131
8.2 Verwendung ... 131
8.2.1 Benutzeroberfläche ... 132
8.2.2 Befehlsleiste ... 133
8.2.3 Modellauswahl im Baugruppenmodus ... 136
8.2.4 Formularanzeige ... 137
8.2.5 Formular benutzen ... 139
8.2.5.1 Eingabe- und Auswahlfelder befüllen ... 139
8.2.5.2 Komponenten verändern ... 140
8.2.5.3 Automatisches Setzen von Eigenschaften ... 141
8.2.5.4 Setzen mehrerer Eigenschaften ... 141
8.3 Konfiguration ... 142
8.3.1 Forms Editor ... 142
8.3.1.1 Benutzeroberfläche ... 143
8.3.1.2 Befehlsleiste ... 143
8.3.1.3 Formularelemente verwalten ... 144
8.3.1.4 Formularelement beschreiben ... 148
8.3.1.5 Formularelementtypen definieren ... 150
8.3.1.6 Formularanzeige editieren ... 159
8.3.1.7 JavaScript in Forms ... 161
8.3.1.8 Automatisches Nachladen externer Formulare ... 163

8.3.2 Aufgabenstellung ... 164
8.3.2.1 Anlegen und anwenden eines Formulars ... 164
8.3.2.2 Toleranz automatisch aus Wertetabelle setzen ... 172

9 Function Manager 175

9.1 Verwendung ... 175
9.1.1 Benutzeroberfläche ... 176
9.1.2 Funktionen verwalten ... 178
9.1.3 Metadaten einer Funktion bearbeiten ... 179
9.1.4 Funktionen hinzufügen ... 180
9.1.4.1 Kombinierte Ansicht ... 182
9.1.4.2 Verlinkungen zu weiterführenden Informationen ... 183
9.1.4.3 Vorangelegte Funktionen ... 183
9.1.5 Funktionen einfärben ... 185
9.1.6 Kombinierte Ansichten editieren ... 187
9.1.7 Benennungsschema ändern ... 188
9.2 Konfiguration ... 189
9.2.1 Funktionsvorlagen bearbeiten ... 189
9.2.2 Farbvorlagen bearbeiten ... 193

10 Inspect 197

10.1 Grundlagen ... 198
10.2 Verwendung ... 199
10.2.1 Benutzeroberfläche ... 200
10.2.2 Befehlsleiste ... 201
10.2.3 Positionieren ... 202
10.2.3.1 Positionieren mit Ausnahmen ... 204
10.2.4 Nummerieren ... 206
10.2.5 Übersicht ... 209
10.2.6 Ein- und Ausblenden ... 212
10.2.7 Excel-Export ... 212
10.3 Konfiguration ... 216
10.3.1 Inspect Editor ... 216
10.3.1.1 Benutzeroberfläche ... 218
10.3.1.2 Befehlsleiste ... 219
10.3.1.3 Inspect-Konfigurationsdatei ... 219
10.3.1.4 General ... 220
10.3.1.5 Prüfmerkmale und Tabellen editieren ... 220
10.3.1.6 Spaltenanzeige editieren ... 227
10.3.1.7 Form- und Lagetoleranzen / Oberflächengütesymbole zuordnen ... 227
10.3.1.8 Angezeigte Prüfmerkmale filtern ... 228
10.3.1.9 Einstellungen für 3D-Modelle ... 229
10.3.2 Creo-Symbol für Inspect anlegen ... 232
10.3.3 Parameterwerte in Inspect-Symbole einfügen ... 237

10.3.4 Änderungssymbole und -tabellen erstellen ... 239
10.3.5 Eigene Reporttabelle anlegen ... 242
10.4 Inspect Revision ... 243
10.4.1 Grundlagen ... 244
10.4.2 Aufrufen des Programms ... 244
10.4.3 Benutzeroberfläche ... 244
10.4.4 Befehlsleiste ... 245
10.4.5 Konfiguration wählen ... 246
10.4.6 Baumansicht wählen ... 247
10.4.7 Schnappschuss erzeugen ... 248
10.4.8 Schnappschuss- und Symbolhistorien ... 250
10.4.9 Revisionsparameter ... 251
10.4.10 Schnappschusshistorie exportieren ... 253

11 Inspect 3D 256

11.1 Grundlagen ... 257
11.2 Verwendung ... 259
11.2.1 Benutzeroberfläche ... 260
11.2.2 Befehlsleiste ... 260
11.2.3 Positionieren ... 261
11.2.3.1 Positionieren mit Ausnahmen ... 263
11.2.4 Nummerieren ... 265
11.2.5 Übersicht ... 265
11.2.6 Ein- und Ausblenden ... 268
11.2.7 Excel-Export ... 268
11.3 Konfiguration ... 272
11.3.1 Inspect Editor ... 272
11.3.1.1 Benutzeroberfläche ... 274
11.3.1.2 Befehlsleiste ... 275
11.3.1.3 Inspect-Konfigurationsdatei ... 275
11.3.1.4 Allgemein ... 276
11.3.1.5 Prüfmerkmale und Tabellen editieren ... 276
11.3.1.6 Spaltenanzeige editieren ... 283
11.3.1.7 Form- und Lagetoleranzen / Oberflächengütesymbole zuordnen ... 283
11.3.1.8 Angezeigte Prüfmerkmale filtern ... 284
11.3.1.9 Einstellungen für 3D-Modelle ... 285
11.3.2 Creo-Symbol für Inspect anlegen ... 288
11.3.3 Parameterwerte in Inspect-Symbole einfügen ... 293
11.3.4 Änderungssymbole und -tabellen erstellen ... 295
11.4 Inspect 3D Revision ... 298
11.4.1 Grundlagen ... 298
11.4.2 Aufrufen des Programms ... 298
11.4.3 Benutzeroberfläche ... 299
11.4.4 Befehlsleiste ... 299

11.4.5 Konfiguration wählen ... 300
11.4.6 Baumansicht wählen ... 301
11.4.7 Schnappschuss erzeugen ... 302
11.4.8 Schnappschuss- und Symbolhistorien ... 304
11.4.9 Revisionsparameter ... 305
11.4.10 Schnappschusshistorie exportieren ... 307

12 Library 310

12.1 Grundlagen ... 311
12.1.1 Glossar ... 311
12.2 Verwendung ... 313
12.2.1 Aufrufen einer Bibliothek: in allen Creo-Modi ... 313
12.2.2 Benutzeroberfläche ... 315
12.2.3 Bibliotheksobjekte verwenden ... 316
12.2.4 Mit Vorlagen arbeiten ... 321
12.2.5 Bibliotheksobjekte suchen und filtern ... 323
12.2.5.1 Liste der Suchausdrücke ... 327
12.2.6 Bibliotheksobjekte anzeigen ... 330
12.2.6.1 Detailfenster ... 332
12.2.7 Favoriten verwalten ... 336
12.2.8 Formulare suchen und Werte aus XML einlesen ... 337
12.3 Konfiguration ... 337
12.3.1 Bereiche im Ressourcenverzeichnis ... 338
12.3.2 Daten aus PDM/PLM importieren ... 338
12.3.3 Mehrsprachiger Einsatz ... 339
12.3.4 Library Editor ... 341
12.3.4.1 Benutzeroberfläche ... 342
12.3.4.2 Befehlsleiste ... 342
12.3.4.3 Kategorienbaum ... 344
12.3.4.4 Kategorienansicht ... 345
12.3.4.5 Objektdetails ... 349
12.3.4.6 Assistent: Stapelverarbeitung ... 376
12.3.4.7 Assistent: Import ... 379
12.3.4.8 Assistent: MNU-Erzeugung ... 379
12.3.4.9 Assistent: Objektsammler ... 380
12.3.4.10 Daten aufräumen ... 383
12.3.4.11 Einstellungen für die Suchfunktion ... 383
12.3.5 XML-Schnittstelle für Formularwerte ... 384
12.3.6 Speicherstruktur ... 385
12.3.7 Konfigurationsoptionen setzen ... 387
12.3.8 Aufgabenstellung ... 387
12.3.8.1 Erzeugen einer neuen Bibliothek ... 387
12.3.8.2 Erzeugen einer neuen Kategorie ... 388
12.3.8.3 Erzeugen eines neuen Bibliotheksobjekts ... 389

12.3.8.4 Erzeugen eines Bibliotheksobjekts mit einer Form ... 391
12.3.8.5 Import von Familientabellen ... 395
12.3.8.6 Aktualisierung von Objekten ... 398
12.3.8.7 Zusatzinformationen von Objekten einlesen ... 399
12.3.8.8 Import von Library Viewer-Bibliotheken ... 401
12.3.8.9 Übernahme alter MUIs ... 406

13 Material 409

13.1 Verwendung ... 411
13.1.1 Aufrufen des Programms ... 411
13.1.2 Benutzeroberfläche ... 412
13.1.3 Material auswählen ... 413
13.1.4 Material zuweisen ... 415
13.1.5 Material löschen ... 419
13.1.6 Materialien aktualisieren ... 420
13.1.7 Materialien im Model überprüfen ... 420
13.2 Konfiguration ... 422
13.2.1 Materialauswahl Editor ... 422
13.2.1.1 Aufrufen des Programms ... 423
13.2.1.2 Benutzeroberfläche ... 424
13.2.1.3 Materialverzeichnis ... 424
13.2.1.4 Materialliste erstellen ... 425
13.2.1.5 Anzeige im Materialauswahl-Dialog einstellen ... 428
13.2.2 Materialprüfung aktivieren ... 429
13.2.3 Bearbeiten von Materialdateien ... 431
13.2.3.1 Materialdateien gleichzeitig bearbeiten ... 432
13.2.3.2 Bearbeiten von Materialdateien aus Windchill ... 432

14 MBD Info 435

14.1 Excel-Export ... 441

15 MBD Tabellen 445

15.1 Größenmaßtabelle ... 445
15.1.1 Verwendung ... 445
15.1.1.1 Benutzeroberfläche ... 446
15.1.1.2 Tabelle formatieren ... 448
15.1.2 Konfiguration ... 448
15.1.2.1 Vorlagen für Größenmaßtabellen bearbeiten ... 448
15.2 Oberflächengütentabelle ... 452
15.2.1 Verwendung ... 452
15.2.1.1 Benutzeroberfläche ... 453
15.2.1.2 Tabelle formatieren ... 455
15.2.2 Konfiguration ... 456
15.2.2.1 MBD Tabellen-Editor ... 456
15.2.2.2 Vorlagen für Oberflächengütentabellen bearbeiten ... 458

15.3 Tabellen updaten ... 462

16 Name Generator 464

16.1 Verwendung ... 464
16.1.1 Benutzeroberfläche ... 467
16.2 Konfiguration ... 469
16.2.1 Name Generator Editor ... 469
16.2.1.1 Benutzeroberfläche ... 471
16.2.1.2 Verfügbare Namenskonfigurationen ... 471
16.2.1.3 Konfigurationsdetails ... 472
16.2.2 Anwendungsfälle ... 474
16.2.2.1 Globale Namenskonfigurationen mit Fallback ... 474
16.2.2.2 Globale Namenskonfigurationen mit Windchill ... 476
16.2.2.3 Einbinden von Namenskonfigurationen in Quick Access ... 478
16.2.2.4 Projektnummern verwenden ... 479

17 Orientation Manager 485

17.1 Verwendung ... 485
17.1.1 Benutzeroberfläche ... 486
17.1.2 Befehlsleiste ... 487
17.1.3 Orientierung erstellen ... 488

18 Parameter 490

18.1 Grundlagen ... 491
18.1.1 Glossar ... 491
18.1.2 Parametermanagementkonzept ... 492
18.1.3 Mechanismen beim Starten und Speichern ... 493
18.2 Verwendung ... 496
18.2.1 Aufrufen des Programms ... 496
18.2.2 Benutzeroberfläche ... 497
18.2.3 Befehlsleiste ... 499
18.2.4 Einlesen von Parameterwerten aus Textdateien ... 501
18.2.5 Statusdialog ... 502
18.2.6 Modellauswahl ... 503
18.2.7 Modellliste ... 503
18.2.8 Parameterformular ... 505
18.2.8.1 Masse berechnen / zuweisen ... 509
18.2.9 Feldtypen ... 510
18.3 Konfiguration ... 513
18.3.1 Regular Expressions ... 513
18.3.2 Parameter Editor ... 516
18.3.2.1 Benutzeroberfläche ... 517
18.3.2.2 Befehlsleiste ... 518
18.3.2.3 Elementliste ... 519

18.3.2.4 Parameterdefinitionen ... 521
18.3.2.5 Parameter anlegen ... 525
18.3.2.6 Separatoren anlegen ... 542
18.3.2.7 Parameterdefinitionsliste editieren ... 544
18.3.3 Aufgabenstellung ... 546
18.3.3.1 Erzeugen einer einfachen Parameterdefinition ... 547
18.3.3.2 Erzeugen einer Parameterdefinition mit Tabs ... 558
18.3.3.3 Import alter Parameterdefinitionen ... 559
18.3.3.4 Autoauswahl der Parameterdefinition ... 562
18.3.3.5 JavaScript mit Parameter verwenden ... 564

19 Quick Access 573

19.1 Verwendung ... 573
19.1.1 Aufrufen des Programms ... 573
19.1.2 Benutzeroberfläche ... 574
19.1.3 Modus- und Selektionsabhängigkeit ... 576
19.2 Konfiguration ... 577
19.2.1 Verschiedene Nutzungsarten ... 577
19.2.2 Quick Access Editor ... 580
19.2.2.1 Benutzeroberfläche ... 581
19.2.2.2 Befehlsübersicht ... 581
19.2.2.3 Befehlsdetails ... 582
19.2.2.4 Befehle erzeugen ... 584
19.2.2.5 Befehle definieren ... 584
19.2.2.6 Mapkeys einfügen ... 585
19.2.2.7 Export und Import ... 589
19.2.3 Starttaste ändern ... 590
19.2.4 Projektbild ändern ... 591
19.2.5 Zoomstufen und Icons anpassen ... 592
19.2.6 Anwendungsbeispiele ... 594
19.2.6.1 Aufnehmen eines Mapkeys ... 594

20 Stack Note 597

20.1 Verwendung ... 597
20.1.1 Benutzeroberfläche ... 597
20.1.2 Befehlsleiste ... 598
20.1.3 Notiz erstellen ... 599
20.1.4 Notizen automatisch positionieren ... 603
20.1.5 Notiz aktualisieren ... 604
20.1.5.1 Änderungen aus der Datenbank übernehmen ... 605
20.1.6 Notiztabelle teilen ... 606
20.1.7 Symbole platzieren ... 607
20.2 Konfiguration ... 608
20.2.1 Notizeinträge verwalten ... 608

20.2.2 Symbole verwalten ... 611

21 Stack Note 3D 613

21.1 Verwendung ... 613
21.1.1 Benutzeroberfläche ... 613
21.1.2 Befehlsleiste ... 614
21.1.3 Notiz erstellen ... 615
21.1.3.1 Notizeintrag suchen ... 616
21.1.3.2 Notizeinträge mit Benutzereingaben ... 617
21.1.3.3 Sprache festlegen ... 617
21.1.4 Notiz aktualisieren ... 618
21.1.4.1 Änderungen aus der Datenbank übernehmen ... 619
21.1.5 Symbole platzieren ... 621
21.2 Konfiguration ... 621
21.2.1 Notizeinträge anlegen ... 621
21.2.2 Beispielvorlagen ... 623
21.2.3 Symboldatenbank bearbeiten ... 623

22 Value Transfer 625

22.1 Aufrufen des Programms ... 625
22.2 Benutzeroberfläche ... 626
22.3 Befehlsleiste ... 627
22.4 Übertragungsliste ... 627
22.5 Filterliste ... 629
22.6 Ergebnistabelle ... 630

23 UDF Forms 632

23.1 Grundlagen ... 632
23.2 Verwendung ... 633
23.2.1 Aufrufen des Programms ... 633
23.2.2 Benutzeroberfläche ... 634
23.2.3 Befehlsleiste ... 635
23.2.4 UDF-Wahl ... 638
23.2.5 Platzierung ... 639
23.2.6 Formularbereich ... 640
23.2.7 Aufgabenstellung ... 642
23.2.7.1 UDFs mit Zeichnungstabellen verbinden ... 642
23.2.7.2 UDFs mit Zeichnungssymbolen verbinden ... 643
23.3 Konfiguration ... 644
23.3.1 UDF Forms Editor ... 645
23.3.1.1 Benutzeroberfläche ... 646
23.3.1.2 Befehlsleiste ... 647
23.3.1.3 Anzeige des UDF ... 648
23.3.1.4 Tab Referenzen und Variablen ... 650

23.3.1.5 Tab Beschreibungen ... 658
23.3.2 Aktualisieren von UDF-Definitionen ... 660

24 Utilities 664

24.1 3D-Notizformular ... 666
24.1.1 Benutzeroberfläche ... 667
24.1.2 Notizen anzeigen und editieren ... 670
24.1.3 Anwendungsbeispiel ... 671
24.2 Alle anderen Fenster schließen ... 675
24.3 AllgTOL Referenzen ... 675
24.4 Anmerkungen Info ... 677
24.4.1 Excel-Export ... 683
24.5 Anmerkungen Transfer ... 685
24.6 Basismodell öffnen ... 688
24.7 Beziehungen erweitern ... 689
24.8 Command Control ... 694
24.9 CS Assembler ... 695
24.10 Erweiterte Maßfunktionen ... 698
24.11 Flächen nach Farben wählen ... 700
24.12 Full Backup ... 702
24.12.1 Elemente für Backupliste sammeln ... 702
24.12.2 Ebenen der Abhängigkeiten wählen ... 704
24.13 Gewindegröße anzeigen ... 708
24.14 GTOL Text ... 711
24.14.1 Aufrufen des Programms ... 711
24.14.2 Verwendung ... 711
24.14.2.1 Benutzeroberfläche ... 711
24.14.2.2 Toleranzelement bearbeiten ... 712
24.14.2.3 Toleranztabelle auswählen ... 713
24.14.3 Konfiguration ... 714
24.14.3.1 GTOL Text Editor ... 714
24.15 Informationen anzeigen ... 719
24.16 Inspect Instance Notiz ... 721
24.17 Kombinierte Ansichten Galerie ... 723
24.18 Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen ... 725
24.19 Komponentenparameter ... 729
24.19.1 Benutzeroberfläche ... 730
24.19.2 Positionsnummernparameter editieren ... 731
24.19.3 Komponentenparameter anlegen ... 732
24.19.4 XML-Konfiguration ... 733
24.20 Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren ... 735

24.21 Kontaktflächen finden ... 737
24.22 Kontaktflächen selektieren ... 738
24.23 Load Save Converter ... 739
24.24 Materialien konvertieren ... 742
24.25 Punkte ausgeben ... 742
24.25.1 Punkte ausgeben ... 743
24.25.2 Einstellungen für Kurvenpunkte ... 744
24.25.3 Ausgabeoptionen ... 745
24.25.4 Template erstellen ... 747
24.25.5 Template Beispiel ... 748
24.26 Referenzen finden ... 749
24.27 Search.pro erzeugen ... 752
24.28 Sortiere kombinierte Ansichten ... 756
24.29 Split Table ... 756
24.30 Standardtexte ändern ... 758
24.30.1 Standardtexte anlegen ... 759
24.30.2 Standardtexte auswählen ... 760
24.31 Steigung anzeigen ... 761
24.32 Symbolvarianten umschalten ... 764
24.33 Tabelle nach CSV exportieren ... 766
24.34 Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren ... 768
24.35 Tabelle nach Excel exportieren ... 769
24.35.1 Reports erstellen ... 771
24.35.2 Excel-Vorlage erstellen ... 773
24.35.2.1 Vorgehensweise ... 774
24.35.2.2 Weitere Möglichkeiten für Exportvorlagen ... 777
24.35.2.3 Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren ... 781
24.36 Toleranztabelle erzeugen ... 782
24.37 Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen ... 785
24.38 Work Dir Manager ... 787
24.39 Zeichnung öffnen/erzeugen ... 790

25 Konfiguration der GENIUS TOOLS for Creo 793

25.1 Konfiguration und Start ... 793
25.2 Konfiguration einsehen ... 801
25.3 Telemetriedatenerhebung ... 803
25.4 Configuration Utility ... 803
25.4.1 Aufrufen des Programms ... 804
25.4.2 Benutzeroberfläche ... 804
25.4.3 Konfigurationsübersicht ... 806
25.4.4 Konfigurationsoptionen suchen ... 807
25.4.5 Konfigurationsoptionen editieren ... 810

25.4.6 Änderungen speichern ... 815
25.4.7 Änderungen direkt anwenden ... 817
25.4.8 Konfiguration zurücksetzen ... 817
25.4.9 Kommentare nutzen ... 818
25.4.10 Konfigurationsdateien und Ebenen einsehen ... 820
25.4.11 Umgebungsvariablen anzeigen und ablegen ... 821
25.4.12 Anwendungsfälle ... 821
25.4.12.1 Zugang zu den Programmeditoren setzen ... 822
25.5 Database Version Control ... 822
25.5.1 Verwendung ... 823
25.5.2 Datenbank- und Produktversionen ... 823
25.6 JavaScript ... 824
25.6.1 JavaScript Editor ... 824
25.6.2 Liste der JavaScript-Funktionen ... 826
25.6.3 Erklärungen und Beispiele ... 829
25.7 Farbauswahl ... 837
25.8 Eingebettete Daten anzeigen ... 839
25.8.1 Benutzeroberfläche ... 839
25.9 Konfigurationseinstellungen ... 840
25.9.1 Allgemeine Konfigurationsoptionen ... 841
25.9.2 Assembly Report und Editor ... 853
25.9.3 Dimension ... 858
25.9.4 Export TDP ... 860
25.9.5 Forms und Editor ... 862
25.9.6 Function Manager ... 865
25.9.7 Inspect und Editor ... 868
25.9.8 Inspect 3D und Editor ... 840
25.9.9 Library und Editor ... 872
25.9.10 Material und Editor ... 892
25.9.11 MBD Tabellen und Editor ... 840
25.9.12 Name Generator und Editor ... 897
25.9.13 Orientation Manager ... 898
25.9.14 Parameter und Editor ... 899
25.9.15 Quick Access und Editor ... 907
25.9.16 Stack Note ... 911
25.9.17 Stack Note 3D ... 913
25.9.18 UDF Forms und Editor ... 914
25.9.19 Utilities ... 916
25.9.19.1 Allgemeine Utilities Konfigurationsoptionen ... 917
25.9.19.2 3D-Notizformular ... 923
25.9.19.3 Alle anderen Fenster schließen ... 924
25.9.19.4 Anmerkungen Info ... 924
25.9.19.5 Anmerkungen Transfer ... 925

25.9.19.6 Basismodell öffnen ... 925
25.9.19.7 Beziehungen erweitern ... 926
25.9.19.8 Command Control ... 955
25.9.19.9 CS Assembler ... 927
25.9.19.10 Flächen nach Farben wählen ... 929
25.9.19.11 Full Backup ... 955
25.9.19.12 Gewindegröße anzeigen ... 929
25.9.19.13 GTOL Text und Editor ... 930
25.9.19.14 Informationen anzeigen ... 931
25.9.19.15 Inspect Instance Notiz ... 840
25.9.19.16 Kombinierte Ansichten Galerie ... 840
25.9.19.17 Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen ... 840
25.9.19.18 Komponentenparameter ... 934
25.9.19.19 Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren ... 840
25.9.19.20 Kontaktflächen finden ... 935
25.9.19.21 Kontaktflächen selektieren ... 935
25.9.19.22 Load Save Converter ... 935
25.9.19.23 Materialien konvertieren ... 936
25.9.19.24 Punkte ausgeben ... 936
25.9.19.25 Referenzen finden ... 840
25.9.19.26 Search.pro erzeugen ... 939
25.9.19.27 Sortiere kombinierte Ansichten ... 941
25.9.19.28 Standardtexte ändern ... 941
25.9.19.29 Steigung anzeigen ... 941
25.9.19.30 Symbolvarianten umschalten ... 942
25.9.19.31 Tabelle nach CSV exportieren ... 942
25.9.19.32 Tabelle nach Excel exportieren und Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren ... 943
25.9.19.33 Toleranztabelle erzeugen ... 946
25.9.19.34 Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen ... 840
25.9.19.35 Work Dir Manager ... 956
25.9.19.36 Zeichnung öffnen/erzeugen ... 952

26 Nutzung von Variablen 958

26.1 Benutzereingaben ... 958
26.2 Datums- und Zeitinformationen ... 958
26.3 Objektinformationen ... 959
26.4 Zeichnungsinformationen ... 960
26.5 Parameterinformationen ... 962
26.6 Textoperationen für Variablen ... 962
26.7 Kommentartexte für Inspect ... 963

27 Regular Expressions 966

28 Verfügbare Rechenoperationen 970

29 FAQ 971

30 Copyright / Warenzeichen 974

1 Produktübersicht

GENIUS TOOLS for Creo sind eine Sammlung von Erweiterungsmodulen für Creo Parametric.

Diese Erweiterungsmodule sind in den Produkten GENIUS TOOLS® Library, GENIUS TOOLS® Parameter, GENIUS TOOLS® MBD for ISO GPS und / oder Startup TOOLS enthalten und decken verschiedene Anwendungsszenarien optimal ab. Das Produktpaket Startup TOOLS enthält zusätzlich zu den hier aufgelisteten Erweiterungsmodulen die Konfigurationssoftware GENIUS TOOLS Starter zur Verwaltung von Arbeitsumgebungen sowie Creo-Datenpakete.

Die folgende Übersicht zeigt die Zusammenstellung der unterschiedlichen GENIUS-TOOLS-Produkte.

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement (*„Parameter“*)	✓	✓		
Stücklistenerzeugung im Bau-gruppenmodus (*„Assembly Report“*)	✓	✓		
Baugruppen-Komponenten-parameter bearbeiten	✓	✓		

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement *(„Parameter“)*	✓	✓		
Bibliotheksmanagement (*„Library“*)	✓		✓	
Import externer Modelldaten (*„Library Data Importer“*)	✓		✓	
Formulargesteuerte Modelle (*„Forms“*)	✓		✓	✓
Materialauswahl (*„Material“*)	✓	✓	✓	
Modelleigenschaften übertragen (*„Value Transfer“*)	✓	✓	✓	
Prüfmerkmale und Änderungssymbole auf Zeichnungen (*„Inspect“/ „Inspect Revision“*)	✓	✓	✓	
Notizen in einer Tabelle erstellen in 2D *(„Stack Note“)*	✓		✓	
Mehrfachkörper in Baugruppe umwandeln (*„Multibody to Assembly“*)	✓	✓	✓	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement *(„Parameter“)*	✓	✓		
Mehrfachmaßänderung (*„Dimension“*)	✓	✓	✓	✓
Ringmenü und Mapkey-management (*„Quick Access“*)	✓	✓	✓	✓
Namensgenerator	✓	✓	✓	✓
Kombinierte Ansichten erzeugen *(„Function Manager“)*				✓
Erstelle Orientierungen *(„Orientation Manager")*				✓
Prüf- und Änderungssymbole für Bauteile und -gruppen *(„Inspect 3D“/„Inspect 3D Revision“)*				✓
Notizen in einer Tabelle erstellen in 3D *(„Stack Note 3D“)*				✓
Tabellen in 3D erzeugen *(„MBD Tabellen“)*				✓

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement *(„Parameter“)*	✓	✓		
3D-Modelle exportieren *(„Export TDP“)*				✓
Informationen zu Anmerkungen in kombinierten Ansichten anzeigen *(„MBD Info“)*				✓
Weitere nützliche Werkzeuge *(„Utilities“)*	✓	✓	✓	✓
3D-Notizformular	✓	✓	✓	
Arbeitsverzeichnis wechseln *(„Work Dir Manager“)*	✓	✓	✓	
Alle anderen Fenster	✓	✓	✓	
Basismodell öffnen	✓	✓	✓	
Beziehungen erweitern	✓	✓	✓	
CS Assembler	✓	✓	✓	
Command Control	✓	✓	✓	
Erweiterte Maßfunktionen	✓	✓	✓	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement *(„Parameter“)*	✓	✓		
Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen	✓	✓	✓	
Flächen nach Farben wählen	✓	✓	✓	✓
Full Backup	✓	✓	✓	
Gewindegröße anzeigen	✓	✓	✓	
Informationen anzeigen	✓	✓	✓	
Javascript-Editor	✓	✓	✓	
KE Regenerierungs Profiler	✓	✓	✓	
Komponentenparameter an Substitutionskomponenten parameter kopieren	✓	✓	✓	✓
Konfigurationstool *(„Configuration Utility“)*	✓	✓	✓	
Objekte konvertieren *(„Load Save Converter“)*	✓	✓	✓	
Punkte ausgeben	✓	✓	✓	
Search.pro erzeugen	✓	✓	✓	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement *(„Parameter“)*	✓	✓		
Split Table	✓	✓	✓	
Standardtexte	✓	✓	✓	
Steigung anzeigen	✓	✓	✓	
Symbolvarianten umschalten	✓	✓	✓	
Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren	✓	✓	✓	
Tabellen nach CSV exportieren	✓	✓	✓	
Tabellen nach Excel exportieren	✓	✓	✓	
Toleranztabellen auf Zeichnungen erzeugen	✓	✓	✓	
Zeichnungen öffnen/erzeugen	✓	✓	✓	
AllgTOL Referenzen				✓
Anmerkungen Info				✓
Anmerkungen Transfer				✓

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Startup TOOLS	GENIUS TOOLS Para-meter	GENIUS TOOLS Library	GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS
Menüband	GENIUS TOOLS			GT MBD
Erweiterungsmodule (GENIUS TOOLS for Creo)				
Parametermanagement *(„Parameter“)*	✓	✓		
GTOL Text				✓
Inspect Instance Notiz				✓
Kombinierte Ansichten Galerie				✓
Kontaktflächen finden				✓
Kontaktflächen selektieren				✓
Referenzen finden				✓
Sortiere kombinierte Ansichten				✓
Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen				✓

1.1 Funktionsbeschreibung

Symbol	Komponente



Parametermanagement[490] *(„Parameter“)*

Mit *Parameter* schaffen Sie einheitliche Stammdaten, die Sie für das automatisierte Erzeugen von Stücklisten benutzen können, sowie für Vorkalkulationen oder für eine Anbindung an kaufmännische Systeme.

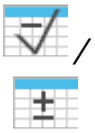
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Komponente
	**Stücklistenerzeugung im Baugruppenmodus**44 *(„Assembly Report“)* *Assembly Report* gibt frei definierbare Stücklisten im Baugruppenmodus aus und erzeugt Positionsnummern als Komponentenparameter, die in Windchill, Creo View und Creo-Zeichnungsmodus weiter verwendet werden können.
	**Baugruppen-Komponentenparameter bearbeiten**729 Diese Funktion erzeugt *Komponentenparameter* in Baugruppen. Dabei können bei gleichnamigen Komponentenmodellen unterschiedliche Komponentenparameterwerte vergeben werden.
	**Bibliotheksmanagement**310 *(„Library“)* *Library* wird genutzt, um Creo-Objekte aus einer Bibliothek bereitzustellen und für jedes Objekt das Ausführen bestimmter Aktionen zu erlauben – wie Kopieren oder kopiertes Einfügen in ein Modell.
	Import externer Modelldaten *(„Library Data Importer“)* Diese Komponente importiert externe Modelldaten, z. B. aus PTC Windchill, in eine Bibliothek für *Library*. Sie wird als eigenständiges Programm installiert.
	**Formulargesteuerte Modelle**130 *(„Forms“)* *Forms* generiert benutzerdefinierte Formularmasken, mit denen Creo-Anwender die Eigenschaften von Bauteilen und Baugruppen (PRT/ASM) schneller anpassen können.
	**Formulargesteuerte UDFs / Design TOOLS**632 *(„UDF Forms“)* Mit *UDF Forms* werden Konstruktionselemente, z. B. Maschinenbaustandards, einmalig normgerecht definiert und können im Konstruktionsprozess komfortabel platziert werden.
	**Mehrfachmaßänderung**98 *(„Dimension“)* Die Komponente *Dimension* ermöglicht das gleichzeitige und schnelle Editieren von Maßwerten und -namen eines Konstruktionselementes, Bauteils, einer Baugruppe oder deren Unterkomponenten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Komponente
	**Materialauswahl**[409] *(„Material“)* Mit *Material* können Creo-Nutzer Materialien anhand von verschiedenen Eigenschaften auswählen und einem Modell oder Körper zuweisen.
	**Ringmenü und Mapkey-Management**[573] *(„Quick Access“)* *Quick Access* ist ein Ringmenü, welches einen schnellen Zugriff auf passende Befehle in unterschiedlichen Creo-Modi gewährt und individuell konfigurierbare Mapkeys (Makros) aufnehmen kann.
	**Modelleigenschaften übertragen**[625] *(„Value Transfer“)* Mit *Value Transfer* können im Baugruppenmodus zahlreiche Werte in Maßen und Parametern sowie Materialdefinitionsdateien von Baugruppenkomponenten in einem Schritt verändert werden.
	**Namensgenerator**[464] *(„Name Generator“)* Diese Komponente vergibt eine fortlaufende Nummerierung für Dateinamen von Bauteilen, Blechteilen und Baugruppen.
	**Prüf- und Änderungssymbole für Zeichnungen**[197] *(„Inspect“)* Mit *Inspect* können Sie Prüf- und Änderungssymbole auf Zeichnungen platzieren, nummerieren und verwalten sowie eine Revisionshistorie aller Symbole anlegen.
	**Kombinierte Ansichten erzeugen und verwalten**[175] *(„Function Manager“)* Mit *Function Manager* erzeugen und verwalten Sie kombinierte Ansichten. Sie können Funktionen erstellen und die kombinierten Ansichten direkt diesen Funktionen zuweisen.
	**3D-Modelle als PDFs exportieren**[110] *(„Export TDP“)* Mit *Export TDP* exportieren Sie Technische Datenpakete zur Anzeige von 3D-Modellen im PDF-Format.
	**Prüf- und Änderungssymbole für Bauteile und -gruppen**[256] *(„Inspect 3D“)* Mit *Inspect 3D* können Sie Prüf- und Änderungssymbole an Bauteilen und Baugruppen platzieren, nummerieren und verwalten sowie eine Revisionshistorie aller Symbole anlegen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Komponente
	**Tabellen in 3D erzeugen**[445] *(„MBD Tabellen“)* Mit dem Submodul *Größenmaßtabelle* platzieren und verwalten Sie Tabellen für Größenmaße in 3D. Mit dem Submodul *Oberflächengütentabelle* platzieren und verwalten Sie Tabellen für Oberflächengüten in 3D.
	**Orientierungen erstellen und finden**[485] *(„Orientation Manager“)* Mit *Orientation Manager* können Sie bereits vorhandene Modellorientierungen erkennen und festlegen.
	**Notizen in einer Tabelle in 3D erstellen**[613] *(„Stack Note 3D“)* Mit *Stack Note 3D* können Sie Kommentare aus einer Datenbank importieren und die Auswahl in Form einer Tabelle neben dem Modell platzieren.
	**Notizen in einer Tabelle in 2D erstellen**[597] *(„Stack Note“)* Mit *Stack Note* können Sie Kommentare aus einer Datenbank importieren und die Auswahl in Form einer Tabelle neben einer Zeichnung platzieren.
	**Informationen zu Anmerkungen in kombinierten Ansichten anzeigen**[435] *(„MBD Info")* Zeigt eine Übersicht der Anmerkungen, die in den kombinierten Ansichten vorhanden sind.
Weitere nützliche Werkzeuge[664] *(„Utilities“)*	
	**3D - Notizformular**[666] Ermöglicht schnelles Ändern von Maß- und Parameterwerten in den Notizen am Modell über editierbare Formularmasken.
	**Alle anderen Fenster**[675] Schließt alle von Creo geöffneten Fenster, außer das aktuelle Fenster und das Hauptfenster.
	**Arbeitsverzeichnis wechseln**[787] („*Work Dir Manager*“) Sammelt alle genutzten Verzeichnisse automatisch während des Arbeitsprozesse und ermöglicht einen schnellen Wechsel des aktuellen Arbeitsverzeichnisses.
	**Basismodell öffnen**[688] Öffnet geometrische Basismodelle, die für ein Konstruktionselement (KE) die Referenzquelle sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Komponente
	**Beziehungen erweitern**[689] Fügt Modellbeziehungen weitere Funktionen hinzu, mit denen Parameter für Modelle und Körper angelegt werden können.
	Command Control[694] Blendet Creo-Parametric-Menübandbefehle (alle Kommandos) aus.
	**CS Assembler**[695] Automatisiert das Zusammenbauen von Komponenten zu einer Baugruppe über definierte Koordinatensysteme. CS steht für Koordinatensystem (engl.: coordinate system)
	Erweiterte Maßfunktionen[698] Öffnet einen Dialog ein, um ein selektiertes Maß schnell um einen definierten Wert zu erhöhen oder zu senken.
	**Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen**[785] Erzeugt ein Koordinatensystem oder einen Punkt an derselben Stelle (Punkt, Eckpunkt oder Koordinatensystem) innerhalb eines Teils oder einer Baugruppe mit Bezug auf ein neu ausgewähltes Referenzkoordinatensystem.
	**Flächen nach Farben wählen**[700] Auswahl am Bauteil von eingefärbten Flächen mit gleicher Farbe oder ungefärbten Flächen.
	**Full Backup**[702] Sichert das aktuelle Modell schnell mit allen zugehörigen Daten.
	**Gewindegröße anzeigen**[708] Erweitert die angezeigten Maßangaben um die Gewindegröße.
	Informationen anzeigen[719] Erstellt firmenspezifischen Text im Creo Parametric-Hauptfenster.
	**Javascript-Editor**[824] Ermöglicht Entwicklung und Testen von JavaScript-Code; wird aus der jeweiligen Komponente aufgerufen.
	**Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren**[735] Kopiert Komponentenparameter eines Bauteiles in der Master-Darstellung an substituierte Komponentenparameter für ein vereinfachtes Bauteil.
	**Konfigurationstool**[803] („*Configuration Utility*“) Stellt eine Oberfläche zum Bearbeiten aller Konfigurationsoptionen zur Verfügung und speichert diese an die richtigen Orte.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Komponente
	**Objekte konvertieren**[739] („*Load Save Converter*")Speichert Objekte, die mit einer älteren Creo-, Wildfire- oder Pro/ENGINEER Version erzeugt worden sind, in der aktuell verwendeten Creo-Version.
	**Punkte ausgeben**[742] Gibt Bezugspunkte (Einzelpunkte oder Punktefelder) bzw. dynamisch erzeugte Kurvenpunkte (X-Y-Z Werte) in eine PTS- oder DAT-Datei aus.
	**Search.pro erzeugen**[752] Legt eine projekt- bzw. baugruppenspezifische Suchpfaddatei (Search.pro-Datei) anhand von anpassbaren Konfigurationseinstellungen an.
	**Split Table**[756] Tabelle aufteilen, sodass sie rechts oder links davon platziert wird.
	**Standardtexte**[758] Legt eine Datenbank mit multilingualen Begriffen an, welche in vielen Komponenten zur teilautomatisierten Befüllung für Dialogfenster verwendet werden kann.
	**Steigung anzeigen**[761] Erweitert die angezeigten Maßangaben eines metrischen Feingewindes um den Steigungswert des Gewindes.
	**Symbolvarianten umschalten**[764] Ermöglicht, alle Varianten eines gruppierten Symbols der Reihe nach schnell durchzuklicken.
	**Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren**[768] Erstellt eine Excel-Datei ohne die Nutzung einer Vorlage.
	**Tabellen nach CSV exportieren**[769] Exportiert eine existierende Zeichnungstabelle oder befüllt eine Vorlagentabelle.
	**Tabellen nach Excel exportieren**[769] Füllt eine Excel-Vorlage mit Parametern und Daten aus Zellen von Reporttabellen, z. B. einer Creo-Zeichnungstabelle.
	**Toleranztabellen auf Zeichnungen erzeugen**[782] Erstellt eine Toleranztabelle an einer frei wählbaren Stelle auf einer Zeichnung unter Verwendung der gesetzten Passmaße.
	**Zeichnungen öffnen/erzeugen**[790] Öffnet eine Zeichnung, wenn eine Zeichnung mit dem Namen des Modells bereits existiert, oder erzeugt eine Zeichnung.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Komponente
	**Anmerkungen Info**[677] Zeigt eine Übersicht der Anmerkungen, die in den kombinierten Ansichten vorhanden sind.
	**Anmerkungen Transfer**[685] Anmerkungen von einer kombinierten Ansicht in eine oder mehrere kombinierte Ansichten übertragen.
	**Erweiterte Bearbeitung von Anmerkungen**[711] („*AllgTOL Referenzen*“) Verfügbare Flächen mit der Allgemeintoleranz referenzieren.
	**Erweiterte Bearbeitung von Anmerkungen**[711] („*GTOL Text*“) Texte an bereits vorhandenen Anmerkungen an Form- und Lagetoleranzen nachträglich bearbeiten, Vorlagen für Anmerkungen erstellen und Links zu weiterführenden Informationen einrichten.
	**Inspect Instance Notiz**[711] Prüfmerkmalsymbole und Notizen auswählen, um eine Notiz hinzuzufügen. Dadurch wird ersichtlich, welche Prüfmerkmalsymbole zu einer Mustervariante gehören.
	**Kombinierte Ansichten Galerie**[723] Zeigt alle in einem Modell verfügbaren kombinierten Ansichten in einer Übersicht an.
	**Kontaktflächen finden**[737] Analysewerkzeug, das zu einer ausgewählten Fläche die angrenzenden Flächen (=Kontaktflächen) sucht.
	**Kontaktflächen selektieren**[738] Zeigt die mit **Kontaktflächen finden**[737] gefundenen Kontaktflächen an.
	**Referenzen finden**[742] Ermöglicht die automatische Zuordnung von Referenzen zu Bemaßungen.
	**Sortiere komb. Ansichten**[756] Sortiert kombinierte Ansichten nachträglich alphabetisch.
	**Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen**[725] Setzt im Baugruppenmodus die kombinierten Ansichten der Komponenten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

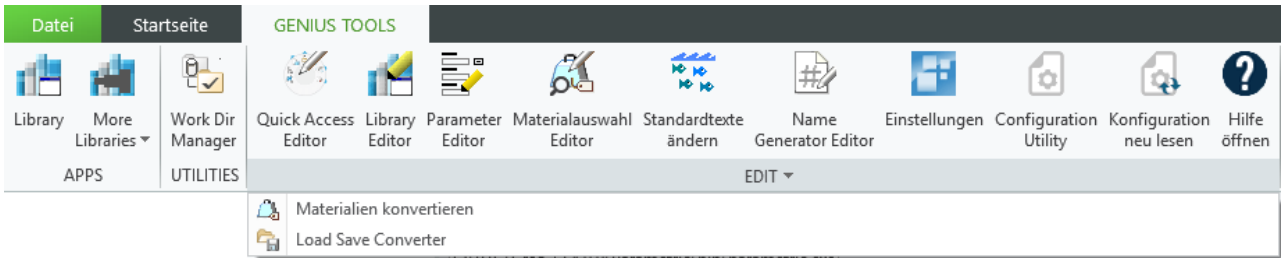
2 Menüband GENIUS TOOLS

Das Menüband *GENIUS TOOLS* beinhaltet verschiedene Module je nach Creo-Modus, in dem Sie sich befinden. Erscheint ein Modul nicht im Menüband, überprüfen Sie die Schritte, die im Kapitel FAQ 971 beschrieben sind.

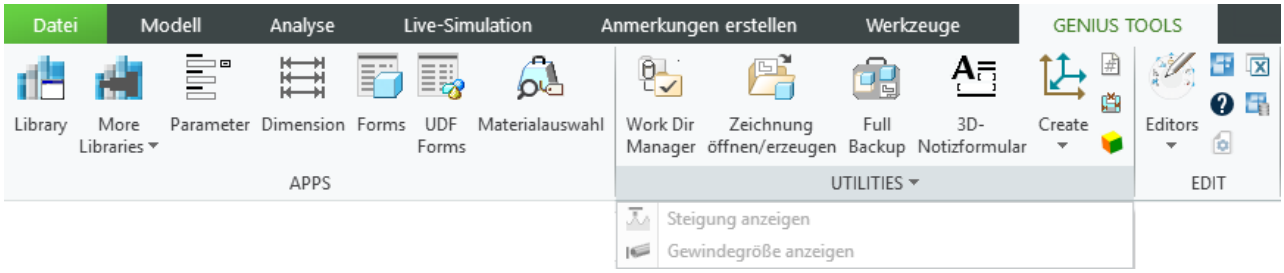
Tipp: Klicken Sie auf ein Modul in der Abbildung, um zur Funktionsbeschreibung zu gelangen.

Der Zugang zu den Editoren der GENIUS-TOOLS-Module kann über Konfigurationseinstellungen 803 eingeschränkt werden.

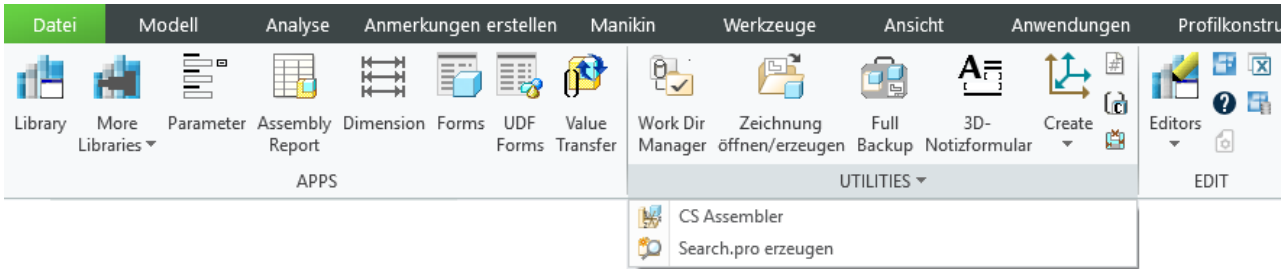
Standby-Modus



Bauteile-Modus

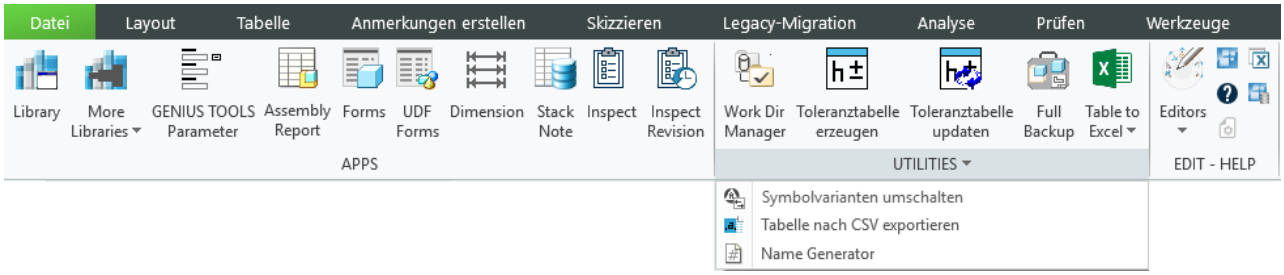


Baugruppen-Modus



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zeichnungs-Modus



2.1 Funktionen mit Subskriptionslizenz

Folgende Funktionen stehen mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS® Library*, *GENIUS TOOLS® Parameter* und *Startup TOOLS*, zur Verfügung. Eine vollständige Liste aller Funktionen finden Sie in der Produktübersicht.[15]

Erweiterungs-modul (GENIUS TOOLS for Creo)	**Beschreibung**	**Release**
Load Save Converter	Für das Konvertieren von Creo-Objekten, die mit einer älteren Creo-, Wildfire- oder Pro/ENGINEER-Version erzeugt wurden, in der aktuell verwendeten Version.	7.0.0.0
Inspect Revision	Speichert alle Versionen von Prüfmerkmalen auf einer Zeichnung, um eine Revisionshistorie zu erstellen.	7.0.0.0
Basismodell öffnen	Öffnet geometrische Basismodelle, die für ein Konstruktionselement (KE) die Referenzquelle sind, mit einem Klick im Kontextmenü von KE.	7.0.0.0
Beziehungen erweitern	Fügt den Modellbeziehungen weitere Funktionen hinzu, mit denen Parameter für Modelle und – mit Creo 7 – für Körper angelegt werden können.	7.0.0.0 - 8.0.0.0
Flächen nach Farben wählen	Flächen gleicher Farbe können mit einem Klick selektiert werden und dann umgefärbt, gemessen oder anderweitig bearbeitet werden.	7.0.1.0

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Erweiterungs-modul (GENIUS TOOLS for Creo)	Beschreibung	Release
CS Assembler	Automatisiert das Zusammenbauen von Komponenten zu einer Baugruppe über definierte Koordinatensysteme (engl. coordinate system=CS).	7.0.1.0
Erweiterte Maßfunktionen	Modellmaße können im Grafikfenster sehr schnell mit der Maus in einer definierten Schrittweite erhöht oder verringert werden.	7.0.2.0
Komponenten-parameter an Substitutions-komponenten-parameter kopieren	Wurde einem Komponentenparameter für ein Bauteil in der Master-Darstellung ein Wert zugewiesen, kann dieser Wert an den substituierten Komponentenparameter für ein vereinfachtes Bauteil kopiert werden.	7.0.2.0
Symbolvarianten umschalten	Besitzt ein gruppiertes Symbol in der ersten Ebene Varianten, kann zwischen diese Varianten schneller gewechselt werden.	7.0.2.0
Multibody to Assembly	Mehrfachkörper in Baugruppe umwandeln. (Dazu wird Creo Advanced Assembly Extension (AAX) benötigt.)	8.0.0.0 - 12.0.2.0
Work Dir Manager	Sammelt alle genutzten Verzeichnisse automatisch während des Arbeitsprozesse und ermöglicht einen schnellen Wechsel des aktuellen Arbeitsverzeichnisses.	8.0.0.0
Full Backup	Sichert das aktuelle Modell schnell mit allen abhängigen Daten.	8.0.0.0
Command Control	Creo Parametric Menübandbefehle/Kommandos können ausgeblendet bzw. deaktiviert werden.	8.0.1.0

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Erweiterungs-modul (GENIUS TOOLS for Creo)	Beschreibung	Release
KE Regenierungs Profiler	Regeneriert Modelle und zeigt Regenerationszeiten für einzelne KEs an.	10.0.1.0 - 12.0.2.0
Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen	Erzeugt ein Koordinatensystem an derselben Stelle (Punkt, Eckpunkt oder Koordinatensystem) innerhalb eines Teils oder einer Baugruppe, jedoch mit Bezug auf ein neu ausgewähltes Referenzkoordinatensystem.	12.0.0.0
Stack Note	Importiert Notizen aus einer multilingualen Datenbank; die Auswahl der Notizen wird in einer Notiztabelle zusammengefasst und kann neben einer Zeichnung platziert werden.	12.0.1.0
Split Table	Teilt eine Tabelle so auf, dass sie rechts oder links davon platziert wird und neu positioniert werden kann.	12.0.1.0
Inspect Instance Notiz	Prüfmerkmalsymbole und Notizen auswählen, um eine Notiz hinzuzufügen. Dadurch wird ersichtlich, welche Prüfmerkmalsymbole zu einer Mustervariante gehören.	12.0.1.0
MBD Info	Zeigt eine Übersicht der Anmerkungen, die in den kombinierten Ansichten vorhanden sind.	13.0.0.0
Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen	Setzt im Baugruppenmodus kombinierte Ansichten der Komponenten.	13.0.0.0

Funktionen deaktivieren, die eine Subskriptionslizenz benötigen

Bei Nutzung einer Permanentlizenz erscheint eine Warnmeldung für jede der oben gelisteten Funktionen, dass diese nicht geöffnet werden können. Sie können diese

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Warnmeldung vermeiden, indem Sie die Funktionen deaktivieren, d. h. indem Sie die Konfigurationsoptionen einer Funktion („Startschalter“) auf *0* setzen.

Konfigurationsoption (Startschalter)	Funktion
gt_start_inspect_revision	*Inspect Revision*
gtu_start_csassembler	CS Assembler
gtu_start_copyCParamToSubsCParam	*Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren*
gtu_start_extendedDimensionFunctions	*Erweiterte Maßfunktionen*
gtu_start_featureRegenerationProfiler	*KE Regenerierungs Profiler*
gtu_start_fullbackup	*Full Backup* (Modell- und Datensicherung)
gtu_start_loadSaveConverter	*Load Save Converter*
gtu_start_openGeomOrigin	*Basismodell öffnen*
gtu_start_relationExtension	*Beziehungen erweitern*
gtu_start_selectSurfacesByColor	*Flächen nach Farben wählen*
gtu_start_toggleSymbolGroups	*Symbolvarianten umschalten*
gtu_start_work_dir_manager	*Work Dir Manager* (Verwaltung der genutzten Arbeitsverzeichnisse)
gtu_start_command_control	*Command Control*
gtu_start_datum_creation	*Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen*
gtu_start_split_table	*Split Table*
gtu_start_inspect_instance_note	*Inspect Instance Notiz*
gt_start_mbdinfo	*MBD Info*
gtu_start_set_component_combined_view	*Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3 Menüband GT MBD

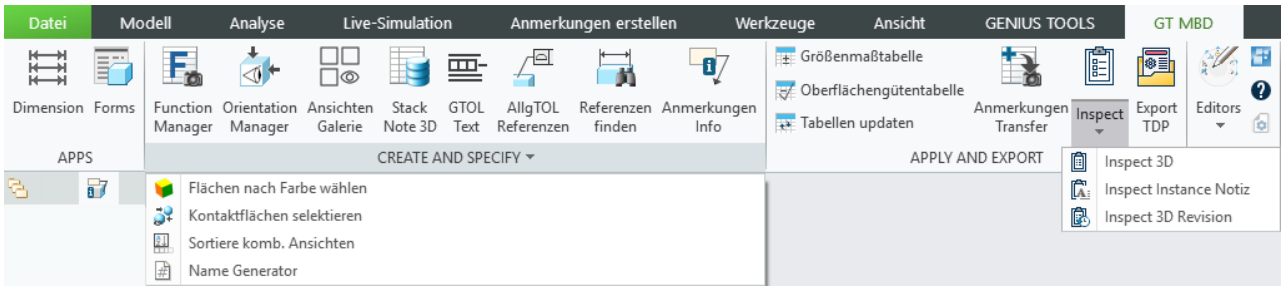
Das Menüband *GT MBD* erscheint standardmäßig beim Start von Creo Parametric, wenn Sie das Produkt GENIUS TOOLS® MBD for ISO GPS einzeln installieren.

Installieren Sie GENIUS TOOLS® MBD for ISO GPS zusammen mit den Startup TOOLS, wird das Startup-TOOLS-Setup ausgeführt. In dem Fall müssen Sie das GT-MBD-Menüband noch aktivieren: Setzen Sie die Konfigurationsoption `gt_start_mbd_management_tools` auf 1.

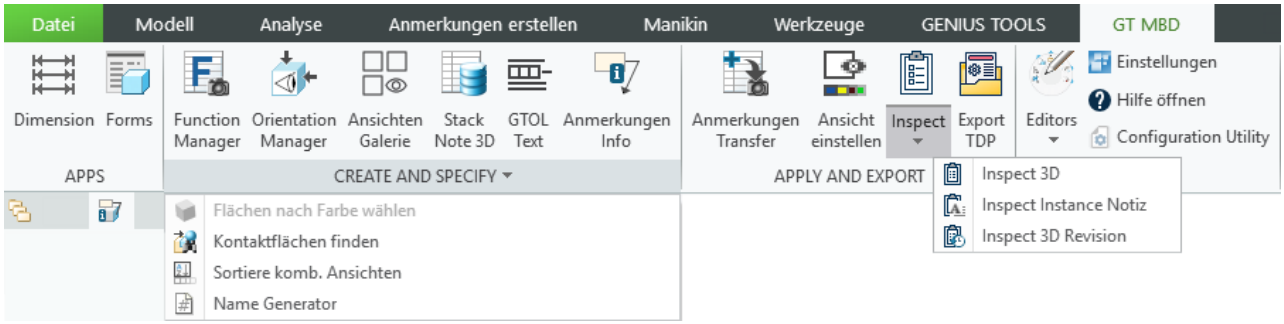
Tipp: Klicken Sie auf ein Modul in der Abbildung, um zur Funktionsbeschreibung zu gelangen.

Der Zugang zu den Editoren der GENIUS-TOOLS-Module kann über Konfigurationseinstellungen[803] eingeschränkt werden.

Bauteile-Modus

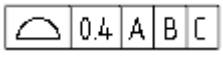


Baugruppen-Modus



3.1 Glossar

Basisbezugssystem (auch: allgemeines Bezugssystem, Hauptbezugssystem)



Das erste Bezugssystem in einem Modell, welches typischerweise mit den Allgemeintoleranzen nach ISO 22081 angegeben wird. Es bildet die Grundlage für geometrische Toleranzen, die in einem Modell angegeben werden. Weitere Bezugssysteme sind vom Basisbezugssystem ableitbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Basisfunktion (B)
Funktionstyp, der verallgemeinerte Aufgaben eines Produktes enthält. Eine Basisfunktion dient dazu, einen globalen Überblick über das Modell zu geben, und beinhaltet Informationen wie z. B. Metadaten, Schweißangaben oder Fertigungsangaben. Die mitgelieferten vordefinierten Basisfunktionen sind unter Best Practice 39 aufgeführt.

Funktion (F); (auch: Produktfunktion)
Beschreibung einer Aufgabe, die ein Produkt erfüllen soll. Wird der Begriff *Funktion* ohne weitere Angabe verwendet, so handelt es sich um eine Produktfunktion. Eine Funktion wird durch die physische Struktur des Produkts (Oberflächen, Formelemente usw.) gewährleistet. Die Geometrieelemente einer Funktion (i. d. R. Flächen) werden durch ISO-GPS exakt definiert.

Generell wird eine Funktion durch mindestens eine kombinierte Ansicht und eine Konstruktionsgruppe abgebildet. Bei einfachen Bauteilen kann die Produktfunktion auch in der kombinierten Ansicht der Basisfunktion B01-Master spezifiziert werden.

GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS beinhaltet verschiedene Vorlagen für Funktionstypen, um die Übersichtlichkeit zu wahren:

- **Basisfunktion (B)**
- **Orientierungsfunktion (O)**
- **Prozessfunktion (P)**
- **Spezifikationsfunktion (S)**

Funktionskomponente (auch: Funktionsobjekt, Funktionsbestandteil)
Umsetzung einer Funktion mittels verschiedener Eigenschaften und Methoden. Funktionskomponenten werden im *Function Manager* 175 angelegt und bearbeitet.

Funktionsorientiertes Konstruieren und Spezifizieren in 3D
CAD-unabhängiger Workflow zur Spezifikation von MBD-Modellen (z. B. nach ISO-GPS). Ziel des funktionsorientierten Konstruierens und Spezifizierens in 3D ist es, Modelle zu erhalten, die für Mensch und Maschine lesbar sind.

Die Geometrie eines 3D-Modells wird gedanklich in seine funktionsbezogenen Geometrieelemente „zerlegt". Diese funktionsbezogenen Geometrieelemente werden in separaten Ansichten (= kombinierte Ansichten) dargestellt. Dabei helfen Farben, die entsprechenden Geometrien schnell zu erkennen. In einer solch kombinierten Ansicht wird dann die Spezifikation / Tolerierung durchgeführt. Diese Vorgehensweise entspricht auch den ISO-GPS-Grundsätzen, die Geometrieelemente entsprechend ihrer Funktion zu spezifizieren.

Siehe Best Practice 36 .

Größenmaß (nach ISO 14405)
Beschreibt Durchmessermaße und Maße gegenüberliegender Flächen. Größenmaße können mit Toleranzen näher spezifiziert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

ISO-GPS
Normensystem, bei deren Umsetzung *GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS* Sie unterstützt. Informationen zu diesen Normen finden Sie unter anderem hier: www.wikipedia.org/wiki/Geometrische_Produktspezifikation.

Kombinierte Ansicht (auch: kombinierter Zustand, Funktionsansicht, funktionale Ansicht)
Sammlung verschiedener Modellzustände, die eine bestimmte Funktion darstellt. Weitere Informationen finden Sie in der Creo-Parametric-Dokumentation, z. B. unter Allgemeine Einführung: Kombinierte Ansichten.

MBD (Modellbasierte Definition, engl. Model Based Definition)
Konstruktionsweise, bei der das 3D-Modell die einzige Quelle für alle Produktangaben ist. Das bedeutet, dass alle Angaben, die bisher auf der Zeichnung zu finden waren, im MBD-Modell enthalten sind. Durch kombinierte Ansichten können diese Angaben schnell identifiziert werden.

MBE (engl. Model Based Enterprise)
Alle Prozesse im Lebenszyklus eines Produktes basieren auf einem 3D-Modell.

Orientierungsfunktion (O)
Funktionen, die als Schwerpunkt die Orientierung des Modells in der kombinierten Ansicht enthalten.

Prozessfunktion (P)
Funktionen, die einzelne Prozessschritte abbilden, z. B. Fertigungs- oder Montageschritte.

Spezifikationsfunktion (S)
Funktionen, die allgemeine Spezifikationen abbilden, z. B. Bauräume oder physikalische Randbedingungen.

TDP (Technisches Datenpaket, engl: Technical Data Package)
Satz elektronischer Dateien zur 3D-Produktbeschreibung für die abteilungsübergreifende Informationsgewinnung. Ein TDP enthält das 3D-Modell des Produktes und kann mit Export TDP 110 visualisiert werden. Das TDP steht Ihnen dann als 3D-PDF zur Verfügung, in dem Sie das 3D-Modell ansehen, drehen und zoomen können.

TED (Theoretic Exact Dimension, dt. Theoretisch genaues Maß, siehe DIN EN ISO 1101)
Maß innerhalb eines Rechteckrahmens, das nicht toleriert werden darf und für das keine Allgemeintoleranzen gelten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3.2 Best Practice

Die *GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS* Module unterstützen Sie beim **funktionsorientierten Konstruieren und Spezifizieren in 3D**, um Ihnen die Umsetzung der ISO-GPS-Normen zu erleichtern. Diese Module und die hier beschriebene Hilfe ersetzen nicht die Kenntnis der ISO-GPS-Normen.
Die im Glossar[33] eingeführten Begriffe werden hier aufgegriffen, um Ihnen einen Eindruck zu vermitteln, wo diese Begriffe relevant sind und in welchem konkreten Zusammenhang sie stehen.

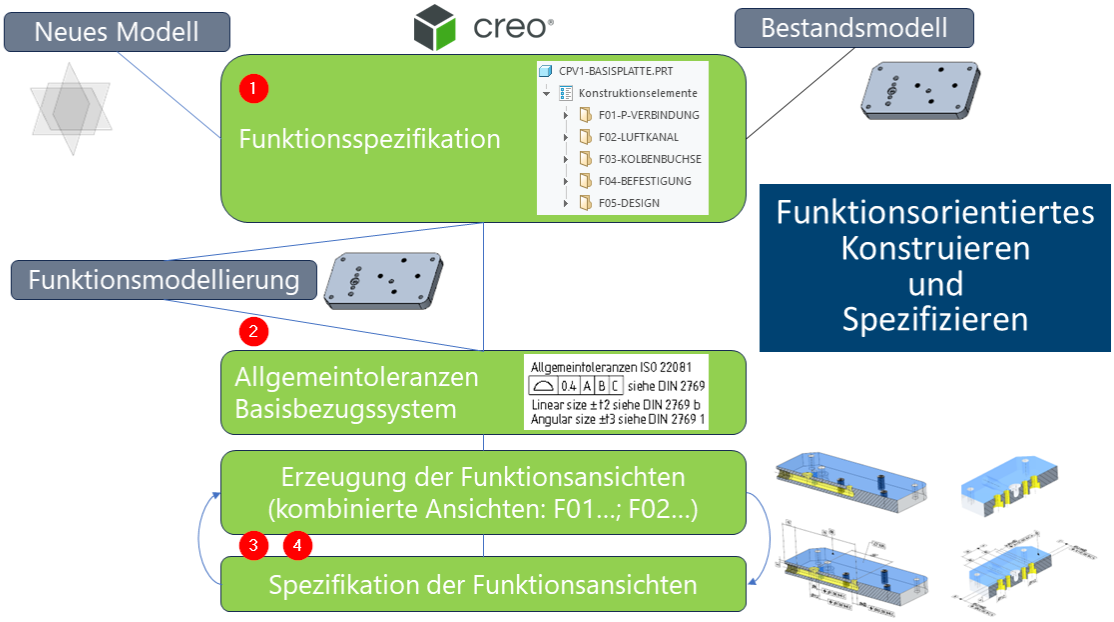
Gültigkeitsbereich

Für ein Modell gelten die Normen zum Zeitpunkt seiner Erstellung. Ältere CAD-Datensätze und Zeichnungen müssen dann an die heute gültigen Normen angepasst werden, wenn ein Modell wiederverwendet und in ein aktuelles Projekt integriert werden soll. Dies ist z. B. der Fall, wenn auf der Zeichnung ein Eintrag vorgenommen wurde, der sich auf eine neue Norm bezieht. In diesem Fall muss die Zeichnung vollständig an die neuen Normen angepasst werden.

Hinweis: Das Vorhandensein mindestens einer GPS-Spezifikation in einem Modell ist ein Anzeichen dafür, dass das Modell nach den ISO-GPS-Normen aufgebaut wurde.

Arbeitsablauf

Die folgenden Abbildungen stellen den Arbeitsablauf und die Abhängigkeiten der notwendigen Arbeitsschritte visuell dar:



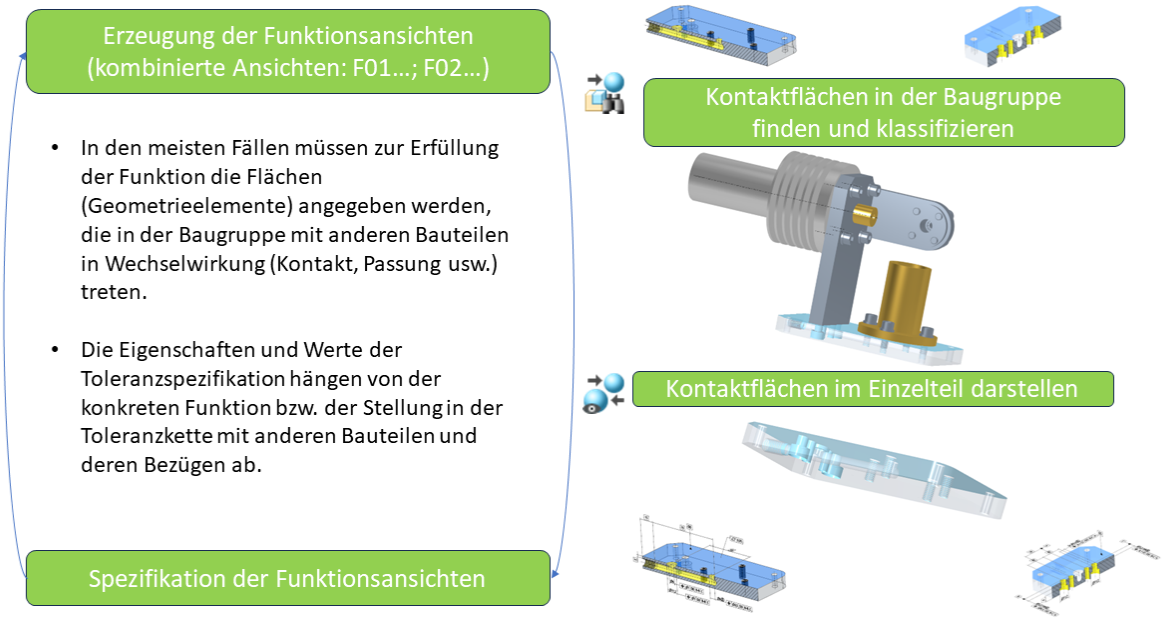
Workflow zur Erstellung und Bearbeitung eines ISO-GPS-konformen Bauteils

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Workflow zur Erzeugung von MBD-Modellen

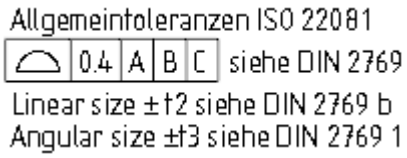
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Workflow zur Funktionsspezifikation

Der Arbeitsablauf gilt für alle Modelle, unabhängig davon, ob es sich um ein neues oder ein bestehendes Modell handelt.

1. Grundlage für die Erstellung eines neuen Modells sowie für die Bewertung eines bestehenden Modells ist die Spezifikation der Funktionen[34], die ein Modell erfüllen soll. Die KEs einer Funktion können zu Konstruktionsgruppen zusammengefasst werden.
2. Der nächste Schritt ist die Modellierung. Dabei müssen die gültigen Allgemeintoleranzen definiert und im Basisbezugssystem[33] beschrieben werden. Alle Bezüge im Modell müssen aufeinander aufbauen.



3. Nach der Modellierung können kombinierte Ansichten als Funktionskomponenten[34] angelegt werden. Mit Hilfe des *Function Managers*[175] ist es möglich, kombinierte Ansichten in spezifizierten Funktionen gezielt zu erstellen und ihnen Eigenschaften zuzuordnen. Die meisten Funktionen werden in Basisfunktionen[34] und Produktfunktionen[34] unterteilt. Die Spezifikation von Funktionen und ihre Umsetzung durch kombinierte Ansichten immer miteinander verknüpft und voneinander abhängig.

   3.1. *Standard Alle* ist die standardisierte kombinierte Ansicht in Creo Parametric, die nicht gelöscht werden kann. In dieser Ansicht wird das Modell in eine Baugruppe eingefügt und sollte immer so realistisch wie möglich aussehen. Zusätzliche Elemente in dieser Ansicht sollten standardmäßig ausgeblendet werden. Die nächste kombinierte Ansicht sollte eine *Übersichtsfunktion B01-Master* sein, in der das Modell mit Basisbezugssystem und Allgemeintoleranzen zu sehen ist.
   Weitere kombinierte Ansichten können für jede Funktion, die dargestellt werden soll, angelegt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Es wird außerdem empfohlen, die kombinierten Ansichten durch ein Namensschema einheitlich zu gestalten. *MBD for ISO GPS* bietet einige vordefinierte kombinierte Ansichten mit fortlaufender Nummerierung, die Sie verwenden und anpassen können. Diese Benennungskonventionen sind nach folgendem Schema aufgebaut, z. B. `FunktionstypNummer-Name`, z. B. B01-Master.
In der folgenden Tabelle sind mitgelieferte vordefinierte Basisfunktionen aufgeführt:

Basisfunktionen	PRT	ASM	Themenbereich
B00-Work	✓	✓	Arbeitsbereich
B01-Master	✓	✓	Modellübersicht
B02-Note	✓	✓	„Schriftfeld“, Hinweise Textangaben
B03-Datum	✓	✓	Alle Bezüge
B04-Gt-Ref	✓	✓	Alle GPS-Spezifikationen
B05-Surf-Finish	✓	✓	Alle Oberflächenangaben
B06-Design-Intent	✓	✓	Entwurfsmodelle (Skelette)
B07-Weld	✓	✓	Schweißangaben
B08-Ecad	✓	✓	ECAD-Komponenten, Verkabelungen
B09-Piping	✓	✓	Rohrleitungskomponenten, Rohrleitungen
B10-Mold	✓	✓	Spezifische Spritzgussangaben
B11-Cast	✓	✓	Spezifische Gussangaben
B12-MFG	✓	✓	Spezifische Fertigungsangaben
B13-Simulation	✓	✓	Spezifische Analyseangaben
B14-Bom		✓	Stücklistenangaben
B15-Explosion		✓	Explosionsdarstellungen
B16-Kinematic		✓	Zusammenhänge bewegter Komponenten
B17-Assembly		✓	Montage- / Einbauinformationen
B18-Interchange	✓	✓	Austauschreferenzen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Basisfunktionen	PRT	ASM	Themenbereich
B19-Sheetmetal	✓		Spezifische Blechinformationen / Abwicklungen

3.2. An Funktionen[179] und Form- und Lagetoleranzen[718] können Informationen und Links hinterlegt werden, die z. B. Hinweise enthalten, wie ein Teil zu modellieren / spezifizieren ist, um normgerecht zu arbeiten.

3.3. Nutzen Sie *Anmerkungen Info*[677], um einen Überblick über die Anmerkungen in den kombinierte Ansichten zu gewinnen. Mit *Anmerkungen Transfer*[685] übertragen Sie Anmerkungen von einer oder mehreren kombinierten Ansichten in eine andere kombinierte Ansicht.

Hinweis: Alles, was zur Erfüllung der Funktion notwendig ist und von den Allgemeintoleranzen abweicht, muss genauer spezifiziert werden. In der Regel sind dies Geometrieelemente (meist Flächen), die mit anderen Bauteilen in Wechselwirkung stehen.

4. Flächen, die in einer Baugruppe an andere Flächen angrenzen, müssen spezifiziert werden. Mit *Kontaktflächen finden*[737] können Sie bestimmen, welche Oberflächen eines Teils in einer Baugruppe als Kontaktflächen dienen. Auf diese Weise können mehrere Bauteile der gleichen Baugruppe untersucht werden. Die ermittelten Informationen liegen im jeweils untersuchten Bauteil[738].

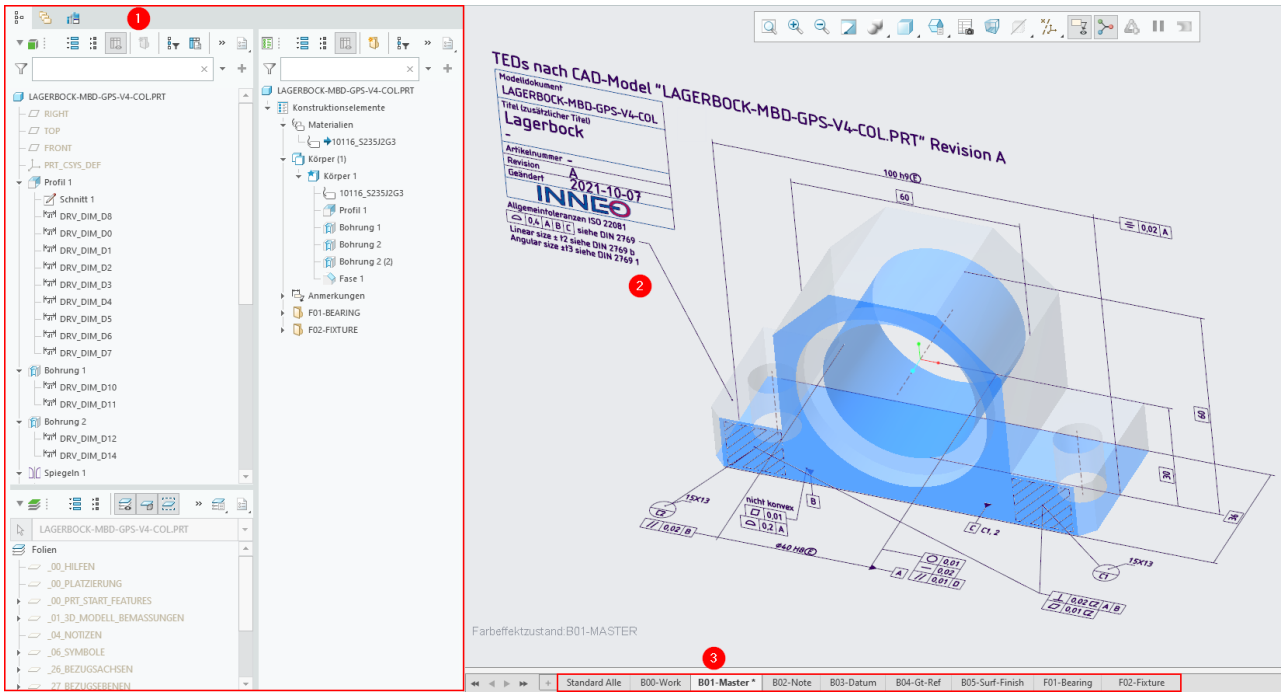
   4.1. Es wird empfohlen, bei der Flächenspezifikation mit einem modellübergreifenden Farbschema zu arbeiten. *MBD for ISO GPS* stellt ein vordefiniertes Farbschema zur Verfügung. Sie können mit diesem Schema arbeiten und es anpassen. Hierfür stehen spezielle Einfärbefunktionen[185] zur Verfügung, mit denen die verschiedenen Farbdarstellungen in den kombinierten Ansichten mit wenigen Mausklicks erzeugt werden können. Die folgenden Farben decken die üblichen Anwendungsbereiche ab:

Farbe	Bezeichnung der Farbe	Erläuterung
	body	Grundkörperflächen halbtransparent
	datum	Bezugsflächen des Modellbezugssystems
	function	Funktionsflächen
	surface finish	Flächen mit Rauheitsangaben
	contact	Kontaktflächen

Arbeitsoberfläche

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für ein nach ISO-GPS spezifiziertes MBD-Modell, einschließlich der Baumstrukturen, die für das funktionale Konstruieren und Spezifizieren hilfreich sind:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



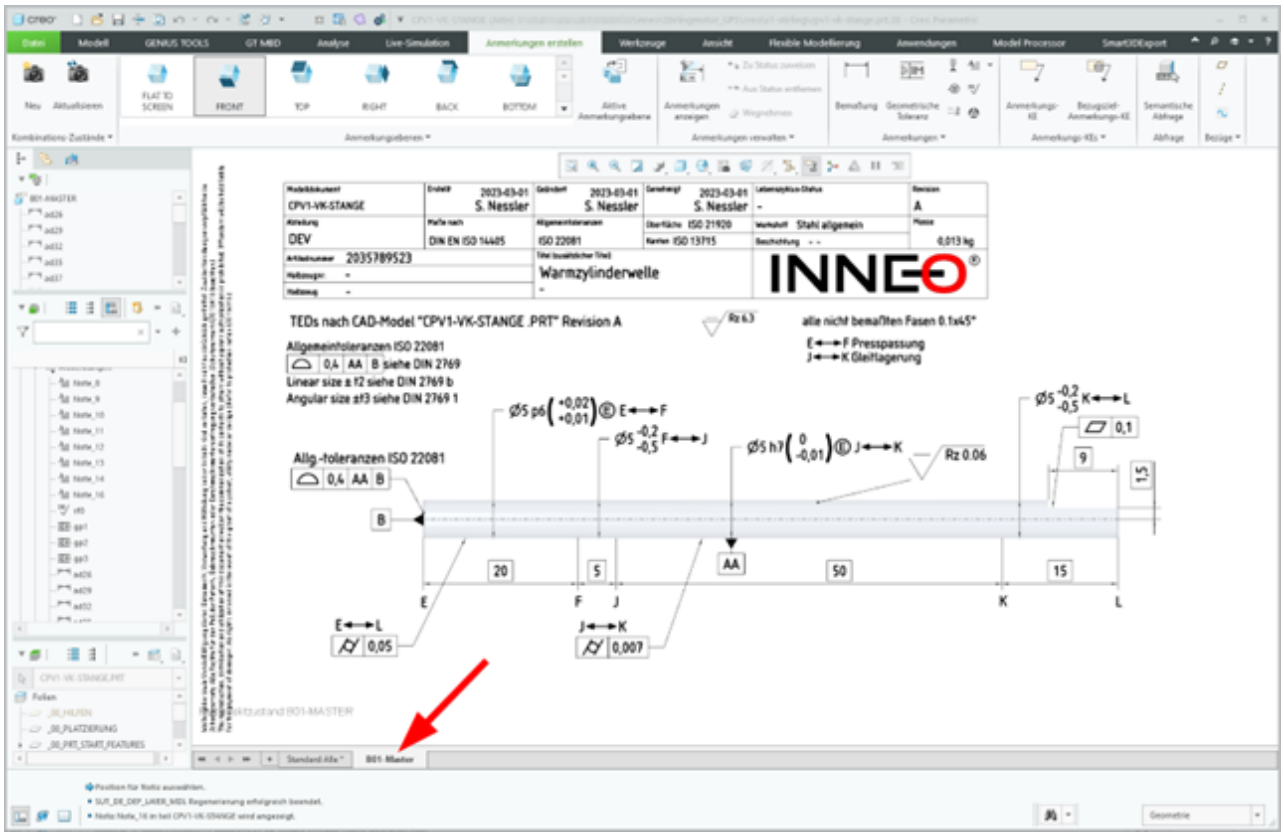
Beispiel für eine Arbeitsoberfläche mit der Übersichtsfunktion B01-Master

1. **Funktionsverwaltung mit folgenden Baumstrukturen:**
   - Modellbaum
   - Konstruktionsbaum zum Anordnen der Funktionen
   - Anmerkungsbaum, um Anmerkungen anzuzeigen und gegebenenfalls in andere kombinierte Ansichten zu kopieren (da diese nicht im Modellbaum angezeigt werden)
2. **Basisbezugssystem**
3. **Kombinierte Ansichten**

Umgang mit einfachen Modellen

Um den Aufwand bei der Erstellung von MBD-Modellen zu minimieren, ist es bei einfachen Modellen nicht erforderlich, mehrere kombinierte Ansichten zu erstellen. Es wird empfohlen, dass jedes Modell eine Grundfunktion *B01-Master* hat. In dieser Ansicht können alle weiteren Angaben / Spezifikationen gemacht werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Beispiel für einen einfachen Aufbau eines ISO-GPS-konformen Modells

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4 Neuerungen in Release 13

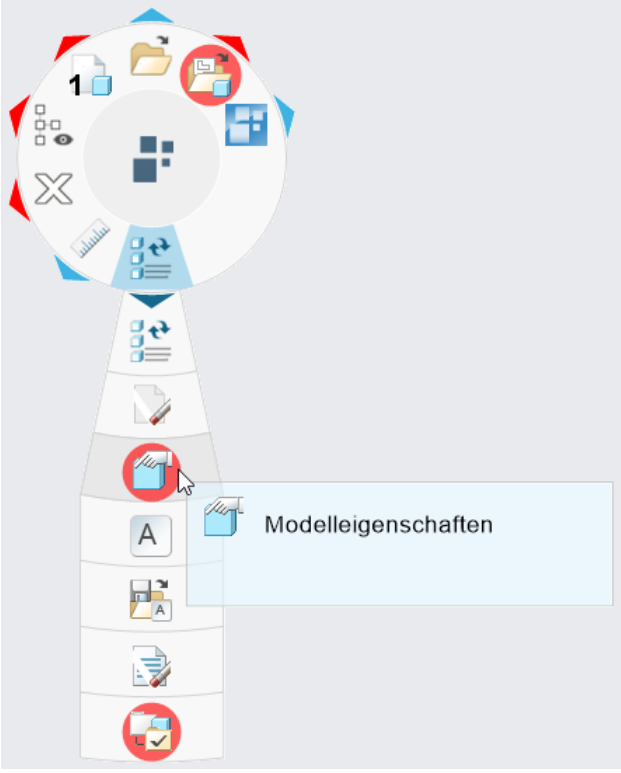
Die GENIUS-TOOLS-Zusatzapplikationen für Creo – enthalten in den Produkten *Library* und *Parameter* – wurden um folgende Funktionen erweitert.

Hinweis: Möchten Sie release-übergreifend nach Funktionen eines Moduls suchen, können Sie im **Update Advisor**(https://updateadvisor.inneo.com) den Namen des Moduls im Suchfenster eingeben.

4.1 Quick Access

Quick Access: Elemente suchen (13.0.0.0)

In *Quick Access* können Sie Elemente suchen. Geben Sie die Buchstaben ein, nach denen Sie suchen, z. B. "mo", "modell". Die Kategorien, in denen es Suchergebnisse gibt, werden rot hervorgeben. Klicken Sie auf einen Pfeil um die darin enthaltenen, ebenfalls rot markierten, Suchergebnisse anzuzeigen.



Ergebnisse für die Beispielsuche nach "mo"

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5 Assembly Report

Assembly Report unterstützt Sie bei der Erstellung von Reports - wie beispielsweise Stücklisten - im Baugruppenmodus. Die Definition der Reports erfolgt über einen grafischen Editor. Es können beliebig viele Reportdefinitionen als Templates erstellt und auf einzelne Baugruppen angewendet werden.

Assembly Report steht im Baugruppenmodus und für Zeichnungen von Baugruppen mit den folgenden Features zur Verfügung:

1. Tabellendarstellung mit verschiedenen Anzeigemodi
   - Baukastenstückliste
   - Mengenstückliste
   - Strukturstückliste
   - Mehrzeilige Zellen
   - Mehrere Parameter pro Zelle
2. Nutzbare Spaltenwerte
   - Baugruppen- und Bauteilparameter
   - Baugruppen-Komponentenparameter
   - Reportparameter (Dateiname, Baugruppen-Ebene, Modelltyp, Menge, Masse, etc.)
   - Positionsnummer (als Baugruppen-Komponentenparameter)
3. Positionsnummernvergabe (wenn in der Stückliste benutzt)
   - Allgemeiner Start- und Inkrementwert
   - Mehrere Nummernkreise in einem Report, definierbar mit festlegbaren Kriterien (z. B. Normteile beginnen bei 500, Fundamentteile bei 800)
   - Manuell editierbar
4. Mehrfachfilterung nach allen Parametern
5. Mehrfachsortierung nach allen Parametern
6. Export der Reports
   - Nach Microsoft Excel (mit Template und Zellen-/Spaltenzuordnung)
   - In CSV-Dateien

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.1 Grundlagen

In diesem Abschnitt finden Sie Begriffserklärungen für ein besseres Verständnis und Informationen über das Standardverhalten von *Assembly Report*.

5.1.1 Glossar

Baukastenstückliste
Einstufige Stückliste, die alle Elemente einer Baugruppe enthält.

Kopfparameter
Informationen, die über der Reporttabelle in *Assembly Report* angezeigt werden. Als Kopfparameter können sowohl Creo-Modellparameter als auch allgemeine Informationen wie Anzahl, Dateiendung oder Level verwendet werden.

Mengenstückliste
Unstrukturierte Stückliste, die jedes Teilstück einer Baugruppe mit der Menge aufgeführt, mit der es in das Endprodukt eingeht.

Modellparameter
Modellparameter sind Parameter, direkt aus der aktiven Baugruppe von Creo.

Nummernkreis
Ein Nummernkreis ist eine definierte Abfolge in einer Gruppe zu ordnender Elemente. Abhängig von definierten Filtern in Reportdefinitionen werden aus den Nummernkreisen Positionsnummern an Baugruppenkomponenten vergeben.

Positionsparameter
Parameter, der in Baugruppen und Teilen angelegt wird und eine fortlaufende Nummer (Positionsnummer) enthält.

Report
Ein Report in *Assembly Report* ist eine Stückliste, die in einer Reporttabelle angezeigt wird. Reports können in verschiedene Dateiformate exportiert werden.

Reportdefinition
Vorlage für die Erzeugung einer Stückliste, die die Nummerierung von Positionen definiert, die Auswahl von Parametern und der Sortierung. Die Informationen werden in einer XML-Datenstruktur gespeichert.

Reportdefinition, externe
Angaben für die Reportdefinition, die in einer XML-Datei gespeichert werden, üblicherweise im Ressourcenverzeichnis.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Reportdefinition, interne
Angaben für die Reportdefinition, die in der Datenstruktur einer Baugruppe als eingebettete Daten[839] gespeichert werden.

Strukturstückliste
Mehrstufige Stückliste, die alle Elemente einer Baugruppe enthält sowie alle Elemente der Unterbaugruppen.

5.1.2 Funktionsweise

Assembly Report unterstützt Sie bei der Erstellung von verschiedenen Stücklisten (Reports) im Baugruppenmodus von Creo. Die Definitionen der Reports können sowohl intern (in der Baugruppen-Datenstruktur) abgelegt werden, als auch extern in einer XML-Datei (beispielsweise im Ressourcenverzeichnis).

Ob interne oder externe Reportdefinitionen verwendet werden, hängt von der Konfiguration ab. Externe Reportdefinitionen können zum Austausch und zur Weitergabe an andere Baugruppen genutzt werden.

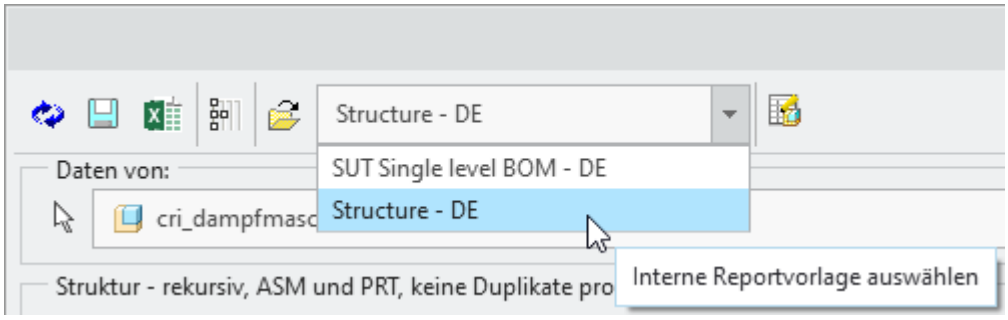
Erstverwendung in einer Baugruppe

Nach dem Aufruf von *Assembly Report* wird die externe Standard-Reportdefinition verwendet, welche über die Konfigurationsoption `gta_default_file` definiert wird. Für jede Baugruppe wird die gleiche Reportdefinition verwendet.

Beim Speichern eines Reports wird die Reportdefinition in die Baugruppe gespeichert. Bei jeden weiteren Aufruf von *Assembly Report* in dieser Baugruppe, wird die im Modell gespeicherte Reportdefinition verwendet.

Folgeverwendung in einer Baugruppe

Bei jedem Aufruf von *Assembly Report* wird die Baugruppe nach intern gespeicherten Reportdefinitionen durchsucht. Über das Dropdown-Menü können Sie bereits geladene Reportvorlagen auswählen. Zusätzliche Reportvorlagen fügen Sie via *Externe Reportvorlage aus Datei öffnen* hinzu. Dort steht Ihnen eine Auswahl an vordefinierten Vorlagen zur Verfügung. Sie können diese verwenden, oder auch eigene Vorlage definieren.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Wechsel der Reportdefinition

Externer Aufruf
Externe Reportdefinitionen werden automatisch in einer Baugruppe gespeichert, sobald ein darauf basierender Report gespeichert wird. Dadurch wird die externe zu einer internen Reportdefinition. Gleichnamige interne Definitionen werden überschrieben.

Achtung: Es zählt der definierte Name in der XML-Datei und nicht der Dateiname.

Interner Aufruf
Sobald eine interne Reportdefinition angewendet wird, führt dies zum Wechsel der Anzeige. Sind mehrere interne Reportdefinitionen vorhanden, kann über *Assembly Report* eine Definition als interner Standard festgelegt werden.

Kopiermechanismus

Wird eine externe Reportdefinition auf eine Baugruppe angewendet, wird sie automatisch in das Modell kopiert und gespeichert. (Siehe Eingebettete Daten 839 .) Dies führt dazu, dass ein Model bei einer Änderung an der Reportdefinition geändert wird, auch wenn keine Änderungen am Model selbst vorgenommen wurden.

Dieses Verhalten kann mit der Konfigurationsoption `gta_save_xml_in_mdl` deaktiviert werden, d. h. Angaben sind dann nur in der externen XML-Datei enthalten. (Startwert: 1=aktiviert)

Achtung: Die Konfigurationsoption hat keine Auswirkung auf bereits im Modell enthaltene Reportdefinitionen.

Reportdefinition aktualisieren

Nehmen Sie Änderungen an externen Reportdefinitionen vor, kann *Assembly Report* die Änderungen automatisch übernehmen, siehe Reportdefinitionen automatisch aktualisieren. 84

5.2 Verwendung

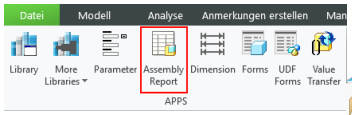
In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Assembly Report*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Aufrufen des Programms: im Baugruppen- und Zeichnungsmodus

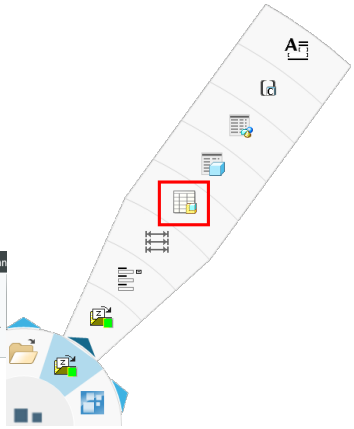
Starten Sie *Assembly Report*  über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Assembly Report ist im Baugruppenmodus und für Zeichnungen von Baugruppen verwendbar.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access



Aufruf in einer geöffneten Baugruppe bei vorhandenem Report

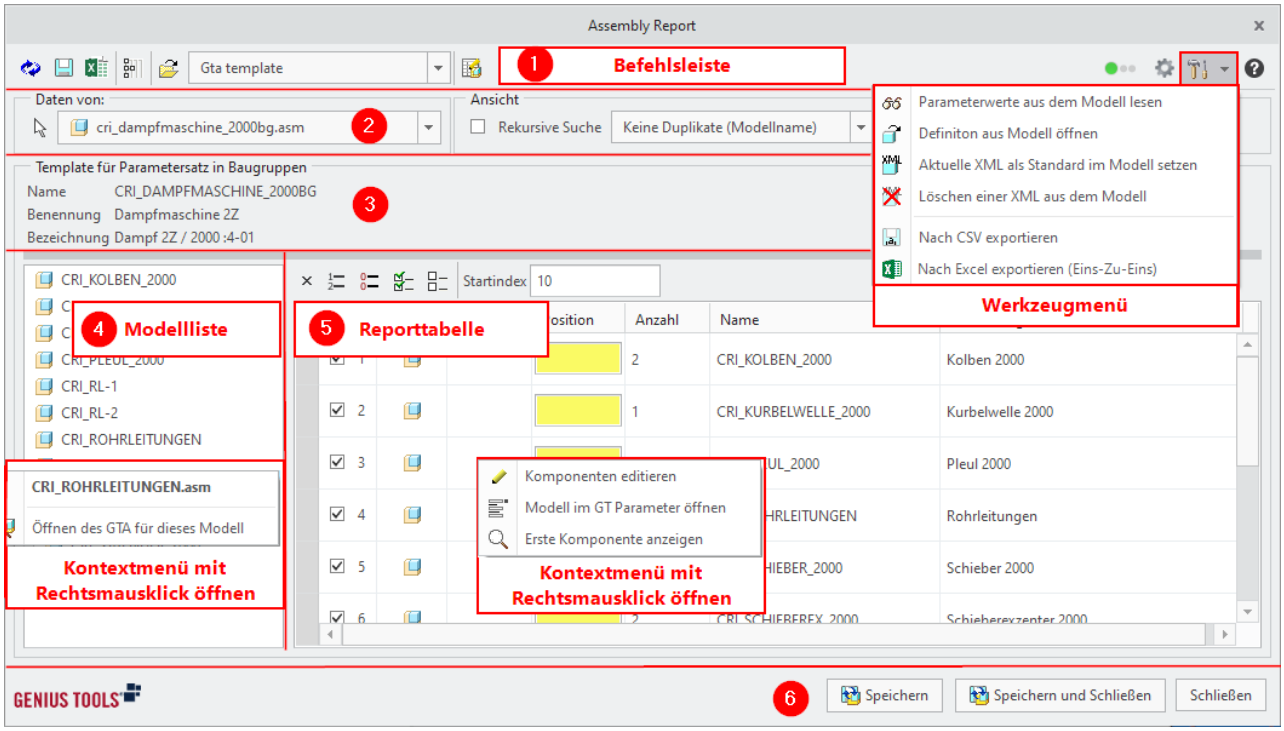
Hinweis: Beim ersten Aufruf in einer Baugruppe wird immer die externe Standard-Reportdefinition genutzt. (Konfigurierbar über die Konfigurationsoption `gta_default_file`, Standard: `%GT_RESOURCE_FOLDER%\assembly\gt_assembly.xml`, *Startup Tools*: `%GT_RESOURCE_FOLDER%\assembly\gt_assembly_single_level.xml`.)

Achtung: Änderungen an Reportdefinitionen müssen auf bereits geöffnete Baugruppen explizit angewendet werden!
Reportdefinitionen werden in Baugruppen gespeichert (abhängig von der Konfigurationsoption `gta_save_xml_in_mdl`). Bei jedem Aufruf von Assembly Report wird geprüft, ob in der aktuellen Baugruppe eine Reportdefinition enthalten ist. Sie werden bei der Reportgenerierung bevorzugt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Assembly Report* besteht aus den folgenden Elementen:



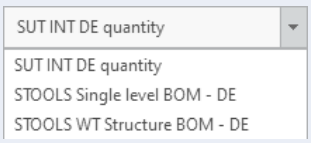
1. Befehlsleiste[49]: mit Wahl der Reportdefinition und Werkzeugmenü[51]
2. Modellauswahl und Optionen für die Stücklistendarstellung[53]
3. Kopfparameter: Informationen aus dem aktuellen Creo-Modell und Bezeichnung der konfigurierten Reportdefinition.
4. Modellliste[55]: zeigt Unterbaugruppen an
5. Reporttabelle[55]
6. Speichern:[58] Die Speichern-Schaltfläche färbt sich grün, um Änderung in der Reporttabelle anzuzeigen.

5.2.2 Befehlsleiste

Die folgenden Elemente sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Änderungen verwerfen und Aktualisieren	Verwirft alle ungespeicherten Änderungen und wendet die Reportdefinition neu an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Parameter speichern	Speichert Änderungen und die Reportdefinition in die aktuellen Baugruppe.
	Nach Excel exportieren[769]	Öffnet *Tabelle zu Excel kopieren* unter Verwendung einer Exportvorlage[82].
	Modellbaum erzeugen und anzeigen	Erzeugt den Modellbaum neu und blendet ihn in Creo Parametric ein. Parameter, die im Editor für den Modellbaum gekennzeichnet wurden, werden zusätzlich im Modellbaum angezeigt.
	Externe Reportvorlage aus Datei öffnen[53]	Öffnet eine externe Reportdefinition (XML-Datei) und wendet sie auf die aktuelle Baugruppe an. Wählen Sie eine externe Reportvorlage für eine Baugruppe aus, wird diese automatisch in das Modell kopiert, d. h. sie wird zur internen Reportvorlage.
	Interne Reportvorlage auswählen	Zeigt die intern gespeicherten Reportvorlagen der Baugruppe an. Werden keine Vorlagen angezeigt, überprüfen Sie, dass die Konfigurationsoption `gta_save_xml_in_mdl` auf 1 gesetzt ist.
	Editor öffnen[58]	Öffnet den GENIUS TOOLS Assembly Report Editor mit der aktuellen Reportdefinition.
	Statusampel[502]	Zeigt den aktuellen Status beim *Laden*, *Arbeiten* und *Speichern* mit Ampelfarben an und öffnet den Statusdialog.
	Optionen[52]	Öffnet den Optionen-Dialog für die aktuelle Reportdefinition an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Werkzeugmenü 51	Beinhaltet verschiedene unterstützende Funktionen.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Das **Werkzeugmenü** enthält die folgenden Funktionen:

Symbol	Name	Beschreibung
	Parameterwerte aus dem Modell lesen	Parameter werden erneut ausgelesen.
	Definition aus Modell öffnen	Öffnet eine interne Reportdefinition aus der aktuellen Baugruppe und wendet sie an.
	Aktuelle XML als Standard im Modell setzen	Definiert die aktuelle Reportdefinition als Standard der aktuellen Baugruppe und speichert sie darin (falls nicht vorhanden).
	Löschen einer XML aus dem Modell	Löscht eine wählbare Reportdefinition aus der aktuellen Baugruppe. **Hinweis:** Reportdefinitionen werden beim erneuten Starten von *Assembly Report* wieder in die Baugruppe geladen!
	Nach CSV exportieren	Exportiert den aktuellen Report in eine CSV-Datei. **Hinweis:** Ein CSV-Export gibt alle angezeigten Zeilen aus.
	Nach Excel exportieren (Eins-Zu-Eins)	Exportiert den aktuellen Report ohne Template in eine Excel-Datei. **Achtung:** Für die Ausgabe in Excel muss ein Excel in der Version 2016 oder höher installiert sein. Achten Sie darauf, dass keine Excel-Instanz läuft, wenn ein Report exportiert wird.

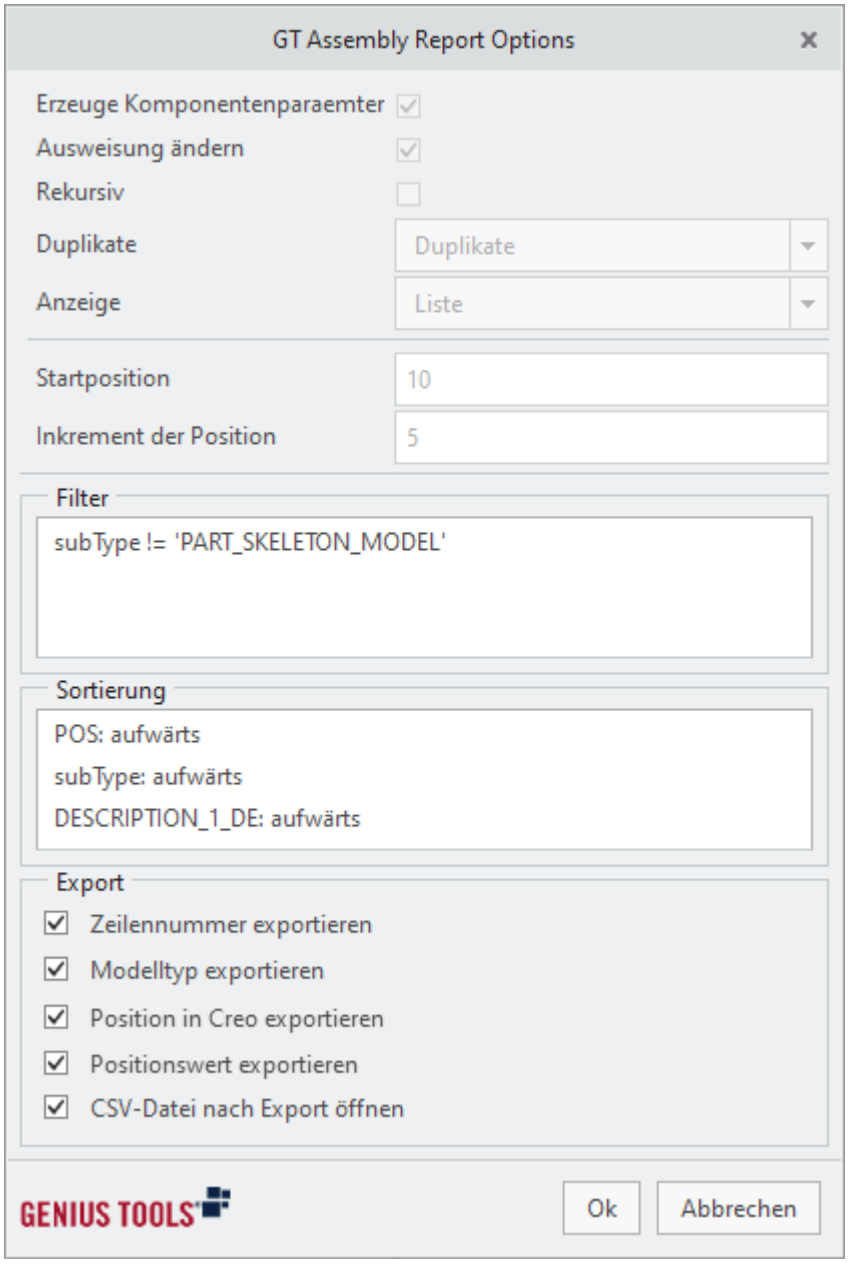
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Exporteinstellungen nach CSV und Excel können konfiguriert werden, siehe Export von Reports konfigurieren 81.

5.2.3 Reportoptionen

In den Optionen werden die Einstellungen der gewählten Stücklistendarstellung angezeigt. Diese werden im Editor gesetzt, siehe Allgemeine Informationen 60.

Im unteren Bereich können Exporteinstellungen für diese Reportdefinition schnell geändert werden.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Export

Zeilennummer, Modelltyp, Position in Creo, Positionswert exportieren
Diese vier Optionen definieren, ob die Zeilennummer, der Modelltyp, die Creo-Position oder der Positionsparameter (POS) bei einem Export in eine CSV-Datei oder eine Excel-Tabelle Eins-zu-Eins ausgegeben werden. Der Standardwert für die vier Optionen wird per Konfigurationsoption definiert.

CSV-Datei nach Export öffnen
Legt fest, ob CSV-Dateien nach einem Export geöffnet werden (Standardprogramm: Excel)

5.2.4 Reportdefinitionen

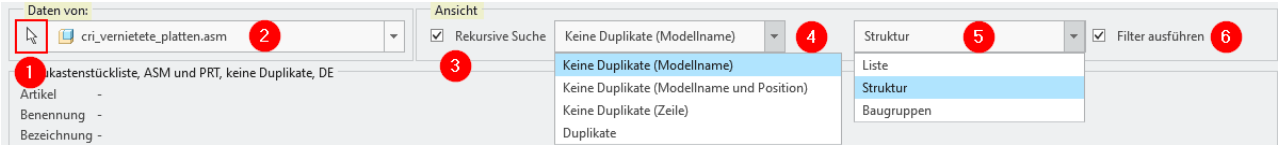
Beachten Sie, dass Sie sowohl externe als auch interne Reportdefinitionen (Vorlagen) auswählen können. Wählen Sie eine externe Reportvorlage (XML-Datei) für eine Baugruppe aus, wird diese automatisch in das Modell kopiert, d. h. sie wird zur internen Reportvorlage.

Sie können einzelne, mitgelieferte Reportdefinitionen anpassen oder eigene Reportvorlagen entwickeln, siehe Aufgabenstellung 73.

5.2.5 Modellauswahl und Stücklistendarstellung

In diesem Bereich wählen Sie ein Modell und in welcher Stücklistenart (Baukasten, Mengen, Struktur) die Bauteile dargestellt werden.

Die **Modellauswahl** (Daten von:) zeigt alle Modelle in einer Dropdown-Liste an, die über die Objektwahl selektiert wurden.



Modell und Darstellung der Reporttabelle wählen

1. Objektwahl: Selektieren Sie Unterbaugruppen mit der Pfeil-Funktion.

2. Reporttabelle: Zeigt die ausgewählte Unterbaugruppe an.

Um in die Hauptbaugruppe zu gelangen, muss die selektierte Unterbaugruppe wieder deselektiert werden durch nochmaliges Klicken.

Tipp: Über die Modellliste gewählte Baugruppen werden ignoriert. Nur über die Objektwahl gewählte Baugruppen werden in der Dropdown-Liste angezeigt.

In den Einstellungen zur **Ansicht (Stücklistendarstellung)** können Sie den Inhalt der Reporttabelle nach verschiedenen Kriterien aufteilen. Die Startwerte werden im *Assembly Report Editor* 60 erzeugt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die folgenden Einstellungen entsprechen den gängigen Stücklisten. Es empfiehlt sich, diese Angaben in der Reportdefinition festzulegen.

	Rekursive Suche	Anzeigemodus	Duplikate
Mengenstückliste	ja	Liste	Keine Duplikate (Modellname)
Baukastenstückliste	nein	Liste	Keine Duplikate (Modellname)
Strukturstückliste	ja	Struktur	Keine Duplikate (Modellname)

3. Rekursive Suche: In der Reporttabelle werden untergeordnete Baugruppen und Teile angezeigt. Ist diese Suche angehakt, öffnet sich die Auswahl des Anzeigenmodus (5).

4. Filter ausführen: Steuert, ob die Filter unter *Filterparameter im Assembly Report Editor*[72] angewendet werden. Diese Option wird nur angezeigt, wenn sie im Editor aktiviert wurde.

5. Duplikate: Diese Einstellung bestimmt, wie gleichnamige Modelle mit unterschiedlichen Positionsnummern angezeigt werden.

- Keine Duplikate (Modellname): Gleichnamige Modelle werden in einer Zeile zusammengefasst, pro Modellname wird eine Zeile angezeigt.
- Keine Duplikate (Modellname und Position): Gleichnamige Modelle mit unterschiedlichen Positionsnummern (Index) werden mit einer Zeile pro Positionsnummer dargestellt.
- Keine Duplikate (Zeile): Nur Zeilen mit gleichen Werten in allen Spalten gelten als Duplikate und werden zu einer Zeile zusammengefasst.
- Duplikate: Unabhängig von gleichen Werten werden immer getrennte Zeilen angezeigt.

6. Anzeigemodus: Die Reporttabelle kann in unterschiedlicher Gliederung angezeigt werden:

- Liste: flache Liste aller Modelle
- Struktur: Enthaltene Unterbaugruppen und Teile werden eingerückt unterhalb der Eltern-Baugruppe angezeigt. Die Einrückung pro Ebene wird von der Konfigurationsoption `gta_struct_insert_space` festgelegt und kann 0 bis 10 Leerzeichen umfassen.
- Baugruppen: Sortierung nach Baugruppen. Der Name der Baugruppe wird als Überschrift für die darin enthaltenen Unterbaugruppen und Teile angezeigt.

Hinweis: Das Ändern der Ansicht kann zum Neueinlesen der Reporttabelle führen. Nicht gespeicherte Änderungen werden dann verworfen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.2.6 Modellliste

Die Modellliste zeigt Unterbaugruppen der aktuellen Baugruppe an. Sie ist ausgeblendet, wenn keine Unterbaugruppen existieren.

Klicken Sie einen Eintrag in der Liste an, um eine Unterbaugruppe mit der aktuellen Reportdefinition zu öffnen.

Nutzen Sie das **Kontextmenü,** welches sich mit Rechtsmausklick auf eine Unterbaugruppe öffnet, um diese mit einer enthaltenen Reportdefinition in einem neuen Assembly Report-Fenster zu öffnen.

5.2.7 Reporttabelle

In der Reporttabelle wird ein Report zur aktuellen Baugruppe der Modellauswahl angezeigt. Dieser Report ist abhängig von der aktuellen Reportdefinition und variiert in der Ansicht.

In der **Befehlsleiste** über der Reporttabelle werden die folgenden Schaltflächen angezeigt:

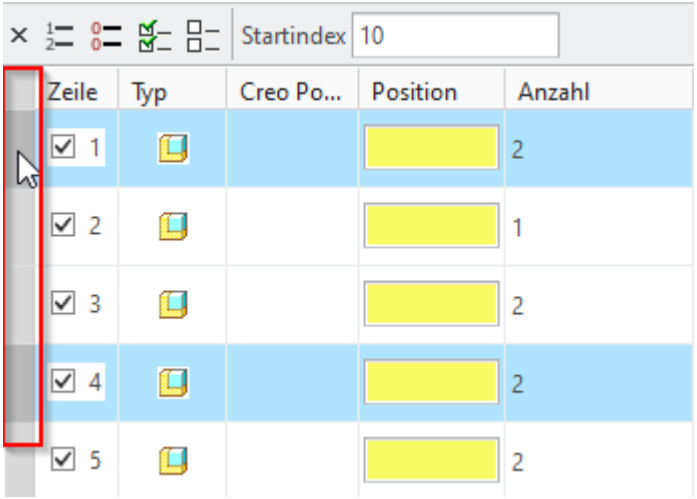
Symbol	Name	Beschreibung
	Alle Zeilen abwählen	Deselektiert alle Modelle in der Reporttabelle.
	Positionswerte aus Windchill übernehmen	Übernimmt Positionsnummern aus Windchill. **Achtung:** Nur nach Aktivierung der Option im Editor und mit angebundenen Windchill sichtbar. Siehe Positionsnummern dynamisch aus Windchill übernehmen 85 .
	Position setzen	Setzt den Positionsparameter nach den Regeln der Reportdefinition für jedes in der Baugruppe enthaltene Modell. Es werden nur selektierte Modelle berücksichtigt.
	Positionswerte auf Null setzen	Setzt den Positionsparameter zurück für die in der Baugruppe enthaltenen Modelle. Es werden nur selektierte Modelle berücksichtigt.
	Alle Komponenten auswählen	Aktiviert alle Zeilen in der Reporttabelle.
	Keine Komponenten auswählen	Deaktiviert alle Zeilen in der Reporttabelle.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Startposition	Legt den Anfangswert für die Nummerierung fest. Dieser Wert wird beim Nummerieren der gewählten Zeilen verwendet. Er wird nicht in die Definition übernommen.

Aktivieren Sie die Checkboxen der Spalte *Zeile*, um Modelle für einen Report und die automatische Nummerierung zu markieren.

Tipp: Klicken Sie mit gedrückter Shift- oder STRG-Taste in den grauen Bereich vor der Zeilennummer um mehrere Zeilen auszuwählen. So können für mehrere Zeilen gleichzeitig Werte geändert und die Modellaktivierung umgestellt werden.



Hinweis: Existiert bereits eine partielle Nummerierung, werden fehlende Nummern nach den Regeln der Reportdefinition ausgefüllt.

Die Farbgebung der Spalten der Reporttabelle ist abhängig von der Konfiguration.

Kontextmenü

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bauteil in der Reporttabelle, um die Funktionen zu erhalten:

- Komponenten editieren
- Modell in *Parameter* öffnen
- Erste Komponente anzeigen

Parameter editieren

Abhängig von der Konfiguration einer Reportdefinition können Parameter von Komponenten[64] durch Checkboxen, vorgefertigte Listen oder freie Eingabe editiert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Je nach Bearbeitungsstatus sind die Zellen der Spalte *Position* farblich hervorgehoben:

Farbe		Bedeutung
	grün	Gültiger, einmalig vergebener Wert
	rot	Unterschiedliche Werte für Komponenten in der gleichen Zeile z. B. für unterschiedliche Positionsnummern oder für unterschiedliche Parameterwerte bei flexiblen Teilen.
	orange	Im Modell nicht enthaltene Komponentenparameter Diese können entweder händisch oder automatisiert mit der Schaltfläche *Position setzen* ausgefüllt werden.
	gelb	Mehrfach vergebene Positionsnummern für unterschiedliche Komponenten in einem Bericht Diese können entweder händisch oder automatisiert mit der Schaltfläche *Position setzen* korrigiert werden.
	weiß	Voreinstellung

Die Farbcodierung entfällt bei Mehrfachzeilenauswahl.

Wenn ein Parameter einen anderen Datentyp hat, als in der Reportdefinition festgelegt, wird eine Meldung im Statusdialog[502] angezeigt.

Reporttabelle sortieren

Klicken Sie auf einen Spaltennamen, um die Reporttabelle aufsteigend lexikalisch (1, 10, 11, 12, ..., a-z) nach der Spalte zu sortieren. Ein weiterer Klick sortiert die Tabelle aufsteigend lexikalisch. Ein dritter Klick stellt die ursprüngliche Sortierung wieder her.

Hinweis: Möchten sie eine vom Standard abweichende Sortierung nutzen, muss diese im Editor konfiguriert werden.

Benutzen Sie Drag-and-Drop, um einzelne Zeilen umzusortieren. Klicken Sie in den grauen Bereich links von der Zeilennummer und ziehen Sie die Zeile an die gewünschte Position. Klicken Sie mit Shift oder STRG in den grauen Bereich links von der Zeilennummer um mehrere Zeilen auszuwählen und an die gewünschte Position zu ziehen. Halten Sie beim Ziehen Shift bzw. STRG gedrückt.

Tipp: Sortieren Sie nach der Zeilennummer um per Drag-and-Drop umsortierte Reporttabellen in ihren Ausgangszustand zu versetzen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.2.8 Speichern

Beim Speichern wird der POS-Parameter ins Modell geschrieben.

Es gibt die Möglichkeit den POS-Parameter vorher zurückzusetzen, damit alle Komponenten, die z. B. manuell aus der Stückliste gefiltert wurden, den Standardkomponentenparameterwert *-1* bekommen. Aktivieren Sie dafür die Konfigurationsoption `gta_clear_pos_param`. Der Startwert ist 0 (nicht aktiv).

Die Speichern-Schaltfläche färbt sich grün, wenn die Reporttabelle geändert wurde.

5.3 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zum Aufbau des *Assembly Report Editor* sowie zum Erstellen von Reportdefinitionen und Excel-Vorlagen.

5.3.1 Assembly Report Editor

Mit dem Editor werden Reportvorlagen für *Assembly Report* erstellt und verwaltet. (Siehe Aufgabenstellung 73.)

In einem Report können folgende Parameter angezeigt werden:

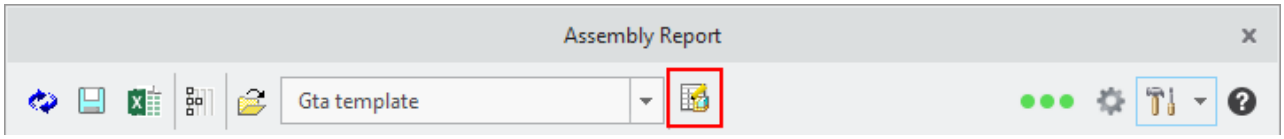
– Modellparameter 64 sind existierende Parameter und werden ausgelesen.

– Komponentenparameter 64 können existierende Komponentenparameter sein oder können neu angelegt werden.

– Reportparameter 66 werden nur für den Assembly Report angelegt und ausgelesen.

Aufrufen des Programms

Starten Sie den Editor über die Befehlsleiste von *Assembly Report*.



Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen. 822

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

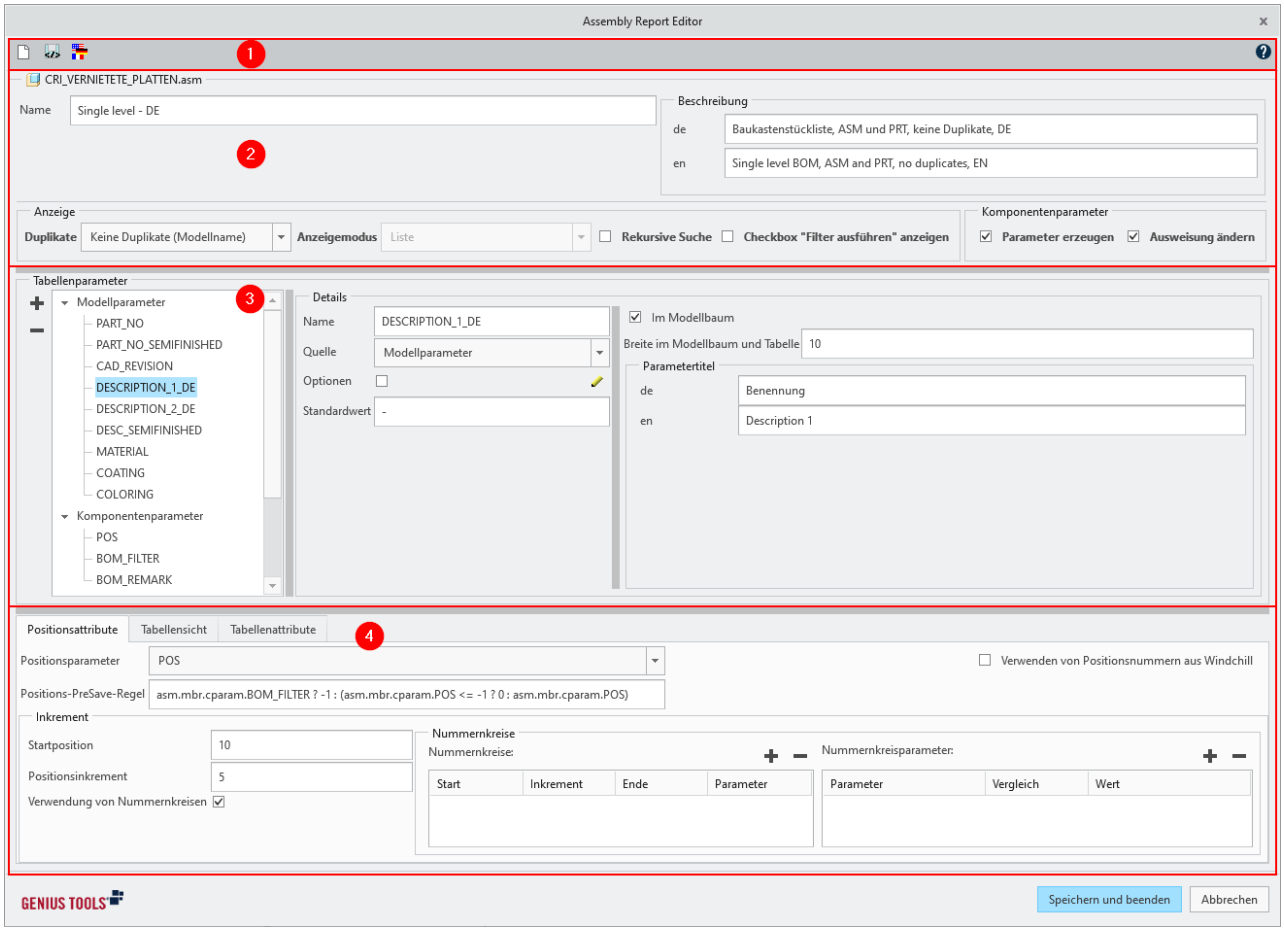
SUT-Pfad: <*Arbeitsumgebung*>/*parametric/configuration/gt_resource_folder*.

Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

5.3.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Assembly Report Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[60]
2. Allgemeine Informationen[60]
3. Tabellenparameter[62]
4. Reiter: Positionsattribute[68] – Tabellensicht[70] – Tabellenattribute[72]

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5. Speichern und Beenden:
   Ist dieser Bereich ausgegraut, können Änderungen nicht ins Modell geschrieben werden. Stellen Sie sicher, dass die Konfigurationsoption `gta_save_xml_in_mdl` auf 1 gesetzt ist.

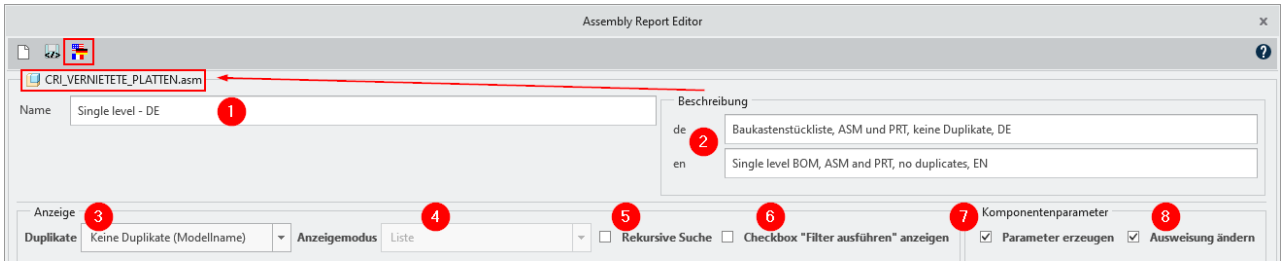
5.3.1.2 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Erzeuge einen neuen leeren Report	Verwirft alle Eingaben und erzeugt eine leere Reportdefinition.
	Report unter einem neuen Namen exportieren	Speichert eine Reportdefinition als XML-Datei unter beliebigen Namen.
	Verwendete Sprachen ändern	Verwaltet die verfügbaren Sprachen einer Reportdefinition.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

5.3.1.3 Allgemeine Informationen

Die allgemeinen Informationen der geöffneten Reportdefinition sind folgende. Die aktuelle Baugruppe, auf der die Reportdefinition angewendet wird, wird über dem Namen dargestellt.

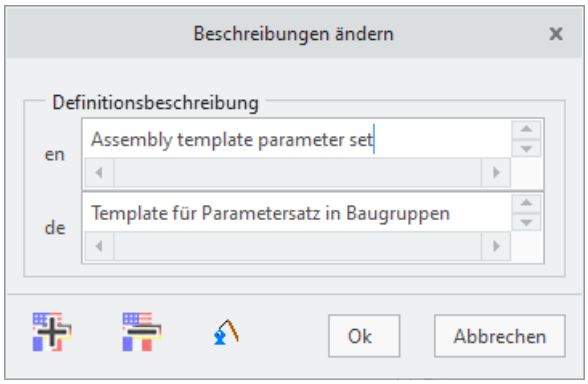


Herkunft der Reportdefinition Gta template aus der Baugruppe CRI_VERNIETETE_PLATTEN

1. Name: Gibt den Namen der Reportdefinition an, wie sie später in Baugruppen gespeichert wird.

2. Beschreibung: Gibt eine Beschreibung der Reportdefinition in verschiedenen Sprachen an. Standardmäßig steht eine Beschreibung in Deutsch und Englisch zur Verfügung.

Die lokalisierten Beschreibungen werden über die Sprachen-Schaltfläche  in der Befehlsleiste verwaltet, die den folgenden Dialog öffnet. Benutzen Sie dort das Symbol  für Standardtexte.[758]



Ansicht

Diese Einstellungen sind Voreinstellungen, die im Assembly-Report-Dialog unter Ansicht[53] geändert werden können.

3. Duplikate[54]: Definiert, wie gleichnamige Modelle mit unterschiedlichen Positionsnummern angezeigt werden.

4. Anzeigemodus[54]: Definiert die Anordnung der Baugruppenkomponenten: Liste aller Komponenten, Struktur, Einteilung in die einzelnen Unterbaugruppen. Für die Auswahl muss die Checkbox *Rekursive Suche (5)* aktiviert sein.

5. Rekursive Suche: In der Reporttabelle werden untergeordnete Baugruppen und Teile angezeigt. Ist diese Suche angehakt, öffnet sich die Auswahl des *Anzeigemodus* (4).

6. Checkbox "Filter ausführen" anzeigen: Definiert die Anzeige der Checkbox "Filter ausführen" in *Assembly Report*[54]. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie in Assembly Report steuern, ob die Filter unter *Filterparameter*[72] angewendet werden. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, können Sie die Anwendung der *Filterparameter* nicht steuern, da diese automatisch angewendet werden.

Komponentenparameter

Diese Einstellungen gelten für alle Komponentenparameter[64].

7. Parameter erzeugen: Definiert, ob neu erzeugte Tabellenparameter als Komponentenparameter angelegt werden.

8. Ausweisung ändern: Definiert, ob ein Komponentenparameter an ein Fremdsystem übertragen werden soll (z. B. Windchill).

Name	Wert	Ausweisen	Typ
PROJECT	-	☐	Zeichenfolge
PROJECT_NO	-	☑	Zeichenfolge

Angaben eines Komponentenparameters im Parameterdialog von Creo

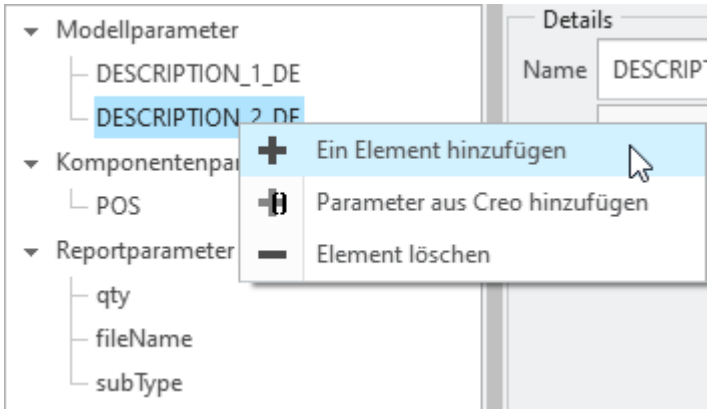
© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.3.1.4 Tabellenparameter anlegen

Im Abschnitt *Tabellenparameter* legen Sie fest, welche Parameter in der Reporttabelle angezeigt und wie die Parameterwerte ausgegeben werden.

Tabellenparameter bearbeiten

Die Liste der Tabellenparameter hat ein eigenes Kontextmenü. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element, um das Kontextmenü zu öffnen.



Ein Element hinzufügen: Fügt einen Parameter beliebigen Namens des ausgewählten Typs hinzu. Parameter können nach Belieben umbenannt werden.

Parameter aus Creo hinzufügen: Fügt einen Parameter des über die Parameterauswahl von Creo Parametric ausgewählten Typs hinzu.

Element löschen: Löscht den selektierten Parameter aus der Liste.

Hinweis: Achten Sie darauf, Parameternamen nicht doppelt zu vergeben. Parameternamen können in der Tabellenansicht frei vergeben werden.

Tabellenparameter in der Reporttabelle anzeigen

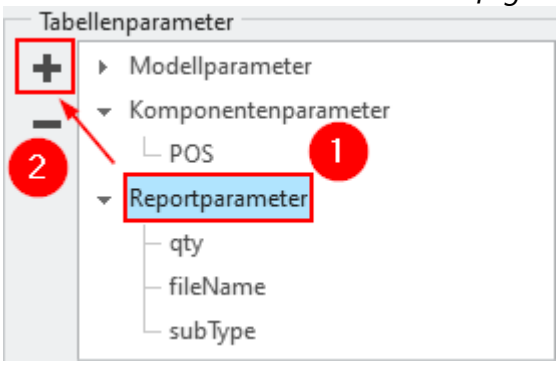
Fügen Sie der Reportdefinition alle Parameter hinzu, die Sie für einen Report benötigen.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie zuerst eine der drei Tabellenparameterarten aus (1): Modell-, Komponenten- oder Reportparameter.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Fügen Sie dann einen Parameter mit der Plus-Schaltfläche (2) oder mit dem Kontextmenübefehl *Element hinzufügen* hinzu.

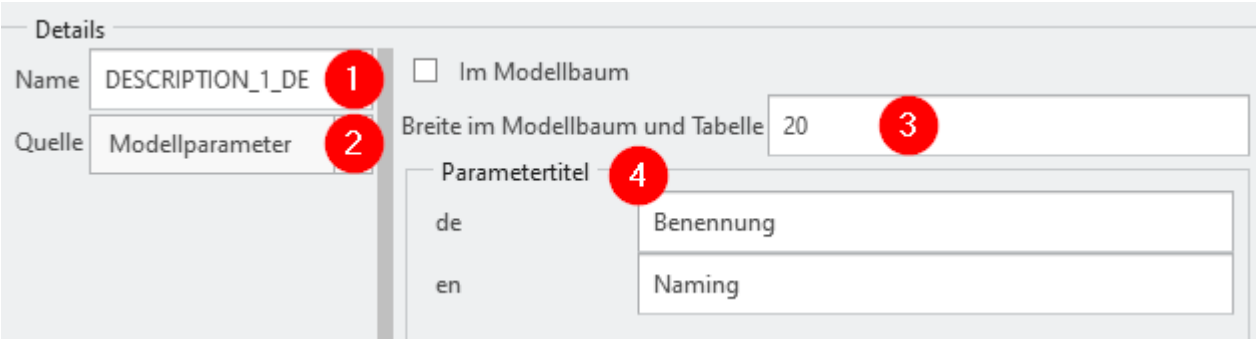


3. Definieren Sie, wie der Parameter ausgegeben wird, siehe Tabellenparameterarten definieren[63].
4. Verschieben Sie den angelegten Parameter durch Anklicken in die Liste der Kopfparameter im Reiter Tabellensicht[70].
5. Fügen Sie den Kopfparameter zu einer Spalte im Bereich Tabellensicht[71] hinzu.
6. Geben Sie im Reiter Tabellenattribute[72] an, wie die Parameterwerte gefiltert und sortiert werden sollen.

Im Kapitel *Aufgabenstellung* finden Sie ein Beispiel[73] zur Erstellung einer Reporttabelle mit allen Tabellenparameterarten.

Tabellenparameter definieren

Im Bereich *Details* wird der ausgewählte Tabellenparameter konfiguriert. Für alle drei Parametertypen müssen die folgenden Angaben gemacht werden:



Name (1): Der Name des Parameters.

Quelle (2): Definiert die Art des Parameters (Modell-[64], Komponenten-[64] oder Reportparameter[66]).

Breite im Modellbaum und Tabelle (3): Definiert die Breite der Parameterspalte in Zeichen. Wirkt sich auf Creo-Modellbaum und die Spalte in der Reporttabelle aus.

Parametertitel (4): Definiert die lokalisierten Namen eines Parameters für die Reporttabelle.

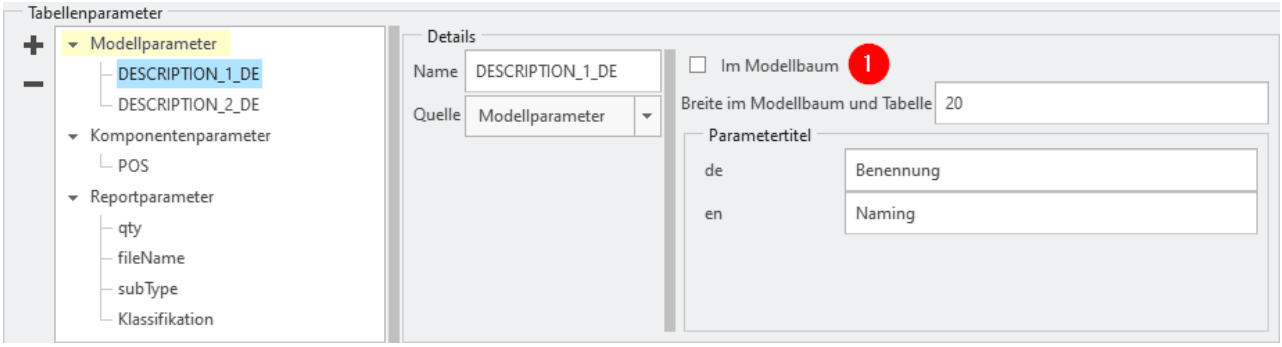
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tabellenparameterarten definieren

1. Modellparameter

– sind existierende Parameter aus Baugruppen und enthaltenen Modellen,

– werden ausgelesen.



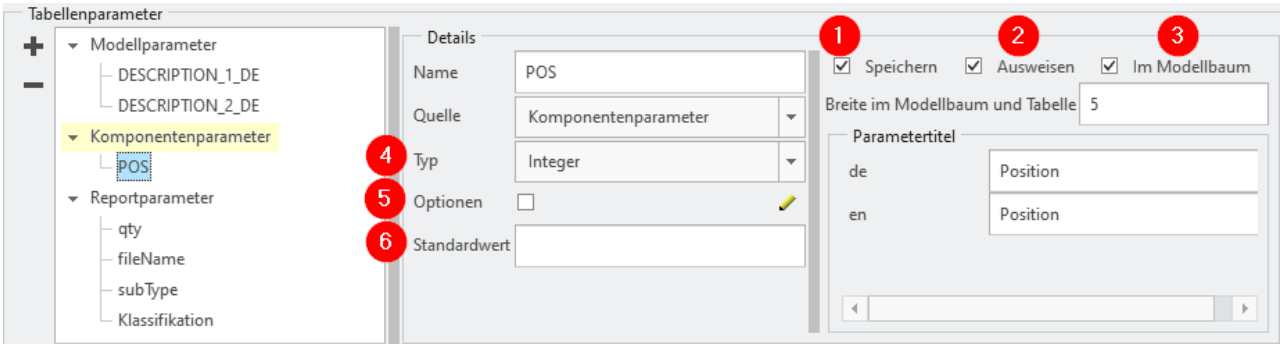
Im Modellbaum (1): Definiert, ob der Parameter beim Klick auf *Erzeugen und Anzeigen des Modellbaumes* auch im Modellbaum angezeigt wird.

2. Komponentenparameter

– sind Parameter, die an eingebauten Komponenten im Baugruppenmodus verfügbar sind, z. B. Positionsnummer,

– werden im Modell angelegt oder ausgelesen, wenn der Komponentenparameter bereits existiert,

– werden über manuelle Eingabe oder vordefinierte Regeln befüllt.



Speichern (1): Definiert, ob der Wert zurückgeschrieben werden soll. Bei einem gesetzten Häkchen ist der Wert in *Assembly Report* editier- und damit speicherbar.

Ausweisen (2): Definiert, ob der Wert beim Anlegen auch ausgewiesen werden soll. Bei einem gesetzten Häkchen werden die Angaben zur Ausweisung in die Eigenschaften des Parameters übertragen. Diese Funktion ist wichtig, wenn mit Windchill gearbeitet wird.

Im Modellbaum (3): Definiert, ob der Parameter beim Klick auf *Erzeugen und Anzeigen des Modellbaumes* auch im Modellbaum angezeigt wird.

Typ (4): Die Datentypen String, Integer, Double und Boolean sind verfügbar.
Die Angabe *Typ* ersetzt anderslautende Angaben des Parameters. Soll diese Angabe die

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Eigenschaften des Parameters nicht überschreiben, setzen Sie die Konfigurationsoption `gta_update_component_parameter_type` auf 0.

Parametertyp	Erklärung
Boolean	Zeigt Checkboxen an.
Double, Integer	Für Zahleneingaben.
String	Für Freitexteingaben.

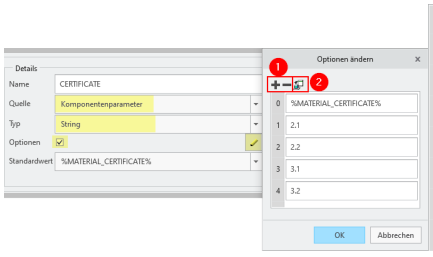
Typ eines Komponentenparameters ändern

Um den Datentyp eines Komponentenparameters zu ändern, z. B. von Integer auf String, muss die Konfigurationsoption `gta_update_component_parameter_type` auf 1 gesetzt sein (Startwert). Dadurch werden die Datentypen der Komponentenparameter so aktualisiert, wie es die Reportdefinition vorgibt.

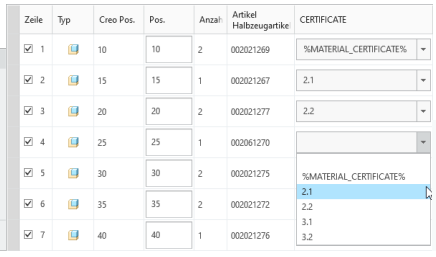
Änderungen des Datentyps können nötig sein, um Komponentenparameter, die mit verschiedenen Datentypen angelegt wurden, zu vereinheitlichen, z. B. für die Arbeit mit Windchill.

Hinweis: Benutzen Sie die Konfigurationsoption `gta_autoload_folder` zum automatischen Aktualisieren der Reportdefinition[84], müssen Sie Änderungen an der Reportdefinition als XML-Datei speichern. Ist diese Konfigurationsoption gesetzt, werden Änderungen, die nicht in die XML-Datei eingehen, nicht an den Komponentenparameter übergeben.

Optionen (5): Definiert eine Auswahlliste. Klicken Sie auf *Optionen ändern* , um eine Liste mit Texteingaben, Variablen und Modellparametern festzulegen, die Benutzern von *Assembly Report* zur Auswahl stehen (1). Klicken Sie auf *Option hinzufügen* , um einen neuen Eintrag hinzuzufügen. Die Liste kann auch aus einer Textdatei eingelesen werden (2). Um eine Zeile zu löschen, klicken Sie in das Feld mit der Zeilennummer und drücken anschließend *Option entfernen* .



Möglichkeiten zum Befüllen des Optionsmenüs in Assembly Report Editor



Optionsmenü in der Reporttabelle in Assembly Report



Komponentenparameter `%CAD_CREATED_BY%` *wird als Modellparameter im Modellbaum angezeigt*

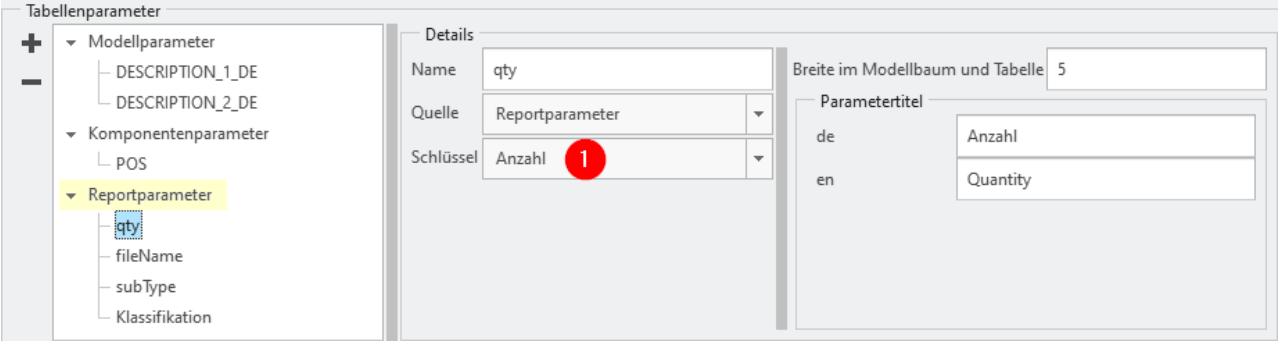
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Standardwert (6): Definiert einen Wert, mit dem ein Parameter in Modellen angelegt wird. Ist der Standardwert leer, wird auch der Parameter leer angelegt.

3. Reportparameter

– sind Eigenschaften einzelner Modelle, wie Anzahl der Einbauten oder Dateiname

– werden für *Assembly Report* angelegt.



Schlüssel (1): Definiert eine Eigenschaft, die später in *Assembly Report* im Parameterangezeigt wird. Die folgenden Arten von Reportparametern stehen zur Verfügung:

Schlüssel	Beschreibung
Anzahl	Anzahl der Einbauten des Modells
Dateiname	
Endung	
Subtyp	
Masse	
Gesamtmasse	Masse aller Komponenten für das Modell, wie von Creo berechnet.
Summe	Dieser Parametertyp zur Berechnung von Werten wurde vom Typ *Relation* ersetzt und ist nur noch zur Unterstützung bestehender Reportdefinitionen vorhanden.
Level	Einbauebene
ASM Skelett	Skelett ja/nein
Relation	Berechnung des angezeigten Wertes. Die Berechnungsregel wird einzeilig in JavaScript-Syntax angegeben. Dazu öffnet sich das separate Eingabefeld *Regel*[67] .

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Schlüssel	Beschreibung
Generic	Name des generischen Teils
KE-ID	ID-Nummer des Konstruktionselements. ID-Nummern werden in einer Zeile durch Komma getrennt aufgeführt, wenn Sie keine Duplikate anzeigen lassen, d. h. für die Ansichts-Einstellungen[53] *Keine Duplikate (Modellname)* und *Keine Duplikate (Modellname und Position)*.
Elternmodell-Parameter	Sonderfall[68]: Liest Modellparameter am Elternmodell aus.
Ist eingebettet	Prüft, ob ein Modell in einer Baugruppe eingebettet ist.
Strukturtext	Nummerierte, hierarchische Gliederung mit Einrückungen. Verwandtschaften sind so direkt erkennbar.

Reportparameter mit einer Regel befüllen

Der angezeigte Wert eines Reportparameters kann mit einer JavaScript-Regel berechnet werden. Geben Sie dafür den Schlüssel *Relation* an und tragen Sie eine einzeilige JavaScript-Syntax ein.

- Sie können Rechenoperationen, den Bedingungsoperator ("?") und logische Operatoren verwenden.
- Sie können festlegen, ob der Rückgabewert der Regel ein Textwert (String), Ganzzahl (Integer), Zahl (Double) oder boolescher Wert ist.
- Sie können Eingaben der Schreibweise `mdl.PARAMETER_NAME` verwenden, um die Parameter des ROOT-Assembly zu verwenden (wie in Zeichnungstabellen mit Wiederholbereichen).
- Sie können Eingaben der Schreibweise `asm.mbr.PARAMETER_NAME` verwenden, um Komponentenparameter zu verwenden (wie in Zeichnungstabellen mit Wiederholbereichen).

Beispiele:

```
(rpt.qty > 2.0) ? 1.0 : 0.0
```
Wenn der Wert für die Anzahl größer als 2 ist, wird der Wert 1 ausgegeben, sonst der Wert 0 (boolescher Wert).

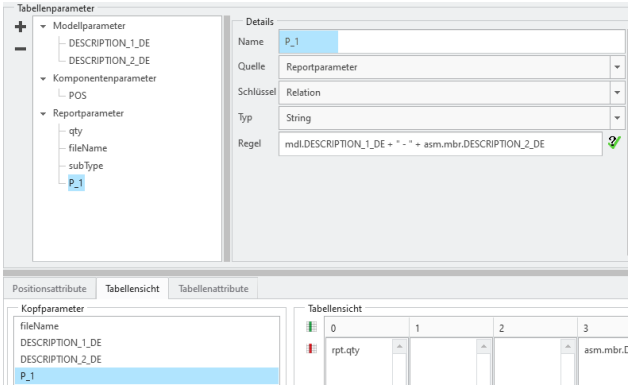
```
asm.mbr.PTC_MATERIAL_NAME.indexOf("STAHL_ALLGEMEIN")>=0?"ja":"nein"
```
Wenn das Material *Stahl allgemein* verwendet wird, wird *ja* ausgegeben, sonst *nein* (String).

```
mdl.DESCRIPTION_1_DE + " - " + mdl.DESCRIPTION_2_DE
```
Gibt die Benennung 1 und 2 aus der ROOT-Baugruppe aus.

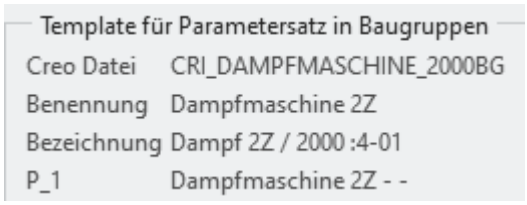
© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
mdl.DESCRIPTION_1_DE + " - " + asm.mbr.DESCRIPTION_2_DE
```

Gibt die Benennung 1 aus der ROOT-Baugruppe und 2 aus der Komponente aus, siehe nachfolgendes Beispiel:



Gemischte Eingaben im Editor für Reportparameter P_1



Ausgabe von P_1 im Assembly-Report-Dialog als Kopfparameter

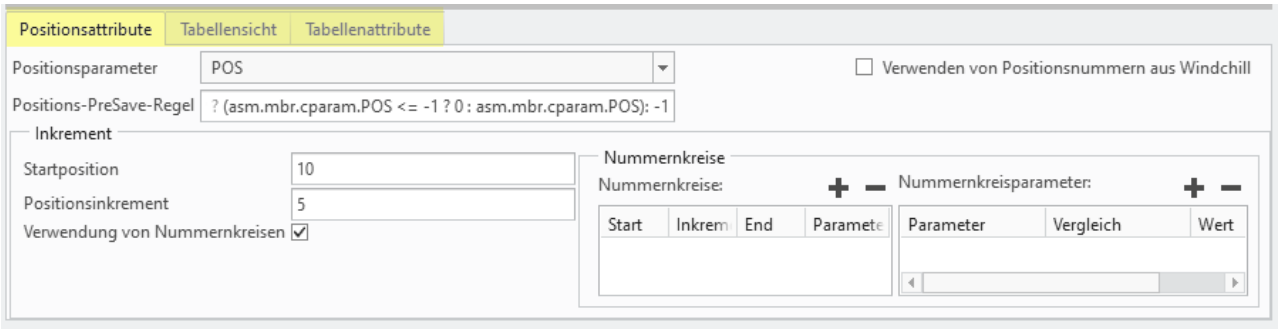
Sonderfall Elternmodell-Parameter

Wird ein Reportparameter vom Typ Elternmodell-Parameter angelegt, so wird ein Modellparameter des Elternteils ausgelesen. Der angegebene Name unter *Details* muss der Modellparametername sein.

Der Typ (Schlüssel) Elternmodell-Parameter ist nützlich zum Herausfiltern von Subkomponenten aus dem Assembly Report, z. B. wenn Kaufteile ohne Subkomponenten 92 angezeigt werden sollen.

5.3.1.5 Reporttabelle konfigurieren

Die Reporttabelle wird durch die Angaben in den Reitern Positionsattribute 68, Tabellensicht 70 und Tabellenattribute 72 konfiguriert.



Assembly Report Editor: Unterer Bereich mit Registerkarten

Reiter: Positionsattribute

Im Abschnitt *Positionsattribute* wird die Regel zur Vergabe der Positionsnummern definiert. Dem Positionsparameter in einzelnen Baugruppen und Teilen wird die Positionsnummer als Wert zugewiesen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Positionsparameter: Wählen Sie in der Dropdown-Liste einen Parameter als Positionsparameter. Es können nur Komponentenparameter[64] genutzt werden.

Positions-PreSave-Regel: Es kann eine Javascript-PreSave-Funktion hinterlegt werden, deren Ergebnis dem Positionsparameter zugewiesen wird. Die Funktion wird für jede Zeile ausgeführt, bevor der Positionsparameter in das Modell geschrieben wird. Diese Regel wird auf jede Zeile im Report angewandt. Das Modell bleibt davon unberührt. Es werden Komponenten-, Modell- und Reportparameter unterstützt.

Dem gegenüber steht die Konfigurationsoption `gta_clear_pos_parameter`. Ist diese Konfigurationsoption auf 1 gesetzt, wird die ganze Baugruppe abgearbeitet, sodass alle Komponenten der Baugruppe vererbend auf die Position -1 gesetzt werden.

Beispiel:

```
asm.mbr.cparam.POS <= -1 ? 0 : asm.mbr.cparam.POS
```

– Fall 1 (POS <= -1):
  Der Positionsparameter erhält den Wert 0.

– Fall 2 (POS > -1):
  Der Positionsparameter behält seinen Wert.

Für einen ausführlicheren Anwendungsfall, schauen Sie in das Beispiel[87] .

Verwenden von Positionsnummern aus Windchill: Blendet die zusätzliche Schaltfläche  zur Übername von Positionsnummern aus Windchill ein. Wenn Sie einen WTPart spezifisch erstellt haben, müssen Sie weitere Konfigurationsschritte beachten, siehe Positionsnummern dynamisch aus Windchill übernehmen[85] .

Inkrement

Startposition: Definiert den Start der Positionsnummern.

Positionsinkrement: Positionsnummern werden um das Positionsinkrement erhöht.

Verwendung von Nummernkreisen: Definiert, ob die unter Nummernkreisen festgelegte Regeln zur Positionsnummervergabe verwendet werden sollen.

Nummernkreise

Im Bereich *Nummernkreise* werden Regeln für Ausnahmen zur Positionsnummernvergabe definiert. Ist die Bedingung eines Nummernkreises in einem Modell erfüllt, wird eine Positionsnummer entsprechend des Nummernkreises vergeben.

Jede Zeile der Nummernkreis-Tabelle entspricht einem eigenständigen Nummernkreis.

Benutzen Sie die Plus-Schaltfläche um eine Zeile hinzuzufügen. Konfigurieren Sie den Nummernkreis danach.

Start: Definiert den Start der Positionsnummern im Nummernkreis.

Inkrement: Positionsnummern werden um das Inkrement schrittweise erhöht.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ende: Definiert die höchste zu vergebende Positionsnummer.

Parameter: Zeigt Auswahlparameter für einen Nummernkreis an.

Legen Sie in der Tabelle Auswahlparameter einen oder mehrere Parameter an und konfigurieren Sie sie. Ein Auswahlparameter wird automatisch zum selektierten Nummernkreis hinzugefügt. Die Auswahlparameter und die hinterlegten Bedingungen werden als Filter für Nummernkreise genutzt.

Parameter: Legt einen Parameter (Tabellenparameter) fest, der als Auswahlparameter genutzt werden soll.

Vergleich: Wählen Sie hier den Vergleich aus (größer als, kleiner als, gleich, nicht gleich).

Wert: Definiert den Wert, mit dem der Parameter verglichen werden soll.

Zum Entfernen einer Zeile, klicken Sie auf die Zeilennummer und betätigen Sie die Minus-Schaltfläche.

Reiter: Tabellensicht

In der *Tabellensicht* werden Kopfparameter und Reporttabelle konfiguriert.

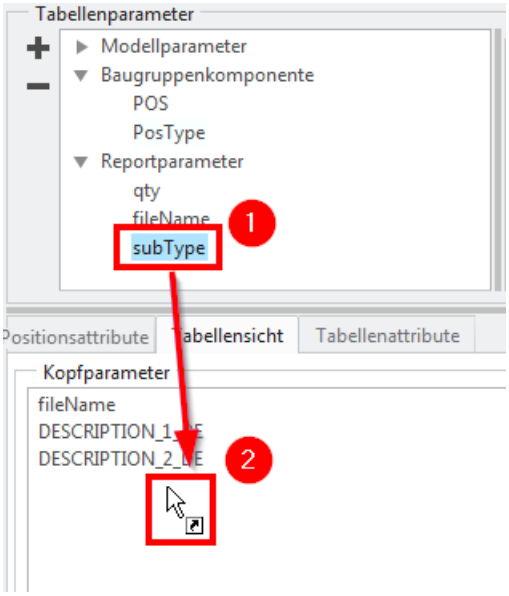
Alle Parameter, die in der Reporttabelle angezeigt werden sollen, müssen zuerst im Bereich *Tabellenparameter*[62] angelegt werden.

Kopfparameter

Die unter Kopfparameter hinterlegten Parameter werden im Bereich Reporttabelle[55] von *Assembly Report* angezeigt.

Ziehen Sie einen Tabellenparameter (1) per Drag-and-Drop in die Liste der Kopfparameter (2). Auch das Umsortieren im Abschnitt erfolgt per Drag-and-Drop.

Nutzen Sie auch das Kontextmenü um die Parameter zu verwalten.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kopfparameter können aus Reportparametern befüllt werden.

Tabellensicht

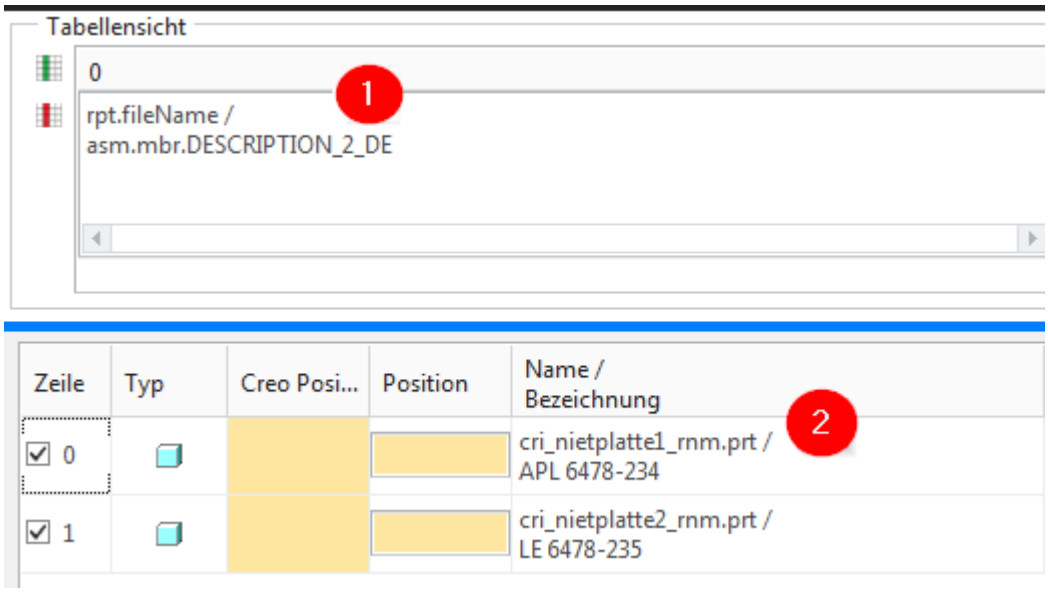
Rechts neben den Kopfparametern wird die Reporttabelle konfiguriert.

Konfigurieren Sie die Spalten der Reporttabelle über die beiden Schaltflächen Spalte hinzufügen und Spalte löschen.

Klicken Sie auf *Spalte hinzufügen* und ziehen Sie einen Tabellenparameter per Drag-and-Drop in das Spaltenfeld. Nutzen Sie alternativ das Kontextmenü um die Parameter zu verwalten.

Es können auch mehrere Parameter und statische Texte in einer Spalte angezeigt werden. Ziehen Sie nacheinander mehrere Parameter in ein Spaltenfeld oder hinterlegen Sie statische Texte. Achten Sie darauf, dass zwischen Parametern und Texten mindestens ein Leerzeichen ist!

Hinweis: Sobald eine Spalte für Baugruppenkomponenten statischer Text, ein Leerzeichen oder mehrere Parameter enthält, können keine Änderungen in der Spalte vorgenommen werden.



Geben Sie mehrere Parameter pro Spalte im Editor an (1). Sie werden ausgewertet in der Assembly Report Tabelle angezeigt (2)

Selektieren sie einen Spaltenkopf und klicken Sie *Spalte entfernen* um nicht benötigte Parameter zu entfernen.

Die Checkbox *Summenzeile hinzufügen* unter der Spaltenkonfiguration blendet eine Zeile unter der Tabelle ein, in der pro Spalte alle Werte für Parameter vom Typ Ganzzahl (Integer) oder Zahl (Double) summiert werden. Innerhalb jeder aufzusummierenden Spalte darf nur ein Parameter vom Typ Integer oder Double angezeigt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ist die Checkbox *Summenzeile hinzufügen* angehakt, können Sie eine weitere Option anhaken: *Schreibe mass_TOTAL in Modellparameter*. Wenn Sie diese Option anhaken, können Sie einen neuen Modellparameter in das Textfeld eintragen oder einen bestehenden Modellparameter überschreiben.



Hinweis: Alle angezeigten Werte einer Spalte werden summiert. In einer strukturierten Liste, in der z. B. Unterbaugruppen und die enthaltenen Teile angezeigt werden, können Teile dadurch mehrfach zum Wert in der Summenzeile beitragen.

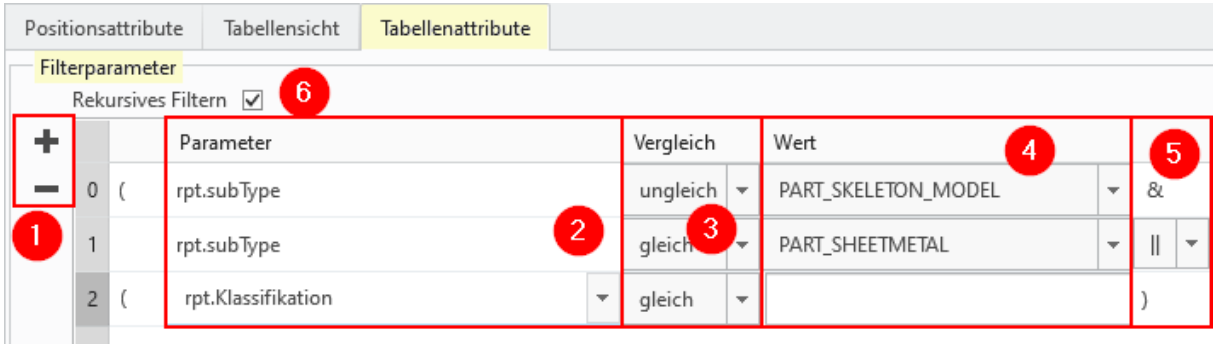
Reiter: Tabellenattribute

Im Reiter *Tabellenattribute* werden Parameter für das Filtern und die Sortierung von Komponenten definiert.

Filterparameter

Unter *Filterparameter* werden die Filterbedingungen der Reporttabelle festgelegt. Es werden nur die Teile und Baugruppen angezeigt, die diese Filterbedingungen erfüllen.

1. Benutzen Sie die Plus-Schaltfläche um eine Filterbedingung hinzuzufügen. Zum Entfernen einer Zeile klicken Sie auf die Zeilennummer und die Minus-Schaltfläche.



Filterparameter und Bedingung anlegen

2. **Parameter:** Wählen Sie den Filterparameter, der die Filterbedingung definiert.

Modellparameter	Komponentenparameter	Reportparameter
asm.mbr.PARAMETERNAME	asm.mbr.cparam.PARAMETERNAME	prt.PARAMETERNAME

3. **Vergleich**: Wählen Sie hier den Vergleich aus (gleich, ungleich, > (größer als), < (kleiner als), enthält, enthält nicht, Regulärer Ausdruck, Negierter regulärer Ausdruck.
4. **Wert**: Definiert den Wert, mit dem der Parameterwert verglichen werden soll.

Tipp: Benutzen Sie in der Wertespalte Regular Expressions[513] !

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5. **Logische Operatoren:** Wenn Sie mit mehreren Filterparametern arbeiten, können Sie mit Hilfe von logischen Operatoren festlegen, ob die Filterparameter additiv oder exklusiv ausgeführt werden sollen. Filter, die miteinander verknüpft sind, werden durch eine öffnende Klammer in der zweiten Spalte und eine schließende Klammer in der letzten Spalte gekennzeichnet.
   - Sie können diese Verknüpfungsarten einstellen:
     & (=und): Alle Filter, die mit einer UND-Verknüpfung verbunden sind, werden ausgeführt.
     || (=oder): Eine neue Filtergruppe wird geöffnet, die via ODER-Verknüpfung von den bestehenden Filtern abgrenzt wird. Von den Filtergruppen, die mittels ODER-Verknüpfung verbunden sind, wird nur eine Filtergruppe ausgeführt.
6. **Rekursives Filtern:** schließt Subkomponenten ein.
   - Aus (Startwert): Alle Bauteile und Baugruppen, die die Filterbedingungen erfüllen, werden aus dem Assembly Report herausgefiltert.
   - An: Alle Bauteile und Baugruppen, die die Filterbedingungen erfüllen, werden mit ihren Unterkomponenten herausgefiltert, ohne dass die Filterbedingungen an den Unterkomponenten geprüft werden.

Hinweis: Das rekursive Filtern ist nur für die Listenanzeige,53 z. B. Mengenstücklisten, relevant. Im Anzeigemodus *Struktur* werden Subkomponenten von herausgefilterten Baugruppenkomponenten nicht angezeigt.

Eine rekursive Suche ist z. B. sinnvoll, um Kaufteile ohne deren Unterkomponenten anzuzeigen, siehe Anwendungsbeispiel92.

Parameter zum Sortieren

Diese Angaben definieren, nach welchen Parameterwerten die angezeigten Modelle in der Reporttabelle sortiert werden.

Die Reihenfolge der Parameter in dieser Tabelle bestimmt die Sortierreihenfolge. Obenstehenden Parameter werden bevorzugt.

Benutzen Sie die Plus-Schaltfläche um eine Zeile hinzuzufügen. Wählen Sie dann aus der Drop-Down-Liste einen Parameter aus und wählen Sie die Sortierrichtung.

Zum Entfernen einer Zeile, klicken Sie auf die Zeilennummer und betätigen Sie die Minus-Schaltfläche.

5.3.1.6 Aufgabenstellung

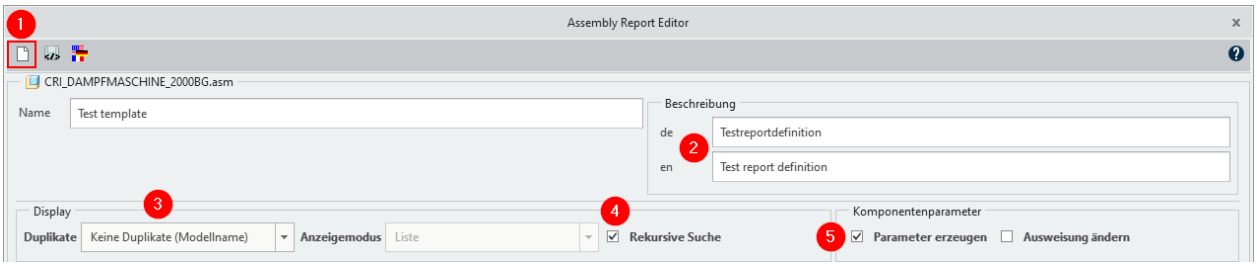
Die Reports von *Assembly Report* lassen sich für den Einsatz im Unternehmen anpassen. Es können einzelne, mitgelieferte Reportdefinitionen angepasst oder eigene Reportdefinitionen entwickelt werden. Die Erstellung eigener Reportdefinitionen mit dem *Assembly Report Editor* wird in diesem Beispiel erläutert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Öffnen Sie eine Baugruppe.
2. Starten Sie *Assembly Report* und rufen Sie den Editor auf.

Neue Reportdefinition anlegen

1. Erzeugen Sie eine neue, leere Reportdefinition.
2. Tragen Sie einen Namen für die Reportdefinition ein.
3. Wählen Sie unter *Duplikate* die Option *Keine Duplikate (Modellname)*.
   Diese Option stellt sicher, dass sich Positionsnummern mehrfach eingebauter Modelle unterscheiden.
4. Setzen Sie das Häkchen bei *Rekursive Suche*.
   Mit dieser Einstellung stellen Sie sicher, dass alle Ebenen in einem Modell gefiltert und in der Nummerierung berücksichtigt werden.
5. Setzen Sie das Häkchen bei *Parameter erzeugen*.
   Mit dieser Einstellung stellen Sie sicher, dass in jedem Modell der Positionsparameter erstellt wird.



Tabellenparameter anlegen

Fügen Sie der Reportdefinition im Abschnitt *Tabellenparameter* alle Modell-, Komponenten- und Reportparameter hinzu, die Sie für den Report benötigen.

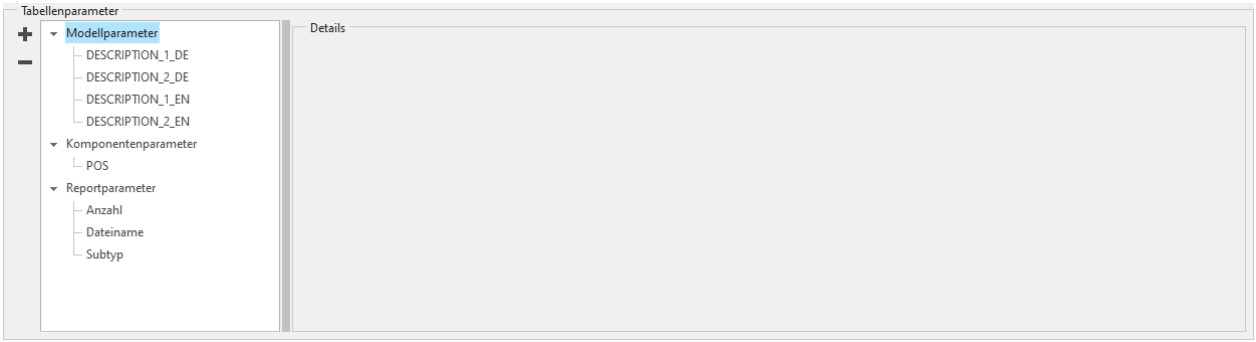
Hinweis: Jeder Parameter, der in anderen Abschnitten des Editors eingesetzt werden soll, muss in diesem Abschnitt angelegt werden.

1. Fügen Sie die Modellparameter hinzu:
   - DESCRIPTION_1_DE
   - DESCRIPTION_1_EN
   - DESCRIPTION_2_DE
   - DESCRIPTION_2_EN
2. Fügen Sie die Komponentenparameter hinzu:
   - POS
3. Fügen Sie die Reportparameter hinzu:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

- Anzahl
- Dateiname
- Subtyp

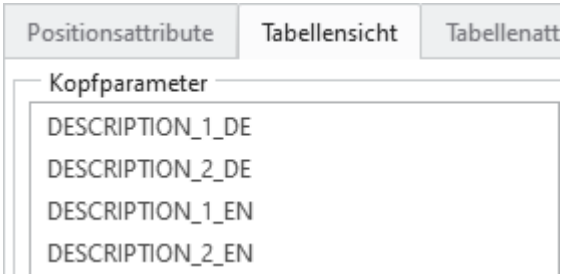
4. Nach dem Anlegen aller Parameter sieht der Abschnitt *Tabellenparameter* im *Assembly Report* Editor wie folgt aus:



Kopfparameter definieren

Parameter in dieser Liste werden später im Kopfbereich des Reports angezeigt.

1. Markieren Sie unter *Tabellenparameter* den Modellparameter DESCRIPTION_1_DE.
2. Ziehen Sie ihn per Drag-and-Drop in *Kopfparameter*.
3. Wiederholen Sie den Vorgang mit allen Modellparametern.



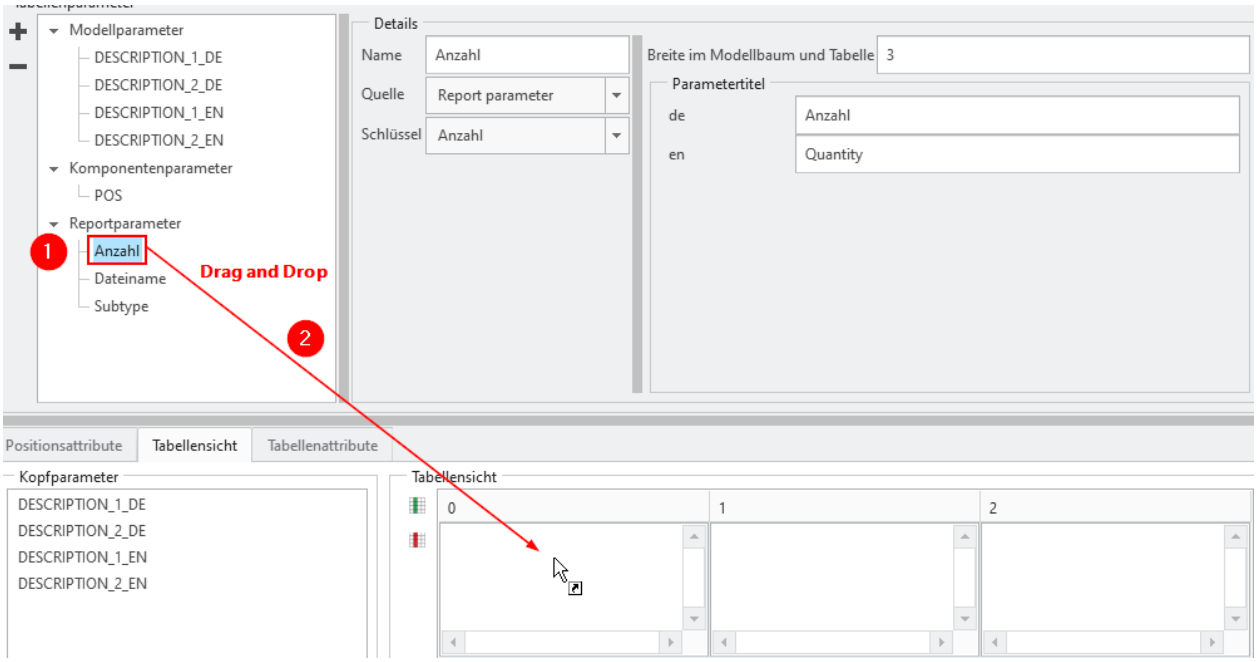
Tipp: Parameter können per Drag-and-Drop umsortiert werden.

Tabellenspalten konfigurieren

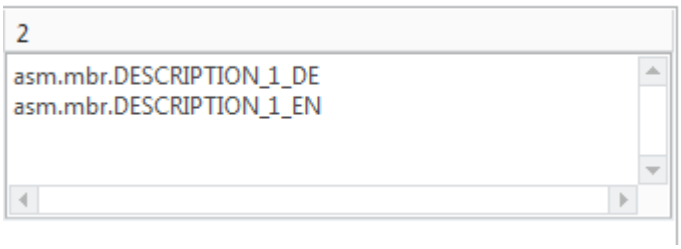
Konfigurieren Sie im nächsten Schritt die Tabellenspalten der Reporttabelle. Benutzen Sie die beiden Schaltflächen auf der linken Seite des Abschnitts *Tabellensicht,* um die Anzahl der angezeigten Spalten festzulegen.

1. Legen Sie drei Spalten an. Die erste Spalte wird immer als Spalte 0 gezählt.
2. Markieren Sie mit der Maus den Reportparameter *Anzahl* in den *Tabellenparametern*. Ziehen Sie den Parameter per Drag-and-Drop in die Spalte 0.

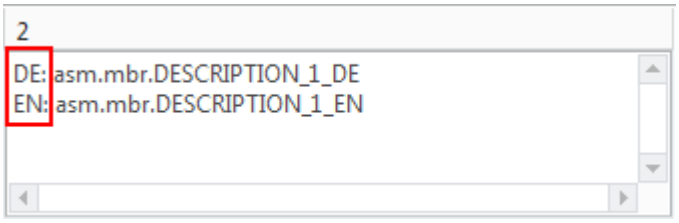
© 2026 INNEO Solutions GmbH



3. Wiederholen Sie dies mit dem Parameter Dateiname/Spalte 1 und dem Parameter DESCRIPTION_1_DE/Spalte 2. Damit der Name in Reports zweisprachig ist, wird die Spalte 2 so konfiguriert, dass sie zwei Parameter anzeigt.
4. Ziehen Sie den Parameter DESCRIPTION_1_EN per Drag-and-Drop in die Spalte 2. Trennen Sie die beiden Parameter mit einem Zeilenumbruch (Enter-Taste).



Tipp: Sie können Parameter auch mit normalem Text ergänzen. Benutzen Sie ein Leerzeichen zwischen Text und Parameter!



Trennen Sie Parameter vom statischen Text durch ein Leerzeichen

Tabellenansicht festlegen

Konfigurieren Sie nun die Tabellenattribute. Tabellenattribute bestimmen, welche Modelle in der Reporttabelle angezeigt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Fügen Sie einen Filterparameter hinzu: Klicken Sie auf die Plus-Schaltfläche und wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Parameter *subType* aus.
2. Wählen Sie *ungleich* unter *Vergleich* und *PART_SKELETON_MODEL* (Skelettmodell) unter *Wert*. Mit dieser Einstellung werden Skelettmodelle herausgefiltert.
3. Klicken Sie auf die Plus-Schaltfläche unter *Parameter zum Sortieren* und wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Parameter *POS* aus.
4. Wählen Sie als Richtung *Aufwärts* aus.
5. Wiederholen Sie diesen Schritt mit dem Parameter *subType*.

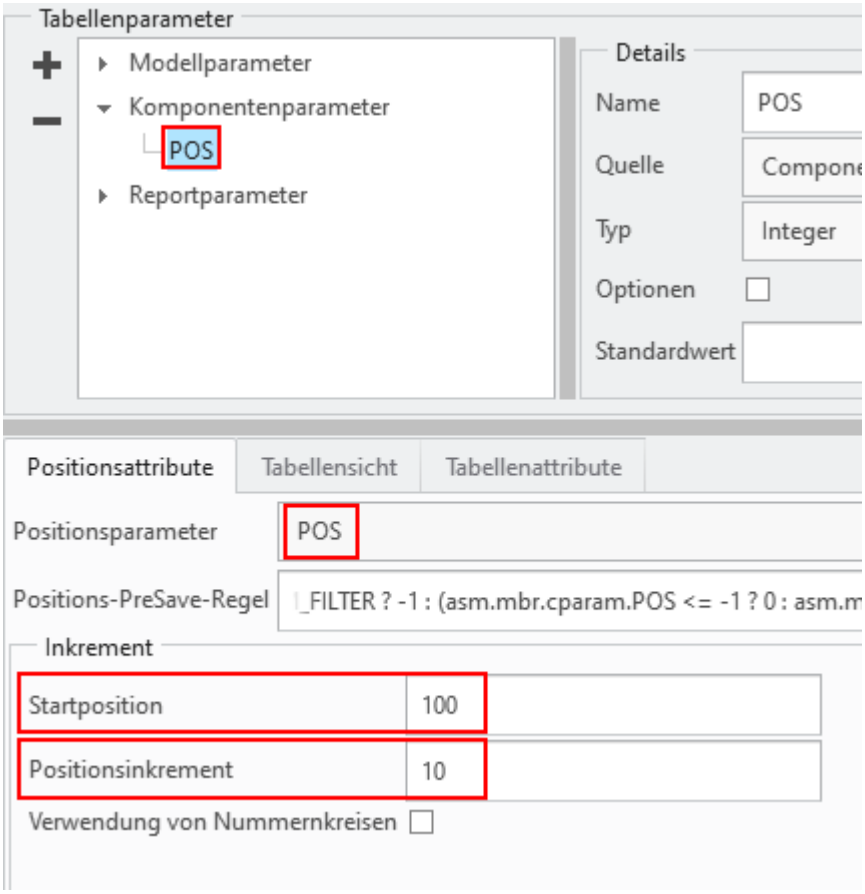


Konfigurieren der Positionsattribute

Konfigurieren Sie die *Positionsattribute*:

1. Wählen Sie den Parameter *POS* als *Positionsparameter*.
2. Geben Sie unter *Inkrement* einen Startposition von *100* und ein Positionsinkrement von *10* an. Elemente in der Reporttabelle werden nun beginnen bei 100 in Zehnerschritten mit Positionsnummern durchnummeriert (100, 110, ...).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Achtung: Vergewissern Sie sich, dass der richtige Positionsparameter eingestellt ist! Positionsparameter müssen vom Typ *Komponentenparameter* sein. Das Speichern für den Parameter muss weiterhin aktiviert sein.

Nummernkreise definieren

Erstellen Sie Nummernkreise für Ausnahmen der normalen Nummerierung:

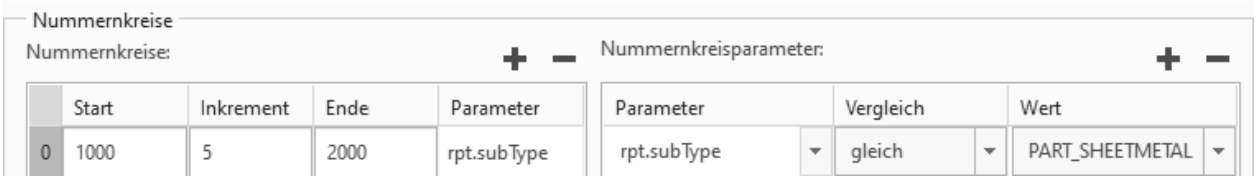
1. Setzen Sie unter *Positionsattribute* das Häkchen bei *Verwendung von Nummernkreisen*.



2. Für die Definition eines Nummernkreises stehen Ihnen die Tabellen *Nummernkreise* und *Nummernkreisparameter* zur Verfügung. Mit *Nummernkreise* definieren Sie die Art der Nummerierung. Über *Nummernkreisparameter* definieren Sie den Parameter den Sie mit einem Nummernkreis versehen möchten.
3. Fügen Sie mit der Plus-Schaltfläche unter *Nummernkreise* einen neuen Nummernkreis hinzu.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Tragen Sie *Start*, *Inkrement* und *Ende* ein.
5. Fügen Sie mit der Plus-Schaltfläche unter *Nummernkreisparameter* einen Vergleich hinzu.
6. Definieren Sie den Vergleich.
7. Nachdem Sie den Nummernkreisparameter definiert haben, wird der definierte Parameter automatisch in die Tabelle *Nummernkreise* übertragen.
   Alle Blechteile werden mit dieser Konfiguration von 1000 bis 2000 im Fünferschritt durchnummeriert



Ergebnis

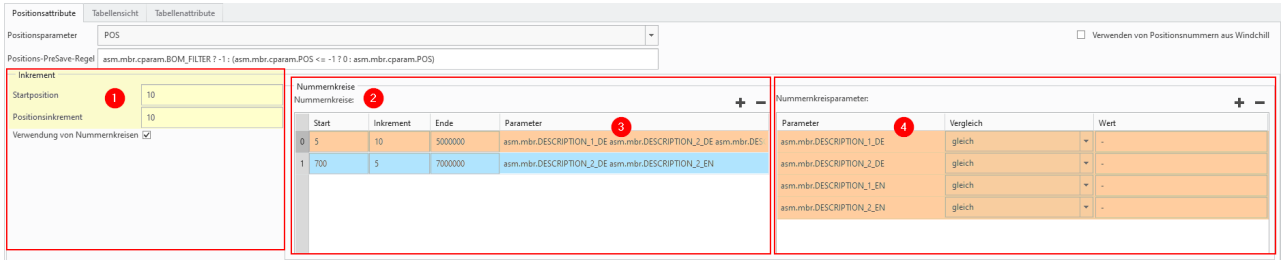
Speichern Sie die Reportdefinition und schließen Sie *Assembly Report Editor*. Die erstellte Reportdefinition erzeugt die folgende Reporttabelle:

Zeile	Typ	Creo Pos.	Pos.	Anzahl	Creo Datei	DE: Benennung EN: DESCRIPTION_1_EN
1			10	1	CRI_RL-2	DE: Dampfleitung 2 EN: -
2			15	7	CRI_UEBERWURF_U_NIPPEL	DE: Anschlussverschraubung EN: compression fitting
3			20	1	CRI_RL-1	DE: Dampfleitung 1 EN: -
4			25	2	CRI_LAGERBOCK_2000	DE: Lagerbock 2000 EN: bearing block 2000
5			30	1	CRI_KURBELWANGE_MITTE_2000	DE: Kurbelwange mitte EN: crankweb center
6			35	1	RO-CRI_RL-2-0001	DE: - EN: -
7			40	2	CRI_GELENKSTUECK_SK_7	DE: Gelenkstück EN: joint piece
8			45	2	CRI_PLEULAUGE_O_2000	DE: Pleulauge oben EN: connecting-rod small end
9			50	2	CRI_PLEULAUGE_U_2000	DE: Pleulauge unten EN: connecting-rod big end
10			55	2	CRI_PLEULSTANGE_2000	DE: Pleulstange EN: conrod
11			60	2	CRI_PLEULVERBINDER_2000	DE: Pleulverbinder EN: piston rod connector
12			65	1	RO-CRI_RL-2-0002	DE: - EN: -
13			70	7	CRI_LOETNIPPEL	DE: Lötnippel EN: tab

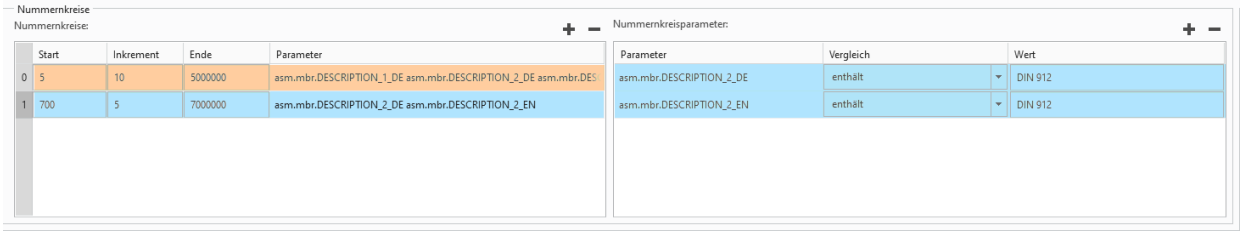
Parallele Nummerierungen einrichten

Erstellen Sie Nummernkreise für Ausnahmen zur Standardnummerierung. Sie können mehrere Nummernkreise parallel verwenden, um z. B. Norm- und Kaufteile zu unterscheiden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Definieren Sie die grundlegende Nummerierung unter *Inkrement*. Setzen Sie das Häkchen bei *Verwendung von Nummernkreisen*.
2. Legen Sie unter *Nummernkreise* all die Nummerierungen an, die Sie in der Reporttabelle zusätzlich verwenden möchten.
3. Definieren Sie die Nummernkreise mit *Start*, *Inkrement* und *Ende*.



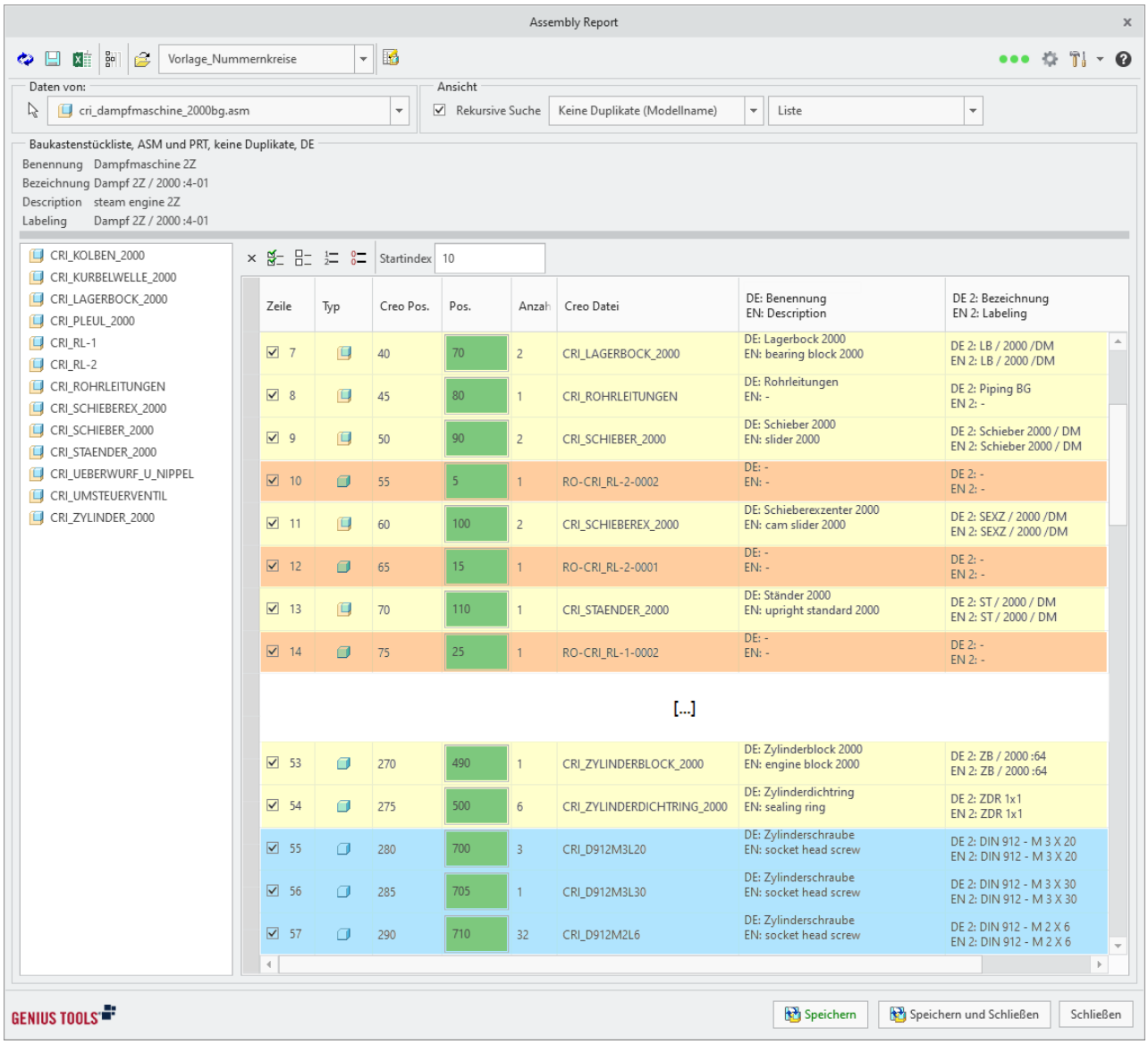
4. Für die unter *Nummernkreise* eingetragenen *Parameter* müssen *Vergleiche* definiert werden. Nach der Definition der Nummernkreisparameter werden die definierten Parameter automatisch in die Tabelle *Nummernkreise* übertragen.
   In diesem Beispiel wurden folgende zwei Nummernkreise angelegt:

orange	Creo-Dateien, denen eine Beschreibung in Deutsch und / oder Englisch fehlt
hellblau	Normteile nach DIN 912

Ergebnis

Speichern Sie die Reportdefinition und schließen Sie *Assembly Report Editor*. Die erstellte Reportdefinition erzeugt die folgende Reporttabelle mit einer übergreifenden Nummerierung (Inkrement) und den zusätzlich definierten Nummernkreisen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



5.3.2 Export von Reports konfigurieren

Bei der Ausgabe von Reporten als CSV-Datei und als Excel-Datei über das Werkzeugmenü[51] werden die Inhalte wie in der Benutzeroberfläche angezeigt, ausgegeben. Alle Reporte können durch folgende Konfigurationseinstellungen angepasst werden.

gta_export_file
Gibt den Dateinamen der exportierten Datei an. Prüfen Sie, ob die richtige Dateinamenserweiterung gesetzt ist. Es können GENIUS-TOOLS-Variablen genutzt werden. Wenn Sie in unterschiedliche Formate (z. B. CSV und XLSX) exportieren möchten, geben Sie in der Konfigurationsoption keine Erweiterung an.

gta_export_path
Legt das Verzeichnnis fest, in dem Reports gespeichert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

CSV-Exporte

gta_open_export_csv
Legt fest, ob eine CSV-Datei nach dem Export geöffnet wird (1) oder nicht (0). Startwert: 1

gtu_table_to_csv_export_sep
Definiert das Trennzeichen (Separator) für CSV-Dateien. Startwert: ; (Semikolon)

gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8
Definiert, ob die CSV-Datei als ASCII (0) oder UTF8 (1) geschrieben wird. Startwert: 1

gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8_with_bom
Definiert, ob eine CSV-Datei, die mit UTF8 geschrieben wird, zusätzlich mit Byte Order Mark (BOM) kodiert wird (1) oder nicht (0). Startwert: 0. Dafür muss oben genannte Option `gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8` auf 1 gesetzt sein.

Einfache Excel-Exporte

gtu_table_to_excel_open_export
Legt fest, ob eine Excel-Datei nach dem Export geöffnet wird (1) oder nicht (0). Startwert: 1

Achtung: Für die Ausgabe in Excel muss auf dem ausführenden Rechner ein Excel in der Version 2016 oder höher installiert sein!
Wenn Sie eine Excel-Datei mit Makros (XLSM) verwenden möchten, passen Sie auch die Sicherheitseinstellungen in Excel so an, dass Makros ausgeführt werden dürfen.

Reporte mit Excel-Vorlagen (Templates)

Die Funktion *Nach Excel kopieren* in der Befehlsleiste [49] benötigt eine vorher konfigurierte Excel-Vorlage [82].

gta_export_template
Gibt die Excelvorlage an, die für den Export standardmäßig verwendet werden soll, d. h. im Export-Dialog eingetragen ist. Startwert: *%GT_RESOURCE_FOLDER%\assembly\ \gt_assembly.xlsx*

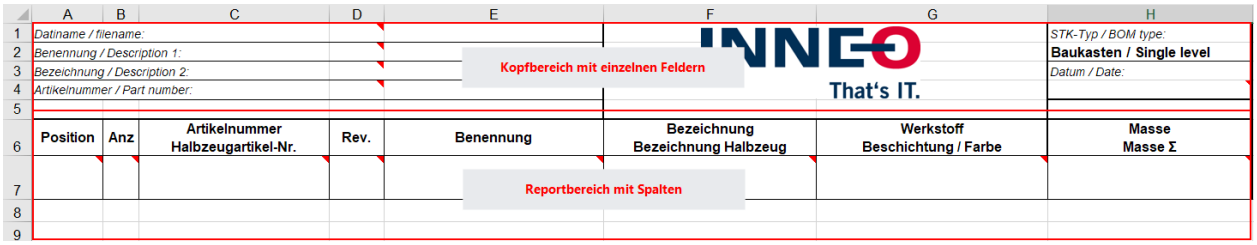
5.3.3 Excel-Vorlagen erstellen

Die Funktion Tabelle zu Excel kopieren [769] in der Befehlsleiste von *Assembly Report* braucht eine Vorlage für den Exportvorgang.

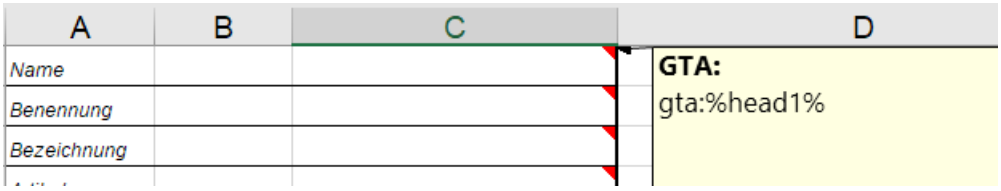
Vorgehensweise:
1. Benutzen Sie für jede Excelvorlage eine eigene Exceldatei.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Erstellen Sie eine Vorlage in Excel, wie im Kapitel Excel-Vorlage erstellen[773] beschrieben. Beispiel:



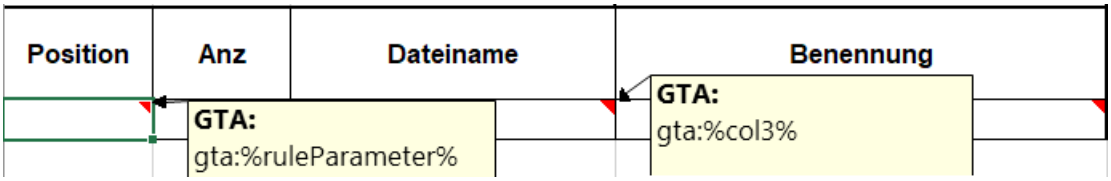
3. Achten Sie auf das Modulkürzel *gta* für die Kopfparameter (Headparameter) in den Kommentaren des Kopfbereiches.



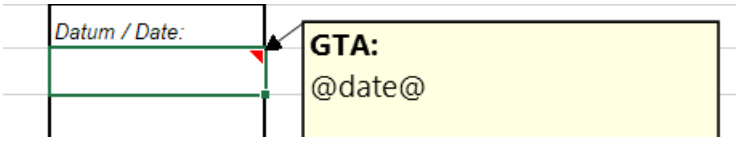
GTA-Kopfparameter mit Nummerierung

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.

4. Achten Sie auf das Modulkürzel *gta* für die Modellparameter in den Kommentaren der ersten Zeilen der Tabellenspalten.
   Benutzen Sie *gta:%ruleParameter%,* um den Positionsparameter auszugeben. Tragen Sie *gta:%col*%* ein, um eine Spalte auszugeben. Ersetzen Sie * mit der Nummer der Spalte. Die Zählung der Spalten beginnt ohne die Anzeige des Positionsparameters bei 0.



5. Verwenden Sie bei Bedarf Variablen der GENIUS TOOLS for Creo[958], z. B. Datums- und Zeitinformationen sowie Creo-Objektinformationen.



Hinweis: Die Variablen *@feat_id@*, *@selmdln@* und *@selmdlpath@* werden nicht unterstützt.

6. Speichern Sie die Vorlage.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.3.4 Reportdefinitionen automatisch aktualisieren

Reportdefinitionen werden in einer XML-Datei gespeichert. Nehmen Sie daran Änderungen vor, übernimmt *Assembly Report* diese Änderungen automatisch, wenn die Konfigurationsoption `gta_autoload_folder` gesetzt ist.

Vorgehensweise

1. Legen Sie einen Ordner an, der die aktuellen Reportdefinitionen (XML-Dateien) enthält, z. B. Ordner *update* im assembly-Ordner des Ressource-Ordners.
2. Öffnen Sie *Configuration Utility*[970].
3. Stellen Sie sicher, dass die Konfigurationsoption `gta_save_xml_in_mdl` auf 1 gesetzt ist.
4. Geben Sie in der Konfigurationsoption `gta_autoload_folder` den Pfad zum Ordner an, z. B. *%gt_resource_folder%assembly\update* und speichern Sie die Änderungen.
5. Lesen Sie im Standby-Modus die Konfiguration ein mit der Schaltfläche 

im GENIUS-TOOLS-Menüband.

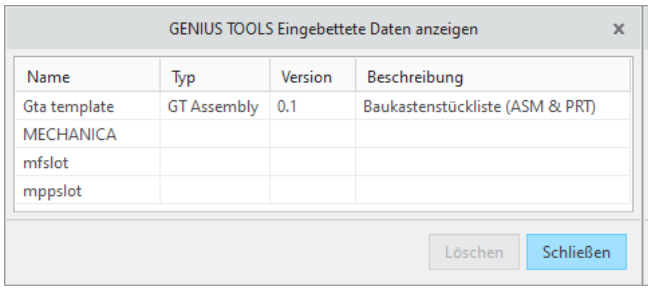
Resultat

Beim Öffnen von *Assembly Report* wird die extern geänderte XML-Datei geladen. Dadurch werden die Änderungen im Modell gespeichert, was in *Eingebettete Daten*[839] abgelesen werden kann.

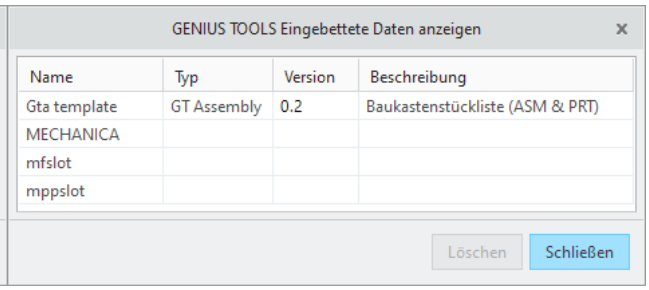
Tipp: Es empfiehlt sich, eine Version der Reportdefinition anzugeben. Die Versionsangabe ist im Modell in den eingebettete Daten[839] sichtbar, nicht aber im Assembly-Report-Dialog.
Schreiben Sie die Version in die XML-Datei vor den Namen der Reportdefinition in der Schreibweise *gta version="Versionsangabe"*, z. B.:
<gta version="0.2" name="Gta template">

Beispiel

Die Version 0.1 der Reportdefinition *Gta template* wurde geändert und als Version 0.2 definiert (`gta version="0.2"`).



vor Aufruf von Assembly Report



nach Aufruf von Assembly Report

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5.3.5 Positionsnummern dynamisch aus Windchill übernehmen

Wenn Sie mit Windchill arbeiten, können Sie für die Nummerierung die Positionsnummern aus Windchill übernehmen. Dabei werden WTParts über Nummer oder Namen gefunden und eindeutig zugeordnet.

Dieses Vorgehen kann mit den folgenden Konfigurationsoptionen dynamisch gestaltet werden:

– WTPart suchen: `gta_wt_part_attribute_name` (Startwert: *Number*)

– Attributwert suchen: `gta_wt_part_attribute_value` (Startwert: *%PTC_WM_PART_NUMBER%*)

– Einstellung, ob das WTPart nach Besitzer oder nach Attribut gesucht wird: `gta_wt_part_by_attribute` (0 - Owner (dt. Besitzer), 1 - Attribut; Startwert: 0)

– Suchen von Positionsinformationen: `gta_wt_part_pos_attribute_name` (Startwert: *Number*)
Nachdem das WTPart mit der Produktstruktur gefunden wurde, werden dessen Positionsinformationen gesucht und der in Assembly Report eingestellte Positionsparameter damit befüllt.

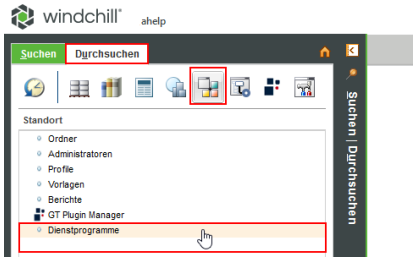
Vorgehensweise

Um die Positionsnummern aus Windchill zu übernehmen, gehen Sie wie folgt vor:

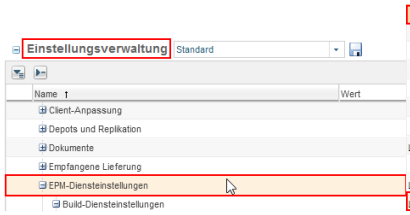
1. **Konfigurationsoptionen mit den gewünschten Werten setzen** (siehe *Configuration Utility*[803]**):**
   Je nachdem, wie ein WTPart konfiguriert ist, passen Sie die Konfigurationsoptionen entsprechend an.
   - `gta_wt_part_attribute_name` (Startwert: *Number*)
   - `gta_wt_part_attribute_value` (Startwert: *%PTC_WM_PART_NUMBER%*)
   - `gta_wt_part_by_attribute` (Startwert: 0=Besitzer)
   - `gta_wt_part_pos_attribute_name` (Startwert: *LineNumber*)
2. **WTPart mappen**
   Um die Informationen beim Einchecken entgegenzunehmen, muss in Windchill das *Zeilennummer-Attribut* mit *POS* verknüpft werden. Diese Einstellung muss einmal definiert werden, danach erfolgt diese Zuweisung bei allen WTParts automatisch.
   Navigieren Sie in Windchill zu der folgenden Einstellung:
   Durchsuchen > *Standort* > *Dienstprogramme* > Geschäftsadministration: *Einstellungsverwaltung* > *EPM-Dienstleistungen* > *Build-Diensteinstellungen* > *Zeilennummer-Attribut*. Öffnen Sie mit einem Rechtsklick die Funktion *Einstellungen*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

festlegen.
Setzen Sie das *Zeilennummer-Attribut* auf den gewünschten Wert. Hier: *POS*. Beenden Sie den Bearbeitungsvorgang mit *OK*.



Durchsuchen > *Standort* > *Dienstprogramme*

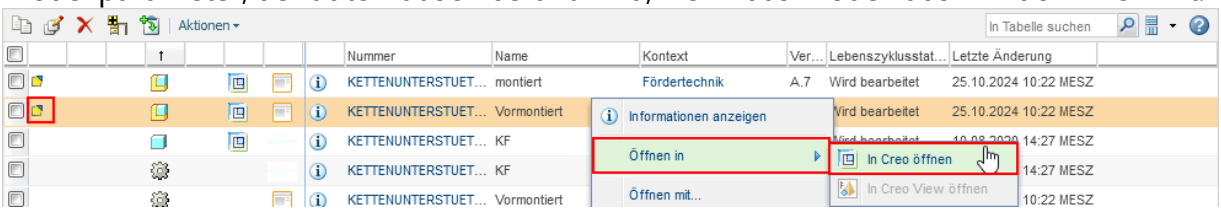


> Geschäftsadministration: *Einstellungsverwaltung* > *EPM-Dienstleistungen*



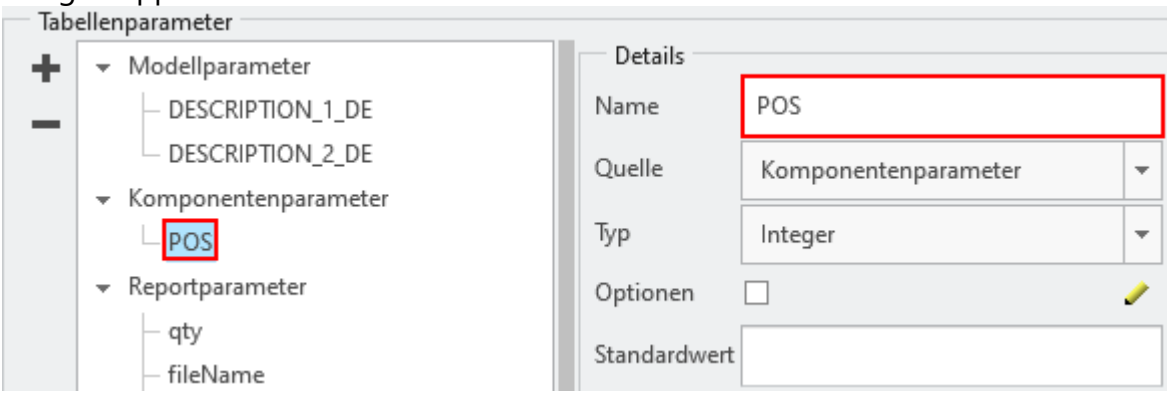
> *Build-Diensteinstellungen* > *Zeilennummer-Attribut*

3. **WTPart auschecken und in Creo öffnen**
   Checken Sie das Modell aus, für welches Sie das definierte Zeilennummer-Attribut anwenden möchten. Öffnen Sie das Modell anschließend in Creo.
   Mit den standardmäßigen Konfigurationseinstellungen für *Assembly Report* werden alle WTParts, die mit dem geöffneten Creo-Modell verknüpft sind, durchsucht, ob die Nummer=*PTC_WM_PART_NUMBER* entspricht. *PTC_WM_PART_NUMBER* ist ein Modellparameter, der automatisch befüllt wird, wenn das Modell aus Windchill kommt.



4. **Assembly Report Editor öffnen**
   Siehe Assembly Report Editor 58.

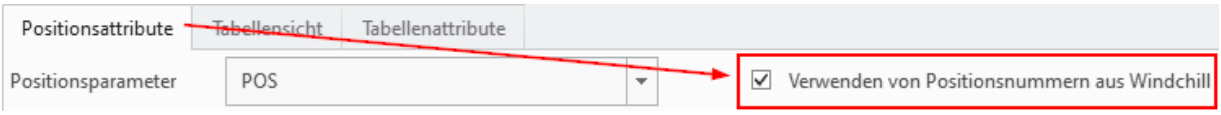
5. **Positionsparameter umbenennen**
   Im Bereich *Tabellenparameter*, tragen Sie unter *Komponentenparameter* den Namen des gemappten Parameters ein.



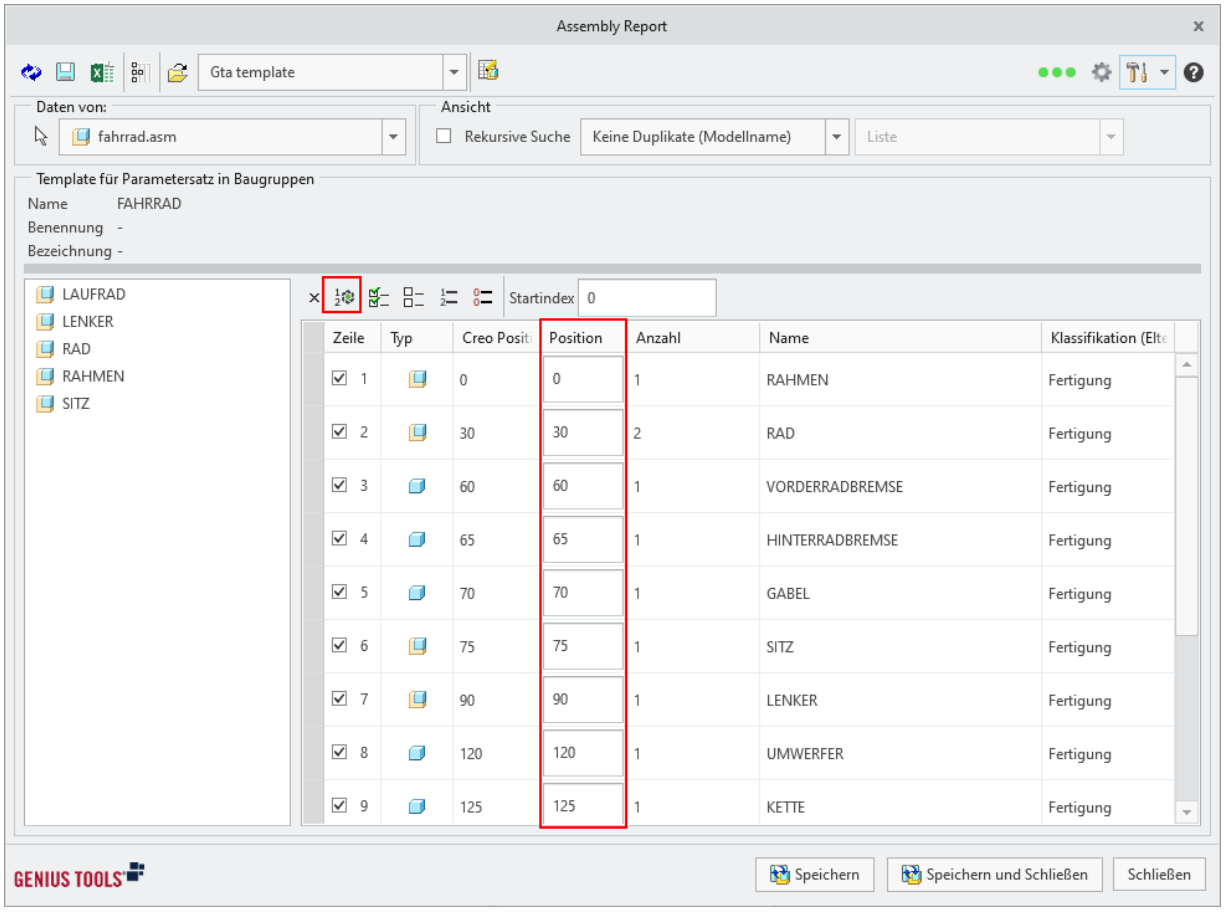
6. **Verwendung der Positionsnummern aus Windchill einstellen**
   Im Reiter *Positionsattribute*, setzen Sie ein Häkchen bei *Verwenden von*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Positionsnummern aus Windchill.



7. **Reportdefinition speichern und Assembly Report Editor schließen**
In Assembly Report erscheint der Nummerierungsbefehl *Positionswerte aus Windchill übernehmen*. Wenn Sie die Reporttabelle mit diesem Befehl nummerieren, werden bestehende Positionsnummern aus gleichnamigen WTParts im angebundenen Windchill übernommen.



5.3.6 Aufgabenstellung

In diesem Kapitel sind einige Anwendungsbeispiele für *Assembly Report* gesammelt.

5.3.6.1 Einzelne Zeilen aus Stückliste entfernen

Anhand des Komponentenparameters BOM_FILTER sehen Sie ein Beispiel, wie ein Parameter angelegt und formatiert wird. Dieser Beispielparameter fügt dem Assembly Report eine weitere Spalte hinzu. Diese Spalte enthält in jeder Zeile eine Checkbox, die standardmäßig angehakt ist. Wird diese Checkbox nun in einer Zeile abgehakt und dieser Vorgang gespeichert, wird diese Tabellenzeile gelöscht. Die gelöschten Werte werden im

© 2026 INNEO Solutions GmbH

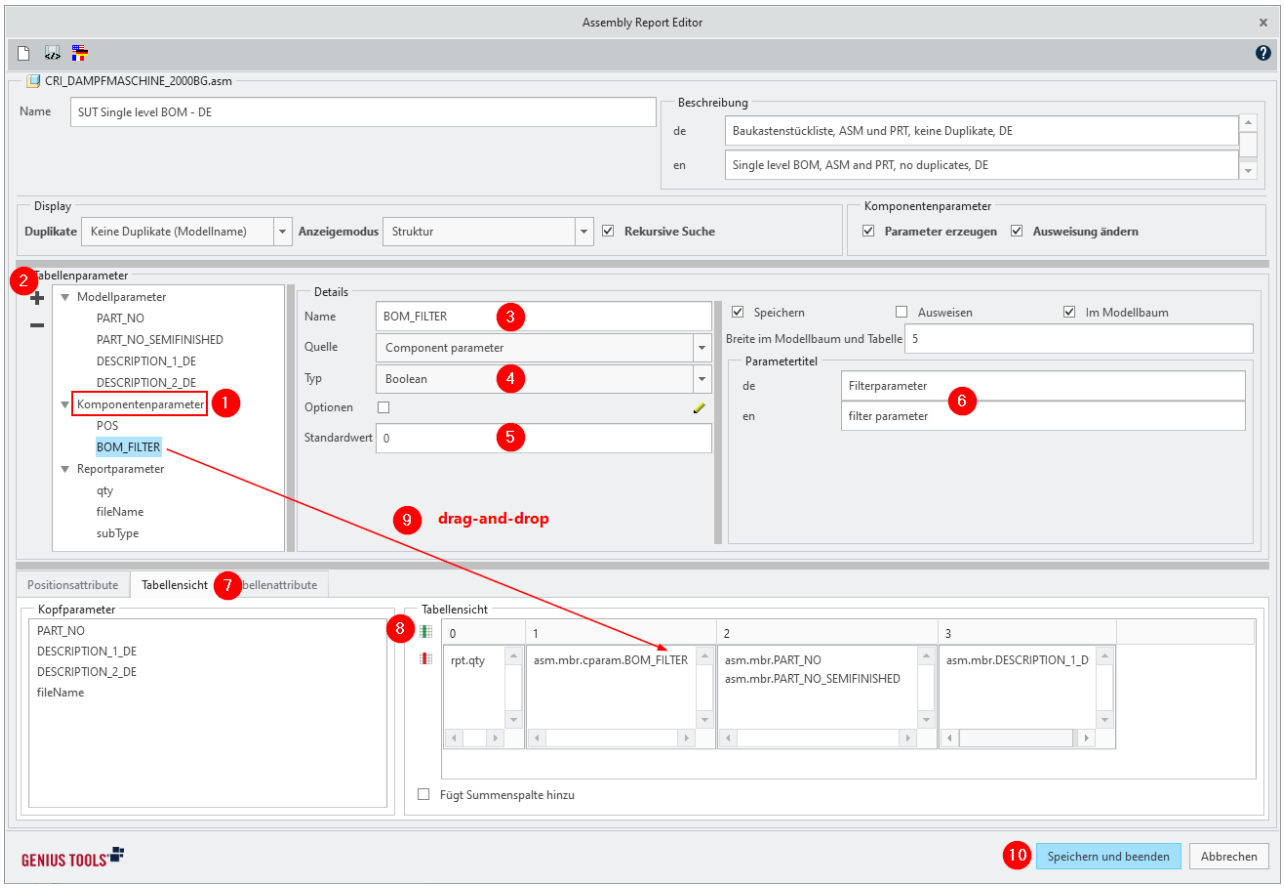
Hintergrund mit der Positionsnummer -1 belegt, siehe Positions-PreSave-Regel[69] . Ein auf diese Weise entfernter Eintrag ist via Komponentenparameter zurückholbar[731] .

Die folgenden Schritte werden im *Assembly Report* Editor umgesetzt. Das Vorgehen ist an das Funktionsprinzip in Windchill angepasst.

BOM_FILTER anlegen

1. Klicken Sie im Bereich *Tabellenparameter* auf *Komponentenparameter*.
2. Klicken Sie auf ✚, um dieser Kategorie einen neuen Parameter hinzuzufügen.
3. Geben Sie den gewünschten Namen für diesen neuen Komponentenparameter ein.
4. Wähle Sie als Typ *Boolean* aus. Damit wird eine Checkbox in der Benutzeroberfläche generiert.
5. Setzen Sie als *Standardwert* 0, damit die Checkbox angehakt ist.
6. Vergeben Sie Titel für diesen Komponentenparameter. Dieser Titel erscheint im Assembly Report in der ausgewählten Sprache.
7. Der neu erstellte Komponentenparameter muss zur Tabelle hinzugefügt werden. Klicken Sie hierfür in den Reiter *Tabellensicht*.
8. Um eine leere Spalte hinzuzufügen, klicken Sie in die Spalte, die sich rechts neben der neuen Spalte befinden soll und klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen einer Spalte*.
9. Klicken Sie den neu erstellten Komponentenparameter an und ziehen Sie diesen via Drag-and-Drop in die neue, leere Tabellenspalte.
10. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit *Speichern und Beenden*. Der *Assembly Report Editor* wird geschlossen und Sie befinden Sich wieder auf der Startseite der *Assembly Report* Benutzeroberfläche.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

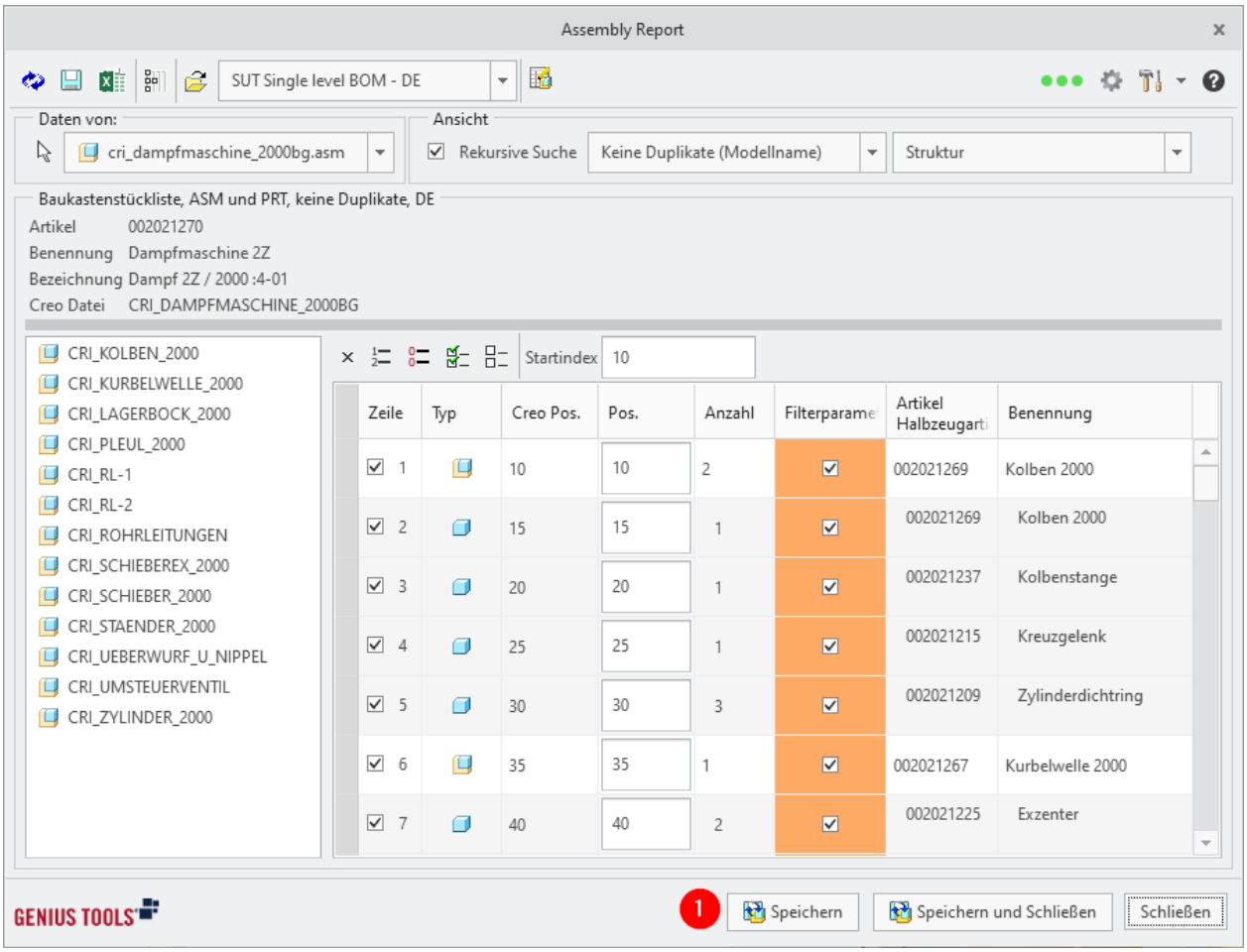


Einen Komponentenparameter erzeugen und zur Tabelle hinzufügen

Voransicht der Tabelle speichern um diese zu bestätigen

1. Sie sehen nun eine Voransicht der Tabelle, wie sie in der Stückliste ausgegeben wird. Die orangefarbene Spalte zeigt an, dass Änderungen vorgenommen wurden. Bestätigen Sie diese Änderungen mit *Speichern*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



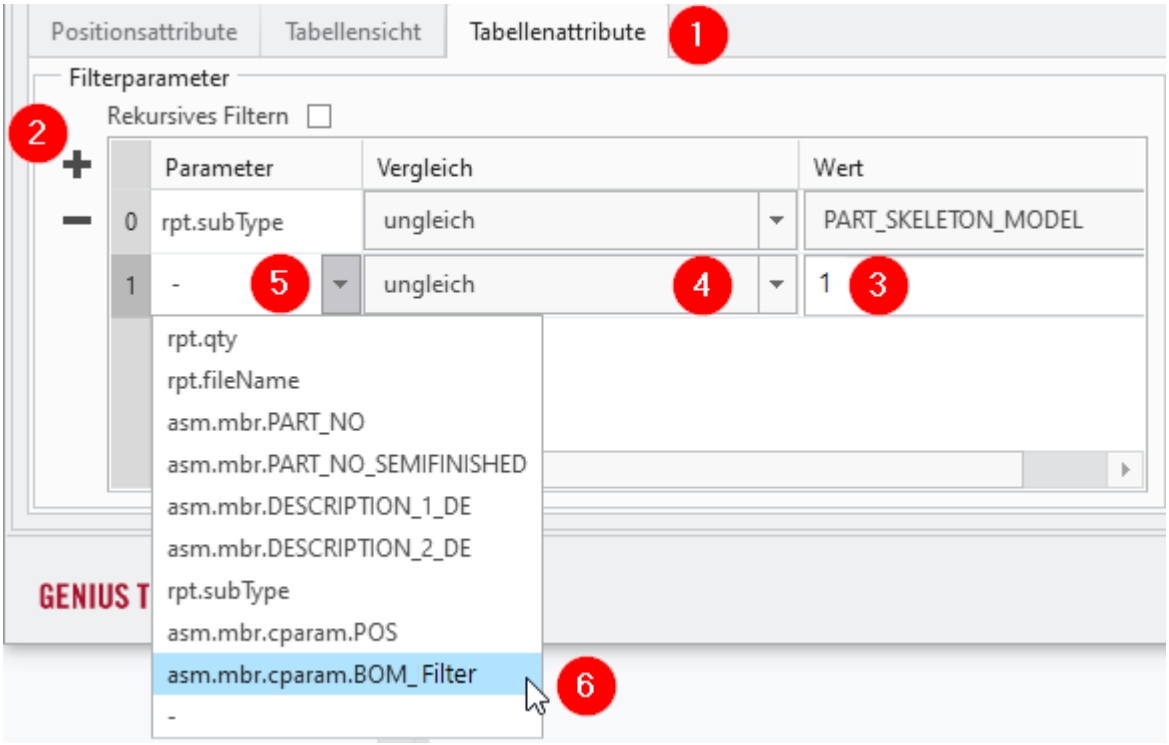
Voransicht der Stückliste. Das Aussehen der Tabelle muss via "Speichern" bestätigt werden.

Filterparameter hinzufügen

Arbeiten Sie anschließend im *Assembly Report Editor* weiter.

1. Definieren Sie unter *Tabellenattribute*, nach welchen Kriterien die Bestandteile des Modellbaumes gefiltert werden. Alle Einträge die diesen Filterregeln entsprechen, werden in der Stückliste dargestellt.
2. Mit ✚ fügen Sie weitere Kriterien hinzu.
3. Tragen Sie einen Wert ein, nach dem gefiltert wird.
4. Bestimmen Sie die Vergleichsoperation für diesen Wert.
5. Klicken Sie in die Zelle um anschließend ein Dropdown-Menü zu sehen. In diesem können Sie den eben erstellten Komponentenparameter auswählen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



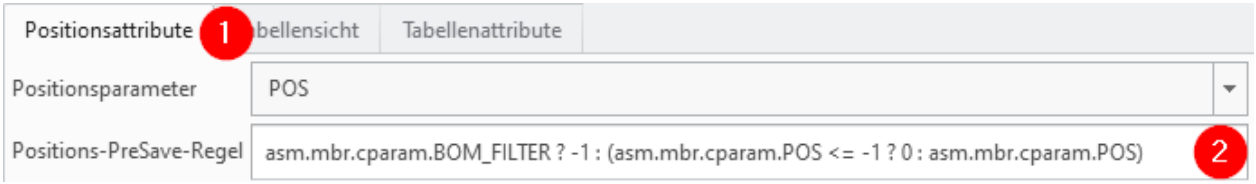
Filterparameter definieren

Positions-PreSave-Regel anwenden

1. Klicken Sie auf *Positionsattribute*.
2. Geben Sie diese Regel ein:

```
asm.mbr.cparam.BOM_FILTER ? -1 : (asm.mbr.cparam.POS <= -1 ? 0 :
asm.mbr.cparam.POS)
```

Der Standardwert für den Positionsparameter von nicht angezeigten Komponenten ist `-1`. Die Konfigurationsoption `gta_clear_pos_parameter` definiert, dass alle Komponenten des Modells `-1` zugewiesen bekommen. Die hier eingetragene Positions-PreSave-Regel bietet Ihnen die Möglichkeit `-1` selektiver zu setzen. Dazu muss `gta_clear_pos_parameter` auf `1` gesetzt sein.



Gesetzte Positions-PreSave-Regel

Auswirkungen der Regel

Mit dieser Regel wird abhängig vom Komponentenparameter BOM_FILTER (Boolean 0/1) der Positionsparameter gesteuert.

```
asm.mbr.cparam.BOM_FILTER ? -1 : (asm.mbr.cparam.POS <= -1 ? 0 :
asm.mbr.cparam.POS)
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

`BOM_FILTER` ist die Prüfung, welche festlegt, ob `-1` oder `(POS <= -1 ? 0 : POS)` ausgeführt wird.

Daraus entstehen folgende Möglichkeiten wie der Wert gesetzt wird:

- **Fall 1:** `BOM_FILTER` gleich 0 (falsch) und `POS <= -1`
  Der Positionsparameter erhält den Wert 0.
- **Fall 2:** `BOM_FILTER` gleich 0 (falsch) und `POS > -1`
  Der Positionsparameter behält seinen Wert.
- **Fall 3:** `BOM_FILTER` gleich 1 (wahr)
  Der Positionsparameter erhält den Wert `-1`. Dies betrifft nicht angezeigte Einträge.

5.3.6.2 Unterkomponenten von Kaufteilen herausfiltern

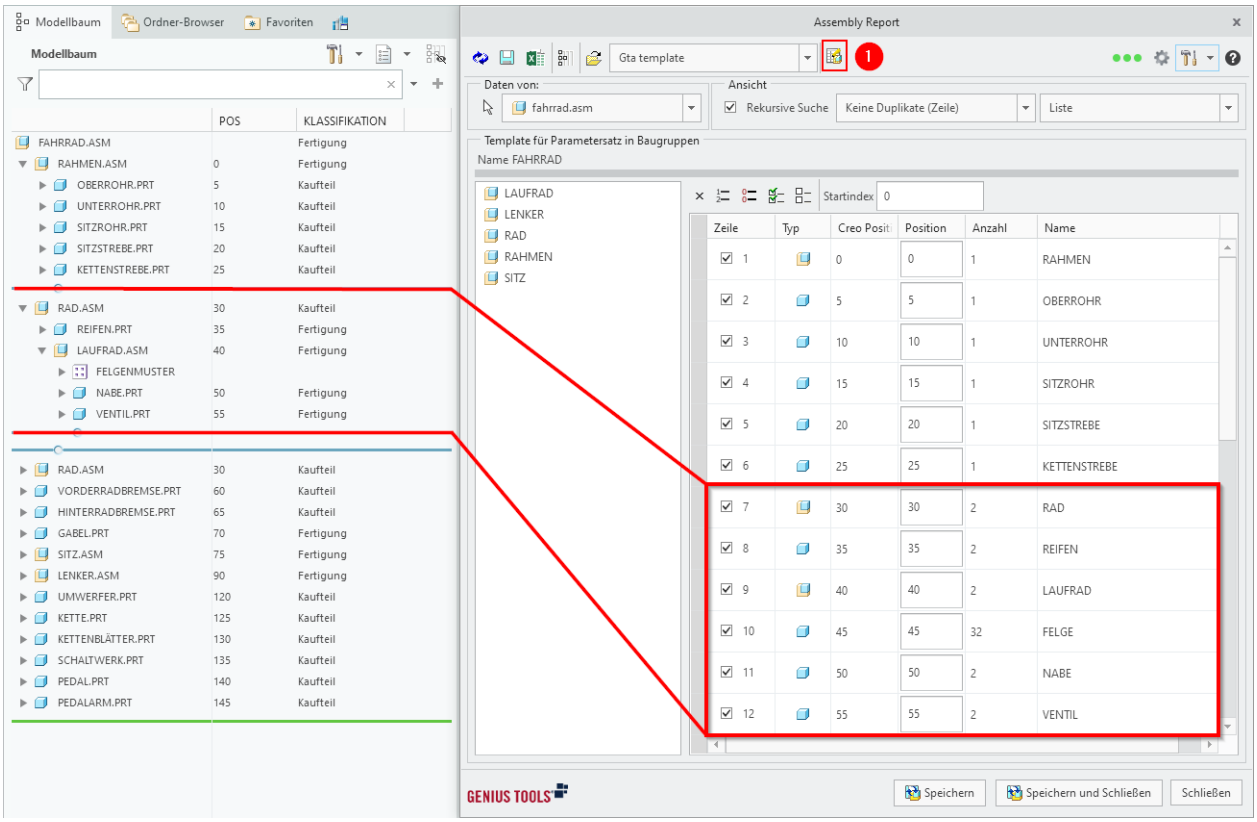
Das folgende Anwendungsbeispiel veranschaulicht, wie Kaufteile in einer Stückliste mit Untermodellen (rekursive Stückliste) angezeigt, die Untermodelle jedoch herausgefiltert werden.

Startzustand

Sie sehen den Modellbaum für das geöffnete Modell und den *Assembly Report*. In beiden Benutzeroberflächen sind die zusammengehörenden Teile hervorgehoben. Diese Teile werden im Beispiel betrachtet. Die nachfolgenden Schritte werden im *Assembly Report Editor* ausgeführt.

1. Öffnen Sie den *Assembly Report Editor*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Fahrrad mit Angabe von Positionsnummer und Klassifikation im Modellbaum und die dazugehörigenen Zeilen im Assembly Report

Erzeugen eines Reportparameters

1. Klicken Sie *Reportparameter* an.
2. Erstellen Sie einen neuen Parameter mit Klick auf *Hinzufügen eines Parameters* ➕.

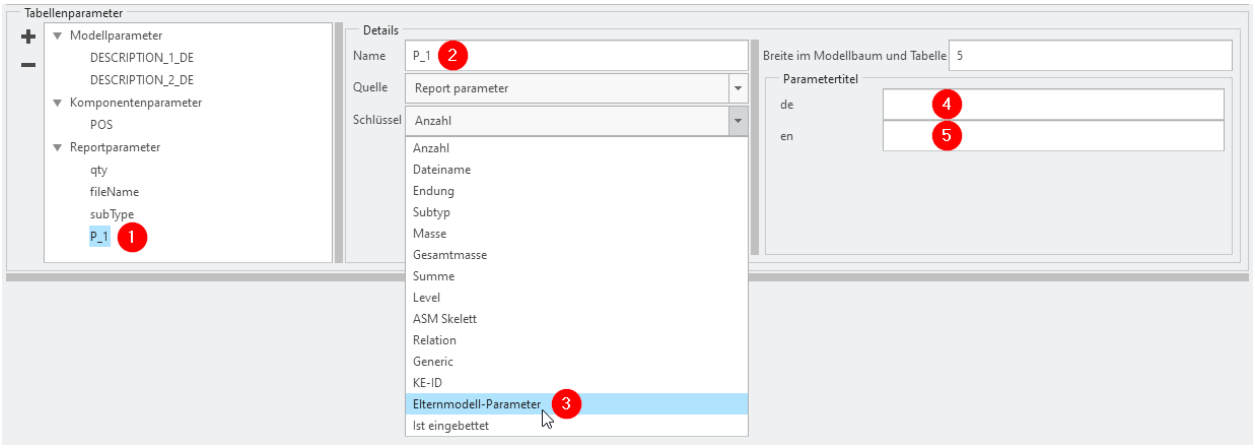


Neuen Reportparameter als Elternmodell-Parameter definieren

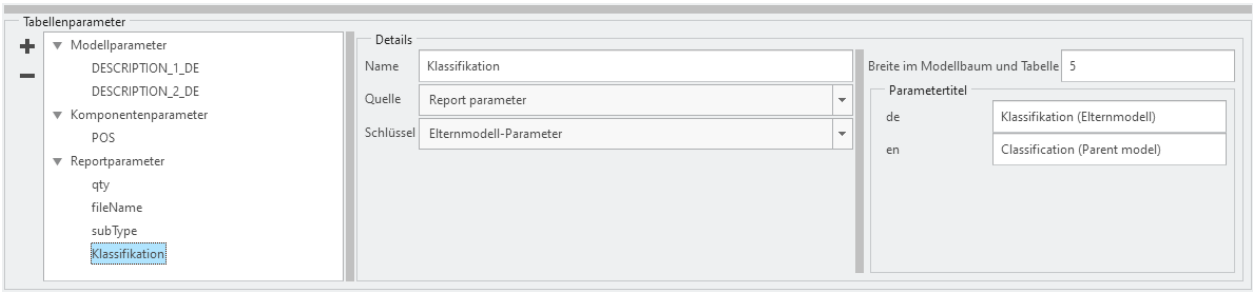
1. Wählen Sie den erzeugten Reportparameter mit einem Klick aus.
2. Legen Sie einen Namen fest.
3. Wählen Sie über das Dropdown-Menü einen Schlüssel aus, in diesem Fall *Elternmodell-Parameter*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Legen Sie fest, unter welchem Spaltentitel der neue Reportparameter in der Stückliste aufgeführt werden soll - in Deutsch
5. und Englisch.



Erzeugen eines Reportparameters im Assembly Report-Editor, mit Zwischenschritten.

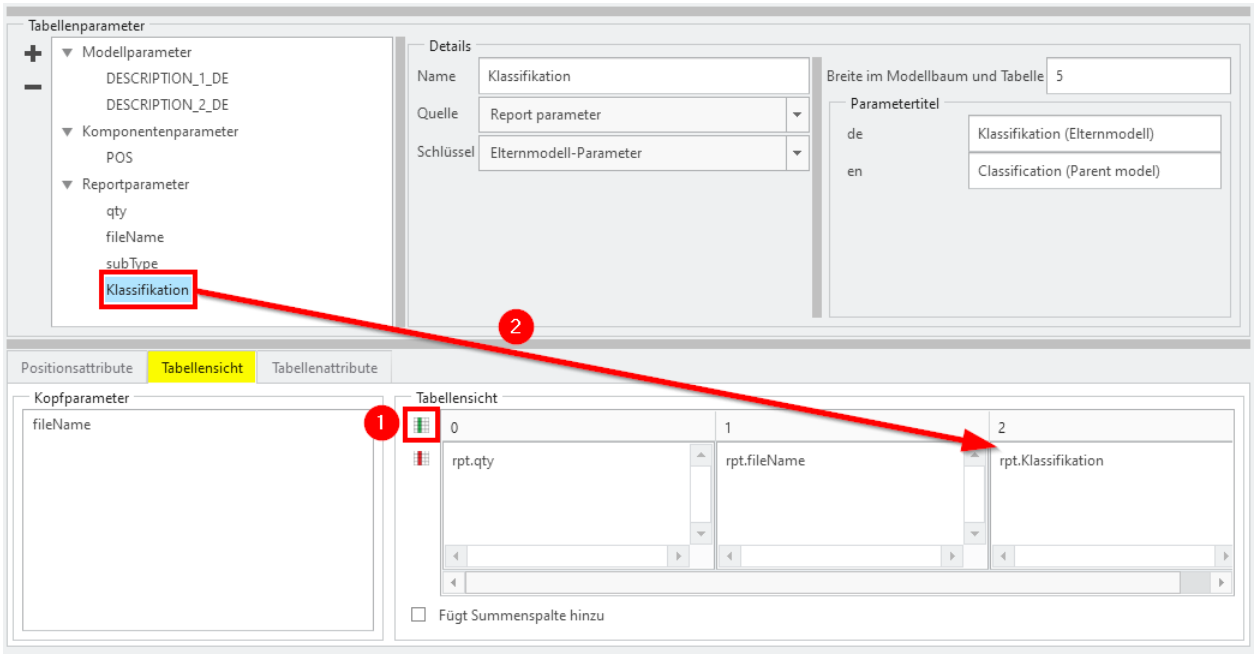


Vollständig ausgefüllter Reportparameter

Neuen Reportparameter zur Reporttabelle hinzufügen

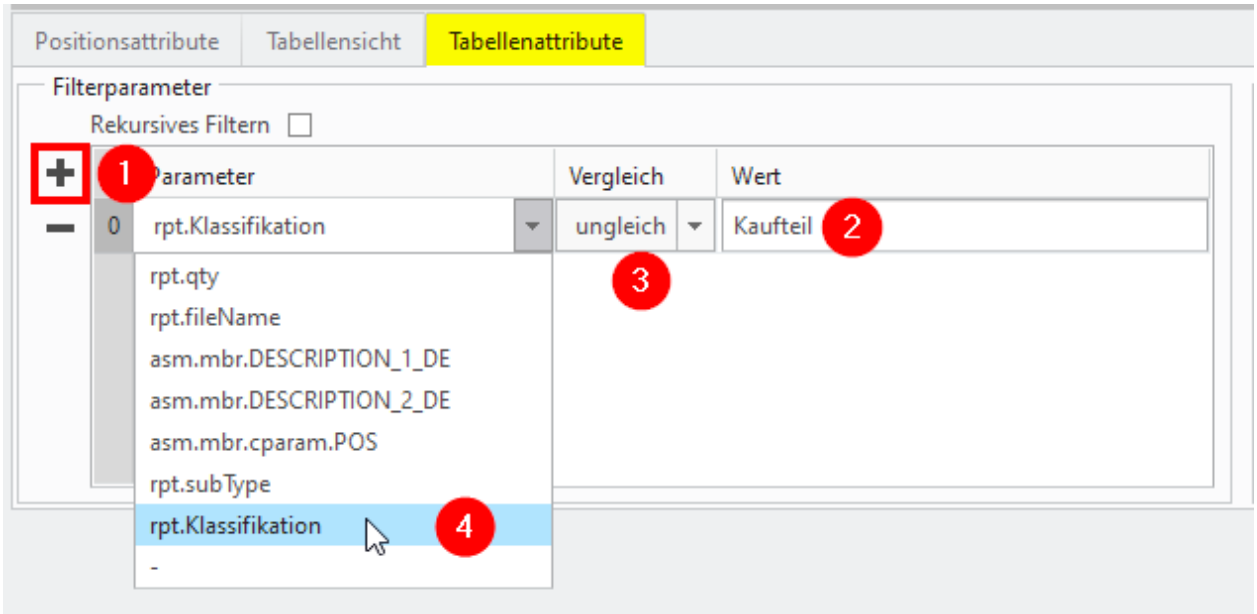
1. Um eine neue leere Spalte hinzufügen, klicken Sie in die Spalte, die sich rechts neben der neuen Spalte befinden soll und klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen einer Spalte*.
2. Klicken Sie den neu erstellten Komponentenparameter an und ziehen Sie diesen via Drag-and-Drop in die neue, leere Tabellenspalte.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Filter anpassen

1. Unter *Tabellenattribute* fügen Sie mit ✚ einen neuen Filter hinzu.
2. bis 4. Definieren Sie den Filter der für Klassifikation angewendet wird.
   Der in diesem Fall definierte Filter legt fest, dass alle Modelle deren Elternmodelle keine Kaufteile sind, in der Stückliste enthalten sind.



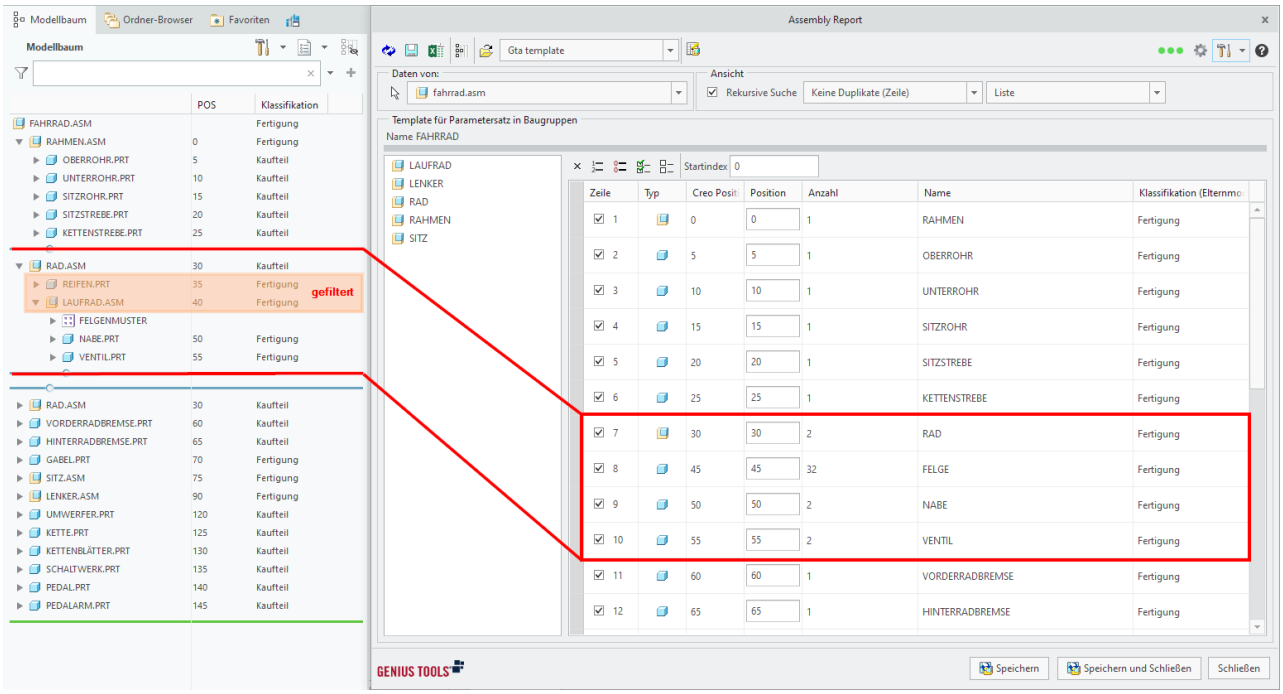
Erzeugen einer Filterregel für die Klassifikation

Zwischenresultat

Vergleichen Sie Modellbaum und die Tabelle im Assembly Report, sehen Sie, dass zwei Einträge herausgefiltert wurden. Allerdings wurden die Modelle auf den darauffolgenden

© 2026 INNEO Solutions GmbH

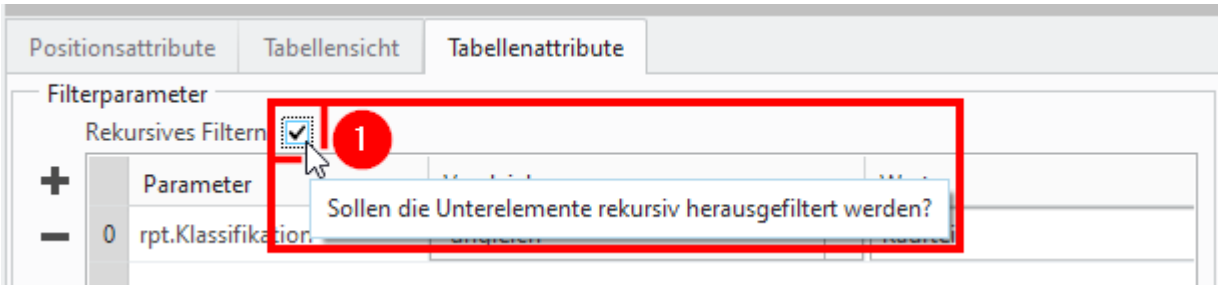
unteren Ebenen nicht herausgefiltert, obwohl NABE.PRT und VENTIL.PART ebenfalls keine Kaufteile sind. Deshalb muss der Filter angepasst werden.



Zwischenergebnis der Filterung über die Klassifikation

Filter auf Rekursiv stellen

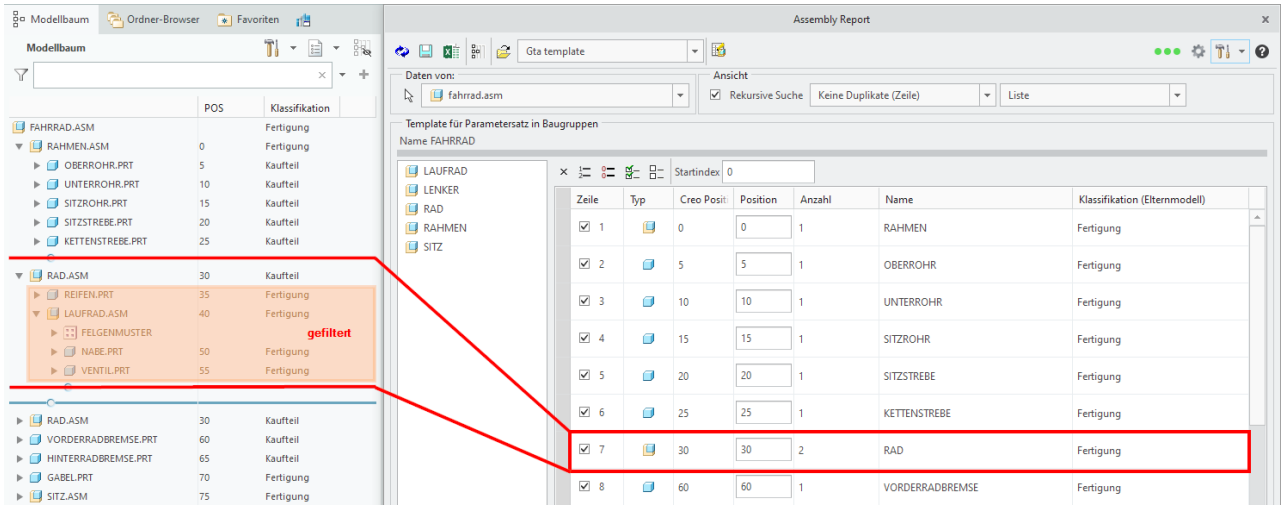
Aktivieren Sie im *Assembly Report Editor* unter *Tabellenattribute* die Funktion *Rekursives Filtern* in dem Sie die Check anhaken. Dadurch werden die Filterregeln auch auf alle Unterelemente angewendet.



Resultat

Vergleichen Sie nun Modellbaum und Assembly Report. Sie sehen nun, dass alle Modelle im orange hinterlegten Bereich herausgefiltert wurden. Beachten Sie, dass *Klassifikation* und *Klassifikation (Elternmodell)* unterschiedliche Parameter sind. *Klassifikation (Elternmodell)* ist ein Reportparameter, der zum Filtern sinnvoll ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Endergebnis mit allen herausgefilterten Modellen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6 Dimension

Verfügbar in den Menübändern GENIUS TOOLS | GT MBD

Mit *Dimension* editieren Sie Maßwerte und -namen von Teilen und Baugruppen, KEs, KE-Gruppen und variablen UDF-Maßen schnell, übersichtlich und komfortabel.

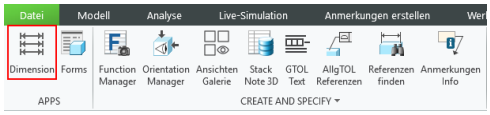
Dimension steht im Baugruppen-, Teile-, Blech- und Zeichnungsmodus mit den folgenden Features zur Verfügung:

1. Anzeige von Maßen mit folgenden Eigenschaften:
   - Maßtyp (Linear, Winkel, Durchmesser, Radius)
   - Name des Maßes
   - Maßstatus (Farbliche Hinterlegung: in Beziehungen, Familientabellen etc.)
   - Wert des Maßes
   - Toleranztyp
   - Abmaß
2. Filterung der angezeigten Maße nach Namen, Maß- und Toleranztyp
3. Dynamische Suche nach Maßen
4. Hervorheben von Maßen im Grafikfenster, sobald ein Maß im *Dimension* Fenster angewählt wird
5. Einfaches Umbenennen von Maßen
6. Vergabe neuer Maßwerte (auch mit mathematischen Ausdrücken)
7. Schneller Wechsel zum Creo-Dialog "Maßeigenschaften"
8. Schneller Aufruf des Beziehungs-Dialogs (bei beziehungsgesteuerten Maßen)
9. Schnelle Aufnahme von Maßen zu Familientabellen
10. Speichern der Werte als CSV-Datei

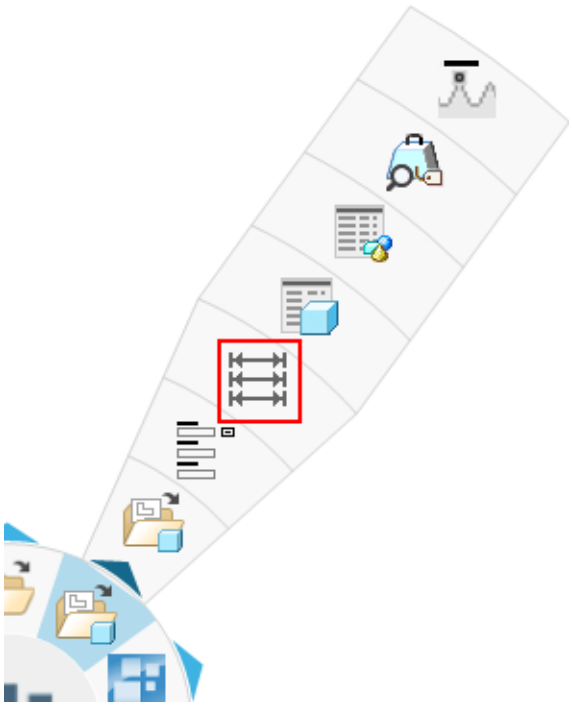
6.1 Aufrufen des Programms

Starten Sie *Dimension* über das Menüband *GENIUS TOOLS* oder *GT MBD* jeweils im Segment *APPS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband GT MBD



Aufruf über Quick Access

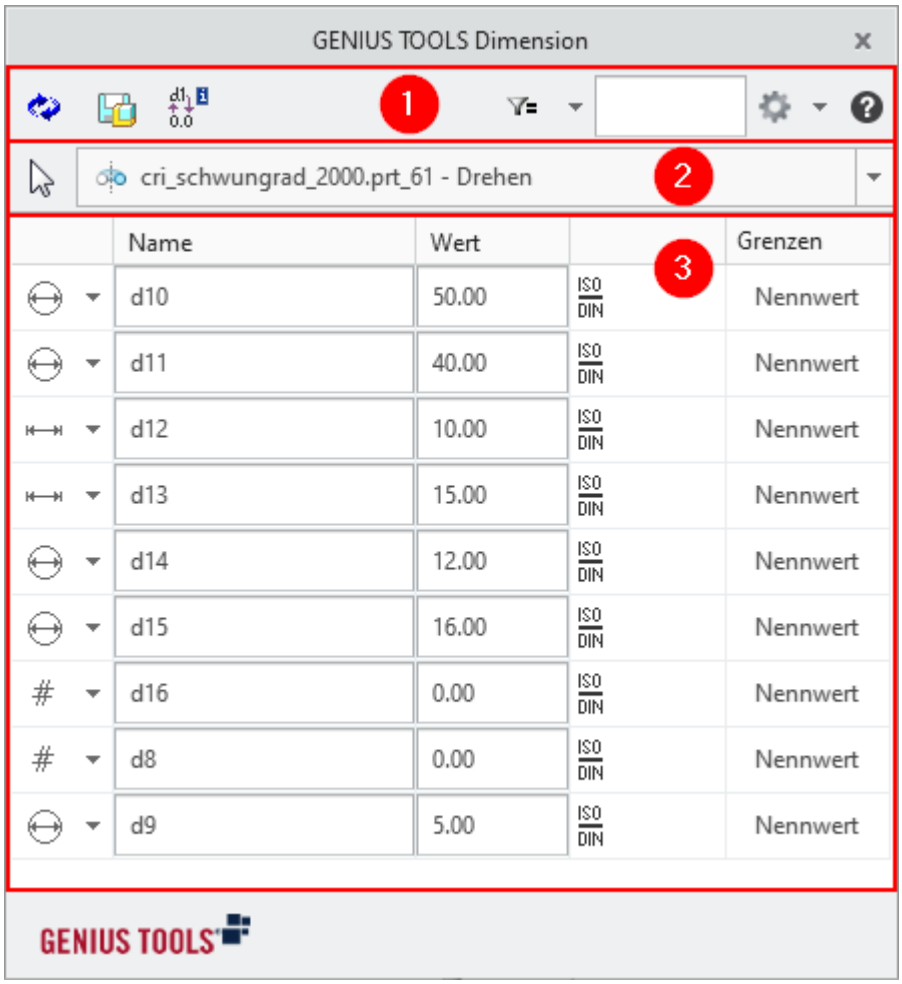
Dimension startet nach der Wahl eines Elementes im Creo-Hauptfenster oder im Modellbaum. Alternativ kann bereits vorher ein Element selektiert werden.

Hinweis: Beim Beenden von *Dimension* werden nur Änderungen mit validen Eingaben gespeichert!

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Dimension* besteht aus den folgenden Elementen:



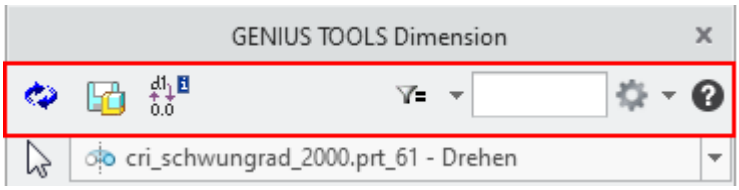
1. Befehlsleiste[100] mit Filter[101]
2. Modellauswahl[103]
3. Maßtabelle[104]

Die Höhe der Benutzeroberfläche wird anhand der Menge der angezeigten Dimensionen, minimal 4, aber maximal mit der 1/2 Bildschirmhöhe berechnet. Für die Breite gibt es ein Minimum und sie wird danach an der Breite der angezeigten Spalten berechnet.

6.2.1 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste besteht aus allgemeinen Bedienelementen zur Steuerung sowie dem Filterbereich mit Suchfeld.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Folgende Elemente sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu laden	Lädt das aktuell gewählte Modell oder KE neu. Nicht gespeicherte Änderungen werden verworfen.
	Speichern und Regenerieren	Speichert alle vorgenommenen Änderungen und regeneriert das gesamte Modell. **Achtung:** Speichern ist bei ungültigen (rot hervorgehobenen) Eingabefeldern oder unausgeführten Berechnungen nicht möglich.
	Bemaßungsdarstellung ändern	Ändert die Darstellung der Maße in Creo Parametric zwischen Maßwert und Name des Maßes.
/	Filter inaktiv / aktiv	Öffnet die Liste verfügbarer Filteroptionen[101]. Bei aktiven Filteroptionen wird das Symbol grün dargestellt.
	Suche	Fenster zur Suche nach Namen und Maßen
	Werkzeugmenü	Auswahl zum Öffnen einer Familientabelle des aktuellen Modells oder Speichern als CSV Datei mit Komma oder Semikolon.
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe.

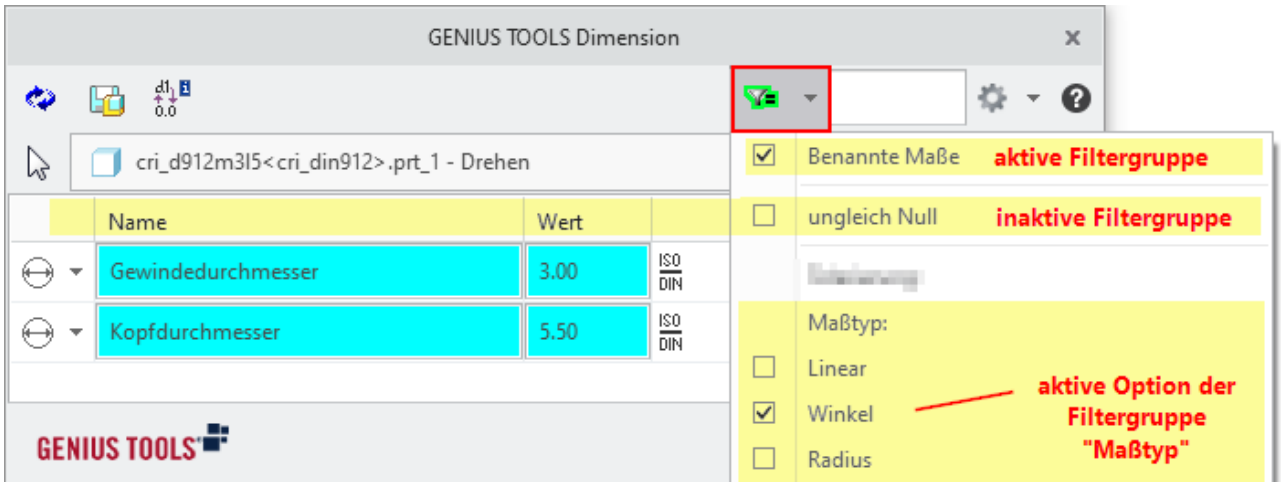
6.2.2 Filter und Suche

Sie können nach Maßen mit vordefinierten Filteroptionen suchen oder mit dem Suchfeld.

Filteroptionen

Der Filter steuert die Anzeige von Maßen mit vordefinierten Optionen. Klicken Sie auf das Filtersymbol und wählen Sie die passenden Filteroptionen aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Filterverhalten

Die ausgewählten Filteroptionen werden miteinander verknüpft ("UND-Verknüpfung"), d. h. im Beispiel werden alle benannten Maße angezeigt, die dem Maßtyp "Winkel" entsprechen.

Innerhalb einer Gruppe werden alle Maße angezeigt, die die aktiven Filteroptionen erfüllen.

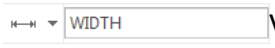
Mit der Konfigurationsoption `gtd_filter_additive=1` kann das Filterverhalten so geändert werden, dass die Ergebnisse aller aktiven Filter einzeln angezeigt werden. Das heißt, im obigen Beispiel würden sowohl alle benannten Maße als auch alle Winkelmaße angezeigt werden ("ODER-Verknüpfung").

Filtergruppen

– Benannte Maße / Unbenannte Maße / Namensfilter: Zeigt alle Maße mit geändertem Namen an.



Unveränderter Name einer Bemaßung



Veränderter Name einer Bemaßung, ein benanntes Maß

– ungleich Null: Es werden alle Maße angezeigt, welche im Maßwert ungleich Null sind.

– Tolerierungen: Es werden alle Maße angezeigt, die den ausgewählten Tolerierungen entsprechen.

– Maßtyp: Es werden alle Maße angezeigt, die den ausgewählten Maßtypen entsprechen.

– Abmaße: Es werden alle Maße angezeigt, die den ausgewählten Abmaßen entsprechen.

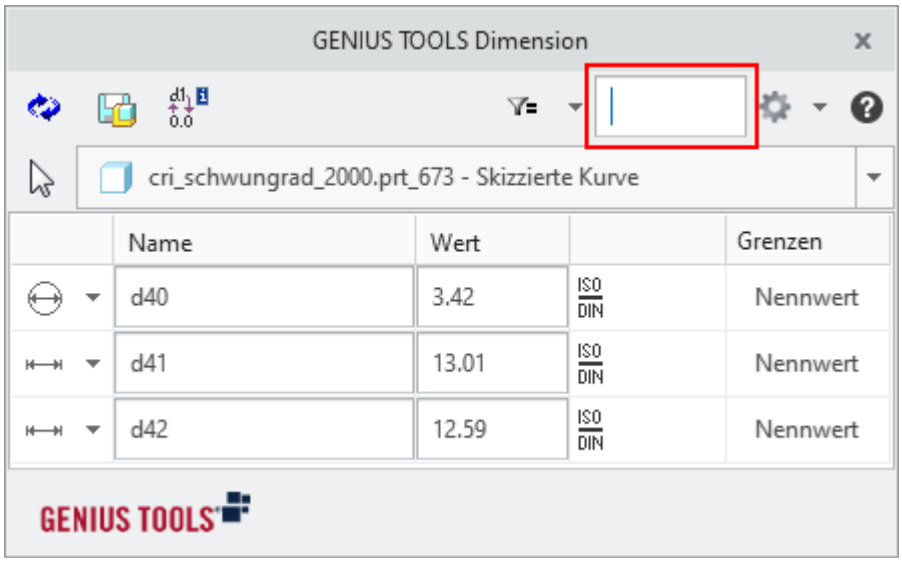
– Wert `(0.001)` und Wert `(5.000)`: Es werden alle Maße angezeigt, die gleich, kleiner oder größer als der ausgewählte Wert sind. Es kann nach zwei verschiedenen Werten gesucht werden, um z. B. einen Wertebereich zu suchen. Die Werte nach denen gefiltert werden kann, können über `<<Wert anpassen>>` in der Benutzeroberfläche angepasst werden. Alternativ können die Werte mit den Konfigurationsoptionen `gtd_filter_value` und `gtd_filter_value2` gesetzt werden. Die Filteroptionen sind nur aktiv, wenn die Konfigurationsoption `gtd_filter_additive=0` gesetzt ist (Startwert).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Voreinstellung der Filterauswahl für benannte Maße
Mit der Konfigurationsoption `gtd_filter=1` können Sie einstellen, dass der Namensfilter (*Benannte Maße*) beim Start von *Dimension* aktiviert ist.

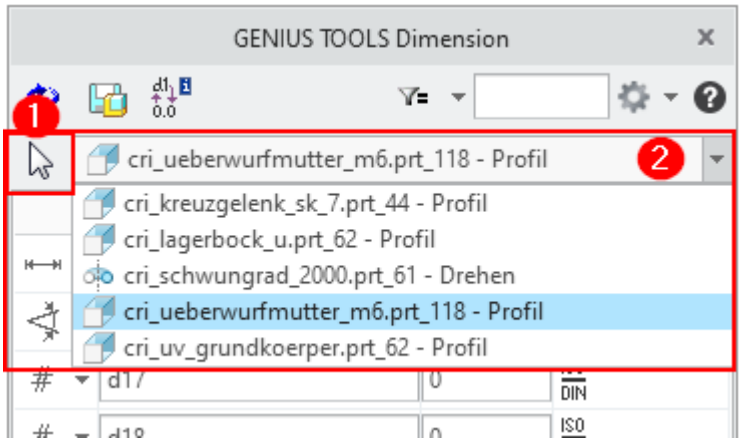
Suchfeld

Benutzen Sie die Suche um nach Namen und Werten von Maßen zu suchen. Es wird nur in den aktuell dargestellten Maßen gesucht.



6.2.3 Modellauswahl

Die Elementauswahl besteht aus den Elementen: Objektwahl und Dropdown-Liste.



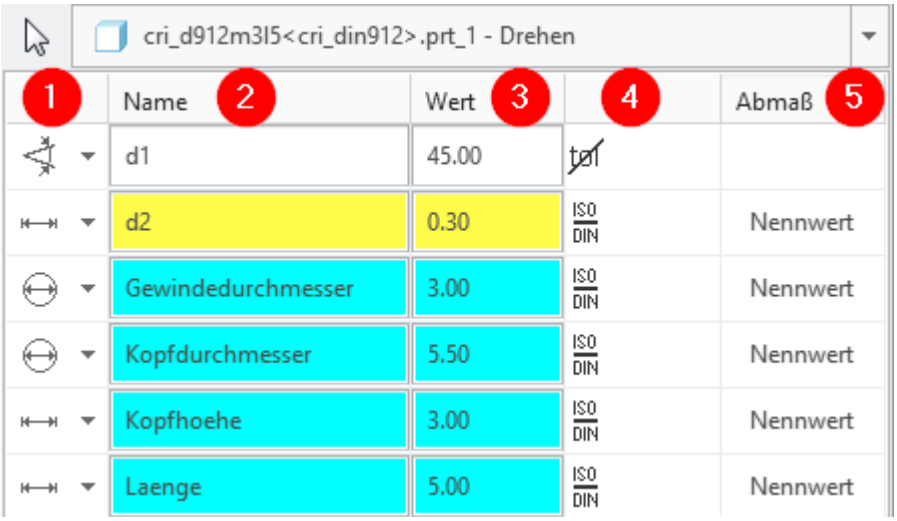
Selektieren Sie Modelle, KEs, Gruppen und UDFs im Modell oder Modellbaum mit der Objektwahl (1).

Die Dropdown-Liste (2) zeigt die aktuelle Selektion. Öffnen Sie die Liste und wählen Sie zwischen den zuletzt selektierten Objekten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6.3 Maßtabelle

Die Maßtabelle zeigt jedes Maß in einer eigenen Zeile:



1. Maßsymbol mit Kontextmenü[105]
2. Name des Maßes mit farblicher Hervorhebung[107]
3. Wert des Maßes[106] mit farblicher Hervorhebung[107]
4. Toleranztyp[108]
5. Abmaße[109]

Vor jedem Maß wird das *Maßsymbol*, passend zum Maßtyp angezeigt (1). Klicken Sie auf das Symbol, um das Kontextmenü für das Maß zu öffnen. Das Menü zeigt passende Optionen zum Maßtyp an.

Klicken Sie in Eingabefelder (Spalten *Name* (2) und *Wert* (3)) zum Hervorheben des selektierten Maßes im Creo-Modell.

Hinweis: Im Zeichnungsmodus werden nur angezeigte Maße hervorgehoben.

Hinter jedem Maß wird der *Toleranztyp* (4) angezeigt. Klicken Sie auf das Symbol, um das Menü *Bemaßung* für das ausgewählte Maß zu öffnen. Unter *Abmaß* (5) wird die angewandte Geometriegrenze angezeigt. *Nennwert* ist die Standardeinstellung, die angezeigt wird, wenn nicht explizit ein Abmaß als Bemaßungsgrenze festgelegt wurde.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6.3.1 Maßsymbole und Kontextmenü

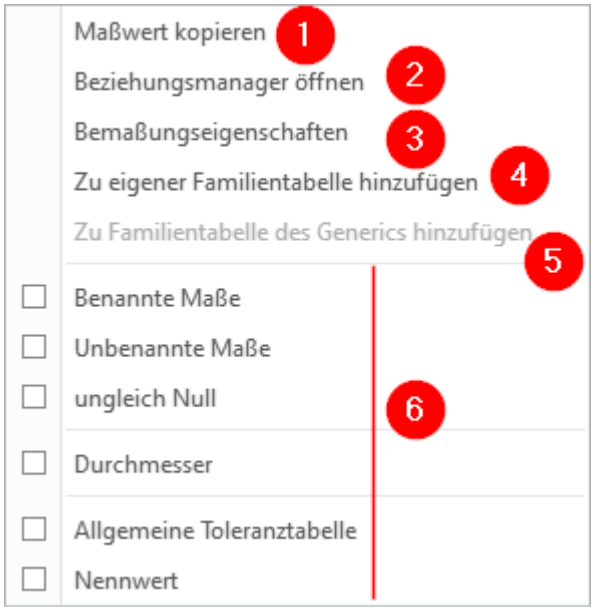
Die folgenden Symbole werden vor Maßen angezeigt:

Symbol	Beschreibung
	Lineare Bemaßung
	Radiale Bemaßung
	Durchmesserbemaßung
	Winkelbemaßung
#	Musteranzahl
	Gewinde

Klicken Sie auf ein Maßsymbol, um das Kontextmenü für das zugehörige Maß zu öffnen.

Kontextmenü

Die folgenden Optionen stehen im Kontextmenü zur Verfügung:



© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. **Maßwert kopieren**
   Übernimmt den Wert eines im Modell zu wählenden Maßes in das aktuelle Maß.
2. **Beziehungsmanager öffnen**
   Öffnet den Beziehungsdialog von Creo.
3. **Bemaßungseigenschaften**
   Öffnet den Bemaßungsdialog von Creo.
4. **Zu eigener Familientabelle hinzufügen**
   Das selektierte Maß wird zu der Familientabelle des aktuellen Modells hinzugefügt.
5. **Zu Familientabelle des Generics hinzufügen**
   Das selektierte Maß wird zu der Familientabelle des generischen Teils hinzugefügt.

Achtung: Die beiden Befehle **Zu eigener Familientabelle hinzufügen** und **Zu Familientabelle des Generics hinzufügen** werden sofort ausgeführt, Speichern und Regenerieren ist nicht notwendig.

6. Unter den allgemeingültigen Optionen befinden sich spezifische Filteroptionen, abhängig vom Maßtyp.

6.3.2 Eingabefelder

In Eingabefeldern werden Maße mit Namen und zugehörigen Werten angezeigt. Sie sind alphabetisch nach Namen sortiert.

Klicken Sie in ein Eingabefeld, um Name oder Wert eines Maßes zu ändern. Maße werden im Creo-Hauptfenster hervorgehoben, sobald in ein Eingabefeld geklickt wird.

Achtung: Benennen Sie Maße niemals nach dem Schema ad[Zahl] (z. B. ad34) um! ad-Maße werden intern von Creo Parametric benutzt und werden automatisch herausgefiltert.

In weißen Eingabefeldern können Änderungen vorgenommen werden. Die Bedeutung der farbigen Eingabefelder können der Tabelle im Abschnitt Farben in Eingabefeldern 107 entnommen werden.

Maße, die keinen speziellen Maßtyp haben, werden als Anzahl behandelt. Es wird automatisch auf ganze Zahlen gerundet.

Die Breite der Tabellenspalten **Name** und **Wert** werden über die Konfigurationseinstellungen `gtd_label_col_size` und `gtd_value_col_size` gesteuert. Die Anzahl der angezeigten Nachkommastellen in der Spalte **Wert** wird über die Konfigurationseinstellung `gtd_dec_places` gesteuert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Kontrollieren Sie die Creo-Konfigurationsoption `show_dim_sign`, denn *Dimension* verhält sich dazu konsistent.
`show_dim_sign=no`: Die Eingabe eines negativen Wertes ändert den Richtungsvektor eines Maßes. Der Wert wird positiv.
`show_dim_sign=yes`: Ein negativer eingegebener Wert bleibt negativ.

Berechnungen

Eingabefelder für Werte erlauben Berechnungen wie in Creo. Es werden Eingaben bis zu 250 Zeichen unterstützt.

Geben Sie eine mathematischen Funktion in ein Wertefeld ein und drücken Sie Enter. Das Ergebnis wird in das Feld übernommen. Nach dem Speichern und Regenerieren wird das Ergebnis auf das Modell angewendet.

Hinweis: Entstehen bei Berechnungen nicht nutzbare Werte (z. B. -1 in einem Feld für eine Anzahl), wird der letzte valide Wert des Feldes wieder übernommen. Eine Information wird im Mitteilungsbereich von Creo Parametric ausgegeben.

Nutzen Sie auch komplexere mathematische Rechenoperationen wie Wurzel, Potenzen oder auch Rundungen in Wertefeldern.

Beispiele:

sqrt(d27)	Quadratwurzel aus dem Maß d27
pow(d23,3)	Dritte Potenz des Maßes d23

6.3.3 Farben in Eingabefeldern

Eingabefelder in der Maßtabelle haben eine Farbcodierung, um die Maßsteuerung zu symbolisieren. Fahren Sie mit der Maus über ein Eingabefeld, ein Tooltip zeigt die Bedeutung der aktuellen Farbe.

Feldfarbe	Beschreibung
 Weiß	Unveränderter Name oder Wert.
 Rot	Ungültiger Inhalt oder der Name des Maßes ist im Modell bereits vorhanden, Speichern ist nicht möglich.
 Grün	Veränderter Inhalt, die Maßtabelle muss noch gespeichert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Feldfarbe	Beschreibung
 Gelb	Gesperrtes Maß, z. B. durch eine Beziehung. Wert und Name können nicht geändert werden. **Tipp:** Das Maß kann über den Creo-Beziehungsdialog / -ribbon (erreichbar über das Kontextmenü von Dimension) bearbeitet werden.
 Blau	Das Maß wird durch die Familientabelle des aktuellen Modells bestimmt.
 Cyan	Das Maß wird durch die Familientabelle des übergeordneten Modells bestimmt. Wert und Name können nicht über die Maßtabelle geändert werden.
 Magenta	Das Maß wird durch eine Mustertabelle bestimmt. Wert und Name können nicht über die Maßtabelle geändert werden.

6.3.4 Toleranztypen

Hinter Maßen wird der Toleranztyp angezeigt. Klicken Sie auf das Symbol, um das Ribbon *Bemaßung* zu öffnen.

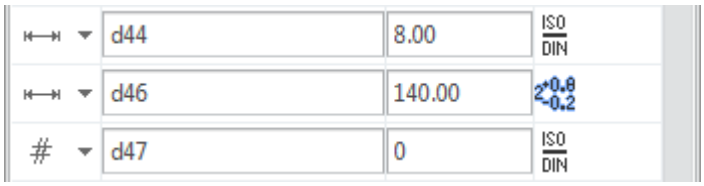
Symbol	Beschreibung
	Keine Toleranztabelle.
	Toleranztabelle "Allgemein nach DIN/ISO".
	Toleranztabelle "Welle mit Toleranzklasse".
	Toleranztabelle "Bohrung mit Toleranzklasse".
	Toleranztabelle „Bruchkante“.
	Toleranzmodus: "Plus-Minus" (Das Symbol stellt nicht die Werte dar.) Keine Toleranztabelle, sondern frei definierte Werte.
	Toleranzmodus: "Grenzwerte". (Das Symbol stellt nicht die Werte dar.) Keine Toleranztabelle, sondern frei definierte Werte.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Beschreibung
2±1.8	Toleranzmodus: "+- Symmetrisch" (Das Symbol stellt nicht die Werte dar.) Keine Toleranztabelle, sondern frei definierte Werte.
$2^{\pm 1.8}$	Toleranzmodus: "+- Symmetrisch (hochgestellt)" (Das Symbol stellt nicht die eingestellten Werte dar.) Keine Toleranztabelle, sondern frei definierte Werte.

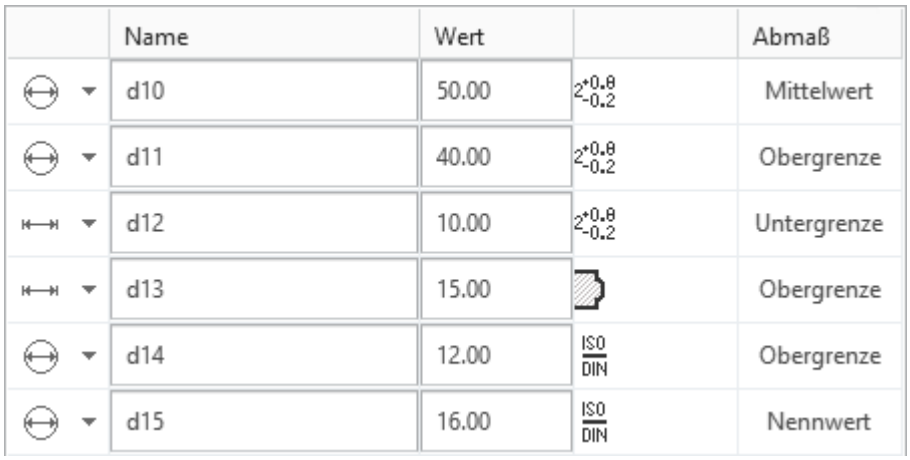
Hinweis: Für Gewinde werden keine Tolerierungen angezeigt. Stattdessen wird der volle Maßtext angezeigt.

Toleranzsymbole verfärben sich (Blau oder Cyan), wenn Toleranzen aus einer Familientabelle kommen.



6.3.5 Abmaß

In der Spalte *Abmaß* werden Bemaßungsberandungen angezeigt (Obergrenze, Mittelwert, Untergrenze, Nennwert):



Tipp: Die Abmaße können geändert werden, indem Sie im Creo-Menüband unter *Analyse* > *Bemaßungsberandungen* die Bemaßung auswählen und die gewünschte Bemaßungsberandung einstellen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

7 Export TDP

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Modul *Export TDP* erzeugen Sie technische Datenpakete zur Weitergabe der Modellspezifikation und weiteren Informationen. Typischerweise ersetzt das TDP die Technische Zeichnung und bildet somit die Arbeitsgrundlage für die, der Konstruktion folgenden, Arbeitsprozesse.

Technische Datenpakete werden auf der Grundlage von kapitelorientierten Vorlagen (TDP-Vorlage) erzeugt. Die Kapitel können beliebig eingefügt und sortiert werden. Kapitel werden ebenfalls in Vorlagen (Kapitel-Vorlagen) definiert. Erst die Kapitel definieren, welche Informationen und Daten in ein TDP eingefügt werden. Die wichtigsten Elemente sind die kombinierten Ansichten aus Creo Parametric.

Beispiele für Kapitel sind:

– Titelblatt mit Bild oder 3D-Modell

– Abschnitte mit unterschiedlicher Anzahl kombinierter Ansichten auf verschiedenen Formaten (A3, A2 etc.) inkl. Creo-Zeichnungsformaten

– Kapitel die Daten einbetten, z. B. PVZ, STEP, JT, XMP, XLSX etc.

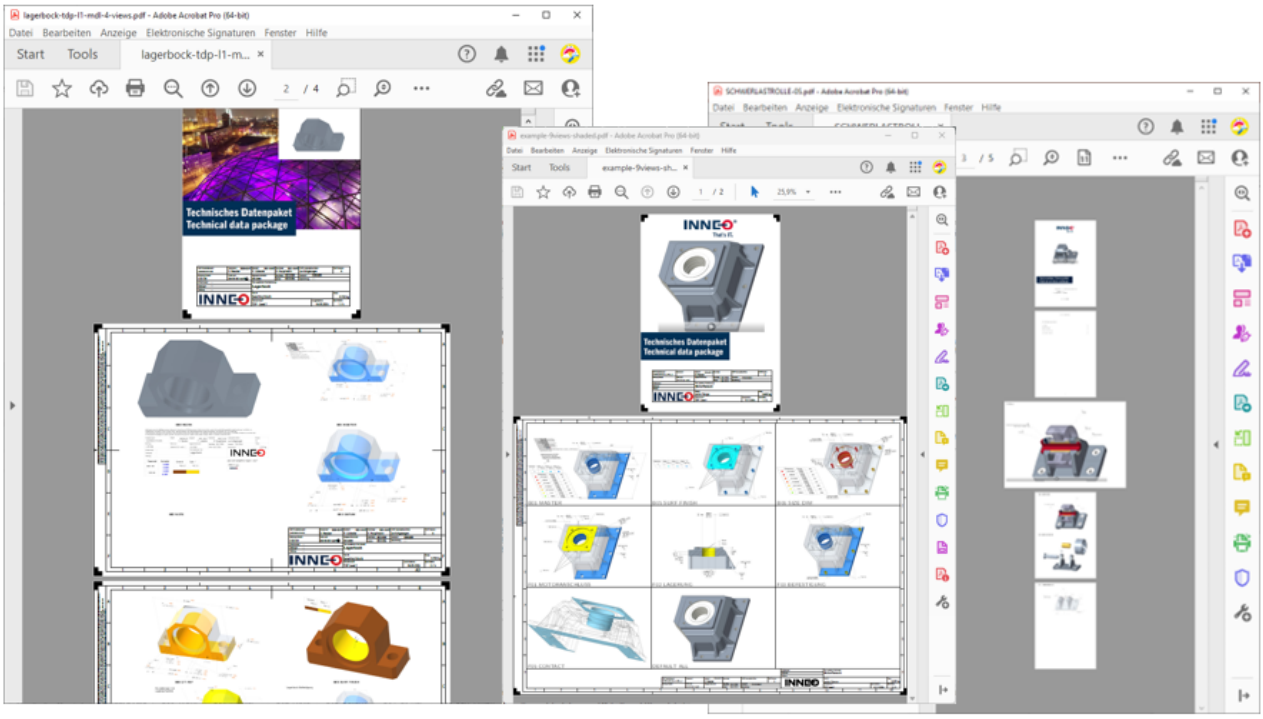
– Kapitel mit Daten aus anderen Quellen

Es können sowohl PDF-Dateien als auch PDF/A-Archivdateien generiert werden.

Der Export von PDF-Dateien kann mit Model Processor Worker Extension automatisiert im Windchill-Workerprozess erstellt werden.

Beispiele für verschiedene Ausgabemöglichkeiten:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

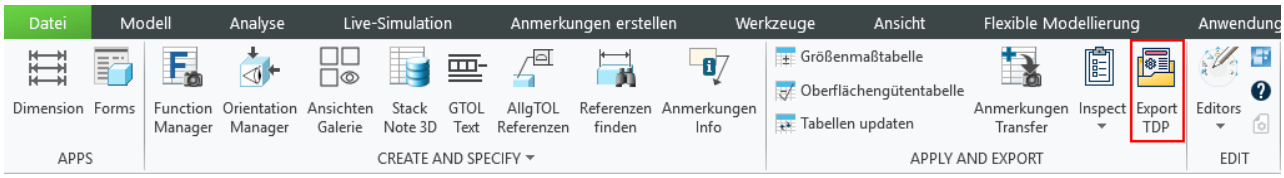


7.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Export TDP*.

Aufrufen des Programms

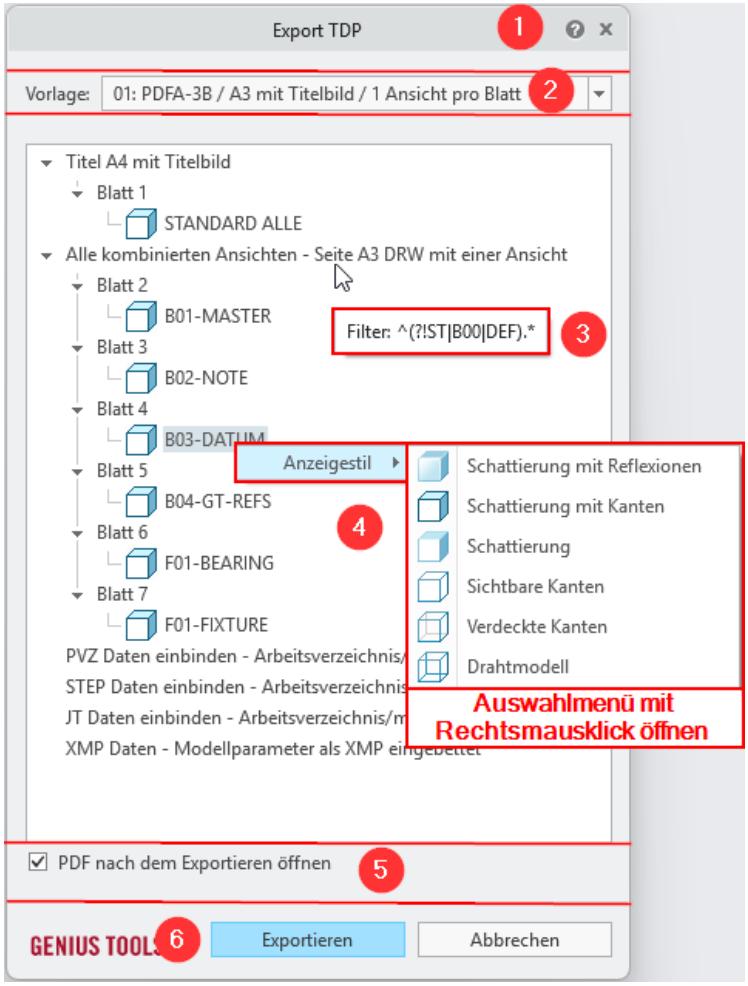
Starten Sie *Export TDP* über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*.



Aufruf über das Menüband GT MBD

7.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Export TDP* besteht aus den folgenden Elementen:

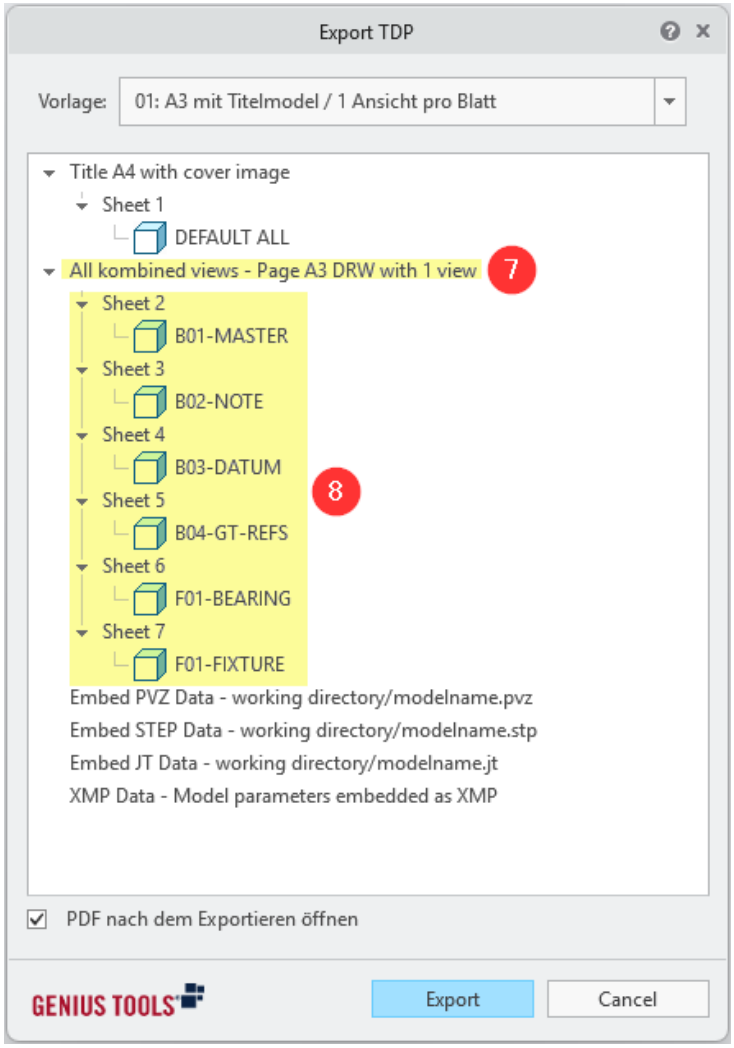


1. Öffnet diese Hilfe.
2. Template[113]
   TDP-Template: Auswahl der TDP-Template, um das 3D-Modell zu exportieren.

Tipp: Zeigt den Namensfilter (3) für kombinierte Ansichten, welche im Kapitel dargestellt werden sollen.

4. Kapitelübersicht mit dem Auswahlmenü, um den Darstellungsstil einer Ansicht festzulegen.
5. Option zum Öffnen des PDFs nach dem Export
   Mit der Konfigurationsoption `gttdp_open_after_export` können Sie diese Option als Standard aktivieren.
6. Exportieren und Abbrechen

© 2026 INNEO Solutions GmbH



7. Sprachabhängige Kapitelüberschrift besteht aus dem Titel des TDP-Templates und aus dem Titel des Kapitel-Vorlage.
8. Kombinierte Ansichten werden für das jeweilige Blatt angezeigt.

7.2 Konfiguration

Zum Export der 3D-Modelle wird das Textsatzsystem Latex verwendet. Latex ist eine frei verfügbare Software zur Dokumentenerstellung. Sie eignet sich besonders für technische Dokumente, da komplexe Darstellungen übersichtlich in PDFs integriert werden können. Latex muss nicht auf den Anwendungsrechnern installiert werden.

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Erstellen von Exportvorlagen.

7.2.1 Export-Templates bearbeiten

Zum Exportieren der technischen Datenpakete werden Vorlagen verwendet, die nach einem festen Schema aufgebaut sind. Die im Abschnitt `<latexUsepackage>` verwendeten

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Bibliotheken werden entweder mitgeliefert oder automatisch nachgeladen. Die Vorlagen sind für die Anzeige der PDFs in Deutsch und Englisch vordefiniert.

Die mitgelieferten Templates (XML-Dateien) und Zeichnungsformate befinden sich in den Ordnern *templates*, *chapters* und *components*:

1. Templates
   TDP-Template zur Definition des Aufbaus der PDF-Dateien114
2. Chapters
   Kapitel-Vorlagen zum Definieren einzelner Kapitel120
3. Components
   Ablageort für Zeichnungsformate, die in Kapitel-Vorlagen verwendet werden, z. B. Vorlagen für Zeichnungsrahmen und Unternehmenslogos.

Für jeden Export wird innerhalb von Creo Parametric jeweils eine TDP-Template gewählt und die darin enthaltenen Kapitel-Vorlagen mit ihren Zeichnungsformate angewendet.

Hinweis: Wenn Sie Latex-Vorlagen bearbeiten, achten Sie darauf, dass Sie nur Informationen anpassen und keine strukturellen Veränderungen vornehmen. Fehlende Elemente, z. B. Klammern und Backslashes, führen dazu, dass eine Vorlage nicht ausgeführt werden kann. In diesem Fall wird im Mitteilungsprotokoll eine Fehlermeldung ausgegeben.

Die Export-Vorlage und Ablageorte können mit Konfigurationsoptionen definiert werden, siehe Verfügbare Konfigurationsoptionen124 .

7.2.1.1 TDP-Template definieren

Den Aufbau der PDF-Dateien definieren Sie über das TDP-Template im Ordner *templates*. In der Konfigurationsoption `gttdp_template_folder` wird der dazugehörige Dateipfad eingestellt. (Startwert: *%gt_resource_folder%export_tdp\templates*)

Anhand des folgenden Beispiels werden die Angaben für ein TDP-Template erläutert.

Beispiel: TDP-Template *01-drw-a3-titleimage-1view.xml*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gttdp version="0.1" name="FIRST_DEFINITION">
    <info>
        <title>
            <de>01: PDFA-3B / A3 mit Titelbild / 1 Ansicht pro Blatt</de>
            <en>01: PDFA-3B / A3 with cover image / 1 view per sheet</en>
        </title>
        <description>
            <de></de>
            <en></en>
        </description>
        <icon></icon>
        <function></function>
        <help></help>
    </info>

    <elements autoAddNewline="true" runLatexTwice="false" displayCS="false">
        <chapter definition="title-01-a4-drw-titleimage.xml" combstatefilter="^STAND.*|^DEFAULT.*" defaultDisplayStyle="SHADING_WITH_EDGES" maxpage="99"/>
        <chapter definition="page-01-drw-a3-1-view.xml" combstatefilter="^(?!ST|BOO|DEF).*" maxpage="99" onlyPublished="true">
            <title>
            <de>Alle kombinierten Ansichten</de>
            <en>All kombined views</en>
            </title>
        </chapter>
        <chapter definition="embed-01-pvz.xml">
        <title>
            <de>PVZ Daten einbinden</de>
            <en>Embed PVZ Data</en>
            </title>
        </chapter>
        <chapter definition="embed-02-step.xml">
        <title>
            <de>STEP Daten einbinden</de>
            <en>Embed STEP Data</en>
            </title>
        </chapter>
        <chapter definition="embed-03-jt.xml">
        <title>
            <de>JT Daten einbinden</de>
            <en>Embed JT Data</en>
            </title>
        </chapter>
        <chapter definition="embed-06-include-xmp.xml">
        <title>
            <de>XMP Daten</de>
            <en>XMP Data</en>
            </title>
        </chapter>
    </elements>
```

1
2
3

© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
<latex>
    \documentclass[a4paper, parskip=half ,12pt]{scrartcl}
    \usepackage[german]{babel}
    \babelprovide[hyphenrules=german-x-latest]{german}
    \usepackage[utf8]{inputenc}
    \usepackage[T1]{fontenc}
    \usepackage[pdftex,
    colorlinks=true,    %Bei false wird ein roter Rahmen,um die Links gesetzt.
    linkcolor=black,    %Linkfarbe im PDF schwarz machen. Für elektronische Version ändern.
    citecolor=black,    %Linkfarbe im PDF schwarz machen. Für elektronische Version ändern.
    linktocpage=true,
    urlcolor=blue,
    bookmarks=true,      %Inhaltsverzeichnis auf der linken Seite beim öffnen der PDF
    bookmarksopen=true,     %Das Verzeichnis öffnen
    bookmarksopenlevel=1,   %Öffnungstiefe (chapter, section, subsection)
    pagebackref=false,     %Aus Literaturverzeichnissen etc. auf die entsprechende Seite springen
    bookmarksnumbered=true, %Einträge im Verzeichnis nummerieren
    pdfstartpage=1,         %Startseite für die Anzeige festlegen
    pdfpagelabels=true,
    pdfpagemode=UseOutlines,
    pdfauthor={$username$},
    pdftitle={TDP Level 1 @mdln@}
    ]{hyperref}

    % Mandatory Metadata Header Creation for PDF/A-3b
    \begin{filecontents*}{\jobname.xmpdata}
        \Title{@mdln@}
        \Author{$username$}
        \Language{de-DE}
        \Subject{PDF/A-3b compliant document}
        \Keywords{PDF/A, LaTeX, TDP}
    \end{filecontents*}
    \usepackage[a-3b,mathxmp]{pdfx}[2018/12/22]

    @usepackages@
    \setcounter{secnumdepth}{0}
    \pagestyle{headings}

    \begin{document}

    @chapters@

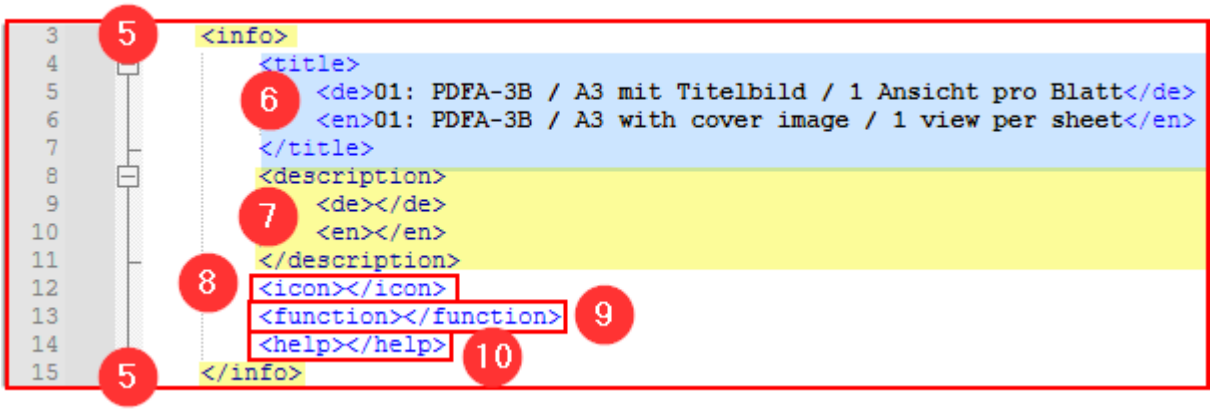
    \end{document}
</latex>
</gttdp>
```

1. `<gttdp>...</gttdp>`
   Tags als Rahmen für das TDP-Template
   - `version` Angabe einer Nummer zur Versionierung der TDP-Template
2. Angaben zur Vorlage[116]
3. Einzelne Kapitel[117]
4. Zusammensetzung des Latex-Dokuments[119]

Angaben zur Vorlage

Jede Vorlage benötigt die folgenden Tags:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



5. `<info>... </info>`
   Tags als Rahmen für die informativen Angaben

6. `<title>... </title>`
   Anzeigename der Vorlage in *Export TDP* für Deutsch `<de>` und Englisch `<en>`

7. `<description>... </description>`
   Beschreibungstext in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>` (optional)

8. *Momentan nicht verwendet*

9. *Momentan nicht verwendet*

10. *Momentan nicht verwendet*

Einzelne Kapitel

Die Kapitel werden in der folgenden Form in das zu exportierende PDF-Dokument eingefügt:



11. `<elements>... </elements>`

– `autoAddNewline` Soll innerhalb eines Kapitels eine neue Zeile zwischen den Bestandteilen eines Kapitels hinzugefügt werden? ja/nein (`true/false`)

– `runLatexTwice` Soll Latex zweimal ausgeführt werden? ja/nein (`true/false`)
Der Befehl `runLatexTwice` muss auf `true` gesetzt werden, wenn das PDF ein Inhaltsverzeichnis enthält. Wenn ein Inhaltsverzeichnis erstellt werden soll, muss Latex

© 2026 INNEO Solutions GmbH

zweimal ausgeführt werden: einmal, um die Seitenzahlen zu ermitteln und ein zweites Mal, um das Inhaltsverzeichnis zu erstellen.

– `displayAxes` Sollen Bezugsachsen eingeblendet werden? ja (`true`)/ nein (`false`). Standardwert: `true`

– `displayPoints` Sollen Bezugspunkte eingeblendet werden? ja (`true`)/ nein (`false`). Standardwert: `true`

– `displayCS` Sollen Bezugskoordinatensysteme eingeblendet werden? ja (`true`)/ nein (`false`). Standardwert: `true`

– `displayPlanes` Sollen Bezugsebenen eingeblendet werden? ja (`true`)/ nein (`false`). Standardwert: `true`

– `displaySpinCenter` Soll die 3D-Drehmitte in der Standardposition eingeblendet werden? ja (`true`)/ nein (`false`). Standardwert: `false`

12. `<chapter.../>`

Kapiteldefinition als Einzeiler mit den folgenden Attributen:

– `definition` Kapitel-Vorlage aus dem Ordner *chapters*[120], die an dieser Stelle als Kapitel eingefügt wird, hier: *title-01-a4-drw-titleimage.xml* als Titelseite

– `combstatefilter` Angabe der zu exportierenden kombinierten Ansichten mit Regular Expressions[513], hier: kombinierte Ansicht *Standard* (en: *Default*)

– `defaultDisplayStyle` Darstellungsstil, hier: *Schattierung mit Kanten ("SHADING_WITH_EDGES")*

– `maxpage` Maximale Seitenanzahl für das Kapitel, vordefiniert auf 99 Seiten

– `onlyPublished` Nur kombinierte Zustände exportieren, die im Creo-Ansichts-Manager auf *Publizieren* gesetzt sind? ja/nein (`true/false`). Standardwert: `false`

13. `<chapter.../>`

Kapiteldefinition mit zusätzlichem Knoten:

– `definition` Kapitel-Vorlage aus dem Ordner *chapters*[120], die an dieser Stelle als Kapitel eingefügt wird, hier: *page-01-drw-a3-1-view.xml*

– `combstatefilter` Angabe der zu exportierenden kombinierten Ansichten mit Regular Expressions[513], hier: *B01 mit aufsteigender Nummerierung*

– `maxpage` Maximale Seitenanzahl für das Kapitel, vordefiniert auf 99 Seiten

– `onlyPublished` Nur kombinierte Zustände exportieren, die im Creo Ansichts-Manager auf *Publizieren* gesetzt sind? ja/nein (`true/false`). Wenn `onlyPublished` nicht angegeben ist, gilt der Standardwert `false`.
`<title>... </title>` Zusätzlicher Knoten, mit einer Überschrift für alle kombinierten Ansichten unter *page-01-drw-a3-1-view.xml*, hier: *Basisfunktionen*

14. *Gleiches Prinzip wie bei Punkt 13*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

15. *Gleiches Prinzip wie bei Punkt 13*
16. *Gleiches Prinzip wie bei Punkt 13*

Zusammensetzen des Latex-Dokuments

Nachdem alle Kapitel aufgelistet wurden, werden die Latex-Kommandos aufgeführt, die für den Export erforderlich sind.

Hinweis: Dieser Teil ist für alle TDP-Templates gleich. Um Fehler zu vermeiden, ändern Sie diese Befehle nicht.

```
19 <latex>
    \documentclass[a4paper, parskip=half ,12pt]{scrartcl}
    \usepackage[german]{babel}
    \babelprovide[hyphenrules=german-x-latest]{german}
    \usepackage[utf8]{inputenc}
    \usepackage[T1]{fontenc}
    \usepackage[pdftex,
    colorlinks=true,    %Bei false wird ein roter Rahmen, um die Links gesetzt.
    linkcolor=black,    %Linkfarbe im PDF schwarz machen. Für elektronische Version ändern.
    citecolor=black,    %Linkfarbe im PDF schwarz machen. Für elektronische Version ändern.
    linktocpage=true,
    urlcolor=blue,
    bookmarks=true,      %Inhaltsverzeichnis auf der linken Seite beim öffnen der PDF
    bookmarksopen=true,     %Das Verzeichnis öffnen
    bookmarksopenlevel=1,   %Öffnungstiefe (chapter, section, subsection)
    pagebackref=false,     %Aus Literaturverzeichnissen etc. auf die entsprechende Seite springen
    bookmarksnumbered=true, %Einträge im Verzeichnis nummerieren
20  pdfstartpage=1,         %Startseite für die Anzeige festlegen
    pdfpagelabels=true,
    pdfpagemode=UseOutlines,
    pdfauthor={$username$},
    pdftitle={TDP Level 1 @mdln@}
    ]{hyperref}

    % Mandatory Metadata Header Creation for PDF/A-3b
    \begin{filecontents*}{\jobname.xmpdata}
        \Title{@mdln@}
        \Author{$username$}
        \Language{de-DE}
        \Subject{PDF/A-3b compliant document}
        \Keywords{PDF/A, LaTeX, TDP}
    \end{filecontents*}
    \usepackage[a-3b,mathxmp]{pdfx}[2018/12/22]

    @usepackages@
    \setcounter{secnumdepth}{0}
    \pagestyle{headings}

    \begin{document} 21

    @chapters@ 22

    \end{document} 21
19 </latex>
```

17. `<latex>... </latex>`
    Befehl zum Ausführen des Templates mit Latex. Diese Vorlage wird auf das Modell angewendet, aus dem heraus das Modul *Export TDP* geöffnet wird.
18. Kopfbereich der Latex-Definition mit Formatierungsvorgaben

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Der Befehl `@usepackages@` ist ein Platzhalter, der sich im Kopfbereich der Latex-Definition befinden muss. Hier werden alle Latex-Pakete (Funktionsbibliotheken) festgelegt. An dieser Stelle werden alle Latex-Pakete der Unterkapitel[123] eingefügt.

19. `\begin{document} ... \end{document}`
    Dokumentbereich mit Tags für Beginn und Ende der PDF-Datei
20. `@chapters@`
    Zwischen `\begin{document} ... \end{document}` werden die Inhalte des Dokumentes aufgelistet. Diese Formatierung verlinkt alle oben aufgelisteten Kapitel[117].

Hinweis: Der Befehl `@chapters@` ist ein Platzhalter, der sich im Dokumentbereich der Latex-Definition befinden muss. An dieser Stelle werden alle Latex-Inhalte der Unterkapitel[122] eingefügt.

7.2.1.2 Kapitel-Vorlage definieren

Jedes Kapitel des zu exportierenden PDF-Dokuments wird in einem eigenen Kapitel-Template (XML-Datei) definiert. Diese Vorlagen befinden sich im Ordner *chapters*. In der Konfigurationsoption `gttdp_chapter_folder` wird der dazugehörige Dateipfad eingestellt. Startwert: *%gt_resource_folder%export_tdp\chapters*

In der folgenden Abbildung sehen Sie ein Beispiel für eine solches Kapitel-Template: *page-01-drw-a3-1-view.xml*. Anhand dieses Beispiels werden die verschiedenen Bestandteile einer solchen Vorlage erläutert.

Hinweis: Wenn Sie ein Kapitel-Vorlage umbenennen, müssen Sie den Namen auch in allen *TDP-Vorlage*[114] anpassen, in denen das umbenannte Kapitel-Vorlage enthalten ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gttdp version="0.1" name="FIRST_DEFINITION">
    <info>
        <title>
            <de>Seite A3 DRW mit einer Ansicht</de>
            <en>Page A3 DRW with 1 view</en>
        </title>
        <description>
            <de></de>
            <en></en>
        </description>
    </info>
    <elements autoAddNewline="true" pageCount=1">
        <format drw="sut-start-drw.drw" drwformat="sut-mbd-a3.frm" />
        <combstate imagemagic="-trim -transparent white" imagemagicExtension="jpg" />
    </elements>
    <latexUsepackage>
    \usepackage{pdfpages}
    </latexUsepackage>
    <latex>
\includepdf[
fitpaper,link,linkname=@combstatename:1@,picturecommand*={
\put(20mm,60mm){
\makebox[370mm]{\includegraphics[height=220mm,width=370mm,keepaspectratio,angle=0]{@combstate:1@}}
}
\begin{huge}
\put(30mm,20mm){
\rotatebox[]{0}{\textbf{\textsf{$$repllatex$@combstatename:1@$$}}}
}
\end{huge}
}
]{@format:1@}
\bookmark[dest=@combstatename:1@.1]{$$repllatex$@combstatename:1@$$}
    </latex>
</gttdp>
```

1. `<gttdp>...</gttdp>`

Tags als Rahmen für das Template

- `version` Angabe einer Nummer zur Versionierung der Vorlage

2. Informative Angaben zur Vorlage[121]
3. Elemente definieren[122]
4. Latex-Formatierungsvorgaben[123]

Informative Angaben zur Vorlage

Jedes Template benötigt die folgenden Tags:

```
<info>
    <title>
        <de>Seite A3 DRW mit einer Ansicht</de>
        <en>Page A3 DRW with 1 view</en>
    </title>
    <description>
        <de></de>
        <en></en>
    </description>
</info>
```

5. `<info>... </info>`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tags als Rahmen für die informativen Angaben

6. `<title>... </title>`

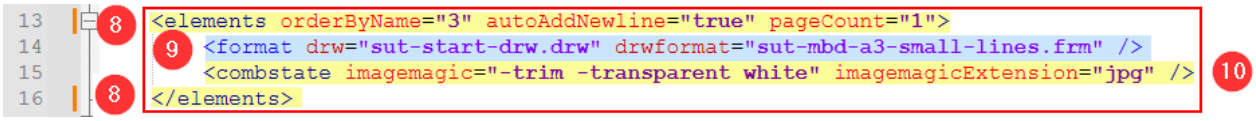
Anzeigename des Templates in *Export TDP* für Deutsch `<de>` und Englisch `<en>`

7. `<description>... </description>`

Beschreibungstext in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>` (optional)

Elemente definieren

Die Kapitel werden in der folgenden Form in das zu exportierende PDF-Dokument eingefügt:



8. `<elements>... </elements>`

Definition der in dieses Kapitel einzufügenden Attribute:

– `autoAddNewline` Soll innerhalb eines Kapitels eine neue Zeile zwischen den Bestandteilen eines Kapitels hinzugefügt werden? ja/nein (`true/false`)

– `pageCount` Seitenzahl für dieses Element. Standardmäßig ist dieses Attribut auf 1 gesetzt und ausgeblendet. Wenn Sie eine andere ganze Zahl ≥ 0 setzen möchten, schreiben Sie das Attribut in das Start-Tag, hier auf Zeile 13.

Tipp: `pageCount=0` eignet sich für Elemente, die Daten einbetten, sodass für die eingebetteten Daten keine zusätzliche, leere Seite eingefügt wird, z. B. *embed-01-pvz.xml*. Fügen Sie in diesem Fall keine `elements`-Attribute in die Vorlage ein.

– `orderByName` Versucht die kombinierten Ansichten logisch auf einzelne PDF-Seiten zu sammeln. `orderByName=3` sortiert beispielsweise die kombinierten Ansichten anhand der ersten drei Zeichen der Namen. Tritt der Fall ein, dass alle betroffenen kombinierten Ansichten eine Seite ausfüllen können, dann werden diese nicht aufgeteilt, d. h. `orderByName` wird ignoriert.

Je nachdem, welche Elemente Sie exportieren möchten, geben Sie eines oder mehrere der folgenden Attribute an:

9. `<format... />`

Erzeugt eine tiff-Datei einer Zeichnung. Das aktuelle 3D-Modell wird als Zeichnungsmodell verwendet. Die folgenden Attribute müssen definiert werden, damit die Zeichnung exportiert wird:

– `drw` Definierter Name der Zeichnung, damit dem geöffneten 3D-Modell eine Zeichnung zugeordnet werden kann, hier: mitgeliefertes Zeichnungsformat *sut_start_drw.drw* aus dem Ordner *components*. Alternativ können Sie eine eigene Vorlage eintragen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– `drwformat` Anzuwendender Zeichnungsrahmen aus dem Ordner *components*, hier: *sut_mbd_a3.frm*. Wenn kein Zeichnungsrahmen angegeben wird (`drwformat`), erscheint die Zeichnung ohne Zeichnungsrahmen im PDF.

10. `<combstate... />`

Erzeugt einen Screenshot der ausgewählten kombinierten Ansicht:

– `imagemagic` Attribut zum Bearbeiten des Screenshots, hier: `-trim -transparent white`. Das Ergebnis ist, dass der Screenshot auf die sichtbaren Elemente zugeschnitten ist und die weißen Flächen werden transparent dargestellt.

– `imagemagicExtension` Zeichnungen werden in dieses Dateiformat exportiert, hier: `jpg`

Weiteres mögliche Tag zur `elements`-Definition (nicht im Screenshot abgebildet):

– `<u3d .../>`
Erzeugt ein U3D-Modell, siehe z. B. *title-03-a4-book-titlemodel.xml*:

– `imagemagic` Attribut zum Bearbeiten des Screenshots.

– `imagemagicExtension` In diesem Dateiformat werden die Zeichnungen exportiert.

Hinweis: Wiederholen Sie die Schritte 8 bis 10 für jedes Kapitel, das Sie einfügen möchten. Sie können beliebig viele Kapitel eintragen.

Latex-Formatierungsvorgaben

Die folgenden Befehle sind Formatierungsvorgaben für die zu exportierenden Bilder.

Hinweis: Dieser Teil ist für alle Kapitel-Vorlagen gleich. Um Fehler zu vermeiden, ändern Sie diese Befehle nicht.

```
11  <latexUsepackage>
    \usepackage{pdfpages}
    </latexUsepackage>
12  <latex>
    \includepdf[
    fitpaper,link,linkname=@combstatename:1@,picturecommand*={
    \put(20mm,60mm){
    \makebox[370mm]{\includegraphics[height=220mm,width=370mm,keepaspectratio,angle=0]{@combstate:1@}}
    }
13  \begin{huge}
    \put(30mm,20mm){
    \rotatebox[]{0}{\textbf{\textsf{$$repllatex$@combstatename:1@$$}}}
    }
    \end{huge}
    }
    ]{@format:1@}
    \bookmark[dest=@combstatename:1@.1]{$$repllatex$@combstatename:1@$$}
12  </latex>
```

11. `<latexUsepackage>... </latexUsepackage>`

Formatierungsvorgaben

12. `<latex>... </latex>`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Befehl zum Ausführen der XML-Vorlage mit Latex. Diese Vorlage wird auf das Modell angewendet, aus dem heraus das Modul *Export TDP* geöffnet wird.

13. Formatierungsvorgaben

Verfügbare Konfigurationsoptionen

Folgende Konfigurationsoptionen stehen Ihnen zum Konfigurieren der Export-Vorlage und der Ablageorte zur Verfügung:

gttdp_can_change_workdir
Definiert, ob das Arbeitsverzeichnis geändert werden darf, um benötigte Modelle zu finden (1) oder nicht (0). Startwert: 1; wird die Option auf 0 gesetzt muss ein Suchpfad definiert werden, der auf das Verzeichnis zeigt. Standardmäßig ist das Modellverzeichnis *%gt_resource_folder%export_tdp\components*

gttdp_chapter_folder
Definiert den Ordner für die Kapitel-Vorlage. Startwert: *%gt_resource%export_tdp\chapters*

gttdp_component_folder
Definiert den Ordner für die Zeichnungsformate. Startwert: *%gt_resource_folder%export_tdp\components*

Achtung: Die Konfigurationsoptionen *gttdp_chapter_folder* und *gttdp_component_folder* wurden umbenannt.

---

gttdp_delete_template_folder
Definiert, ob der temporäre Ordner, welcher bei jedem Export erstellt wird, nach dem Export gelöscht werden soll (1) oder nicht (0). Startwert: 1

gttdp_file_name
Definiert die Voreinstellung für den Namen der zu exportierenden PDF-Datei. Startwert: @mdln@

gttdp_imagemagick
Definiert den Installationsort einer vorhandenen ImageMagick-Installation. Startwert: @unzip
@unzip - Entpackt die mitgelieferte ImageMagick-Installation im Verzeichnis, welches unter *gttdp_tools_unzip_folder* definiert ist.

gttdp_lang
Definiert die Anzeigesprache von *Export TDP*. Startwert: de

gttdp_miktex
Definiert den Installationsort einer vorhandenen MikTex-Installation. Startwert: @unzip
@unzip - Entpackt die inkludierte MikTex-Installation in das Verzeichnis *gttdp_tools_unzip_folder*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gttdp_open_after_export
Definiert, ob die Checkbox für das Öffnen des PDFs nach dem Export aktiviert sein soll (1) oder nicht (0). Startwert: 0

gttdp_show_cmd_commands
Definiert, ob ausgeführte Befehle zu Berichtszwecken angezeigt werden sollen (1) oder nicht (0). Startwert: 1

gttdp_template_folder
Definiert die Ordner für die TDP-Vorlage. Startwert: *%gt_resource_folder% export_tdp\templates*

gttdp_tools_unzip_folder
Definiert den Ordner, in welchen Zusatzprogrammen mit @unzip entpackt werden sollen. Startwert: *%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo*

7.2.2 Latex-Anpassungen mit Export TDP

Im TAG `<latex>` befindet sich die Latex-Syntax, die das Latex-Dokument erzeugt, aus dem anschließend das PDF-Dokument erzeugt wird. Das Modul Export TDP unterstützt zusätzliche Platzhalter, um folgende Funktionalitäten sicherzustellen.

Platzhalter in TDP-Templates	Enter value
@usepackages@	Sammelt die Latex-Syntax aller im TDP-Template eingebundenen Kapitel, welche im XML-Knoten latexUsepackage enthalten ist.
@chapters@	Sammelt die Latex-Syntax aller im TDP-Template eingebundenen Kapitel, welche im XML-Knoten latex enthalten ist.

Platzhalter in Kapitel-Templates	Enter value
X	Index (siehe untenstehendes Beispiel)
#IF / #ENDIF	Wird die Bedingung erfüllt, wird die Latex-Syntax zwischen IF und ENDIF berücksichtigt und ausgeführt.
@combstatename: X@	Namen der kombinierten Ansicht (Zeichenkette)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

@combstate:X@	Pfad der exportierten kombinierten Ansicht (JPEG)
@combstateannotations:X: : @	Zeichenkette aller Informationen aus Anmerkungen Info für die ausgewählte kombinierte Ansicht Beispiel: `$$repllatex$@combstateannotations:3: : @$$`
@format:X@	Der exportierte Zeichnungsrahmen (PDF)
@u3dimage:X@	Vorschaubild des U3D (JPEG)
@u3dname:X@	Name des kombinierten Zustands (Zeichenkette)
@u3d:X@	Pfad der U3D-Datei (U3D)

In beiden Templates	**Enter value**
#FOR / #ENDFOR	Führt die Latex-Syntax wiederholt aus, solange eine definierte Anzahl durchlaufen ist.
#FOR PARAM	Schleife durchläuft alle Modellparameter
#FOR DPARAM	Schleife durchläuft alle ausgewiesenen Modellparameter

Beispiel für #IF / #ENDIF und X

`#IF @combstate:1@`: Wenn ein erster `combstate` definiert ist, wird die Latex-Syntax innerhalb der If-Anweisung berücksichtigt (gelbe Markierung).

`#IF @combstate:2@`: Wenn ein zweiter `combstate` definiert ist, wird die Latex-Syntax innerhalb der If-Anweisung berücksichtigt (blaue Markierung).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
    <elements autoAddNewline="true">
        <format drw="sut-start-drw.drw" drwformat="sut-mbd-a3-small-lines.frm" />
        <combstate imagemagic="-trim -transparent white" imagemagicExtension="jpg" />
        <combstate imagemagic="-trim -transparent white" imagemagicExtension="jpg" />
        <combstate imagemagic="-trim -transparent white" imagemagicExtension="jpg" />
        <combstate imagemagic="-trim -transparent white" imagemagicExtension="jpg" />
    </elements>
    <latexUsepackage>
    \usepackage{pdfpages}
    </latexUsepackage>
    <latex>
\includepdf[
fitpaper,link,linkname=@combstatename:1@,picturecommand*={
#IF @combstate:1@
\put(20mm,174mm){
\makebox[185mm]{\includegraphics[height=110mm,width=185mm,keepaspectratio,angle=0]{@combstate:1@}}
}
\begin{LARGE}
\put(20mm,165mm){
\rotatebox[]{0}{\textbf{\textsf{$$repllatex$@combstatename:1@$$}}}
}
\end{LARGE}
\bookmark[dest=@combstatename:1@.1]{$$repllatex$@combstatename:1@$$}
#ENDIF @combstate:1@
#IF @combstate:2@
\put(210mm,174mm){
\makebox[190mm]{\includegraphics[height=110mm,width=190mm,keepaspectratio,angle=0]{@combstate:2@}}
}
\begin{LARGE}
\put(210mm,165mm){
\rotatebox[]{0}{\textbf{\textsf{$$repllatex$@combstatename:2@$$}}}
}
\end{LARGE}
\bookmark[dest=@combstatename:1@.1]{$$repllatex$@combstatename:2@$$}
#ENDIF @combstate:2@
```

Beispiel für #FOR PARAM und #FOR DPARAM

Der folgende Code wird für alle zugewiesenen Parameter durchgeführt:

```
Hello,


here comes a table
\begin{tabular}{|c|c|}
  \hline
  Parameter & Value \\
  \hline
#FOR DPARAM DESCR.*
  $$repllatex$@para@$$ & $$repllatex$%@para@%$$ \\
#ENDFOR DPARAM
  \hline
\end{tabular}
```

Das Ergebnis sieht wie folgt aus:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hello,

here comes a table

Parameter	Value
DESCRIPTION_1_DE	Buchse
DESCRIPTION_2_DE	WN 96
DESCRIPTION_1_EN	
DESCRIPTION_2_EN	

7.2.3 Aufgabenstellung

7.2.3.1 Vorlage mit eigener Titelseite erstellen

Mit Hilfe dieses Beispiels können Sie ein Export-Vorlage mit einem Titelblatt erstellen und ein firmeneigenes Logo hinzufügen.

Vorgehensweise

Kopien anlegen und umbenennen

1. Im Ordner *templates* eine Kopie von einer der TDP-Template anlegen und umbenennen, beispielsweise *03-drw-a3-titlemodel-4view.xml*.
2. Im Ordner *chapters* eine Kopie von einer der Kapitel-Vorlagen anlegen und umbenennen, beispielsweise *title-01-a4-drw-titleimage.xml*.
3. Im Ordner *components* eine Kopie von einer der Zeichnungsformate anlegen und umbenennen, beispielsweise *title-01-a4p-logo.frm*.

TDP-Template anpassen

4. In der TDP-Template den Titel in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>` ändern. Den Dateinamen der Kapitel-Vorlage hinter dem Attribut `definition` eintragen. Prüfe in Creo, ob der umbenannte Titel angezeigt wird.

```
4       <title>
5           <de>Firmenname: A3 mit Titelmodel / 4 Ansichten pro Blatt</de>
6           <en>Company name: A3 with title sheet / 4 views per sheet</en>
7       </title>
8       <description>
9           <de></de>
10          <en></en>
11      </description>
12      <icon></icon>
13      <function></function>
14      <help></help>
15  </info>
16
17  <elements autoAddNewline="true" runLatexTwice="false">
18      <chapter definition="title-Firmenname-a4-drw-titleimage.xml" [...]
19      <chapter definition="page-02-drw-a3-4-view.xml" combstatefilter="^B(
```

Kapitel-Vorlage anpassen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5. In dem Kapitel-Vorlage den Titel in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>` ändern und den Dateinamen des Zeichnungsformats hinter das Attribut `drwformat` eintragen. Prüfe in Creo, ob der umbenannte Titel angezeigt wird.

```
4        <title>
5            <de>Titel Firmenname A4 mit Titelbild</de>
6            <en>Title company name A4 with cover image</en>
7        </title>
8        <description>
9            <de></de>
10           <en></en>
11       </description>
12       <icon></icon>
13       <function></function>
14       <help></help>
15   </info>
16   <elements autoAddNewline="true">
17       <format drw="sut-start-drw" drwformat="Firmenname-title-01-a4p-logo" />
18       <combstate imagemagic="-trim -transparent white" imagemagicExtension="jpg" />
19   </elements>
```

Zeichnungsformat anpassen

6. Öffne den TDP-Export in Creo, wähle die TDP-Template unter *Vorlage* und klicke auf Export.
7. FRM-Datei in Creo öffnen
8. Im Menüband auf *Layout* und dann auf *Objekt* klicken.
9. Unter *Objekttyp* im Dropdown-Menü *Paintbruh Picture* auswählen und mit *OK* bestätigen.
10. Die Grafik einfügen und Paintbrush Picture schließen.
11. Linker Mausklick auf den leeren Zeichnungsrahmen.
12. INNEO-Logo entfernen und die neue Grafik an die passende Stelle schieben.

Tipp: Optional kann die Zeichnungskopftabelle ausgetauscht werden.

13. Speichern

© 2026 INNEO Solutions GmbH

8 Forms

Verfügbar in den Menübändern GENIUS TOOLS | GT MBD

Mit *Forms* erstellen Sie Formulare und wenden diese an. Dabei handelt es sich um benutzerdefinierte Formularmasken, mit denen Sie Modellen unterschiedliche Eigenschaften zuweisen können. Diese Formularmasken befüllen Sie mit verschiedenen Informationen. Dabei haben Sie die Möglichkeit, Maße und Parameter von Teilen, KEs und Baugruppen auszuwählen und zu editieren, KEs oder Komponenten über ein entsprechendes Formularelement zu unterdrücken und Komponenten durch andere Komponenten zu ersetzen. Je nachdem welche Eigenschaften für ein Modell relevant sind, wählen Sie die dazugehörigen Informationen im Formular aus. Setzen Sie dieses Modul ein, um verschiedene Varianten eines Modells aufzurufen oder um häufig benötigte Startobjekte zu konfigurieren.

Zusammengehörende Eigenschaften können Sie als Vorlage in einer Wertetabelle speichern, sodass schnell zwischen verschiedenen Konfigurationen gewechselt werden kann. Auch selbstdefinierte Mapkeys können in Formularelementen hinterlegt werden, welche dann durch Klick auf die zugehörigen Schaltflächen in *Forms* ausgeführt werden.

Forms steht im Baugruppen-, Teile-, Blech-, Skelett-, Layout- und Zeichnungsmodus mit den folgenden Features zur Verfügung:

1. gezielte Beobachtung und Manipulation von Modelleigenschaften in Formulardialogen:
   - Maßwerte
   - Maßtoleranzen
   - Modell-Parameterwerte
   - Konstruktionselement-Parameterwerte
   - Konstruktionselemente unterdrücken
   - Material
   - Komponenten ersetzen
   - Variantenmaßtabellen
2. Ausführen gespeicherter Mapkeys
3. Verwendung von Formular- / Hilfsparametern
4. Die Formulare werden mittels des grafischen Editors erzeugt.
5. Die Formulare werden direkt in den Modellen gespeichert.
6. Regeln zwischen Eigenschaften können mit JavaScript definiert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

7. Laden von externen Daten in die Maske ist möglich (z. B. EXCEL, CSV).

8.1 Grundlagen

Mit *Forms* nutzen Sie Formulare zum Steuern von Eigenschaften und Metadaten von Creo-Teilen und -Baugruppen.

Forms ist zusätzlich in *Library* integriert. Enthält ein Modell einer Bibliothek ein Formular, wird es direkt im Library-Detailfenster angezeigt und kann zum Bearbeiten des Modells genutzt werden.

Glossar

Form / Formular
Ein Formular (engl. Form) ist eine Zusammenstellung von Modelleigenschaften. Ein Formular wird entweder direkt im Modell (Standard) oder als XML-Definition außerhalb eines Modells gespeichert.

Sprachübergreifend trägt das Modul auch in der deutschen Version den Titel *Forms*. Zur besseren Verständlichkeit wird in dieser Hilfe der Begriff *Formular* verwendet.

Formulardefinition
Eine Formulardefinition enthält die Konfiguration eines Formulars. Diese Formulardefinition wird entweder extern (als XML-Datei) oder intern (am Creo-Modell) gespeichert.

Formularelement
Ein Formularelement bezeichnet eine Modelleigenschaft, die in einem Formular mit verschiedenen Werten hinterlegt ist.

Formularelementliste
Eine Formularelementliste ist die Übersicht zum Verwalten der Formularelemente im *Forms Editor*.

Webcode
Der Webcode ist eine verknüpfende Eigenschaft zwischen Modell und Formular. Der Webcode wird von *Library*310 benötigt, um eine Verbindung zwischen einem externen Formular und einem Modell über ein Bibliotheksobjekt herzustellen.

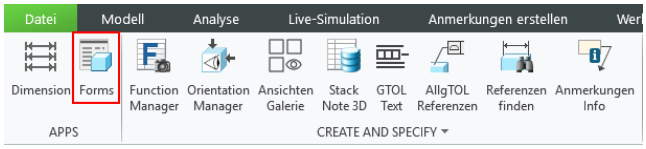
8.2 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Forms*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

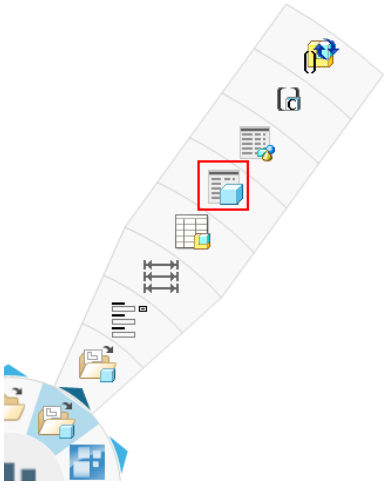
Aufrufen des Programms

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Starten Sie *Forms* über das Menüband *GENIUS TOOLS* oder *GT MBD* im Segment *APPS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband GT MBD



Aufruf über Quick Access

Formulare und UDF Formulare im Modell

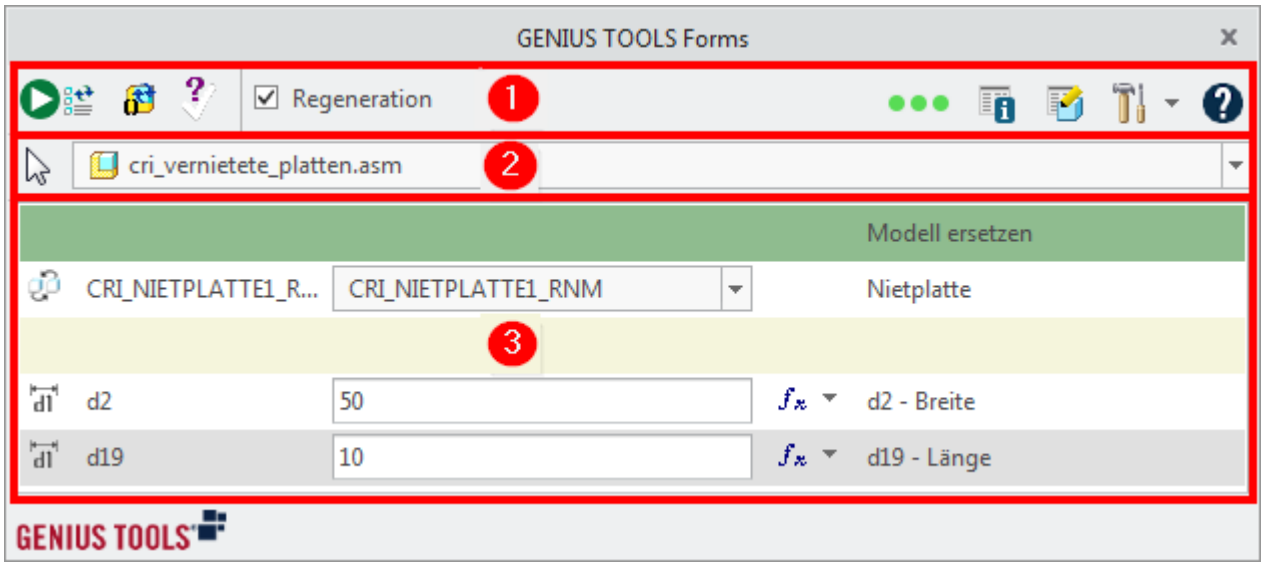
Enthalten Modelle ein Formular oder UDF Formular, wird das entsprechende Icon im Creo Parametric Hauptfenster angezeigt. Mit Klick auf das Icon wird das Formular geöffnet.

 Formular im Modell

 UDF Formular im Modell

8.2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[133] mit Werkzeugmenü

© 2026 INNEO Solutions GmbH

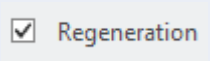
2. Modellauswahl[136]
3. Formularbereich[137]

8.2.2 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält die allgemeinen Bedienelemente zur Steuerung. Die folgenden Schaltflächen sind enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Änderungen anwenden und regenerieren	Wendet Änderungen im Formular auf das Modell an und regeneriert es. Die Anzahl der Regenerierungen kann mit der Konfigurationsoption `gt_regen_times` gesteuert werden. Dies ist z. B. bei komplexen Modellen hilfreich. Wenn eine JavaScript-Funktion *PreSave* definiert ist, wird diese vor dem Übertragen der Werte ausgeführt. Bei Prüffehlern wird abgefragt, ob trotzdem gespeichert werden soll. Bei Klick auf *Nein* wird der Statusdialog mit der Fehlermeldung geöffnet.
	Value Transfer[625] öffnen	Öffnet das Modul *Value Transfer*. Es werden die Werte aus dem Formular übernommen. **Achtung:** Die Funktion ist nur im Baugruppenmodus verfügbar.
	Check-Funktion ausführen	Startet die JavaScript-Funktion `CheckUI`. **Achtung:** Diese Funktion muss im Formular gespeichert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

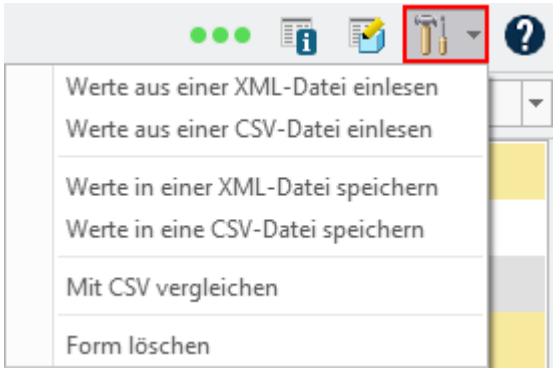
Symbol	Name	Beschreibung
	Regeneration	Wenn das Häkchen gesetzt ist, wird das Modell nach dem Übertragen der Werte in das Modell regeneriert. Standardmäßig ist das Häkchen gesetzt, aber die Funktion wird nicht angezeigt. Ob das Kontrollkästchen sichtbar ist, wird über die Konfigurationsoption `gtf_show_regen_btn` gesteuert. Stellen Sie das Kontrollkästchen dann auf sichtbar und wählen das Häkchen ab, wenn Sie bei der Funktion *Änderungen anwenden* aber nicht *regenerieren wollen*, um lange Regenerationszeiten bei großen Bauteilen zu vermeiden und ohne Warten direkt weiter arbeiten zu können. Beachten Sie in diesem Fall, dass Werte und Bild nicht übereinstimmen.
	Statusampel[502]	Zeigt den aktuellen Status beim *Laden, Arbeiten* und *Speichern* mit Ampelfarben an und öffnet den Statusdialog.
	Formular-Informationen	Die Schaltfläche *Formular-Informationen* blendet einen Infobereich mit Text und einem Vorschaubild ein. Klicken Sie auf das Vorschaubild, um es zu vergrößern. Text und Bild werden im *Forms Editor*[142] hinterlegt.
	Forms Editor[142] öffnen	Öffnet den *Forms Editor* zur Bearbeitung eines Formulars.
	Werkzeuge[135]	Das Werkzeugmenü beinhaltet verschiedene unterstützende Funktionen.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Achtung: Benutzen Sie zum Anwenden von Änderungen die Schaltfläche *Änderungen anwenden und regenerieren* ! Änderungen in einem Formular werden beim einfachen Schließen nicht in Modelle übernommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Werkzeugmenü

Über das Werkzeugmenü werden folgende Funktionen aufgerufen.



Funktion	Beschreibung
Werte aus einer CSV-/XML-Datei einlesen	Werte aus einer CSV- oder XML-Datei werden eingelesen und auf das Formular angewendet. Beim Einlesen aus einer XML-Datei werden die Werte mithilfe von IDs den Formularelementen zugeordnet. Wenn keine IDs vorhanden sind, erfolgt die Zuordnung über die Namen der Formularelemente. Beim Einlesen aus einer CSV-Datei werden die Werte immer über den Namen des Formularelements zugeordnet. Werte von Maßen oder Parametern ohne Entsprechung im aktuellen Formular werden beim Laden ignoriert. Zeilennamen von Wertetabellen können enthalten sein. Diese müssen manuell eingetragen werden, da der Tag nicht beim Speichern entsteht. Das ID-Attribut wird dabei weggelassen. Beim Einlesen aus einer CSV- oder XML-Datei werden keine JavaScript-OnChange-Funktionen ausgeführt. `Beispiel: <element name="ValueTable"  value="Quadrat" />`
Werte in eine CSV-/XML-Datei speichern	Speichert die aktuellen Werte im Formular in einer CSV- oder XML-Datei. Wenn Sie eine CSV-Datei speichern möchten, stellen Sie sicher, dass alle Formularelemente eindeutige Namen haben. Wenn mehrere Formularelemente den gleichen Namen haben, wird nur das erste dieser Elemente in die CSV-Datei geschrieben. Einheiten von reellen Parametern werden mit in die Datei geschrieben. Einstellungen von Wertetabellen werden nicht gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

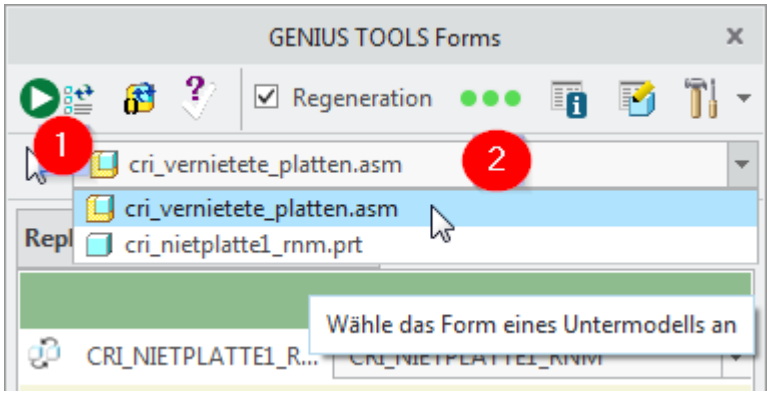
Funktion	Beschreibung
Mit CSV vergleichen	Vergleicht die Werte des ausgewählten Formulars mit den Werten aus einer CSV-Datei. Wählen Sie die gewünschte CSV-Datei aus. Die Werte aus dem aktuellen Formular und aus der CSV-Datei werden in einem Vergleichsdialog angezeigt. Änderungen werden farblich hervorgehoben.
Formular löschen	Löscht das Formular unwiderruflich aus dem Modell. Das Formular bleibt erhalten, sodass Sie weitere Modelle erstellen können, siehe Erzeugen eines Bibliotheksobjekts mit einer Form 391.

Das Standardverzeichnis für den CSV- und XML-Import und -Export wird durch die Konfigurationsoption `gtf_default_folder` festgelegt.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass alle Formularelemente eindeutige Namen haben. Mit der Konfigurationsoption `gtf_import_xml_use_name_if_no_id_defined =0` werden alle Einträge ignoriert, die keine ID besitzen.

8.2.3 Modellauswahl im Baugruppenmodus

Benutzen Sie die Modellauswahl, um zwischen verschiedenen Formularen von Baugruppen und Teilen in der aktuellen Baugruppe zu wechseln. Die Modellauswahl wird nur im Baugruppenmodus eingeblendet.



Die Modellauswahl mit Objektwahl (1) und Dropdown-Liste (2)

Wählen Sie die Modelle einer Baugruppe mit der Objektauswahl (1) direkt in Creo oder im Modellbaum aus. Die Dropdown-Liste (2) zeigt die aktuelle Auswahl. Öffnen Sie die Liste und wählen Sie zwischen den Modellen aus. Modelle, die bereits mit der Objektauswahl ausgewählt wurden, werden zusätzlich in der Liste angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

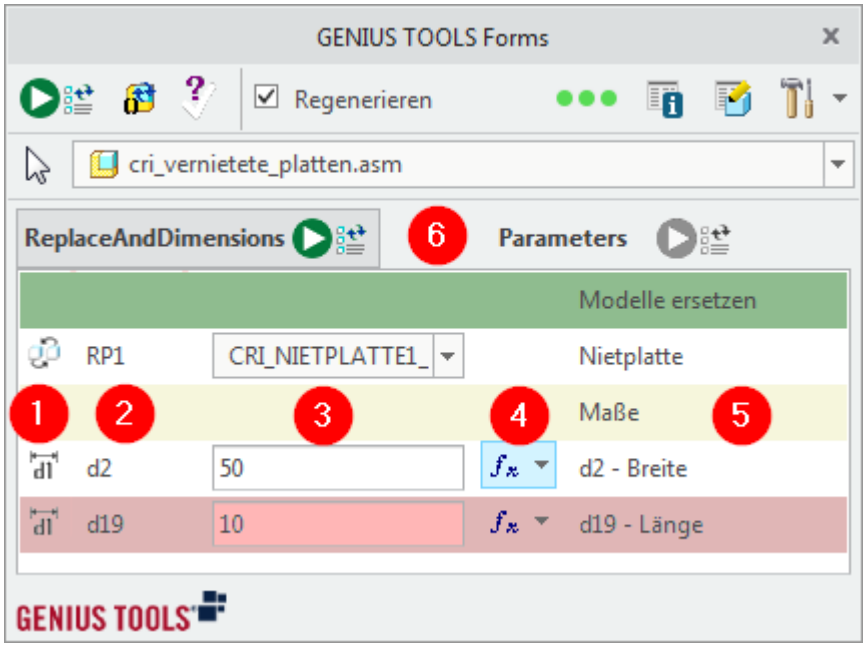
8.2.4 Formularanzeige

Im Formularbereich wird das Formular des gewählten Modells angezeigt. In jeder Zeile ist eine Eigenschaft aufgeführt, deren Wert in der dritten Spalte **Werte mit Eingabefeldern** verändert werden kann. Mit Klick auf *Anwenden und regenerieren* werden die veränderten Werte auf das Modell angewendet.

In den Wertetabellen sind für mehrere Eigenschaften unterschiedliche Werte hinterlegt, so dass bei Auswahl einer Wertetabelle die Werte mehrerer Zeilen gleichzeitig gesetzt werden. Dies erspart das Setzen einzelner Eigenschaften und bietet die Möglichkeit, das Modell in einen vordefinierten Zustand zu versetzen.

Der Inhalt des Formulars wird im *Forms Editor*[144] angepasst. Sichtbarkeit und Reihenfolge der einzelnen Formularspalten werden in *Forms Konfiguration*[159] angepasst.

Tipp: Beim Öffnen von *Forms* wird die Auswahl angezeigt, die dem aktuellen Modell entspricht. Erfüllt keine der Auswahlmöglichkeiten die Bedingung, färbt sich das Elementsymbol gelb. Angezeigt wird die erste hinterlegte Auswahlmöglichkeit.



Formularbereich mit Hervorhebung eines Formularelements (rot markierte Zeile) und Aufteilung in fünf Spalten

1. **Typ**
   Der Typ eines Formularelementes wird als Symbol in der ersten Spalte angezeigt. Klicken Sie auf ein Symbol, um das zugehörige Modellelement in Creo hervorzuheben.
   Die farbliche Hervorhebung zeigt an, ob ein Formularelement geändert wurde:

Symbole in der Typspalte	Bedeutung
	Änderung am Elementwert

© 2026 INNEO Solutions GmbH

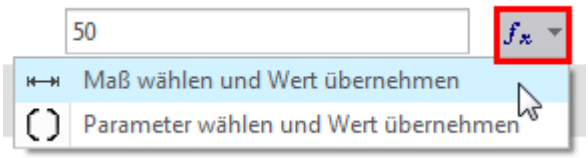


Der aktuelle Modellwert ist nicht als Elementwert vorgesehen. Außerhalb der *Forms* Benutzeroberfläche wurde ein Wert eingestellt, der nicht in *Forms* hinterlegt ist.



Das Element spricht eine nicht existierende Modelleigenschaft an, z. B. wenn ein Parameter gelöscht wurde.

2. **Name / ID**
3. **Werte mit Eingabefeldern**,
   Je nachdem, wie das Formular definiert ist, gibt es unterschiedlich beschränkte Auswahlmöglichkeiten zum Setzen von Eigenschaften[139].
4. **Funktion**
   Hinter Eingabefeldern, die eine direkte Eingabe vorsehen, befindet sich eine zusätzliche Schaltfläche für folgende Funktionen:
   – *Maß wählen und Wert übernehmen*:
   Ermöglicht die Übernahme eines Wertes aus einem beliebigen Maß in das Eingabefeld.
   – *Parameter wählen und Wert übernehmen*:
   Ermöglicht die Übernahme eines Wertes aus einem gleichnamigen Parameter in das Feld. Existiert kein gleichnamiger Parameter, wird nach einem gleichnamigen Maß gesucht und dessen Wert übernommen. Die Parameterwert-Übernahme steht nur im Baugruppenmodus zur Verfügung.



Übernehmen Sie Werte aus Maßen und Parametern in ein Formular

5. **Beschreibung**
   Die fünfte Spalte zeigt eine sprach- und konfigurationsabhängige Beschreibung der Formularelemente an.
6. **Reiter (Gruppen im Editor)**
   Logische Aufteilung größerer Formulare. Klicken Sie auf einen Tab um diese Stelle des Formulars zu öffnen.

Strukturierung eines Formulars

Separator



Separatoren dienen der logischen Gliederung von Formular-Elementen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

8.2.5 Formular benutzen

Einstellungen im Formular werden nach einem Klick auf die Schaltfläche *Änderungen anwenden und regenerieren* am Modell angewendet und sichtbar. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die Eingabetypen mit denen Eigenschaften gesetzt werden. Je nach Einstellung im *Forms Editor*[142], haben Sie in den einzelnen Zeilen unterschiedliche und teilweise eingeschränkte Möglichkeiten, um einen Wert zu setzen. Eingabetypen und setzbare Werte ändern Sie im *Forms Editor*.

Achtung: Kontrollieren Sie die Creo-Konfigurationsoption `show_dim_sign`, denn *Forms* verhält sich konsistent dazu.
`show_dim_sign=no`: Die Eingabe eines negativen Wertes ändert den Richtungsvektor eines Maßes. Der Wert wird positiv.
`show_dim_sign=yes`: Ein negativer eingegebener Wert bleibt negativ.

Eingabe- und Auswahlfelder befüllen

Eingabefeld



In den Eingabefeldern können beliebige Zeichenketten eingegeben werden.

Binäre Checkbox



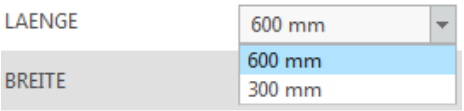
Checkboxen ermöglichen die Auswahl aus zwei Optionen. Dies können beispielsweise Ja/Nein-Entscheidungen sein. In Checkboxen werden über die Konfiguration immer zwei Werte hinterlegt. Bei einem gesetzten Häkchen wird der erste Wert genutzt. Ein nicht gesetztes Häkchen wendet den zweiten Wert an.

Optionsfeld



Optionsfelder zeigen vorkonfigurierte Werte zur Auswahl an. Aus den Werten kann nur einer selektiert werden.

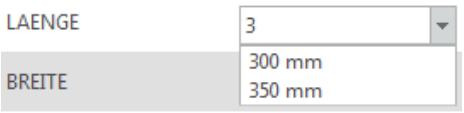
Auswahlfeld



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Auswahlfelder (Dropdown-Listen) enthalten eine Auswahl an möglichen Eingaben.

Erweitertes Auswahlfeld

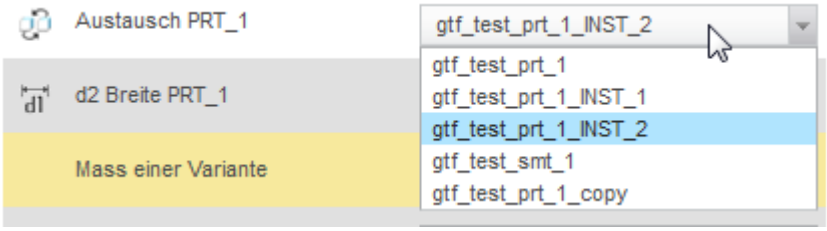


Erweiterte Auswahlfelder akzeptieren eine freie Eingabe von Werten sowie die Auswahl aus einer Liste. Jede Eingabe filtert die angezeigten Listeneinträge.

Komponenten verändern

Komponenten ersetzen

Die Funktion *Komponenten ersetzen* tauscht vordefinierte Komponenten über Auswahlfelder gegeneinander aus.



Ersetzungen werden über Listen ausgewählt

Wählen Sie aus der Dropdown-Liste ein Modell, das eine Komponente ersetzen soll. Klicken Sie auf das *Komponente ersetzen*-Symbol in der ersten Spalte, um die zu ersetzende Komponente in Creo hervorzuheben.

Hinweis: Ersetzungen schlagen fehl, wenn Baugruppen fehlende Komponenten haben.

Achtung: Bei gleichzeitiger Verwendung der *GENIUS TOOLS for Creo* zusammen mit den *Startup TOOLS*: Bei Ersetzung mittels einer Austauschbaugruppe (anstatt über eine Familientabelle) wird dem Teil eine neue KE-ID zugewiesen. Kontrollieren Sie die Creo-Konfigurationsoption `remember_replaced_components`. Diese Option ist in Creo Parametric gesetzt, wird jedoch von den *Startup TOOLS* deaktiviert.

Neue KE-IDs durch Austauschbaugruppen werden automatisch ins Modell geschrieben.

Komponenten / KEs unterdrücken

Die Funktion *Komponenten/KEs unterdrücken* funktioniert mithilfe von Checkboxen. Ist die Checkbox gesetzt, wird die Komponente / KE angezeigt. Bei einer nicht gesetzten Checkbox wird die Komponente / KE nach dem Regenerieren unterdrückt.

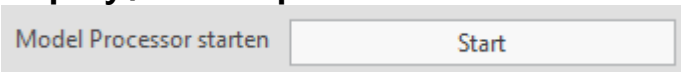
Hinweis: Beim Zurückholen werden abhängige unterdrückte Elemente nicht mit zurückgeholt.

Klicken Sie auf *Komponenten / KEs unterdrücken*, um die zugehörige Komponente / KE in Creo hervorzuheben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Automatisches Setzen von Eigenschaften

Mapkey / JavaScript ausführen

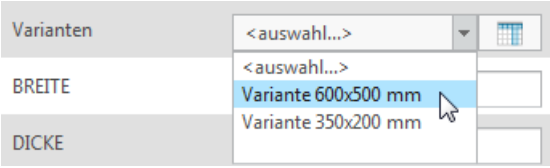


Mapkey mit konfigurationsabhängiger Beschriftung "Start"

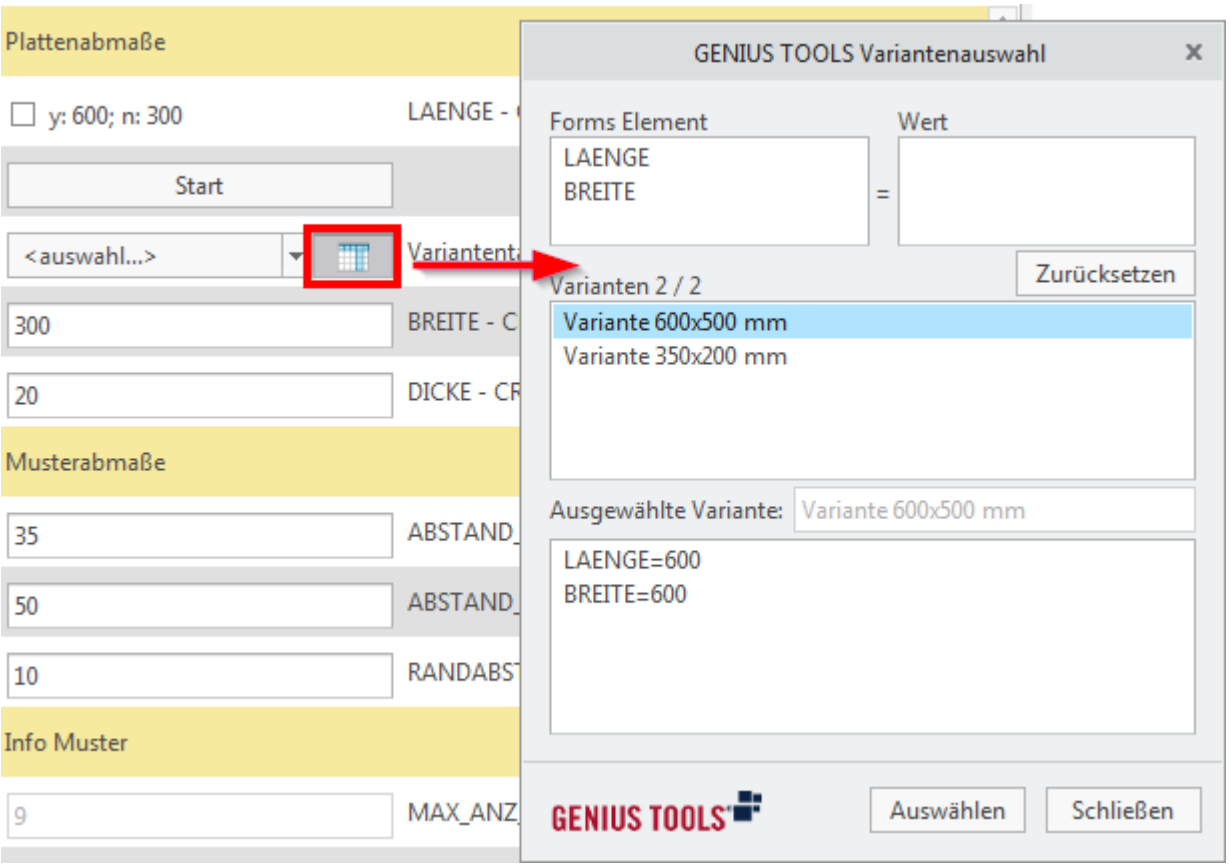
Im Formular hinterlegte Mapkeys / JavaScript-Elemente werden durch einen Klick auf die zugehörige Schaltfläche gestartet.

Setzen mehrerer Eigenschaften

Wertetabelle



Wertetabellen zeigen vorkonfigurierte Varianten eines Modells an. Einzelne Varianten beeinflussen meist mehrere Eigenschaften eines Modells gleichzeitig. Wählen Sie Varianten über die Liste oder nutzen Sie die Schaltfläche *Variantenauswahl* um Varianten zu filtern.



Variantenauswahl zum Filtern nach einzelnen Eigenschaften

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Wenn sich das Wertetabellensymbol gelb oder rot verfärbt, überprüfen Sie bitte, ob die extern eingelesenen Wertetabellen korrekt sind.

Achtung: Wertetabellen können sich nicht gegenseitig beeinflussen!

8.3 Konfiguration

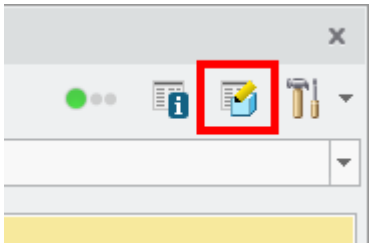
In diesem Abschnitt finden Sie weitere Informationen zum *Forms Editor,* mit dem Sie Formulare erstellen und verwalten können. Vorschläge zur Erstellung und Konfiguration von Formularen finden Sie im Abschnitt Aufgabenstellung 164.

8.3.1 Forms Editor

Formulare erzeugen Sie mit dem *Forms Editor*.

Aufrufen des Programms

Starten Sie den Editor über die Befehlsleiste in der *Forms* Benutzeroberfläche.



Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen. 822

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: <*Arbeitsumgebung*>*/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

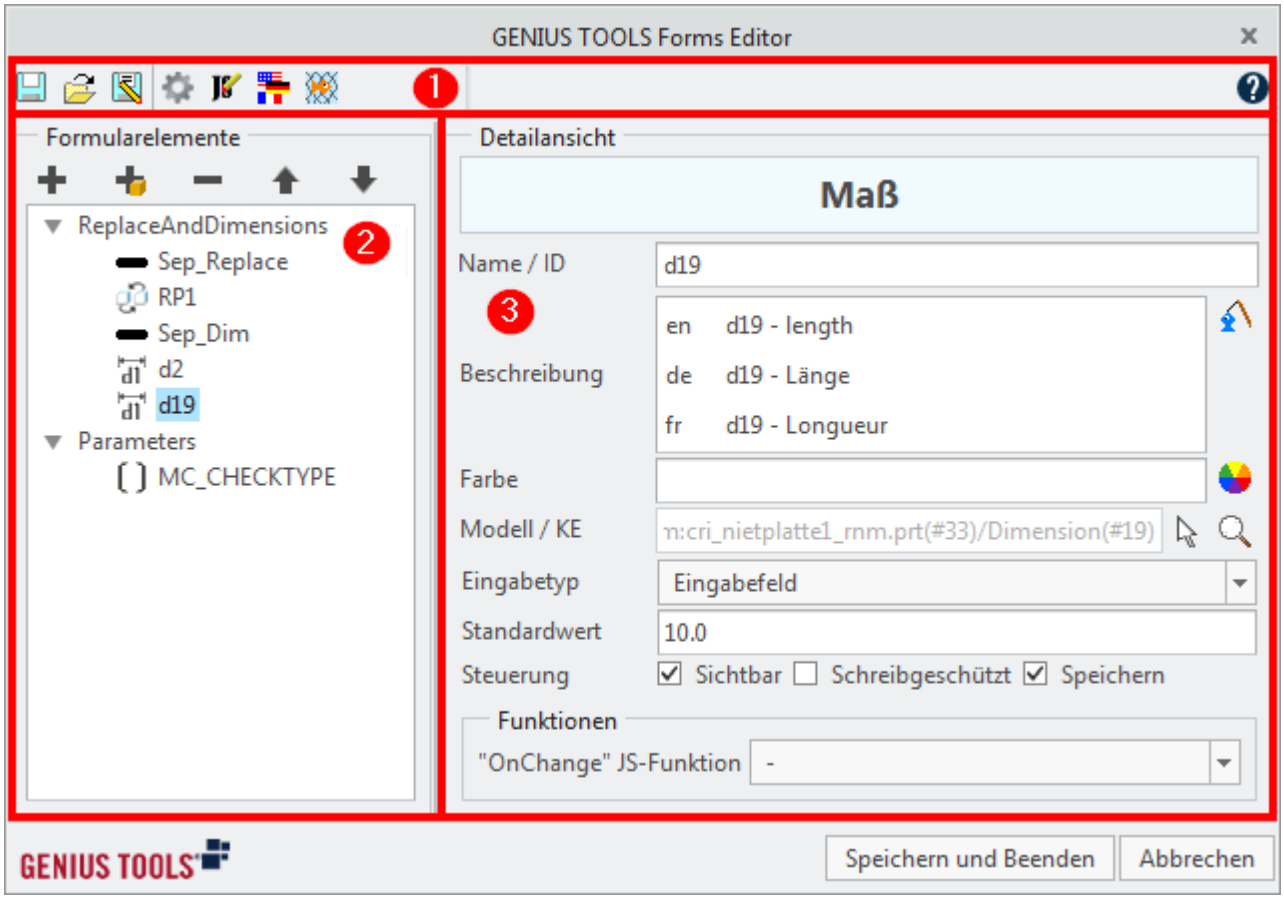
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

8.3.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Forms Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[143]
2. Formularelementeliste[144]
3. Detailansicht[148]

8.3.1.2 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten.

Symbol	Name	Beschreibung
	Speichern	Speichert das aktuelle Formular und schließt *Forms Editor*.
	Öffnen	Öffnet eine Formulardefinition (XML-Datei).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Speichern unter	Speichert das aktuelle Formular als Formulardefinition (XML-Datei).
	Forms Konfiguration bearbeiten[159]	Öffnet den Dialog zur Konfiguration der Benutzeroberfläche von *Forms*.
	JavaScript editieren[824]	Öffnet den *JavaScript Editor*.
	Formularsprachen	Öffnet den Dialog zum Editieren der enthaltenen Sprachen.
	Automatische Standardtexte	Öffnet den Dialog zum automatischen Setzen von Standardtexten aller verwendeten Formularelemente. Als Schlüssel für die Übersetzung werden die Namen der Formularelemente verwendet, siehe Standardtexte für mehrere Elemente setzen[760] .
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

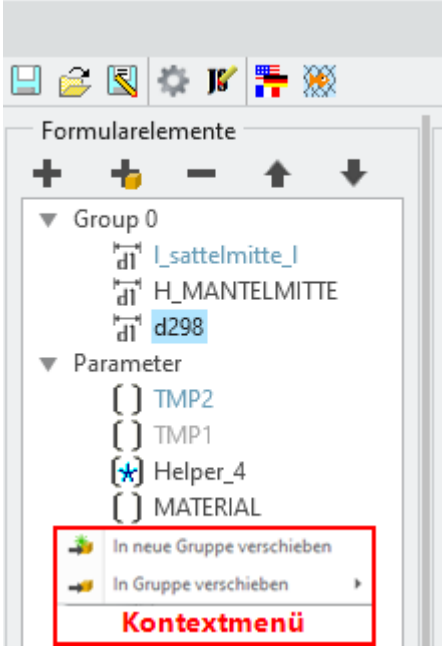
8.3.1.3 Formularelemente verwalten

Mit der Listensteuerung werden Formularelemente verwaltet. Die folgenden Schaltflächen sind in der Listensteuerung enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Formularelement hinzufügen[145]	Öffnet den Auswahldialog zur Erstellung eines neuen Formularelements.
	Group (dt. Gruppe) hinzufügen	Erstellt eine neue Gruppe, die als Tab in *Forms* angezeigt wird. Die Gruppen dienen als Trennelemente in der Tabelle.
	Formularelement entfernen	Löscht das selektierte Formularelement oder die selektierte Gruppe. **Achtung:** Gruppen werden mit Inhalten gelöscht. Verschieben Sie vorher alle benötigten Formularelemente.
	Formularelemente in Liste verschieben	Verschiebt das selektierte Formularelement oder Gruppe in der Liste nach oben oder unten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Unter der Listensteuerung wird die Formularelementeliste angezeigt. Alle erstellten Formularelemente werden hier in der Reihenfolge angezeigt, in der sie auch im Formularbereich von *Forms* angezeigt werden. Schreibgeschützte Elemente werden in blauer Schrift dargestellt. Nicht sichtbare, schreibgeschützte Elemente werden in grauer Schrift dargestellt. Ein Wert mit blauem Hintergrund ist aktuell ausgewählt und in der *Detailansicht* geöffnet.



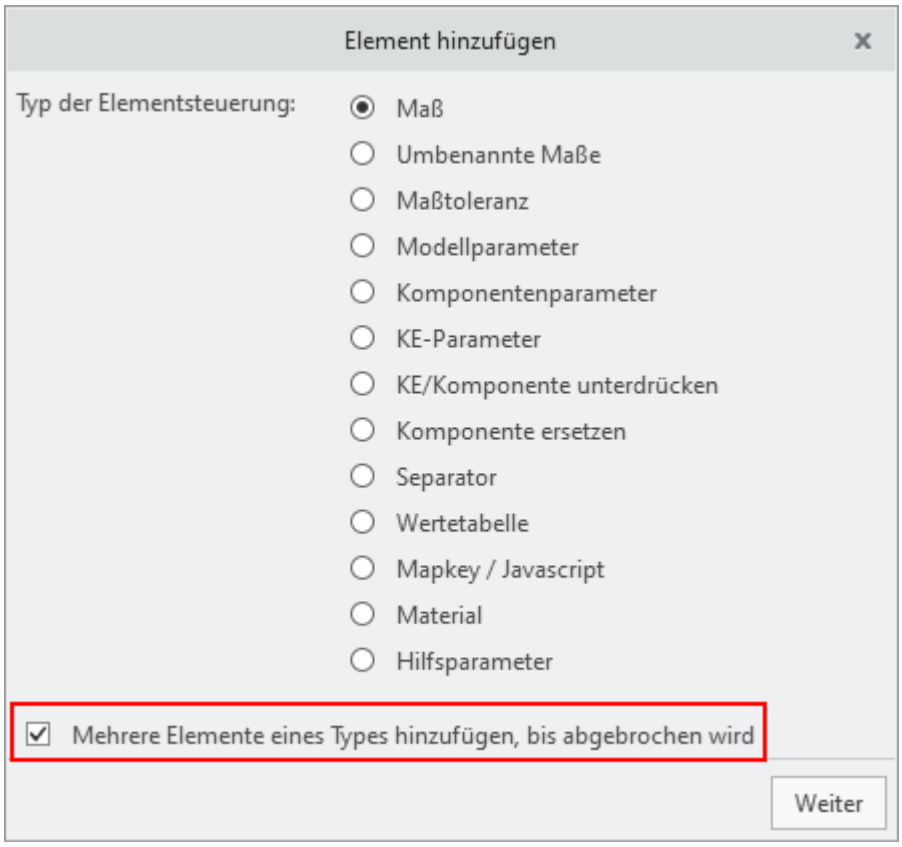
Um eine Gruppe oder ein Element in eine andere Gruppe zu verschieben, öffnen Sie das Kontextmenü mit Rechtsmausklick und wählen Sie *In neue Gruppe verschieben* oder *In Gruppe verschieben* (mit Auswahl einer bestehenden Gruppe).

Sie können auch mehrere Elemente auswählen und diese mittels der *Verschiebe*-Schaltflächen oder mittels Drag-and-Drop bewegen. Per Rechtsklick auf das Element lassen sich die Elemente innerhalb der erstellten Gruppen verschieben. Wählen Sie ein Element aus, um die Detailansicht anzuzeigen und Änderungen vorzunehmen.

Formularelement hinzufügen

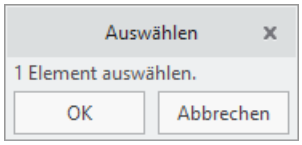
Verwenden Sie die *Plus*-Schaltfläche ✚ in der Listensteuerung, um neue Formularelemente hinzuzufügen. Mit Klick auf *Weiter* öffnen Sie den Auswahldialog.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Diese Schaltfläche erlaubt die Auswahl mehrerer Elemente, hier am Beispiel des Typs "Maß"

Sie haben die Möglichkeit, mehrere Elemente auszuwählen, indem Sie die Schaltfläche *Mehrere Elemente eines Types hinzufügen, bis abgebrochen wird* anhaken. Die Funktion steht zur Auswahl, bis Sie auf *Abbrechen* klicken.



Creo-Schaltfläche zur Elementauswahl

Nach der Auswahl eines oder mehrerer Elemente im Modell, füllen Sie den dazugehörigen Dialogbereich *Detailansicht*[148] aus.

Typen von Formularelementen

Formularelement	Beschreibung	Element auswählen
Maß	Der Eingabetyp[150] kann ein Eingabefeld, Optionsfeld, Auswahlfeld oder erweitertes Auswahlfeld sein.	X

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Formularelement	Beschreibung	Element aus-wählen
Umbenannte Maße	Alle Bemaßungen, deren Namen angepasst wurden, werden automatisch als Maß-Formularelemente aus dem ausgewählten Modell oder Konstruktionselement in die aktuelle Formulardefinition übernommen.	X
Maßtoleranz	Der Eingabetyp[150] kann ein Eingabefeld, Optionsfeld, Auswahlfeld oder erweitertes Auswahlfeld sein.	X
Modellparameter	Unterschiedliche Eingabemöglichkeiten für Eingabetypen[150].	X
Komponentenpara-meter	Unterschiedliche Eingabemöglichkeiten für Eingabetypen[150].	X
KE(Konstruktion-selement)-Parameter	Unterschiedliche Eingabemöglichkeiten für Eingabetypen[150].	X
KE / Komponente unterdrücken[153]	Wird gesondert konfiguriert.	X
Komponente ersetzen[153]	Wird gesondert konfiguriert.	X
Separator[155]	Ein Trennelement zur Gliederung eines Formulars.	
Wertetabelle[156]	Setzt Werte für mehrere vorhandene Formularelemente.	
Mapkey / Javascript[155]	Mapkey- und JavaScript-Elemente werden als Schaltfläche dargestellt.	
Material[156]	Wird gesondert konfiguriert.	X

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Formularelement	Beschreibung	Element aus-wählen
Hilfsparameter	Sind im Modell nicht vorhanden und können nicht gespeichert werden. Werden nur für JavaScript-Funktionen verwendet. Können jeden der vier verfügbaren Datentypen annehmen und je nach Datentyp mit unterschiedlichen Eingabemöglichkeiten konfiguriert werden, siehe Eingabetypen 152.	

Hinweis: Wenn Sie eine schreibgeschützte Bemaßung hinzugefügt haben, wird in dem mit dieser Bemaßung erstellten Formularelement automatisch die Eigenschaft *Schreibgeschützt* an- und die Eigenschaft *Speichern* abgehakt.

Konfiguration der Formularelementeliste

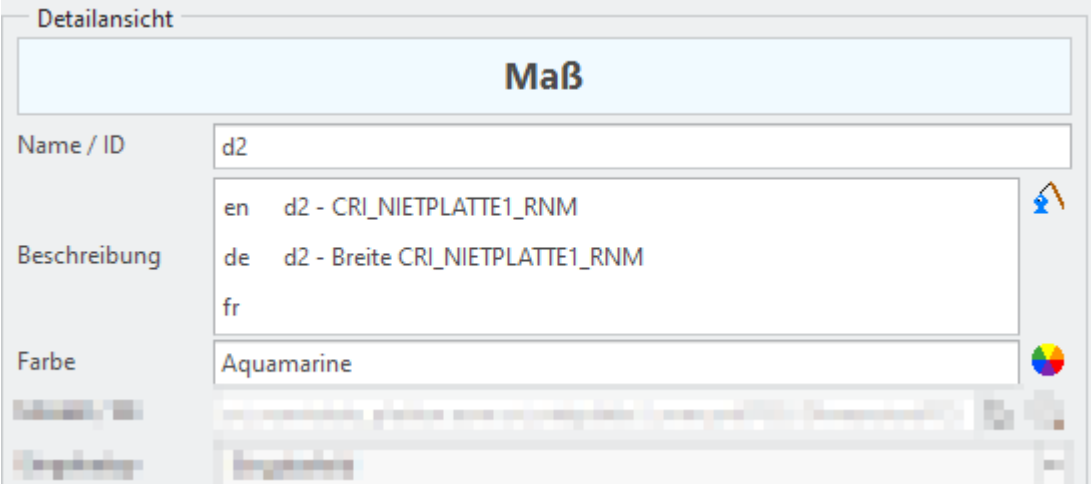
Mit der Konfigurationsoption `gtf_editor_multiselect` können Sie einstellen, dass die Checkbox *Mehrere Elemente hinzufügen, bis abgebrochen wird* beim Start von *Forms* angehakt ist (Startwert: 0 = aus).

8.3.1.4 Formularelement beschreiben

In der *Detailansicht* werden einzelne Formularelemente konfiguriert. Klicken Sie auf ein Element in der Elementliste, um die *Detailansicht* anzuzeigen.

Allgemeine Angaben

Alle Formularelemente enthalten die folgenden Angaben.



Detailansicht mit allgemeinen Angaben eines Elements des Types "Maß"

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Name / ID
Der angezeigte Name eines Formularelements (zweite Spalte im Formular).

Titel
Nur für Gruppen: Der Titel wird als Beschriftung der Registerkarte für die Gruppe verwendet und kann sprachabhängig gepflegt werden. Wenn kein Titel vorhanden ist, wird der Name der Gruppe als Beschriftung der Registerkarte angezeigt.

Beschreibung
Die lokalisierte Beschreibung eines Formularelements (vierte Spalte im Formularbereich). Die angezeigte Beschreibung ist abhängig von den Konfigurationsoptionen `gtf_lang` und `gtf_def_lang`. Standardtexte können über den Knopf hinzugefügt werden (Beschreibung des Standardtextauswahldialoges 760).

Nutzen Sie den Sprachendialog (Flaggensymbol in der Befehlsleiste) um mehrere Sprachen zu definieren.

Hinweis: Beschreibungstexte sind auf 80 Zeichen limitiert.

Farbe
Die Farbe der Zeile des Formularelements. Geben Sie entweder direkt eine Farbe aus dem RGB-Farbraum ein (kommagetrennt) oder klicken Sie auf den Farbkreis, um eine Farbe zu wählen (Beschreibung des Farbdialoges 837). Abhängig von der Helligkeit der Hintergrundfarbe wird festgelegt, ob die Vordergrundfarbe des Elementes weiß oder schwarz ist.

Ansichtseinstellungen

Die folgenden Angaben unterscheiden sich nach Formularelement.

Sichtbar
Definiert, ob ein Element im Formularbereich angezeigt wird (z. B. bei Elementen beeinflusst durch Wertetabellen).

Eingabetyp
- Eingabefeld: Eingabefelder akzeptieren abhängig vom Formularelement unterschiedliche Eingaben.
- Optionsfeld, Auswahlfeld, erweitertes Auswahlfeld: Es öffnet sich der Bereich *Eingabewerte*.

Standardwert
Definiert den voreingetragenen Standardwert eines Formularelements.

Hinweis: Der Standardwert wird nur angezeigt, wenn er eine gültige Eingabe im Element ist. Alternativ wird der aktuelle Wert aus dem Modell angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Schreibgeschützt
Definiert, ob das Feld schreibgeschützt ist.

Speichern
Definiert, ob der Elementwert im Modell gespeichert werden kann.

Tipp: Benutzen Sie die Option *Schreibgeschützt* für Eingabefelder in Kombination mit Wertetabellen[156] oder JavaScript[161]. So werden Änderungen sichtbar, ohne dass einzelne Werte durch Benutzer geändert werden können.

Eingabewerte

Geben Sie Werte an für Auswahl- und Optionsfelder[150].

Funktionen

Sie können dem Element eine *OnChange* Funktion zuordnen, siehe JavaScript in Forms.[161]

Die Funktion *OnChange* muss über den *JavaScript-Editor*[824] in der entsprechenden Konfiguration hinterlegt sein. OnChange wird ausgeführt, wenn der Wert eines Formularelements automatisiert geändert wird (z. B. durch Wertetabellen) oder manuell durch Verlassen des Eingabefeldes oder durch Drücken von Enter.

Hinweis: Vermeiden Sie Endlosschleifen durch Funktionen.

8.3.1.5 Formularelementtypen definieren

Dieser Abschnitt enthält Hinweise zur Definition der verschiedenen Eingabetypen. Um mehrere Merkmale gleichzeitig zu setzen, definieren Sie zunächst alle dafür benötigten Formularelemente und pflegen diese anschließend in Wertetabellen[156] ein.

Eingabefeld

Wenn Sie als Eingabetyp *Eingabefeld* wählen, können Sie beliebige Zeichenfolgen in das Formular eingeben. Eine Eingrenzung der eintragbaren Werte, z. B. auf einen Wertebereich, kann über eine JavaScript-Funktion[824] erreicht werden.

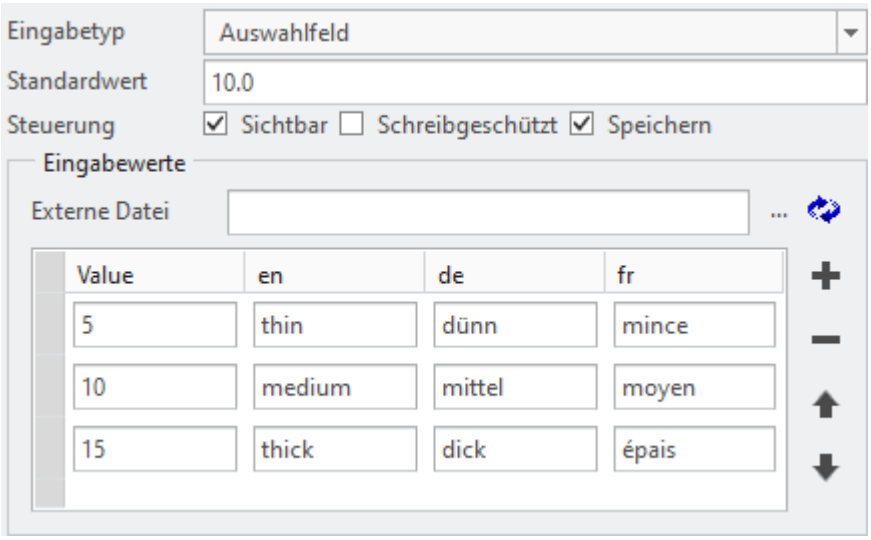
(Erweiterte) Auswahlfelder und Optionsfelder anlegen

In *Forms* können verschiedene Eingabearten zum Einsatz kommen. Auswahlfelder (Dropdown), erweiterte (schreibbare) Auswahlfelder und Optionsfelder werden über eine Tabelle, bestehend aus Werten und Beschriftung, gesteuert.

Diese Wertetabellen liefern Kombinationen bereits erstellter Formularelemente (Maße, Parameter, Ersetzungen und Unterdrückungen).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Wenn ein Formularelement in einer bestimmten Variante nicht gesetzt werden soll, geben Sie in die Zelle für dieses Element ein * ein. In diesem Fall behält das Formularelement seinen vorherigen Wert.



Definierte Auswahlfelder

Tabelle anlegen

Jede Tabellenzeile beschreibt eine Variante.

– Benutzen Sie die Plus-Schaltfläche ✚ um eine neue Zeile hinzuzufügen. Um eine Zeile zu löschen, markieren Sie diese und klicken Sie auf die Schaltfläche Minus ━.

– Benutzen Sie die Pfeil-Schaltflächen ⬆ ⬇ um Zeilen oder Spalten zu verschieben.

– Tragen Sie Werte und die dazugehörigen Beschriftungen in die Tabelle ein. Die Beschriftung wird im Formularbereich anstelle des Wertes im Feld angezeigt und ist sprachabhängig.

Werte aus einer externen Datei verwenden

Sie können die Werte für die Auswahl auch in einer externen CSV-Datei ablegen.

– Die Werte aus der CSV-Datei werden im Formular gespeichert.

– Beim Aufrufen des Formulars wird geprüft, ob die verknüpfte CSV-Datei vorhanden ist, und Änderungen werden übernommen.

– Wählen Sie die Datei unter *Externe Datei* mit der ...-Schaltfläche aus. Der Datei-Explorer öffnet standardmäßig im Ordner *%GT_RESOURCE_FOLDER%forms*. Mit der Option `gtf_external_data_folder` kann ein anderer Ordner definiert werden.

– Klicken Sie auf *Aktualisieren* 🔄 um die angezeigten Werte neu aus der CSV-Datei einzulesen.

Einlesen der externen Datei

Es gibt drei Möglichkeiten, eine externe CSV-Datei anzugeben:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Dateiname mit Extension, no path: Die Datei muss sich im Ordner befinden, der in der Konfigurationsoption `gtf_external_data_folder` definiert ist. Startwert ist *%GT_RESOURCE_FOLDER%forms*.
2. Relative Angabe zum Ordner, der in der Konfigurationsoption `gtf_external_data_folder` definiert ist. Benutzen Sie dies, wenn die CSV-Datei in einem anderen Ordner liegen soll.

3. Absolute Pfadangabe: Dies sollte möglichst nicht verwendet werden, da Änderungen schlecht übernommen werden können.

Externe Datei anlegen
Die CSV-Datei muss in der ersten Spalte die Auswahlwerte und in den weiteren Spalten die Beschriftungen enthalten. Die Kopfzelle der ersten Spalte wird ignoriert. Die Kopfzellen der weiteren Spalten müssen die zweistelligen Kürzel der zugehörigen Sprachen enthalten.

	A	B	C	D
1		en	de	fr
2	5	thin	dünn	mince
3	10	medium	mittel	moyen
4	15	thick	dick	épais
5				

Parameter editieren

Zum Editieren von Modell-, Komponenten- und KE-Parametern stehen Ihnen vier Parametertypen zur Verfügung. Die Parameterarten sind mit diesen Feldarten editierbar:

Symbol	Typ	Editierbar durch
[B]	**Boolescher Parameter** (Ja/Nein-Parameter)	– Checkboxen
[I]	**Ganzzahlige Parameter** Diese Parameterart akzeptiert nur ganzzahlige Eingaben. Alle Eingaben nach einem Trennpunkt werden ignoriert.	– Checkboxen – Eingabefelder – Auswahlfelder – Erweiterte Auswahlfelder
[D]	**Reelle Parameter** Reelle Parameter akzeptieren neben ganzzahligen Eingaben auch punktseparierte Werte.	– Checkboxen – Eingabefelder – Auswahlfelder – Erweiterte Auswahlfelder

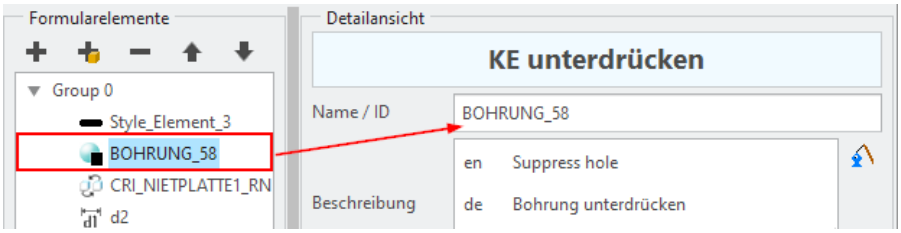
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Typ	Editierbar durch
[S]	**String-Parameter** String-Parameter akzeptieren beliebige Zeichenketten.	– Checkboxen – Eingabefelder – Auswahlfelder – Erweiterte Auswahlfelder

Mit dem Stern-Symbol [*] werden Hilfsparameter gekennzeichnet. Hilfsparameter sind nicht am Modell vorhanden und können nicht gespeichert werden. Sie dienen nur der Verwendung für JavaScript-Funktionen[161]. Hilfsparameter können jeden der vier verfügbaren Datentypen annehmen.

KE / Komponente unterdrücken

Unterdrücken-Formularelemente dienen der Steuerung des Unterdrückungszustands eines Modells oder eines KEs.



Benutzen Sie die Selektionsschaltfläche um das zu unterdrückende Modell/KE aus dem Modellbaum oder direkt aus dem Modell zu wählen. Definieren Sie unter *Bereich*, ob die selektierte Instanz des Modells oder alle verbauten Modelle gleichen Namens unterdrückt werden sollen.

Unterdrücken-Formularelemente werden als Checkbox[156] angezeigt. Wählen Sie unter *Ansicht* den Zustand aus (Gewählt/Nicht gewählt), der als Standard aktiv ist.

Hinweis: Das Unterdrücken aller Teile wirkt sich nur auf Teile in der gleichen Baugruppe aus.

Komponente ersetzen

Komponente ersetzen-Formularelemente dienen zum Austausch von Modellen und KEs durch andere Modelle / KEs. Ersetzungen von Komponenten können mit jedem Eingabetypen vorgenommen werden. Es empfiehlt sich jedoch, Ersetzungen mittels Auswahlfeldern vorzunehmen.

Benutzen Sie die Creo-Selektionsschaltfläche um das zu ersetzende Modell/KE aus dem Modellbaum oder direkt aus dem Modell zu wählen. Definieren Sie unter *Bereich*, ob die selektierte Variante (Instanz) des Modells oder alle verbauten Modelle gleichen Namens ersetzt werden sollen.

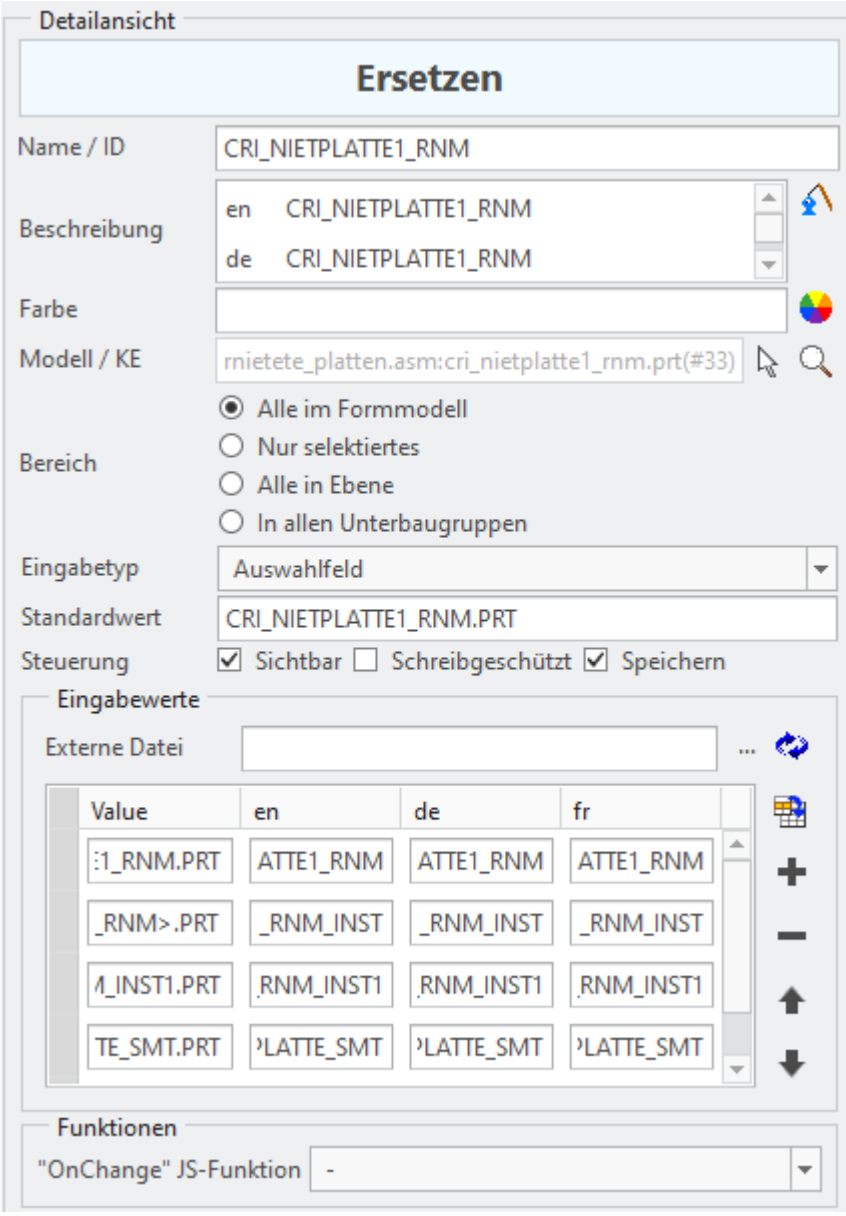
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tragen Sie dabei Varianten in der Schreibweise `Instanz<Generic>.prt` ein.

Wenn Sie eine Werteliste verwenden, können Sie die Instanzen aus der Familientabelle des ausgewählten Modells importieren. Klicken Sie dazu *Instanzen importieren* .

Achtung: Achten Sie bei Instanzen auf die korrekte Schreibweise.

Sie können sowohl Modelle / KEs aus dem aktuellen Arbeitsverzeichnis, aus dem gleichen Verzeichnis der Baugruppe oder aus Familientabellen von Elementen nutzen.



Konfigurierte Ersetzung für ein Teil mittels Auswahlfeld

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Formulare werden von oben nach unten abgearbeitet. Alles, was vor einem Element *Komponente ersetzen* steht, wird auf das alte Modell angewendet. Alles was nach dem Ersetzen steht, wird auf das neue Modell angewendet.
Das Ersetzen unterstützt nur Austauschbaugruppen und Instanzen von Familientabellen.
Das Ersetzen aller Teile wirkt sich nur auf Teile in der gleichen Baugruppe aus.

Separator

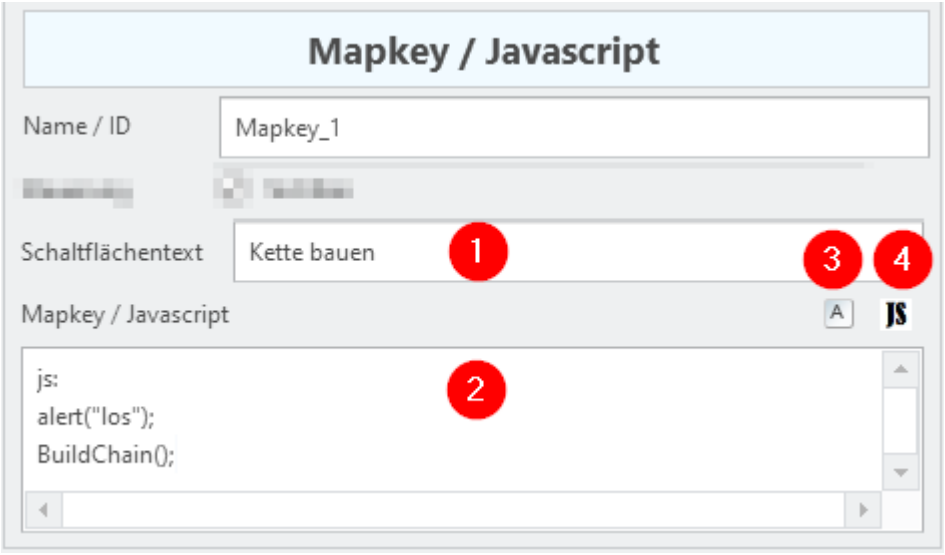
Separatoren sind Trennelemente, die der Organisation eines Formulars sowie zur Gruppierung der Formularelemente dienen. Geben Sie einen Namen und eine sprachabhängige Beschreibung ein.

Nutzen Sie die Option *Versteckt setzen* um Separatoren ausschließlich zur Strukturierung im Editor zu nutzen.

Tipp: Der Name eines Separators kann durch JavaScript[824] geändert werden.

Mapkey / JavaScript

Elemente, die einen Mapkey oder eine Javascript-Funktion ausführen, werden als Schaltfläche im Formular dargestellt und wie folgt konfiguriert.

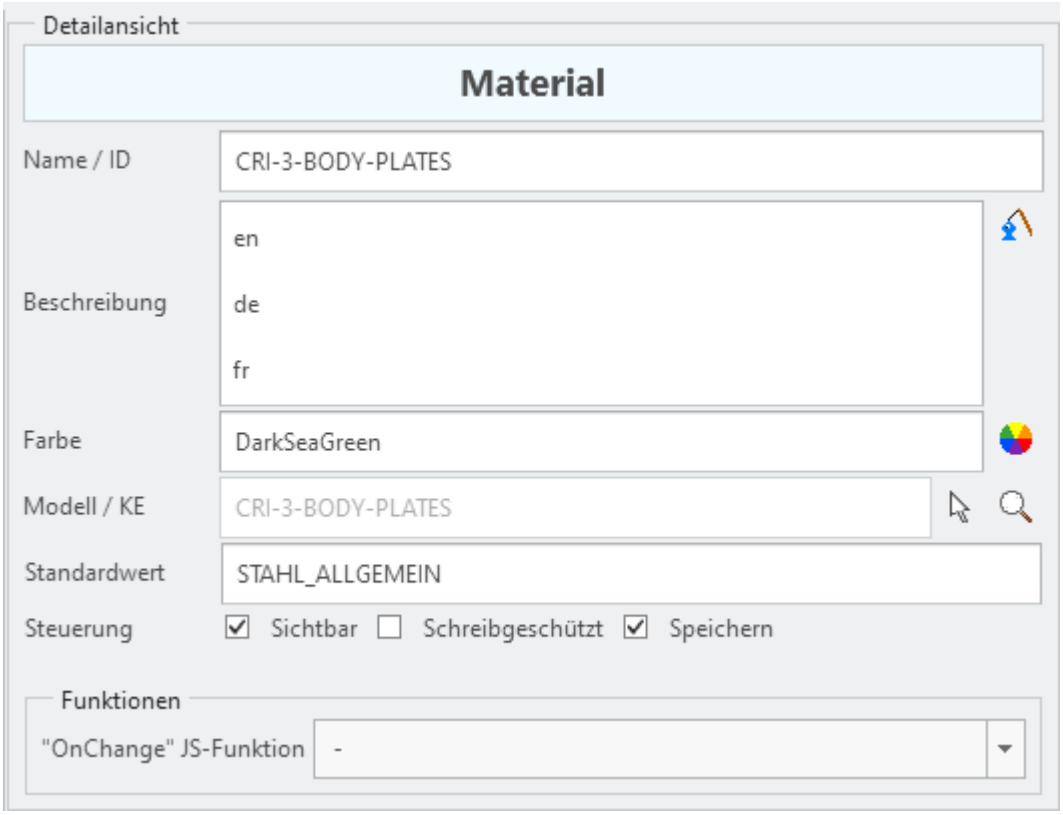


1. Tragen Sie unter *Schaltflächentext* die Beschriftung der Schaltfläche ein.
2. Tragen Sie den ausführbaren Code ein unter *Mapkey / Javascript* für:
   – Mapkey-Befehle oder
   – Javascript-Funktionen[824] (JavaScript-Funktionen müssen mit "js:" starten)
3. Benutzen Sie die Einkürzen-Schaltfläche A, um längere Mapkeys kompakter darzustellen.
4. Mit der Schaltfläche starten Sie den *JavaScript Editor*[824], der Sie beim Schreiben von JavaScript-Code unterstützt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Material

Über Materialeingabefelder werden einzelnen Modellen Materialien zugewiesen. Geben Sie einen Namen und eine lokalisierte Beschreibung ein, um ein Materialeingabefeld zu konfigurieren. Tragen Sie einen Standardwert ein. Der Standardwert ist deskriptiv. Ein passendes Material muss durch Nutzereingabe eingetragen werden.



Binäre Checkbox anlegen

Um diesen Eingabetyp verwenden zu können, benötigen Sie einen booleschen Parameter in Ihrem Modell. Legen Sie diesen booleschen Parameter als Formularelement[144] an, um den Eingabetyp *Binäre Checkbox* zu erhalten. Der Eingabetyp kann dann nicht mehr geändert werden.

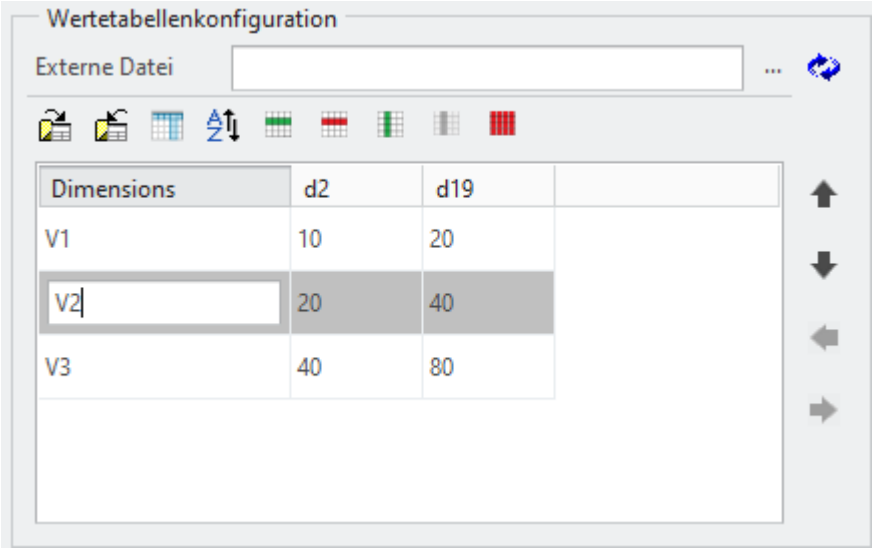
Sie können festlegen, ob der Wert standardmäßig aktiviert oder deaktiviert ist.

Wertetabellen anlegen

Dieser Abschnitt enthält Hinweise zur Definition von Wertetabellen, mit denen Sie mehrere Modelleigenschaften gleichzeitig setzen können. Wertetabellen steuern Varianten für bereits erstellte Formularelemente (Maße, Parameter, Ersetzungen und Unterdrückungen). Jede Tabellenzeile ist eine einzelne Variante. Benutzen Sie die Pfeil-Schaltflächen auf der rechten Seite um Zeilen oder Spalten zu verschieben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Soll ein Formularelement in einer bestimmten Variante nicht angesprochen werden, geben Sie in die Zelle für dieses Element einen * ein.



Wertetabelle

Externe Datei als Wertetabelle anlegen

Sie können die Werte für die Auswahl auch in einer externen CSV-Datei ablegen. Die beiden ersten Zeilen der CSV-Datei ordnen die angegebenen Werte den Formularelementen zu.

Für die Anlage der Tabellen gibt es zwei Möglichkeiten:

– Zeilen 1 und 2 sind leer: Die Spalten werden entsprechend ihrer Reihenfolge zugeordnet. Um dieses Verhalten zu erzwingen muss die 2. Kopfzeile leer sein.

– Angabe des Tabellenkopfes in den Zeilen 1 und 2 *(siehe Abbildung)*. Basierend auf diesen Angaben wird der Header in der Wertetabelle erstellt und die Tabelle ausgefüllt. Die Spalten werden entsprechend ihrer ID in der 2.Kopfzeile zugeordnet.
Um die Kopfzeilen für eine CSV-Datei zu erzeugen, legen Sie zunächst die gewünschten Spalten der Tabelle an. Exportieren Sie dann die Tabelle als CSV  . Die exportierte Datei enthält den benötigten Tabellenkopf.

	A	B	C
1	variant_table|Dimensions	d2	d19
2	variant_table|Dimensions	dim|33|2	dim|33|19
3	V1	10	20
4	V2	20	40
5	V3	40	80

Tragen Sie die gewünschten Werte in die CSV-Datei ein. Wählen Sie dann die CSV-Datei unter *Externe Datei* aus. Die Werte aus der CSV-Datei werden im Formular gespeichert. Beim Aufrufen des Formulars wird geprüft, ob die verknüpfte CSV-Datei vorhanden ist, und Änderungen werden übernommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Externe Datei als Wertetabelle einlesen
Es stehen drei Möglichkeiten für die Angabe der CSV-Datei zur Verfügung. Diese entsprechen den Auswahl- und Optionsfeldern[151].

Mit Klick auf *Aktualisieren* können Sie die angezeigten Werte neu aus der CSV-Datei einlesen.

Wertetabellen bearbeiten

Die folgenden Schaltflächen stehen zur Bearbeitung zur Verfügung.

Symbol	Name	Beschreibung
	Tabelle aus Datei importieren	Importiert eine Wertetabelle aus den folgenden Dateiformaten: – xls (Excel 97-2003) – xslx (Excel 2003-2016) – csv (Comma-separated values) – txt (Textdateien mit UTF-16LE/Unicode Formatierung)
	Tabelle in Datei exportieren	Exportiert eine Wertetabelle in die Formate: – xls (Excel 97-2003) – xslx (Excel 2003-2016) – csv (Comma-separated values)
	Tabelle in Tabellenkalkulationssoftware bearbeiten	Die Wertetabelle wird in einem Tabellenkalkulationsprogramm (abhängig vom Client-Computer) geöffnet und kann bearbeitet werden. Danach wird sie reimportiert.
	Nach aktiver Spalte sortieren	Sortiert die Zeilen nach der aktiven Spalte. Drei Sortierreihenfolgen sind verfügbar: – 0-Z – Z-0 – ursprünglich

© 2026 INNEO Solutions GmbH

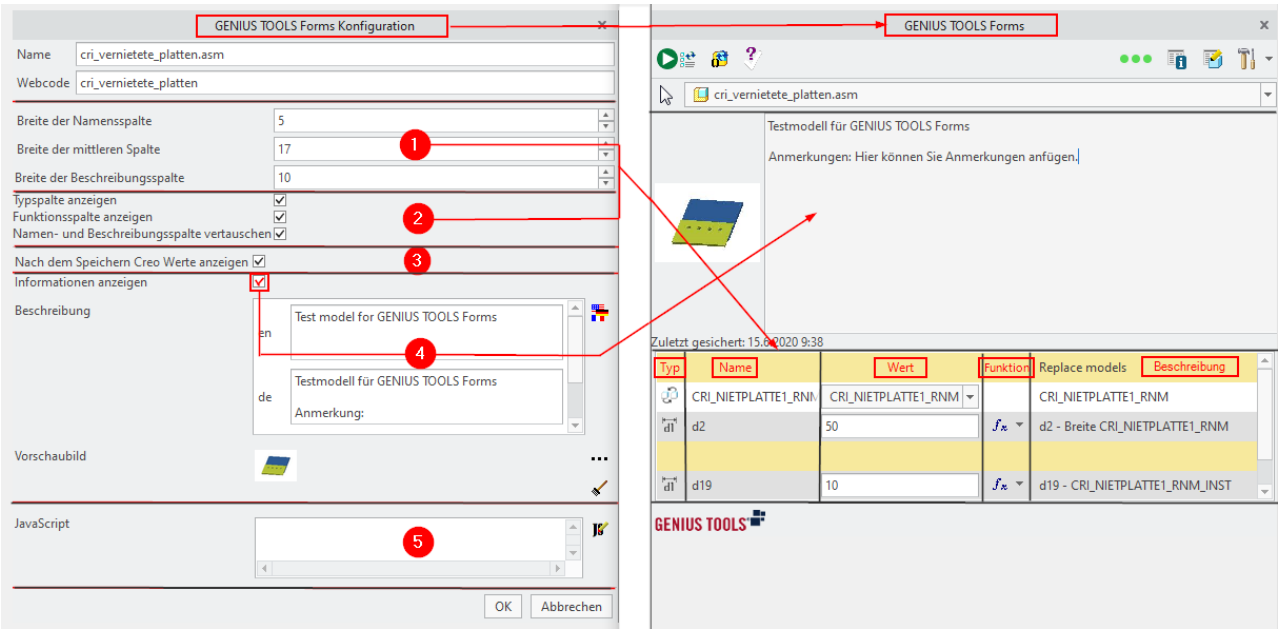
Symbol	Name	Beschreibung
/	Zeile hinzufügen/Zeile entfernen	Fügt unter der aktuellen Cursor-Position eine neue Zeile hinzu. Zum Entfernen, selektieren Sie eine Zeile und klicken Sie auf *Zeile entfernen*.
/	Spalte hinzufügen/Spalte entfernen	Fügt rechts der aktuellen Cursor-Position eine neue Spalte hinzu. Zum Entfernen, selektieren Sie eine Spalte und klicken Sie auf *Spalte entfernen*.
	Alle Zeilen und Spalten entfernen	Löscht alle Zeilen und Spalten der Tabelle.

Hinweis: Alle Änderungen an einer Wertetabelle, die während der Bearbeitung in einem Tabellenkalkulationsprogramm vorgenommen werden (Zeilen/Spalten löschen, verschieben oder ändern), werden von *GENIUS TOOLS Forms* übernommen.

Ein Beispiel für die **Erstellung einer Wertetabelle** findet sich im Kapitel Aufgabenstellung 164.

8.3.1.6 Formularanzeige editieren

Die Schaltfläche *Öffnet die Forms Konfiguration* öffnet den Formular-Konfigurations-Dialog, mit dem die Ansicht der Benutzeroberfläche von *Forms* 132 editierbar ist:



Aufbau des Dialogfensters GENIUS TOOLS Forms Konfiguration und Auswirkungen auf die Anzeige von Forms

1. Spaltenbreiten eines Formulars angeben 160

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Spalten anzeigen und anordnen[160]
3. Creo-Werte erneuern[160]
4. Beschreibung und Beispielbild anzeigen[161]
5. im Formular zu nutzenden JavaScript-Code[161] angeben

Spaltenbreiten

Breite der Namensspalte, Wertespalte und Beschreibungsspalte: Definiert die Breite der jeweiligen Spalte in Zeichen.

– Wert "0": blendet die Spalte aus

– Wert "-1": wendet die Standardwerte aus den Konfigurationsoptionen auf die Spalten an

Hinweis: Blenden Sie die Spalte mit den Werten nicht aus, wenn die Benutzer das Formular ausfüllen sollen.

Spalten anzeigen und anordnen

In diesem Bereich können Sie:

– **Typspalte anzeigen:** blendet die Typspalte (erste Spalte) aus oder ein.
Damit diese Einstellung übernommen wird, speichern Sie sie im *Forms Editor*.

– **Funktionsspalte anzeigen:** blendet die Funktionsspalte (vierte Spalte) aus oder ein.
Damit diese Einstellung übernommen wird, speichern Sie sie im *Forms Editor*.

– **Namens- und die Beschreibungsspalte vertauschen:** Durch das Vertauschen der Namens- und Beschreibungsspalte wird die Beschreibung vor die Wertespalte gesetzt, was z. B. verwendet werden kann, wenn Sie selbst geschriebene Beschreibungen bevorzugen.
Damit diese Einstellung übernommen wird, speichern Sie sie im *Forms Editor* und starten sie *GENIUS TOOLS Forms* neu.

Die Spalten Name, Wert und Beschreibung können Sie im vorherigen Segment mit der Eingabe "0" ausblenden.

Creo-Werte erneuern

Nach dem Speichern Creo-Werte anzeigen: Alle Werte des Modells nach dem Speichern neu in das Formular einlesen.

An – zeigt die aktuellen Werte des Modells (berechnete Werte z. B. aus Beziehungen / Abhängigkeiten) im Formular an

– bei einer Fehlermeldung – d. h. wenn der Eingabewert nicht in das Modell übernommen werden konnte, wird im Formular wieder der vorherige Wert angezeigt

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Aus – belässt jeden eingegebenen Wert im Formular, auch solche, die Fehlermeldungen verursachen (d. h. wenn der Eingabewert nicht in das Modell übernommen werden konnte)

– liest die abhängigen Werte nicht aus dem Modell erneut ein

– sinnvoll, wenn fehlerhafte Eingaben nicht verloren gehen sollen

Hinweis: Bevor Sie diese Funktion ausschalten, sollten Sie testen, inwieweit Abhängigkeiten betroffen sind.

Beschreibung und Beispielbild anzeigen

Informationen anzeigen: Blendet beim Öffnen des Formular-Dialoges automatisch den Informationsbereich ein.

Beschreibung: Geben Sie in den Feldern einen beschreibenden Text zum Formular ein.

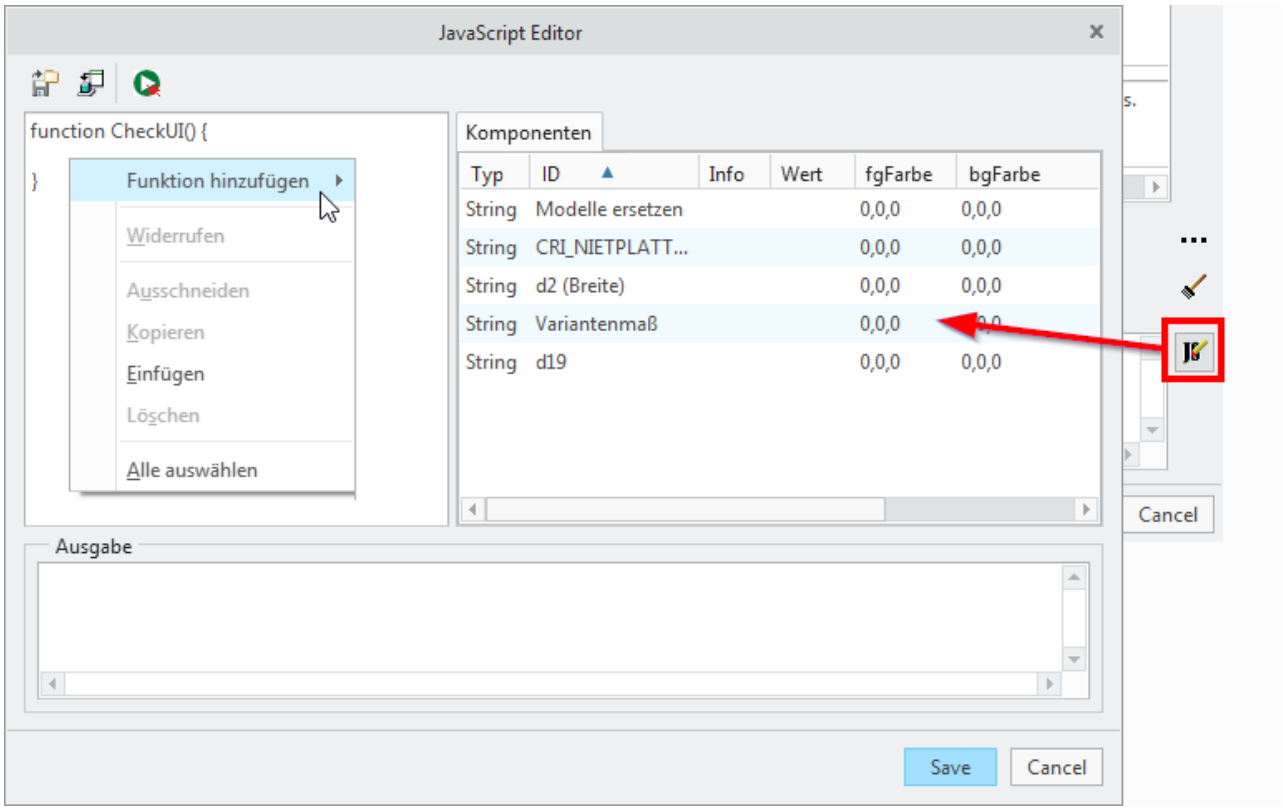
Nutzen Sie die Schaltfläche *Ändern der Beschreibung der Form*  um die Sprachen zu verwalten.

Vorschaubild: Hinterlegen Sie hier ein beliebiges Bild. Bilder werden direkt in der Formulardefinition gespeichert. Die Größe des gespeicherten Bilds ist abhängig von den Konfigurationsoptionen `gt_image_width` und `gt_image_height`. Ein bereits hinterlegtes Bild wird mit der Besen-Schaltfläche  gelöscht.

8.3.1.7 JavaScript in Forms

Im Feld JavaScript wird ausführbarer JavaScript-Code hinterlegt. Geben Sie den Code direkt in das Eingabefeld ein oder klicken Sie auf das JavaScript-Symbol  um den *JavaScript Editor*[824] zu öffnen. Durch Rechtsklick öffnet sich das Kontextmenü für die schnelle Funktionseingabe (*Funktion hinzufügen*). Für weitere Informationen konsultieren Sie das Kapitel *JavaScript Editor*[824] sowie das Anwendungsbeispiel zur Verwendung von JavaScript mit einem *GENIUS TOOLS* Modul[564].

© 2026 INNEO Solutions GmbH



JavaScript Editor in Forms

Ausführzeitpunkt

JavaScript kann zu unterschiedlichen Zeitpunkten ausgeführt werden. Es können im JavaScript-Code mehrere dieser Funktionen vorkommen.

Ausführzeit	Funktion
Nach dem Laden des Formulars	PostLoad
Nach dem Laden einer Wertedatei (CSV-/XML-Datei)	PostLoadFromFile
Vor dem Speichern der Formularwerte	PreSave
Nach dem Speichern der Formularwerte	PostSave
Nach einem Klick auf die Schaltfläche *Werte überprüfen* im *Forms*-Dialog	CheckUI ist eine Funktion die direkt im JavaScript-Editor des Formulars[143] eingestellt werden muss. Die Funktion kann nicht in einem einzelnen Formularelement eingestellt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ausführzeit	Funktion
Nach dem Ändern eines Formularwertes oder nach einem Klick auf Enter	OnChange ist eine Funktion und wird im Bereich Funktionen[150] der *Detailansicht* aktiviert.

Die Namen der Funktionen *PostLoad*, *PostLoadFromFile*, *PreSave*, *PostSave* und *CheckUI* sind fest vorgegeben. Funktionen vom Typ *OnChange* können beliebige Namen haben.

Beim Einlesen aus einer CSV- oder XML-Datei werden keine JavaScript-OnChange-Funktionen ausgeführt.

Hinweis: Nutzen Sie die JavaScript-Funktion *creoMapkeyAddToStack* nur als PostSave-Funktion, weil damit Mapkeys ausgeführt werden und Mapkeys üblicherweise Fenster schließen.

8.3.1.8 Automatisches Nachladen externer Formulare

Das automatische Nachladen externer Formulare kann z. B. für die Übernahme von Altdaten genutzt werden.

Beinhaltet das selektierte oder aktuelle Modell kein Formular, aber einen Webcode, wird in einem definierten Verzeichnis nachgeschaut, ob eine Formulardefinition (XML) mit dem Parameternamen WEBCODE vorhanden ist. Ist dies der Fall, wird sie ins Modell geladen und das Formular geöffnet. Es können andere Parameternamen in der Konfigurationsoption `gtf_autoload_parameter` zum Nachladen extern gespeicherter Formulare angegeben werden. Die Notwendigkeit dafür kann z. B. bestehen, wenn Sie Modelle übernehmen, die mit MUI – einer Komponente der *Startup TOOLS* bis Version 2018 – erstellt worden sind.

Sollen mit MUI erstellte Modelle mit Formularen angereichert werden, müssen als erstes die Formulare im Templatemodell geladen, upgedated und geprüft werden. Danach werden sie als XML-Dateien in einem definierten Ordner gespeichert.

1. Geben Sie unter `gtf_autoload_folder` einen Ordner mit Formularkonfigurationen (XML) an.
2. Für das automatische Laden muss nun ein Parameter im Modell gefunden werden. Geben Sie den Namen des Parameters unter `gtf_autoload_parameter` an.
3. Wenn der Parametername existiert, aber noch kein Formular im Modell vorhanden ist, wird eine XML-Datei mit dem gleichen Namen gesucht und nachgeladen. Mit der Konfigurationsoption `gtf_autoload_overwrite` kann festgelegt werden, ob dieser Vorgang auch bei Modellen durchgeführt werden soll, die bereits ein Formular enthalten. In diesem Fall wird das vorhandene Formular überschrieben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

8.3.2 Aufgabenstellung

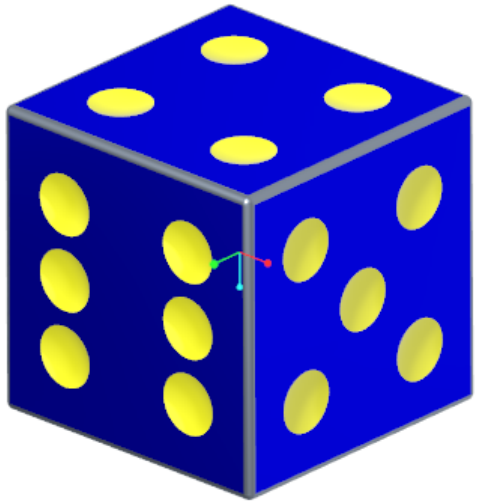
In diesem Abschnitt finden Sie ein Beispiel für die Erstellung eines Formulars und dessen Anwendung.

Anforderungen

Das Beispielmodell ist ein Würfel. Bei diesem Würfel sollen Würfelgröße, Radius der einzelnen Augenzahlen und Tiefe der Augenzahlen steuerbar sein. Die Positionen der Augenzahlen zueinander und auf dem Würfel sind fest. Sie sollen durch das Formular nicht verändert werden.

Anlegen eines Formulars

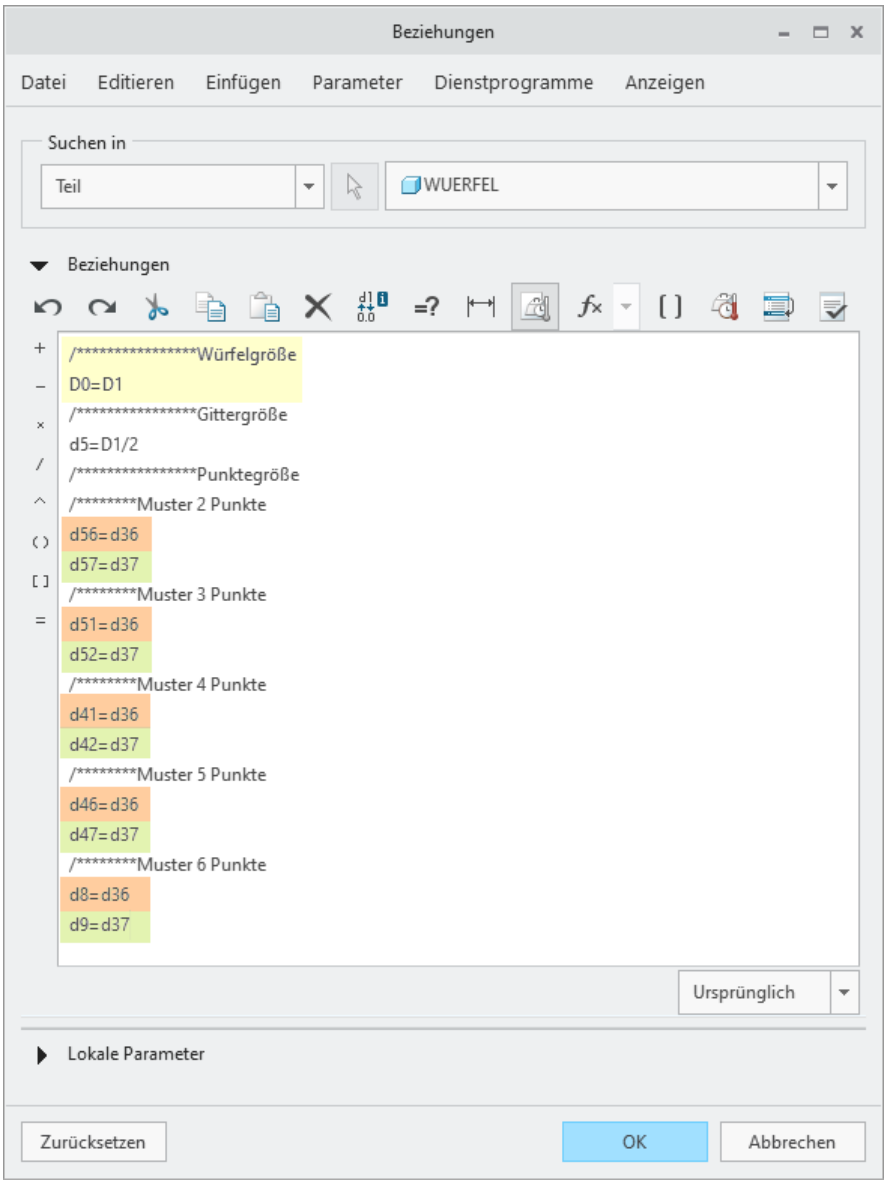
1. Öffnen Sie das Modell in dem Sie das Formular anlegen möchten.



Ausgangsmodell eines Würfels

2. Öffnen Sie das Creo Fenster *Beziehungen*.
3. Überprüfen Sie die hinterlegten Beziehungen auf Konsistenz und löschen Sie gegebenenfalls vorhandene Redundanzen.
4. Hinterlegen Sie Kommentare in *Beziehungen* um festzuhalten, welchen Zweck die Beziehungen erfüllen. Diese Informationen können Sie beim Erstellen des Formulars nutzen.

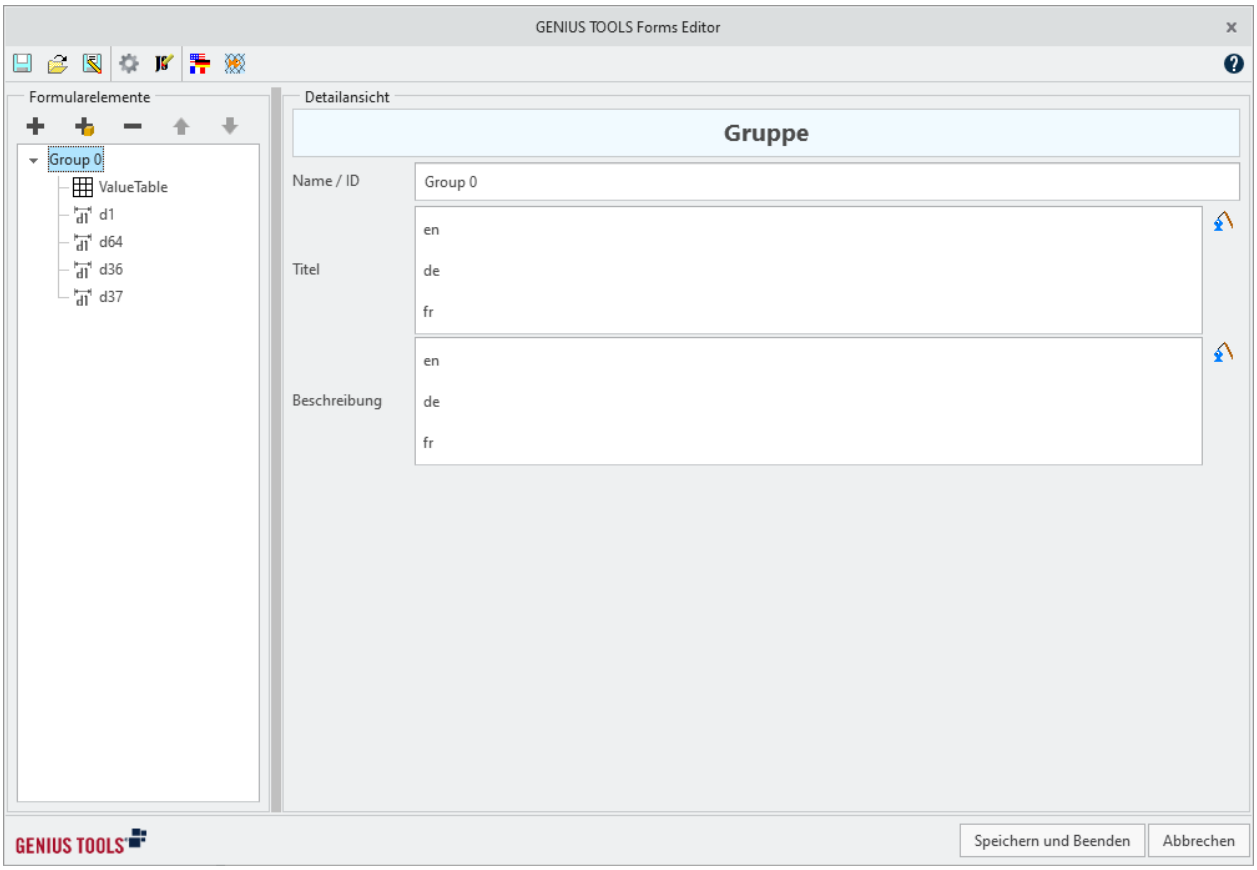
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Übersicht mit eindeutig definierten Beziehungen für das Beispielmodell

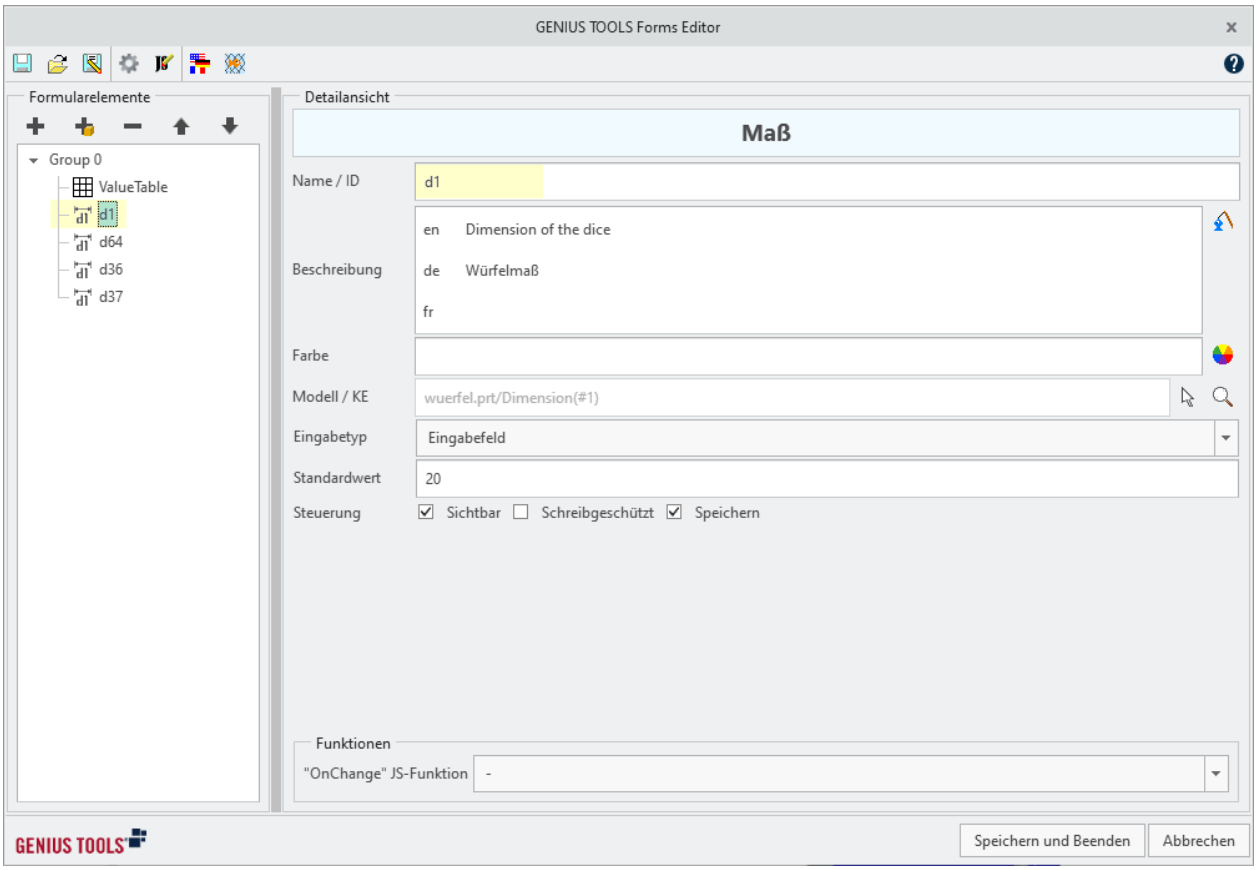
5. Klicken Sie auf *OK* um das Creo-Fenster *Beziehungen* zu schließen.
6. Gehen Sie nun im Menüband zum Reiter *GENIUS TOOLS* und öffnen das Modul *Forms* .
7. Öffnen Sie den *Forms Editor* um das gewünschte Formular anzulegen.
8. *Fügen* Sie eine *Gruppe hinzu* , der die Formularelemente hinzugefügt werden.
9. Definieren Sie Eigenschaften der Gruppe:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



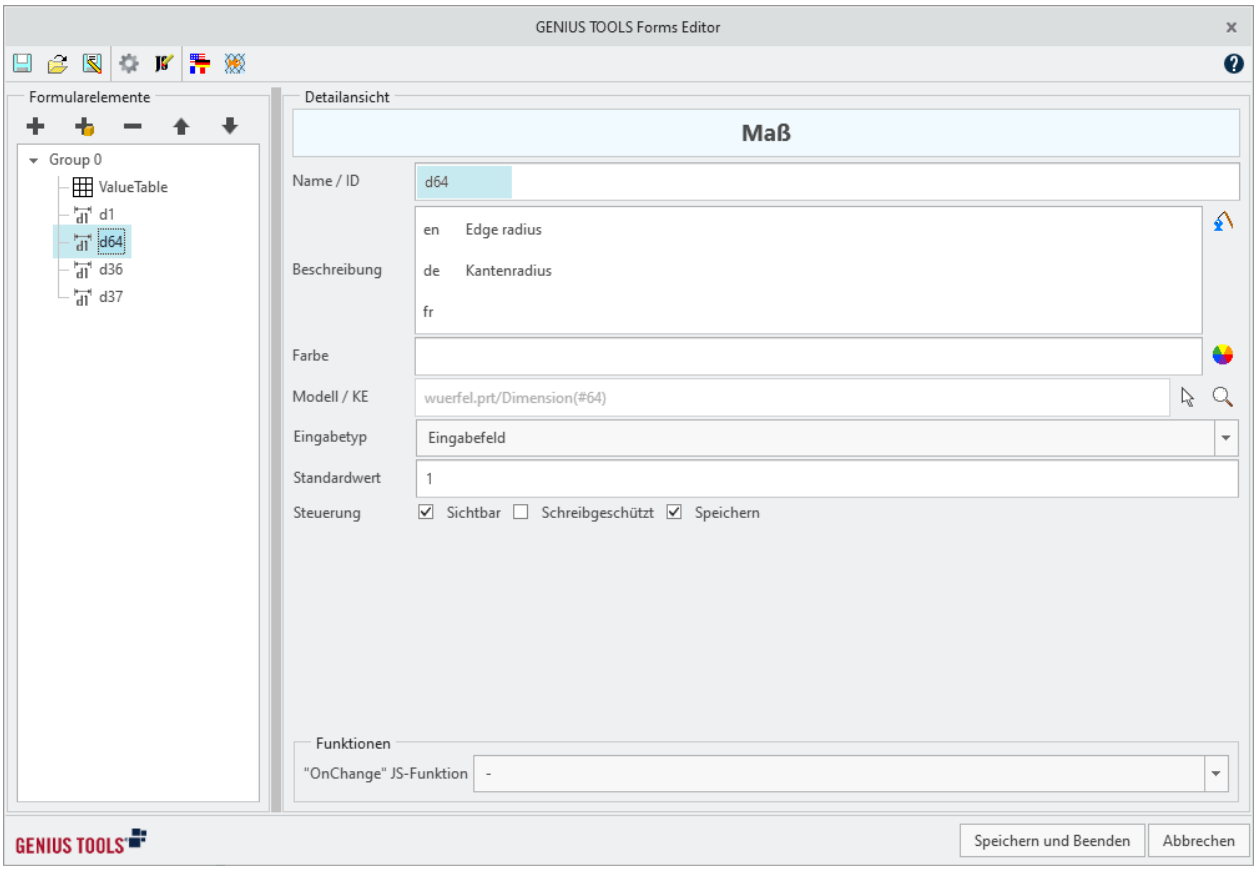
10. *Fügen* Sie *neue Elemente zu dieser Gruppe hinzu* ➕.
11. Wählen Sie den *Typ der Elementsteuerung* aus: *Maß*.
12. Wählen Sie eine Seitenkante des Würfels aus: *d1*. Da die Würfelgröße so definiert ist, dass alle Seitenkanten gleich lang sind, ist es an dieser Stelle nicht von Bedeutung, welche Seite Sie auswählen. Alle Kanten des Würfels werden im zu erstellenden Formular durch die oben definierte Beziehung gesteuert.
13. Füllen Sie die Detailansicht aus:
    a. Name / ID *d1* wird automatisch ausgefüllt. Mit dieser Bezeichnung wird der Bezug zu den Beziehungen deutlich.
    b. Mit den *Beschreibungen* werden die im Formular angezeigten Beschreibungen für dieses Formularelement in Deutsch und Englisch hinterlegt.
    c. Der Eingabetyp *Eingabefeld* ermöglicht die Eingabe beliebiger Werte im Formular.
    d. Ein nicht gesetztes Häkchen bei *Schreibgeschützt* erlaubt es, dem Eingabefeld im Formular unterschiedliche Werte zuzuweisen.
    e. Wenn die Kontrollkästchen *Sichtbar* und *Speichern* aktiviert sind, ist dieses Formularelement für den Benutzer sichtbar und kann geändert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



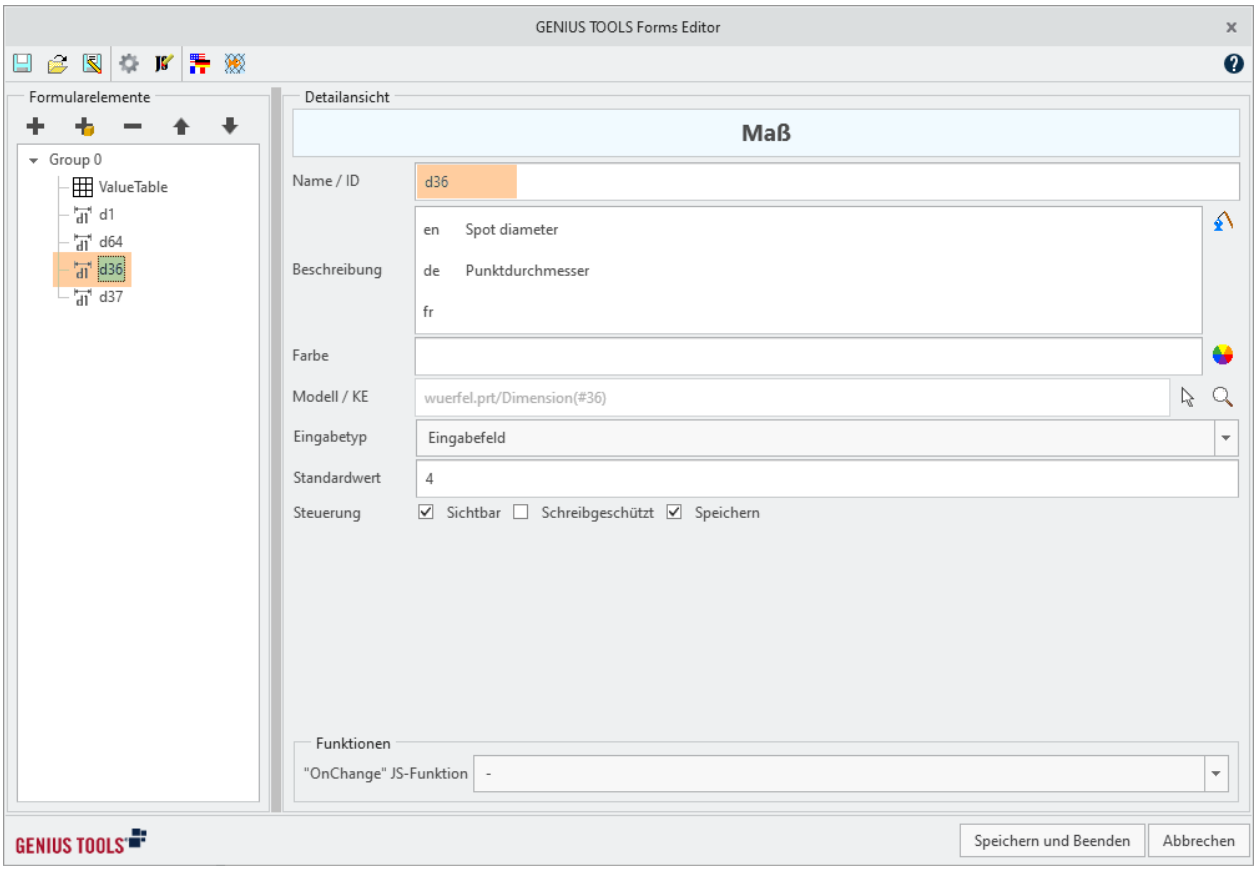
14. Das Formularelement für die Kontrolle der Würfelkanten ist nun erstellt. Wiederholen Sie die Schritte 10 und 11 für den Kantenradius, den Punktdurchmesser und die Punkttiefe. *Fügen* Sie *neue Elemente zu dieser Gruppe hinzu* ➕.
15. Wählen Sie den *Typ der Elementsteuerung* aus: *Maß*.
16. Wählen Sie eine Seitenkante des Würfels aus: *d64*. Die Rundung, die den Kantenradius definiert, wurde zuletzt in das Modell eingefügt. Damit ist der Kantenradius für alle Würfelkanten gleich und muss nicht über Beziehungen definiert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



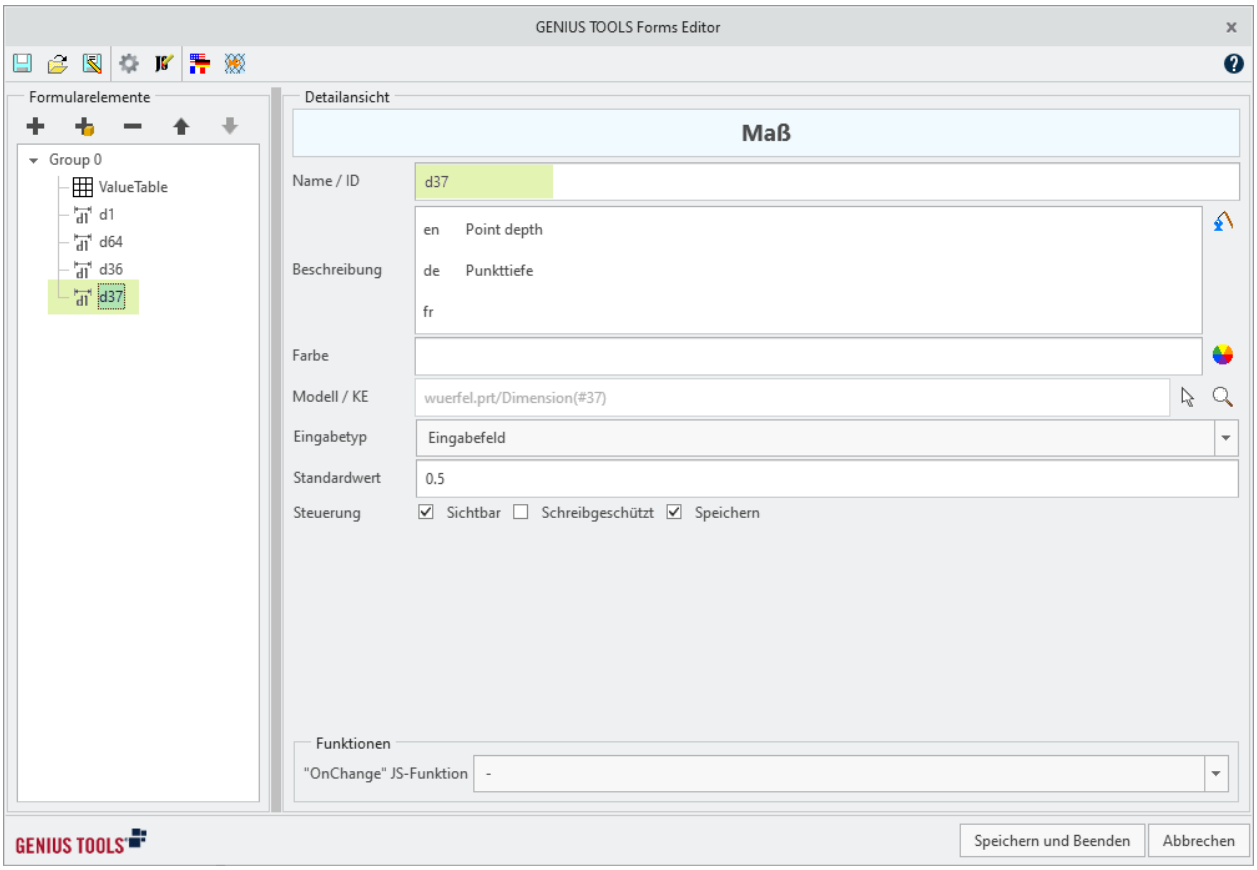
17. *Fügen* Sie *neue Elemente zu dieser Gruppe hinzu* ✚.
18. Wählen Sie den *Typ der Elementsteuerung* aus: *Maß*.
19. Wählen Sie den Durchmesser einer Augenzahl des Würfels aus: *d36*. Der Punktdurchmesser ist für alle Augenzahlen gleich definiert.
20. Befüllen Sie die Detailansicht nach dem gleichen Prinzip wie *d1*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



21. *Fügen* Sie *neue Elemente zu dieser Gruppe hinzu* ✚.
22. Wählen Sie den *Typ der Elementsteuerung* aus: *Maß*.
23. Wählen Sie die Punkttiefe einer Augenzahl auf dem Würfels aus: *d37*. Die Punkttiefe ist genau wie der Punktdurchmesser für alle Augenzahlen gleich definiert.
24. Befüllen Sie die Detailansicht nach dem gleichen Prinzip wie *d1*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

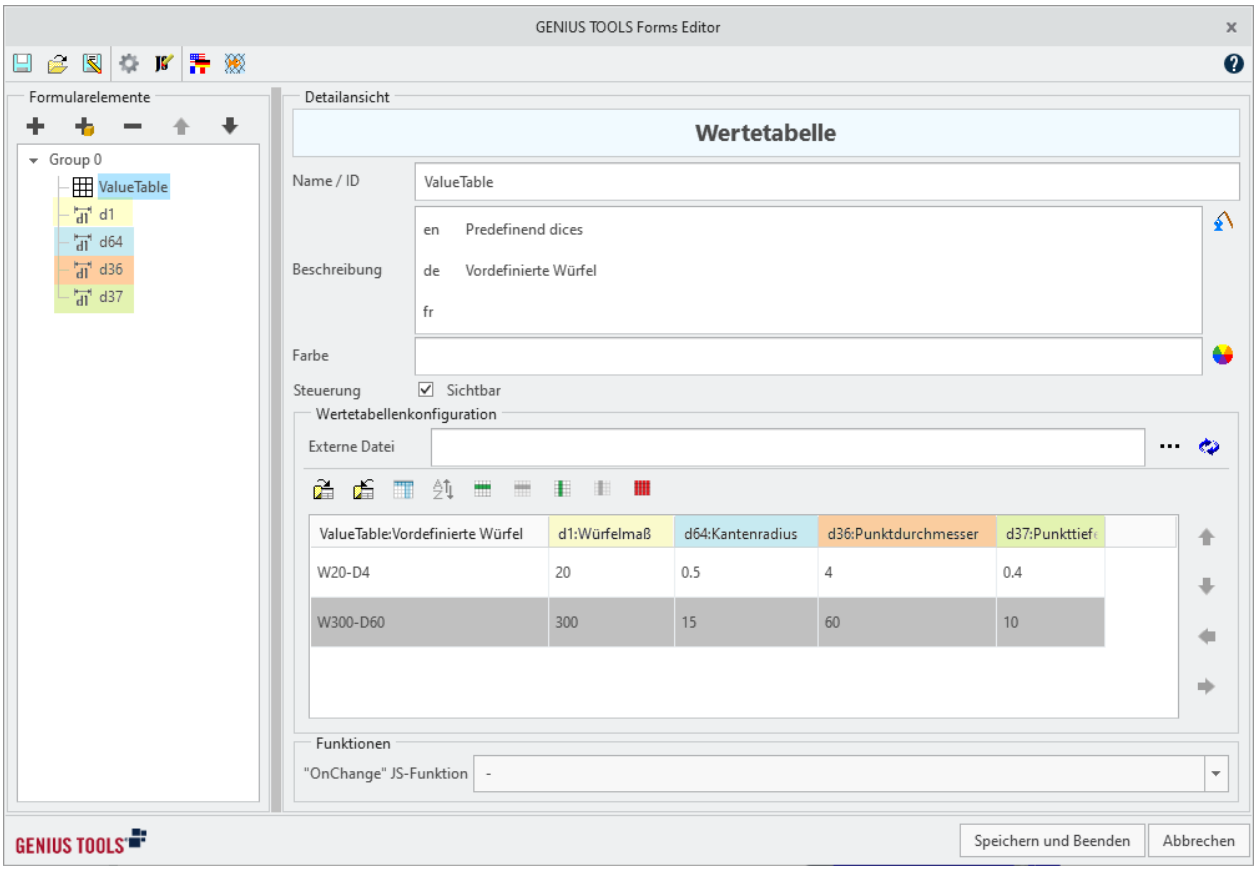


25. Legen Sie eine Wertetabelle an: *Fügen* Sie *neue Elemente zu dieser Gruppe hinzu* ➕.
26. Wählen Sie den *Typ der Elementsteuerung* aus: *Wertetabelle*.
27. Fügen Sie mit je eine Spalte für die angelegten Formularelemente zu der Wertetabelle hinzu.

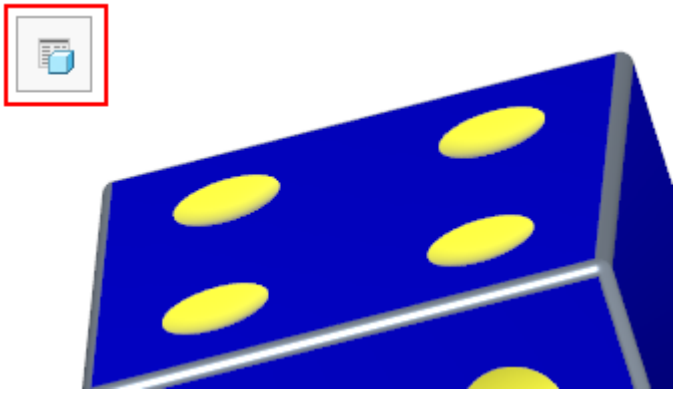
Hinweis: Wertetabellen können nur für bestehende Formularelemente erstellt werden.

28. Fügen Sie mit zwei Zeilen zu der Wertetabelle hinzu.
29. Befüllen Sie die Zeilen mit vordefinierten Würfelgrößen.
    In der ersten Tabellenzeile beschreibt der vordefinierte Würfel W20-D4 das Ausgangsmodell des Würfels. Mit dieser Vordefinition kann der Ausgangszustand des Würfels jederzeit wiederhergestellt werden.
    Die zweite Tabellenzeile beschreibt eine Varianz aller Formularelemente.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

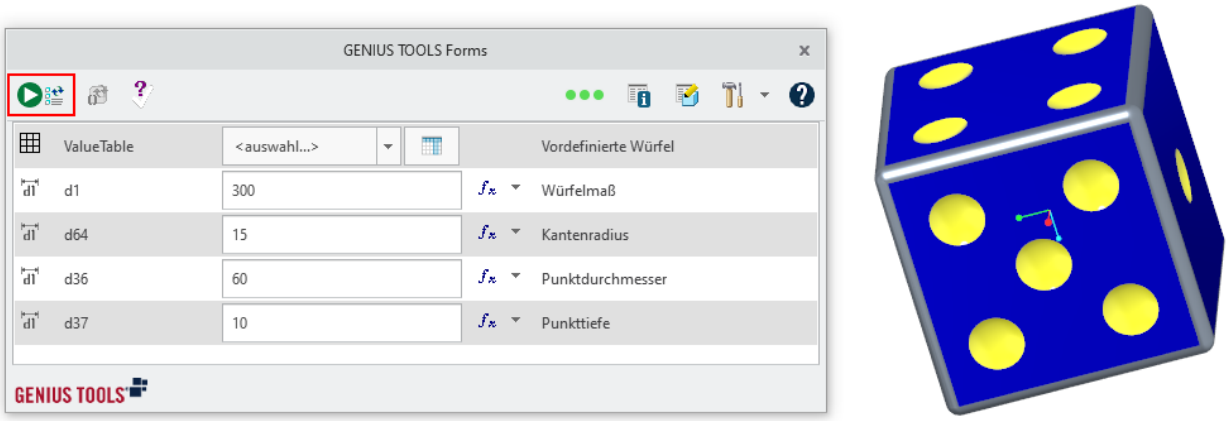


30. Klicken Sie auf *Speichern und Beenden*.
31. Das erstellte Formular sehen Sie nun direkt beim Öffnen von *Forms*. Wenn Sie *Forms* schließen, können Sie nun auch direkt im geöffneten Modell auf das Formular zugreifen.

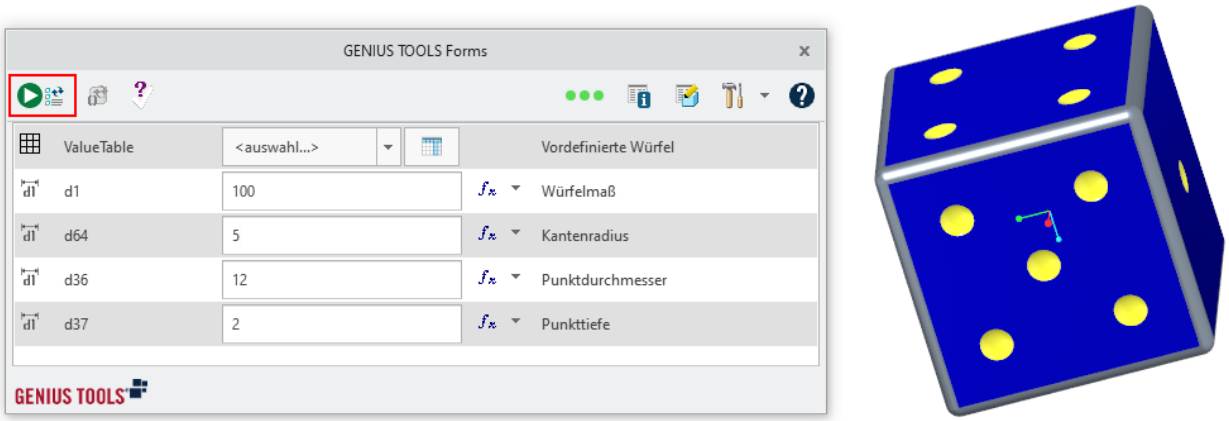


32. Das folgende Ergebnis ergibt sich aus der Einstellung des vordefinierten Würfels W300-D60 und der anschließenden Anwendung der Wertetabelle durch Anklicken der Schaltfläche  :

© 2026 INNEO Solutions GmbH



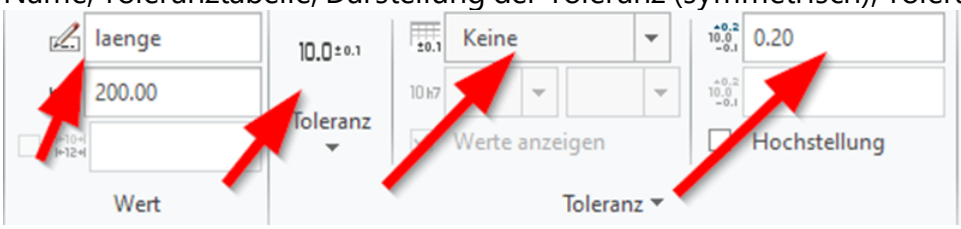
33. Die Formularelemente können einzeln gesetzt werden und die Einstellungen durch Anklicken der Schaltfläche angewendet werden. Das Ergebnis kann z. B. wie folgt aussehen:



Toleranz aus Wertetabelle automatisch setzen

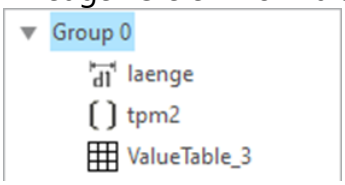
Abhängig vom Wert eines Maßes soll die Toleranz automatisch gesetzt werden. In einem Formular mit drei Elementen (Maß, Toleranz, Wertetabelle) wird eine JavaScript-Funktion[824] hinterlegt, die gestartet wird, wenn das Maß geändert wird. Die JavaScript-Funktion setzt den Wert der Wertetabelle, aus der die Toleranz gesetzt wird.

1. Erzeugen Sie ein neues Bauteil mit einem Quader.
2. Editieren Sie die Maßes des Quaders:
   Name, Toleranztabelle, Darstellung der Toleranz (symmetrisch), Toleranzwert

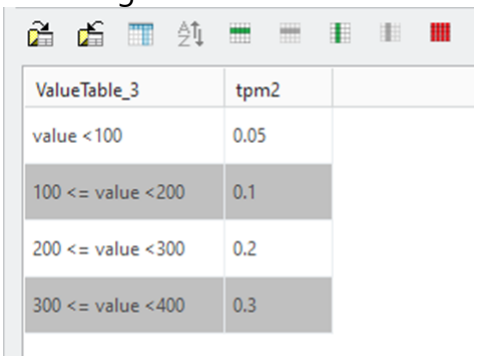


© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Erzeugen Sie ein Formular mit drei Elementen:

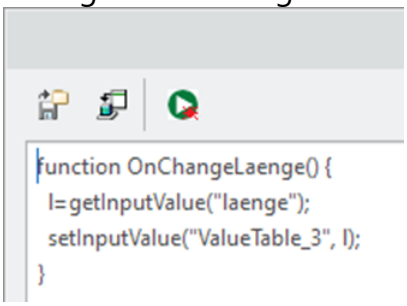


4. Befüllung Sie die Wertetabelle für den Toleranzwert:



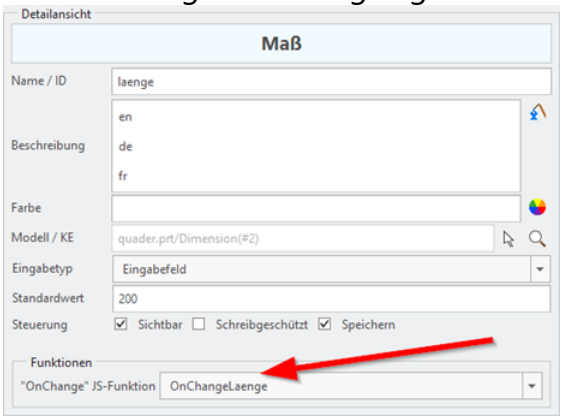
ValueTable_3	tpm2
value <100	0.05
100 <= value <200	0.1
200 <= value <300	0.2
300 <= value <400	0.3

5. Erzeugen Sie die folgende JavaScript-Funktion:



```
function OnChangeLaenge() {
  l=getInputValue("laenge");
  setInputValue("ValueTable_3", l);
}
```

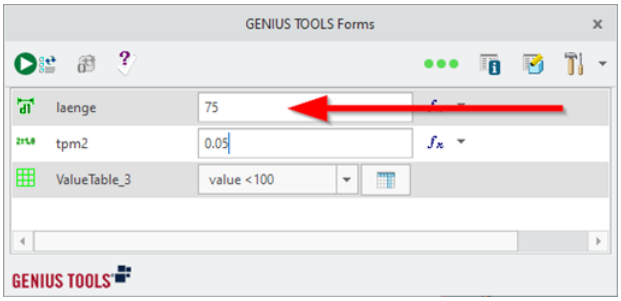
6. Bestimmen Sie den Zeitpunkt zur Ausführung der JavaScript-Funktion. Die Funktion soll bei einer Längenänderung angewendet werden.



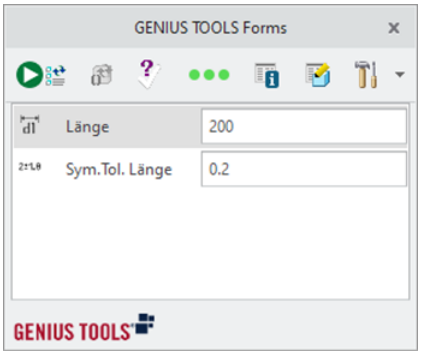
7. Testen Sie ob die der JavaScript-Code wie gewünscht funktioniert. Ändern Sie dafür die Länge im Formular. Wertetabelle und Toleranz werden daraufhin automatisch angepasst.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Wertetabelle und Toleranz verändern sich automatisch.



8. Optional können Sie noch die Darstellung des *Forms* Dialogs optimieren, indem Sie z. B. die Wertetabelle unsichtbar machen und die Spaltendarstellung konfigurieren.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

9 Function Manager

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Modul *Function Manager* erstellen und verwalten Sie **Funktionen** und die dazugehörigen **Funktionskomponenten**, die Sie für das **funktionsorientierte Konstruieren und Spezifizieren in 3D** benötigen. Vorlagen für Funktionen und Funktionskomponenten können als XML-Dateien ausgelesen werden. Erläuterungen zu den fett gedruckten Begriffen finden Sie im Glossar für *GT MBD*[33].

Folgende Aktionen stehen mit *Function Manager* im Teile- und Baugruppenmodus zur Verfügung:

1. Übersicht über vorhandene Funktionen und deren Funktionskomponenten (kombinierte Absichten, Farbeffekte, usw.)
2. Funktionen und Funktionskomponenten in Echtzeit bearbeiten: hinzufügen, umbenennen, erweitern, löschen
3. Mehrere kombinierte Ansichten gleichzeitig erstellen und im Modellbaum anlegen
   - Alphabetisches Anlegen von kombinierten Ansichten ohne Scrollen im Hauptfenster von Creo Parametric
4. Umschalten von kombinierten Ansichten ohne Umschalten der Fensteransicht
5. Kombinierte Ansichten bearbeiten, gruppieren und löschen
6. Automatisierte Namensgebung von Funktionen
7. Einfärben von Flächen, Features und Teilen
   - Ein vordefiniertes Farbschema wird mitgeliefert und ist unter *Ansicht* > *Farbeffekte* > *Bibliothek* > *startuptools* abrufbar. Dieses Farbschema kann direkt verwendet und auch kundenspezifisch angepasst werden.

9.1 Verwendung

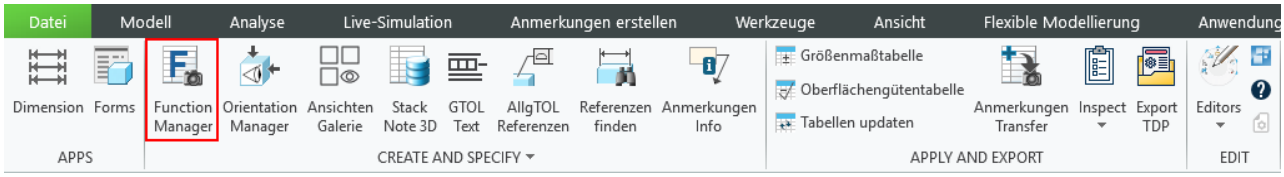
In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Function Manager*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Function Manager*  über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Benutzeroberfläche zu öffnen. Beim Öffnen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

des Programms wird standardmäßig eine Übersicht über die bereits in einem Modell vorhandenen Funktionen angezeigt.

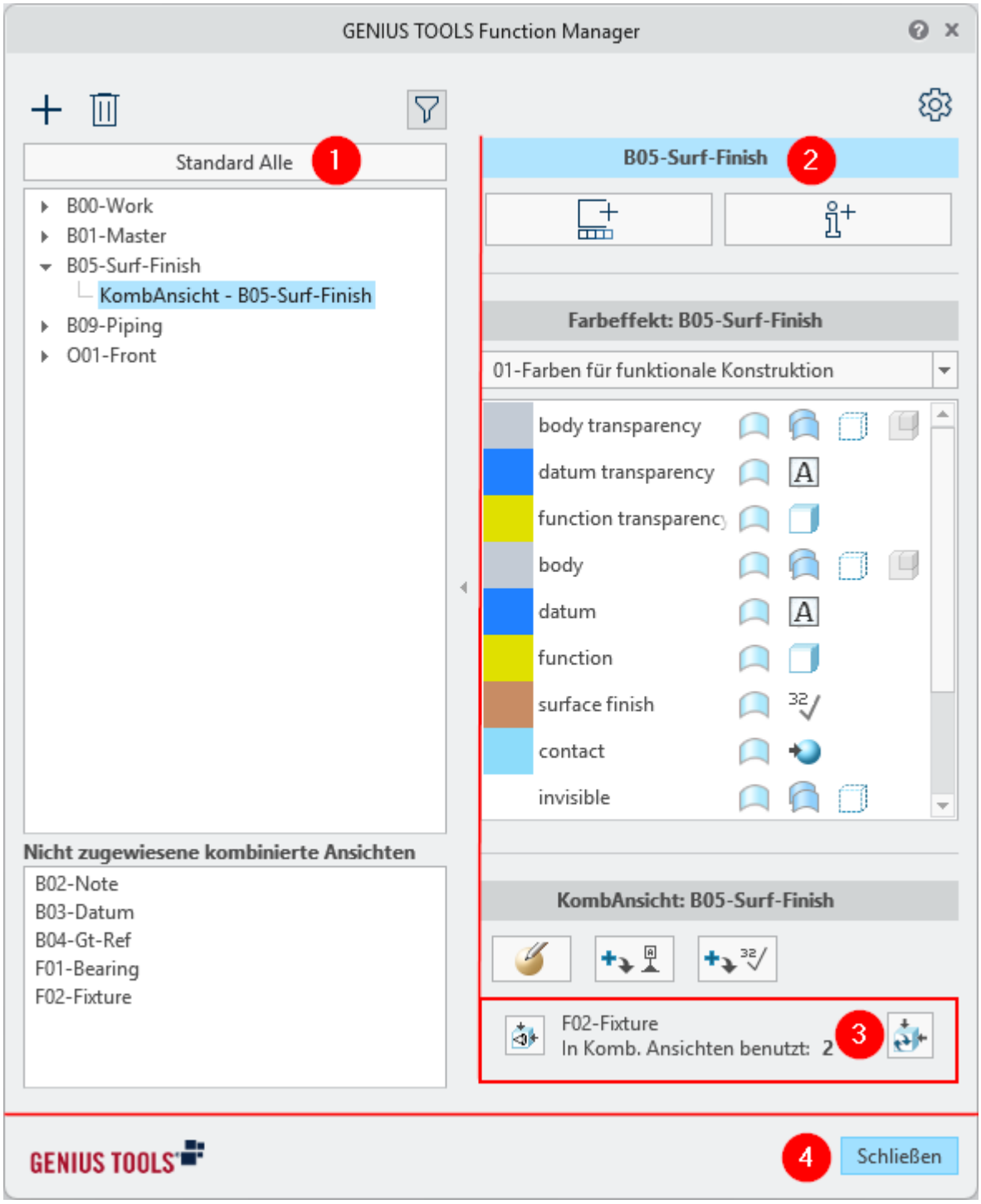


Aufruf über das Menüband GT MBD

9.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Function Manager* besteht aus den folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

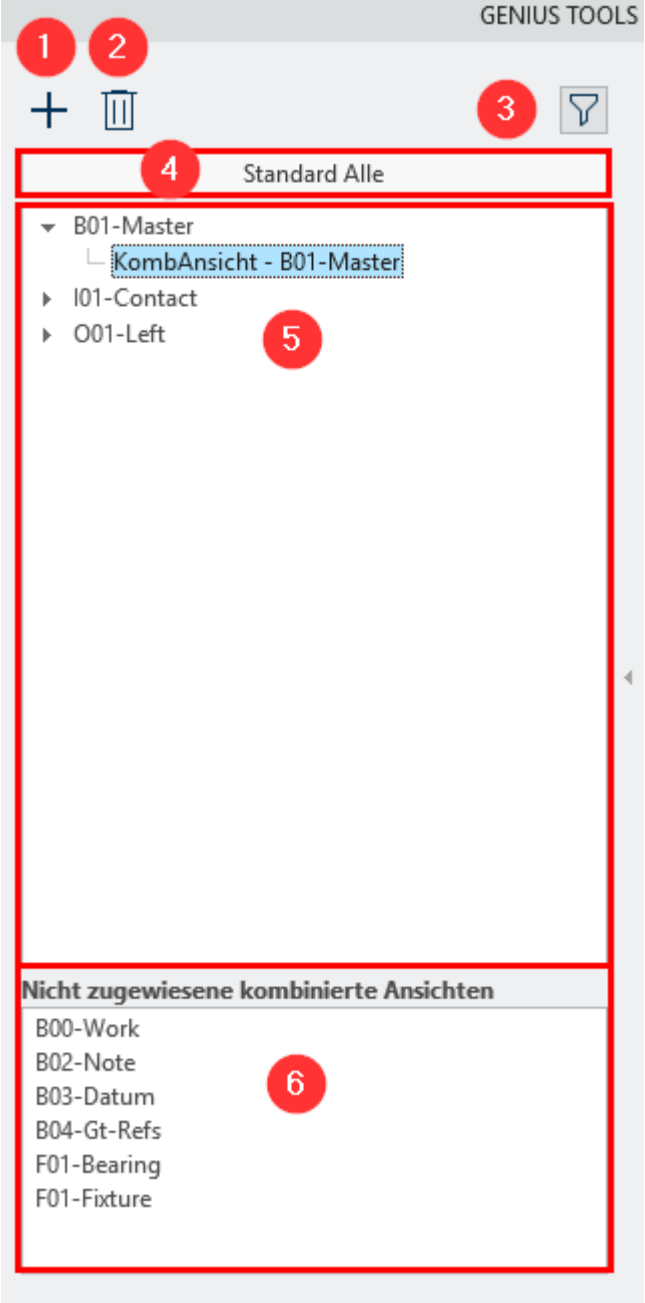


1. Funktionsübersicht[178]
2. Detailansicht der ausgewählten Funktion mit Bearbeitungsmöglichkeiten: Benennungsschema ändern[188], Umbenennen und weiterführende Informationen hinterlegen[179], Flächen, KEs und Teile einfärben[185], Kombinierte Ansichten editieren[187]
3. Direkte Verbindung zum Orientation Manager[485], um bei Bedarf die Orientierung neu zu definieren.
4. Schließen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

9.1.2 Funktionen verwalten

Im folgenden Bereich der Benutzeroberfläche sehen Sie eine Funktionsübersicht über vorhandene Funktionen, Funktionsbestandteile sowie Schaltflächen zum Hinzufügen, Löschen und Filtern.



1. Hinzufügen einer oder mehrerer Funktionen[180]
2. Löschen einer Funktion
   Ein neues Dialogfenster wird geöffnet, in dem Sie auswählen können, ob die Funktionskomponenten auch im Modell gelöscht werden. Wird eine Funktionskomponente nicht gelöscht, wird es unter *Nicht zugewiesene Komb. Ansichten*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

aufgelistet. Somit kann es wieder einer Funktion zugewiesen werden, ohne dass es neu angelegt werden muss.

Hinweis: Wird eine Funktionskomponente nicht gelöscht, wird sie unter *Nicht zugewiesene Komb. Ansichten* aufgelistet. Somit kann sie wieder einer Funktion zugewiesen werden, ohne dass sie neu angelegt werden muss.

3. Funktionen filtern
   Beim Öffnen der Benutzeroberfläche ist der Filter standardmäßig aktiviert. Der Filter wird in einem der folgenden Zustände angezeigt:

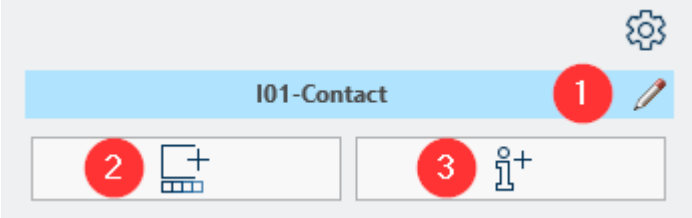
grau	Filter aktiv	Farbeffekte und Konstruktionsgruppen werden gefiltert und nicht angezeigt.
weiß	Filter inaktiv	Farbeffekte und Konstruktionsgruppen werden nicht gefiltert und daher angezeigt.

4. Modell und Farbeffekte der kombinierten Ansicht *Standard Alle* wird angezeigt.
5. Wird eine vorhandene Funktion ausgewählt, wird der erste kombinierte Zustand ausgewählt. Ist in der Funktion noch keine kombinierte Ansicht definiert, wird die kombinierte Ansicht *Standard Alle* angezeigt.
6. Nicht zugeordnete kombinierte Ansichten
   Manuell angelegte kombinierte Ansichten, die noch in keiner Funktion vorhanden sind. Kombinierte Ansicht können auf verschiedene Weisen zugewiesen werden:
   a. Kombinierte Ansichten können über Rechtsklick hinzufügen werden. Besitzt die Funktion noch keinen Farbeffekt kann dieser erzeugt werden.
   b. Wenn eine gleichnamige Funktion angelegt wird, dann wird die entsprechende kombinierte Ansicht automatisch dieser Funktion zugeordnet.

Hinweis: Legen Sie eine kombinierte Ansicht im Creo-Ansichts-Manager an, während *Function Manager* geöffnet ist, müssen Sie *Function Manager* neu starten, um die neu angelegte kombinierte Ansicht zu sehen.

9.1.3 Metadaten einer Funktion bearbeiten

In diesem Abschnitt finden Sie einen Kurzüberblick über die aktuell ausgewählte Funktion:



© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. **Nummer und Name der ausgewählten Funktion**
   Der Button *Funktion umbenennen* erscheint, wenn in der Vorlage[191] der Wert `nameedit` auf `true` gesetzt ist.
2. **Kombinierte Ansichten hinzufügen**
   Die XML-Datei, die unter der Konfigurationsoption `gtfm_add_cs_to_existing_function` hinterlegt ist, wird ausgelesen. Startwert: `%gt_resource_folder%function_manager\AddCS.xml`
   Funktionen ohne kombinierte Ansichten werden beim Auslesen übersprungen.
   Wenn in dieser XML-Datei weitere Informationen hinterlegt sind, wird für jede Information ein Link zur entsprechenden Information erstellt.

Tipp: Zur besseren Übersichtlichkeit für diesen Anwendungsfall wird empfohlen, pro XML-Datei eine Funktion zu definieren. Sind mehrere Funktionen definiert, werden nachfolgende Funktionen mit kombinierten Ansichten nicht ausgelesen und können unter *Funktionale Vorlagen* nicht ausgewählt und hinzugefügt werden.

3. **Weiterführende Informationen hinzufügen (PDF, Weblink, usw.)**
   Die XML-Datei die unter der Konfigurationsoption `gtfm_add_info_to_existing_function` hinterlegt ist, wird ausgelesen. Startwert: `%gt_resource_folder%function_manager\AddInfo.xml`
   Alle in dieser Funktion hinterlegten Verlinkungen werden angelegt. Funktionen ohne Verlinkungen werden beim Auslesen übersprungen.
   Weblinks müssen mit `https://` oder mit `http://` beginnen, z. B. `https://www.inneo.de`.

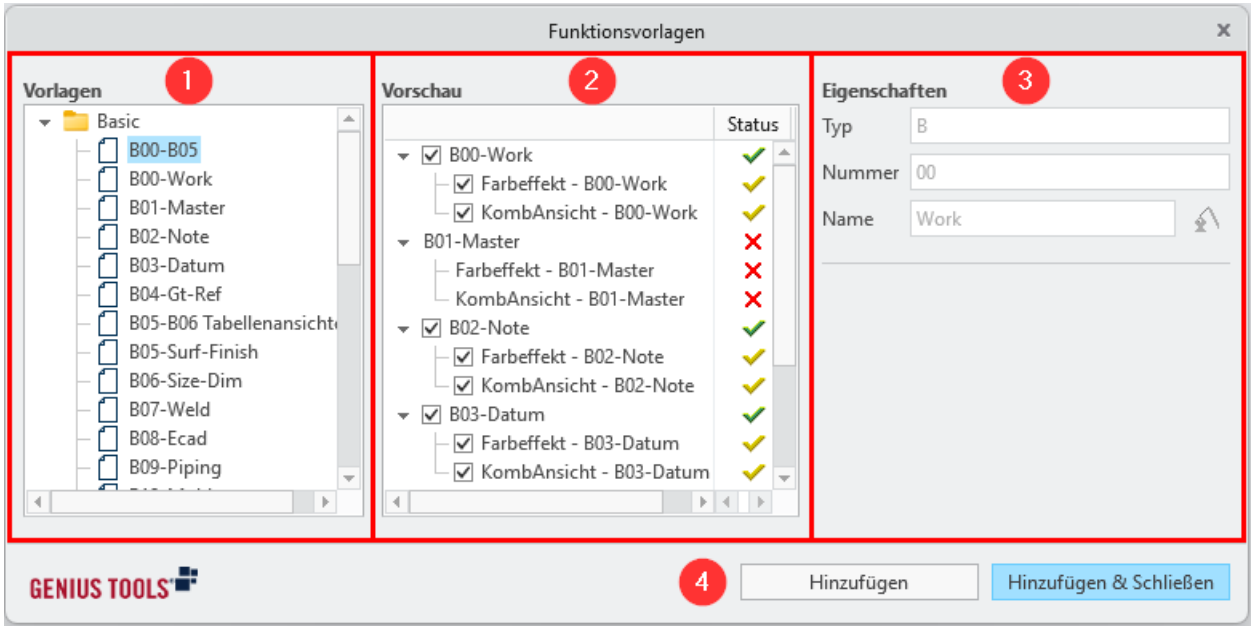
Tipp: Zur besseren Übersichtlichkeit für diesen Anwendungsfall wird empfohlen, pro XML-Datei eine Funktion zu definieren. Sind mehrere Funktionen definiert, werden nachfolgende Funktionen mit weiterführenden Informationen nicht ausgelesen und können unter *Funktionale Vorlagen* nicht ausgewählt und hinzugefügt werden.

Hinweis: Eine Funktion oder eine Funktionskomponente kann umbenannt werden, wenn in der Vorlage die entsprechenden `edit`-Attribute auf `true` gesetzt wurden. Wenn ein solches Attribut auf `false` gesetzt ist, erscheint die Schaltfläche *Umbenennen* nicht.

9.1.4 Funktionen hinzufügen

Ein Klick auf die Schaltfläche *Hinzufügen* + öffnet die folgende Benutzeroberfläche zum Spezifizieren der hinzuzufügenden Funktionen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Vorlagen für Funktionen
   Funktionen sind in dem Pfad hinterlegt, der in der Konfigurationsoption `gtfm_template_folder` angegeben ist (Startwert: *%gt_resource_folder% function_manager\function_templates*).
   Vorlagen werden als XML-Dateien gepflegt.[189]
2. Detailansicht der ausgewählten Vorlage mit Funktionskomponenten und Statusanzeige
   a. Mögliche Funktionskomponenten:
      i. Konstruktionsgruppe (nur Baugruppe)
      ii. Farbeffekt
      iii. Kombinierte Ansicht[182]
      iv. Info[183]
      v. Stil (nur Baugruppe)
   b. Mögliche Statusanzeigen:
      ✓ grün Funktion / Funktionskomponente kann mit den angegebenen Eigenschaften erstellt und hinzugefügt werden.
      ✓ gelb Die Funktionskomponente wurde bereits erstellt und kann der ausgewählten Funktion hinzugefügt werden.
      ✗ rot Es liegt ein Namenskonflikt vor. Funktion / Funktionskomponente existiert bereits und kann nicht hinzugefügt werden.
3. Automatisch ausgefüllter Bereich mit Angaben zur eindeutigen Benennung der hinzuzufügenden Funktion / der hinzuzufügenden Funktionskomponente.
   Zum Ändern des vorgegebenen Benennungsschemas, siehe Benennungsschema ändern[188].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

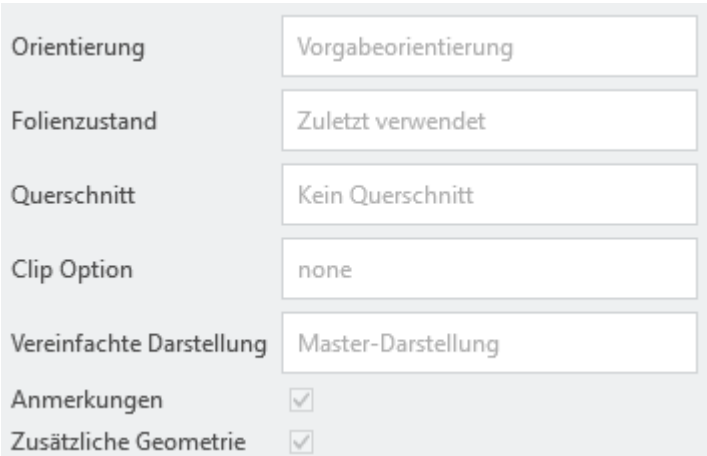
Typ, Nummer und Name werden für jede ausgewählte Funktion / jede ausgewählte Funktionskomponente angezeigt. Je nach Funktion / Funktionskomponente werden weitere Eigenschaften angezeigt (siehe Punkt 2).
Mit der Schaltfläche *Standardtext auswählen* können Sie die Namen der kombinierten Ansichten aus einer Datenbank wählen. Diese können mehrsprachig und mit verschiedene Kategorien hinterlegt sein.
In der Konfigurationsoption `gtfm_default_text_database` wird der Ordnerpfad zur Standardtexte-Datenbank hinterlegt (Startwert: *%GT_RESOURCE_FOLDER %/function_manager/gt_function_db.sqlite*).
In der Konfigurationsoption `gtfm_default_text_for_name` wird die Sprache definiert, welche beim Ausfüllen von Funktionsnamen durch Standardtexte im Function Manager benutzt werden (Startwert: key).
In der Konfigurationsoption `gtfm_default_text_table` wird die Datenbanktabelle definiert, aus welcher die Standardtexte verwendet werden (Startwert: selection).

4. Hinzufügen einer Funktion / Benutzeroberfläche schließen
   Klicken Sie auf *Hinzufügen* und die Funktion wird automatisch im Modellbaum angelegt. Die Benutzeroberfläche bleibt geöffnet, so dass Sie weitere Funktion hinzufügen können.
   Durch Klicken auf *Hinzufügen & Schließen* wird die Funktion automatisch im Modellbaum angelegt und die Benutzeroberfläche geschlossen.

Tipp: In allen Textfeldern des Function Manager können Sie die Zeichen der UTF-16 Kodierung eingeben.

9.1.4.1 Kombinierte Ansicht

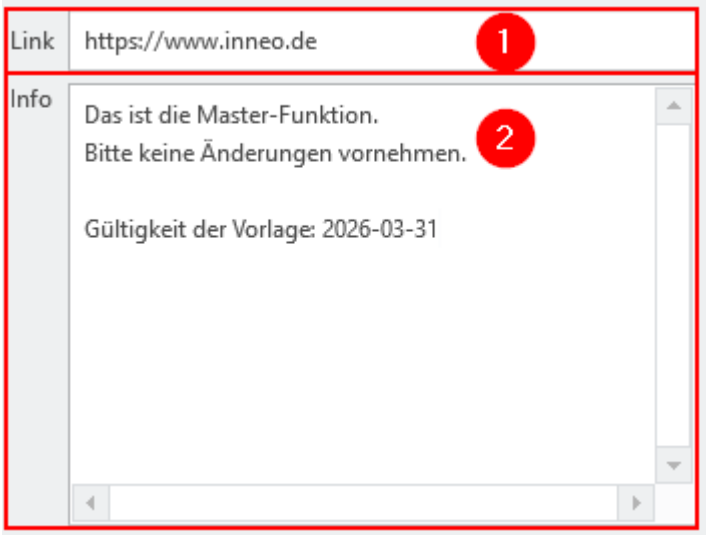
Fügen Sie als Funktionskomponente eine kombinierte Ansicht hinzu, erscheinen im Abschnitt *Eigenschaften* weitere Informationen, die aus dem Creo-Ansichts-Manager geladen werden. Dies ist eine reine Informationsanzeige. Nachdem die betreffende kombinierte Ansicht erstellt wurde, können Sie die hier dargestellten Informationen im *Ansichts-Manager* ändern. Alternativ können Sie diese Informationen über Function-Manager-Vorlagen 189 vorgeben.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

9.1.4.2 Verlinkungen zu weiterführenden Informationen

Nachdem Sie eine Funktion angelegt haben, können Sie nachträglich weiterführende Informationen hinterlegen oder die Vorlage bearbeiten.



Sie können folgende Informationen angeben:

1. **Link**
   Link zu einer Website (im Format `https://www.[websitename].de`) oder zu einem vollständigen Dateipfad mit einer Datei (z. B. PDF).
2. **Info**
   Weiterer Text eintragbar, den Sie nur an dieser Stelle sehen und editieren können.

9.1.4.3 Vorangelegte Funktionen

Das Modul Function Manager enthält vordefinierten Funktionen, die sofort genutzt oder angepasst werden können. Die Vorlagen befinden sich im Ressourcenverzeichnis in den entsprechenden Unterverzeichnissen, z. B. *%gt_resource_folder%\function_manager\function_templates\Basic*.

In der folgenden Tabelle sind die mitgelieferten vordefinierten Funktionen aufgeführt.

Basisfunktionen	PRT	ASM	Themenbereich
B00-Work	✓	✓	Arbeitsbereich
B01-Master	✓	✓	Modellübersicht
B02-Note	✓	✓	„Schriftfeld“, Hinweise Textangaben
B03-Datum	✓	✓	Alle Bezüge

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Basisfunktionen	PRT	ASM	Themenbereich
B04-Gt-Ref	✓	✓	Alle GPS-Spezifikationen
B05-Surf-Finish	✓	✓	Alle Oberflächenangaben
B06-Design-Intent	✓	✓	Entwurfsmodelle (Skelette)
B07-Weld	✓	✓	Schweißangaben
B08-Ecad	✓	✓	ECAD-Komponenten, Verkabelungen
B09-Piping	✓	✓	Rohrleitungskomponenten, Rohrleitungen
B10-Mold	✓	✓	Spezifische Spritzgussangaben
B11-Cast	✓	✓	Spezifische Gussangaben
B12-MFG	✓	✓	Spezifische Fertigungsangaben
B13-Simulation	✓	✓	Spezifische Analyseangaben
B14-Bom		✓	Stücklistenangaben
B15-Explosion		✓	Explosionsdarstellungen
B16-Kinematic		✓	Zusammenhänge bewegter Komponenten
B17-Assembly		✓	Montage- / Einbauinformationen
B18-Interchange	✓	✓	Austauschreferenzen
B19-Sheetmetal	✓		Spezifische Blechinformationen / Abwicklungen

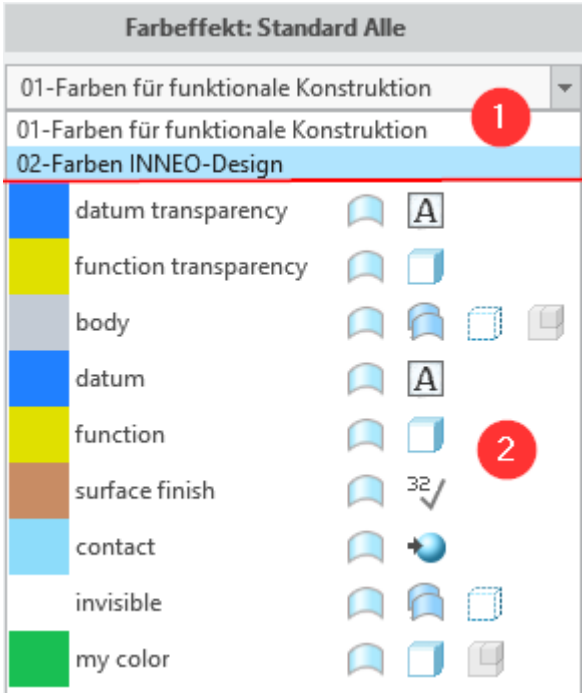
Orientierungsfunk-tionen	PRT	ASM	Beschreibung
O01-Front	✓	✓	Vorderansicht
O02-Left	✓	✓	Ansicht links
O03-Top	✓	✓	Ansicht von oben

Prozessfunktionen	PRT	ASM	Beschreibung
P00-Calypso	✓	✓	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

9.1.5 Funktionen einfärben

Der Bereich *Farbeffekt* wird angezeigt, wenn ein Farbeffekt in einer Funktion vorhanden ist. Sie können mehrere XML-Vorlagen und damit mehrere Farbschemata zur Auswahl hinterlegen.



1. Auswahl der Farbvorlage

In diesem Auswahlfeld wählen Sie das Farbschema aus, welches Sie auf die Funktion anwenden möchten.

GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS stellt ein vordefiniertes Farbschema zur Verfügung. In der Konfigurationsoption `gtfm_color_definition` wird der relative Ordnerpfad zu den diesem und weiteren verwendeten Farbschemata festgelegt. Startwert: `%gt_resource_folder%function_manager\color_templates\gtfm_color_definition.xml`. Sie können mit diesem Schema arbeiten und es anpassen.

2. Verfügbare Farben und Einfärbe-Befehle

Unter der Auswahl des Farbschemas werden die verfügbaren Farben und Einfärbe-Befehle angezeigt.

Diese vordefinierten Farben decken die üblichen Anwendungsbereiche ab:

Farbe	Bezeichnung der Farbe	Erläuterung
	body	Grundkörperflächen halbtransparent
	datum	Bezugsflächen des Modellbezugssystems

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Farbe	Bezeichnung der Farbe	Erläuterung
	function	Funktionsflächen
	surface finish	Flächen mit Rauheitsangaben
	contact	Kontaktflächen

Die Bezeichnung der Farben im Dialogfenster kann mit der Konfigurationsoption `gtfm_appTable_description_visible` ausgeblendet werden.

Farbeffekte werden bei allen Einfärbe-Befehlen in Echtzeit gesetzt. Je nach XML-Datei stehen Ihnen pro Farbe bis zu neun Befehle zum Einfärben zur Verfügung:

Icon	Teilemodus	Baugruppenmodus
	Selektierte Flächen werden eingefärbt. Sie können mehrere Flächen nacheinander einfärben. Brechen Sie den Befehl mit der mittleren Maustaste ab.	Selektierte Komponentenflächen werden eingefärbt. Sie können mehrere Komponentenflächen nacheinander einfärben. Brechen Sie den Befehl mit der mittleren Maustaste ab.
	Alle Flächen werden eingefärbt.	Alle Komponentenflächen werden eingefärbt.
	Alle Flächen, die noch keine Farbe haben, werden eingefärbt.	Alle Komponentenflächen, die noch keine Farbe haben, werden eingefärbt.
	Alle Flächen, denen ein Bezug zugewiesen ist, werden eingefärbt.	Alle Komponentenflächen, denen ein Bezug in der aktuellen Baugruppe zugewiesen ist, werden eingefärbt.
	Alle KE-Flächen des zu selektierenden KE werden eingefärbt. Bei der Auswahl von Muster- oder Gruppen-KE werden die KEs des darunter liegenden Baums eingefärbt. Sie können mehrere Flächen nacheinander einfärben. Brechen Sie den Befehl mit der mittleren Maustaste ab.	Alle KE-Flächen des zu selektierenden KE werden eingefärbt. Bei der Auswahl von Muster- oder Gruppen-KE werden die KEs des darunter liegenden Baums eingefärbt. Es funktioniert nicht für in der Baugruppe erstellte KEs. Sie können mehrere Flächen nacheinander einfärben. Brechen Sie

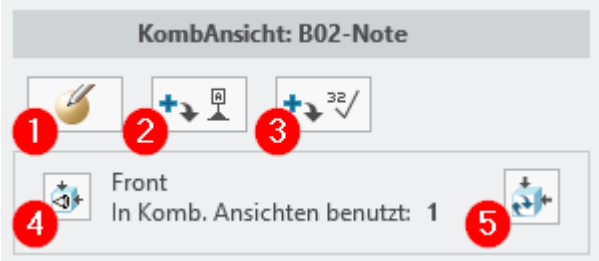
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Icon	Teilemodus	Baugruppenmodus
		den Befehl mit der mittleren Maustaste ab.
	Nicht verfügbar	Alle Komponenten-Flächen der zu selektierenden Komponente werden eingefärbt. Sie können mehrere Flächen nacheinander einfärben. Brechen Sie den Befehl mit der mittleren Maustaste ab.
	Alle Flächen, die mit Kontaktflächen finden[737] als Kontaktflächen ermittelt wurden, können eingefärbt werden, indem Kontaktflächen selektieren[738] geöffnet und ausgeführt wird.	*Nicht verfügbar*
	Alle Flächen, denen ein Oberflächensymbol zugewiesen ist, werden eingefärbt.	Alle Komponentenflächen, denen ein Oberflächensymbol in der aktuellen Baugruppe zugewiesen ist, werden eingefärbt.

Tipp: Nutzen Sie das *Utility Flächen nach Farben wählen*[700], um alle Flächen einer Farbe zu selektieren. Anschließend können Sie mit dem *Function Manager* diese selektierten Flächen gleichzeitig einfärben.

9.1.6 Kombinierte Ansichten editieren

In diesem Abschnitt der Detailansicht können Sie kombinierte Ansichten über eine direkte Verknüpfung zum Creo *Ansichts-Manager* neu definieren.



1. **Definition bearbeiten**

   Der Creo-Dialog *Definition editieren* wird geöffnet.

2. **Alle Bezugskennzeichen übertragen**

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Alle Bezugskennzeichen-Anmerkungen, auch die unsichtbaren, werden in die aktive kombinierte Ansicht übertragen und sichtbar gemacht.

3. **Alle Oberflächengüten übertragen**

   Die Oberflächengüte wird übertragen und sichtbar gemacht.

Die Schaltflächen *Alle Bezugskennzeichen übertragen* und *Alle Oberflächengüten übertragen* funktionieren nach dem gleichen Prinzip wie *Anmerkungen Transfer*[685], d. h. gruppierte Anmerkungen werden vollständig übertragen.

Tipp: Bezugskennzeichen, Oberflächengüten und weitere Anmerkungen können manuell über die Funktion *Anmerkungen Transfer*[685] übertragen werden.

4. **Orientation Manager**

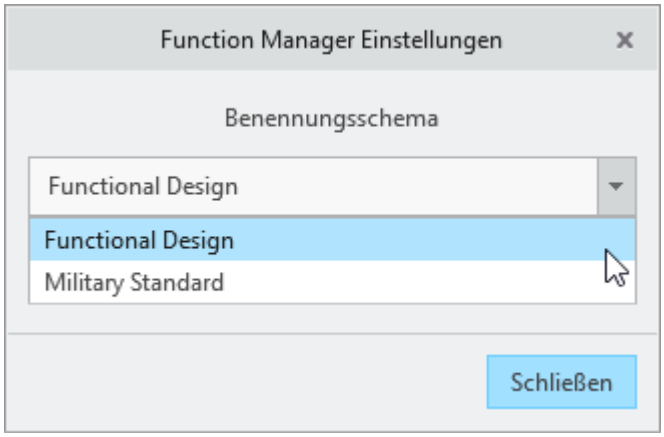
   Den Orientation Manager öffnen.

5. **Zugewiesene Orientierung der aktiven Komb. Ansicht updaten**

   Die Orientierung der kombinierten Ansicht aktualisieren.

9.1.7 Benennungsschema ändern

Die Funktion *Benennungsschema ändern* ermöglicht Ihnen, zwischen zwei Varianten zur Namensvergabe bei neu angelegten Funktionen zu wählen:



Die Benennungsschemata sind wie folgt aufgebaut:

Benennungsschema	Aufbau
Functional Design (dt. Funktionales Design)	`TypNummer-Name` – `Typ`: generierter Großbuchstabe (nicht editierbar) – `Nummer`: generierte zweistellige Zahl (nicht editierbar) – `Name`: beliebigen Funktionsnamen eintragen; die Funktion kann auch ohne Funktionsnamen angelegt werden

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Benennungsschema	Aufbau
Military Standard (dt. US-Militärische Standardanforderungen)	`TypBuchstabe_Name` – `Typ`: generierter Großbuchstabe (nicht editierbar) – `Buchstabe`: generierter Kleinbuchstabe (nicht editierbar) – `Name`: beliebigen Funktionsnamen eintragen; die Funktion kann auch ohne Funktionsnamen angelegt werden.

In der Konfigurationsoption `gtfm_naming_scheme` können Sie das vorausgewählte Benennungsschema einstellen. Startwert: 1 (=Functional Design)

Hinweis: Sie müssen zuerst alle Funktionen löschen, bevor Sie das Benennungsschema wechseln können. Das Benennungsschema kann nicht nachträglich verändert werden.

Hinweis: Wird eine Funktionskomponente nicht gelöscht, wird sie unter *Nicht zugewiesene Komb. Ansichten* aufgelistet. Somit kann sie wieder einer Funktion zugewiesen werden, ohne dass sie neu angelegt werden muss.

9.2 Konfiguration

Sie können mit **Funktionsvorlagen**[189] arbeiten, in denen Sie Eigenschaften für anzulegende Funktion vorgeben.

Die Konfigurationsoption *gtfm_template_folder* definiert den relativen Ordnerpfad zu den Vorlagen für die im *Function Manager* verfügbaren Funktionen. Startwert: *%gt_resource_folder%function_manager\function_templates*.

Die Vorlagendatei, die beim Öffnen des *Hinzufügen* Dialogs geöffnet wird, wird in der Konfigurationsoption `gtfm_init_templatenode_selection` definiert. Startwert: *Functions\B01-Master*.xml.

Im Verzeichnis *function templates* liegen bereits vordefinierte Funktionen[183], die Sie anpassen können.

Außerdem können Sie mit **Farbvorlagen**[193] arbeiten. Hierfür können Sie die mitgelieferten Vorlagen benutzen oder eigene Vorlagen erstellen.

Die Konfigurationsoption *gtfm_color_folder* definiert den Pfad für die Farbtabellen. Startwert: *%gt_resource_folder%function_manager\color_templates*

9.2.1 Funktionsvorlagen bearbeiten

Die Vorlagen sind Dateien im XML-Format, die mit einem Editor, z. B. Notepad, bearbeitet werden. Der Dateiname unter dem die Vorlage gespeichert wird, ist der Name unter dem die

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorlage in der Benutzeroberfläche des Function Managers angezeigt wird.

Hinweis: Verwenden Sie die notwendigen Formatierungen der XML-Dateien via Tags. Formatierungsfehler führen dazu, dass eine XML-Vorlage nicht ausgelesen und entsprechend nicht angewendet werden kann.

Hilfestellung für die Anpassung von XML-Vorlagen:

Tags einfügen	Zweck	Formatierung	Formatierungsbeispiel
– mit Start- und Endformatierung	Element mit näherer Beschreibung hinzufügen	`<description>` `[Inhalt]` `</description>`	`<de>Funktionsname</de>`
– als Einzeiler	Element hinzufügen, damit es per Checkbox einer Funktion hinzugefügt werden kann	`<Hinzuzufügendes Element />`	`<constgroup />`

In der Abbildung sehen Sie ein Beispiel für eine Funktionsvorlage. Anhand dieses Beispiels werden die verschiedenen Bestandteile einer Vorlage erläutert.

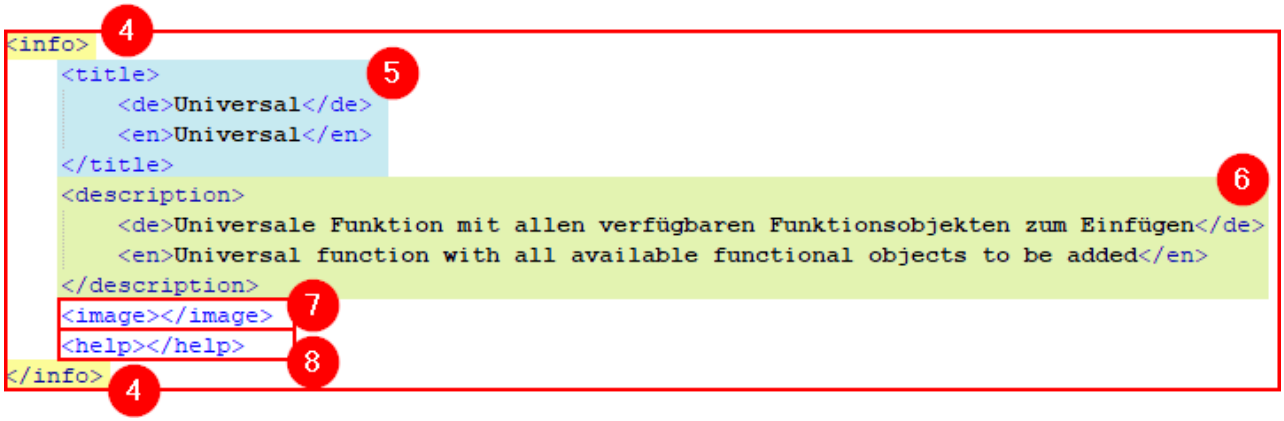


1. `<gtfm>...</gtfm>`
   Rahmen für die Vorlage: Sie sehen in dieser XML-Datei eine definierte Funktion. Sie können mehrere Funktionen in einer XML-Datei definieren.
   - `version`=Angabe einer Nummer zur Versionierung der Vorlage
   - `name`=Name der Vorlage
2. Informative Angaben zur Funktion[190]
3. Funktionskomponenten[191]

Informative Angaben zur Funktion

Jede Funktion benötigt die folgenden Tags:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



4. `<info>... </info>`
   Rahmen für den Info-Teil

5. `<title>... </title>`
   Titel in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>`

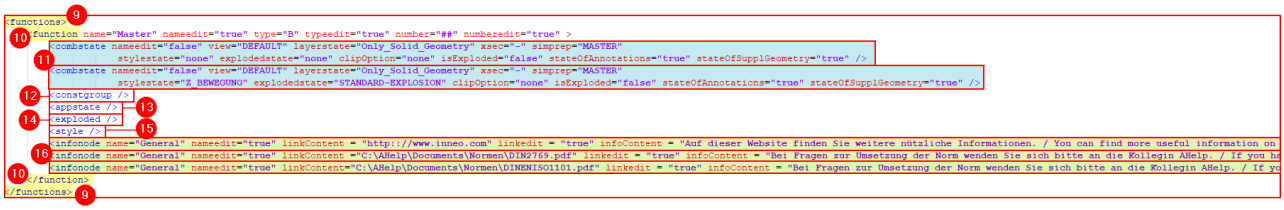
6. `<description>... </description>`
   Beschreibungstext in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>` (optional)

7. *Momentan nicht verwendet*

8. *Momentan nicht verwendet*

Funktionskomponenten

Folgende Funktionskomponenten können einer Funktion hinzugefügt werden:



Hinweis: Eine Funktion oder eine Funktionskomponente kann umbenannt werden, wenn in der Vorlage die entsprechenden `edit`-Attribute auf `true` gesetzt wurden. Wenn ein solches Attribut auf `false` gesetzt ist, erscheint die Schaltfläche *Umbenennen* nicht.

9. `<functions>...</functions>`
   Rahmen für den Teil, der eine oder mehrere Funktionen enthält.

10. `<function>...</function>`
    Rahmen für eine Funktion. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Funktion ein.

    – `name`=Funktionsname

    – `nameedit`=Funktionsname in der Oberfläche von *Function Manager* bearbeitbar ja/nein (`true/false`)

    – `type`=Funktionstyp

© 2026 INNEO Solutions GmbH

- `typeedit`=Funktionstyp in der Oberfläche von Function Manager bearbeitbar ja/nein (`true/false`)
- `number`=Art der Nummierung, pro Stelle wird ein Hashtag eingetragen, d. h. `##` beginnt bei `01`
- `numberedit`=Nummerierung in der Oberfläche von *Function Manager* bearbeitbar ja/nein (`true/false`)

11. `<combstate/>`
    Kombinierte Ansicht mit Eigenschaften definieren. Sie können mehrere kombinierte Ansichten anlegen. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der kombinierten Ansicht ein:
    - `nameedit`=Name in der Oberfläche von *Function Manager* bearbeitbar ja/nein (`true/false`)
    - `view`=Ansicht
    - `layerstate`=Folienzustand
    - `xsec`=Querschnitt
    - `simp`=Vereinfachte Darstellung
    - `stylestate`=Stil
    - `explodestate`=Explosionsansicht
    - `clipOption`=ClipOption
    - `isExploded`=Explosionsansicht angewendet ja/nein (`true/false`)
    - `stateOfAnnotations`=Anmerkungen ja/nein (`true/false`)
    - `stateOfSupplGeometry`=Zusätzliche Geometrie ja/nein (`true/false`)

Tipp: Zur besseren Übersichtlichkeit für diesen Anwendungsfall wird empfohlen, pro XML-Datei eine Funktion zu definieren. Sind mehrere Funktionen definiert, werden nachfolgende Funktionen mit kombinierten Ansichten nicht ausgelesen und können unter *Funktionale Vorlagen* nicht ausgewählt und hinzugefügt werden.

12. `<constgroup />`
    Konstruktionsgruppe anlegen. Soll eine Funktionsvorlage keine Konstruktionsgruppe enthalten, kann diese Zeile gelöscht werden.
13. `<appstate template="Name"/>`
    Farbeffekt hinzufügen. Soll eine Funktionsvorlage keinen Farbeffekt enthalten, kann diese Zeile gelöscht werden.
14. `<exploded />`
    Explosionsansicht hinzufügen. Soll eine Funktionsvorlage keine Explosionsansicht enthalten, kann diese Zeile gelöscht werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

15. `<style />`
    Stil hinzufügen. Soll eine Funktionsvorlage keinen Stil enthalten, kann diese Zeile gelöscht werden.
16. `<infonode/>`
    Infoknoten anlegen. Sie können beliebig viele Infoknoten anlegen.
    - `name`=Name des Infoknotens
    - `nameedit`=Name des Infoknotens in der Oberfläche von *Function Manager* bearbeitbar ja/nein (`true/false`)
    - `linkContent`=Link zu einer Website oder zu einer Datei mit Dateipfad
    - `infoContent`=Zusätzlicher Informationstext zur Erweiterung / Erläuterung des Links (optional)
    - `infoedit`=Infoknoten in der Oberfläche von *Function Manager* bearbeitbar ja/nein (`true/false`)

Tipp: Zur besseren Übersichtlichkeit für diesen Anwendungsfall wird empfohlen, pro XML-Datei eine Funktion zu definieren. Sind mehrere Funktionen definiert, werden nachfolgende Funktionen mit weiterführenden Informationen nicht ausgelesen und können unter *Funktionale Vorlagen* nicht ausgewählt und hinzugefügt werden.

9.2.2 Farbvorlagen bearbeiten

Die Vorlagen sind Dateien im XML-Format, die mit einem Editor, z. B. Notepad, bearbeitet werden. Der Dateiname unter dem die Vorlage gespeichert wird, ist der Name unter dem die Vorlage in der Benutzeroberfläche des Function Managers angezeigt wird.

Hinweis: Verwenden Sie die notwendigen Formatierungen der XML-Dateien via Tags. Formatierungsfehler führen dazu, dass eine XML-Vorlage nicht ausgelesen und entsprechend nicht angewendet werden kann.

Hilfestellung für die Anpassung von XML-Vorlagen:

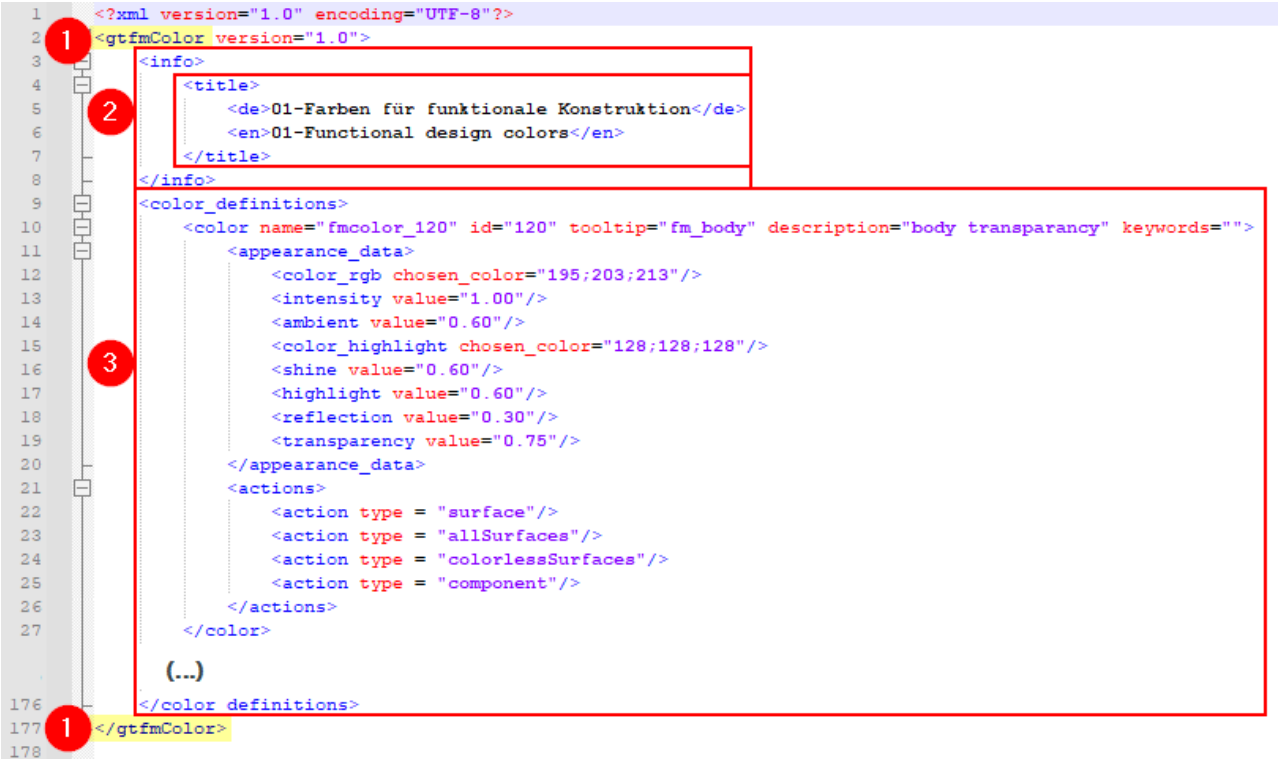
Tags einfügen	Zweck	Formatierung	Formatierungsbeispiel

– mit Start- und Endformatierung	Element mit näherer Beschreibung hinzufügen	`<description>`
		`[Inhalt]`
		`</description>`
			`<de>Funktionsname</de>`

– als Einzeiler	Element hinzufügen, damit es per Checkbox einer Funktion hinzugefügt werden kann	`<Hinzuzufügendes Element />`	`<constgroup />`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

In der Abbildung sehen Sie ein Beispiel für eine Vorlage für eine Farbtabelle. Anhand dieses Beispiels werden die verschiedenen Bestandteile einer Vorlage erläutert.




```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gtfmColor version="1.0">
    <info>
        <title>
            <de>01-Farben für funktionale Konstruktion</de>
            <en>01-Functional design colors</en>
        </title>
    </info>
    <color_definitions>
        <color name="fmcolor_120" id="120" tooltip="fm_body" description="body transparancy" keywords="">
            <appearance_data>
                <color_rgb chosen_color="195;203;213"/>
                <intensity value="1.00"/>
                <ambient value="0.60"/>
                <color_highlight chosen_color="128;128;128"/>
                <shine value="0.60"/>
                <highlight value="0.60"/>
                <reflection value="0.30"/>
                <transparency value="0.75"/>
            </appearance_data>
            <actions>
                <action type = "surface"/>
                <action type = "allSurfaces"/>
                <action type = "colorlessSurfaces"/>
                <action type = "component"/>
            </actions>
        </color>

        (...)
    </color_definitions>
</gtfmColor>
```

1. `<gtfmColor>...</gtfmColor>`
   Rahmen für die Vorlage: Sie sehen in dieser XML-Datei eine definierte Farbvorlage. Sie können eine beliebige Anzahl an Farben in einer XML-Datei definieren.
   - `version`=Angabe einer Nummer zur Versionierung der Vorlage

Tipp: Es liegt im Ermessen des Anwenders, wie viele Farben in einer XML-Vorlage eingegeben und gepflegt werden müssen. Die Übersichtlichkeit ist zu beachten.

2. `<info>... </info>`
   Rahmen für den Info-Teil
   - `<title>... </title>`
     Titel in Deutsch <de> und Englisch <en>
3. Farbdefinitionen 194

Farbdefinitionen

Farbdefinitionen können mit den folgenden Eigenschaften erstellt werden:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



4. `<color_definitions>...</color_definitions>`
   Rahmen für die Farbdefinitionen, in dem alle Farben und die dazugehörigen Befehle definiert werden.

5. `<color>...</color>`
   Definition der Beschreibung der Farbe. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Farbdefinition ein:

   - `color name=`*momentan nicht verwendet*
   - `id=`*momentan nicht verwendet*
   - `tooltip=`*momentan nicht verwendet*
   - `description=`Anzeigename der Farbe in der Farbtabelle von *Function Manager*
   - `keywords=`*momentan nicht verwendet*

6. `<appearance_data>...</appearance_data>`
   Definition eines Farbwertes der Klasse *Generisch* mit allen Farbwerten aus dem Creo *Farbeffekte-Editor (*Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)

   - `color_rgb chosen_color=`Farbe als RGB-Wert
   - `intensity value=`Intensität
   - `ambient value=`Raumlicht
   - `color_highlight chosen_color=`Glanzlichtfarbe als RGB-Wert
   - `shine value=`Glanz
   - `highlight value=`Glanzlicht
   - `reflection value=`Reflexion
   - `transparency value=`Transparenz

© 2026 INNEO Solutions GmbH

7. `<actions>...</actions>`
   Definition der Einfärbe-Befehle, die für diese Farbe zur Verfügung stehen, siehe Funktionen einfärben 185.
   Mögliche Aktionstypen (`action type`) in der Benutzeroberfläche von *Function Manager*:
   - `surface=` 
   - `allSurfaces=` 
   - `colorlessSurfaces=` 
   - `datumSurfaces=` 
   - `feature=` 
   - `component=` 
   - `contactSurfaces=` 
   - `surFinSurfaces=` 
8. Für jede Farbe, die in der Farbtabelle erscheinen soll, müssen die Einträge 5-7 vorgenommen werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10 Inspect

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit *Inspect* fügen Sie Merkmal-Kennungen und Merkmal-Kennungstabellen auf Zeichnungen in Creo Parametric ein. Merkmal-Kennungen sind nummerierte Symbole und werden in *Inspect* auch als *Prüfmerkmale* bezeichnet.

Inspect steht im Zeichnungsmodus mit folgenden Funktionen zur Verfügung:

1. freies Platzieren von Prüfmerkmalen
2. verknüpftes Platzieren von Prüfmerkmalen an
   - Maßen
   - Form- und Lagetoleranzen
   - Oberflächengütesymbolen
   - Notizen
   - Symbolen
3. freies Platzieren von Tabellen
   - Nummerierungstabellen (Übersicht der Typen von Prüfmerkmalen mit den verwendeten Nummern)
   - Reporttabellen (Übersicht aller Eigenschaften von Prüfmerkmalen)
4. Nummerieren von Prüfmerkmalen
   - nach Höhe
   - nach Symboltyp
   - in Anlehnung an DIN 6770 (Nummern werden nicht neu vergeben)
5. Exportieren von Daten nach Excel

Achtung: Um *Inspect* verwenden zu können, muss die Konfiguration `PRO_SYMBOL_DIR` editierbar sein. Wenn `PRO_SYMBOL_DIR` jedoch in der Creo-Datei *config.sup* enthalten ist, kann `PRO_SYMBOL_DIR` nicht bearbeitet werden. In diesem Fall funktioniert *Inspect* nicht.

Mit *Inspect Revision*243 können Sie zudem eine Momentaufnahme aller Prüfmerkmale auf einer Zeichnung zu einem bestimmten Zeitpunkt erstellen und eine Historie dieser Momentaufnahmen erhalten.

Sie können Symbole in *Inspect* auch für Änderungsmarkierungen239 verwenden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.1 Grundlagen

Glossar

Merkmal-Kennungen (auch: Prüfmerkmale)
Nummerierte Symbole zur Kennzeichnung von Merkmalen, die geprüft werden müssen, da sie die Qualität oder Funktion des fertigen Teils oder Produkts entscheidend beeinflussen (critical to quality / critical to function).

Merkmal-Kennungstabelle
Übersicht über alle in einer Zeichnung verwendeten Merkmal-Kennungen.

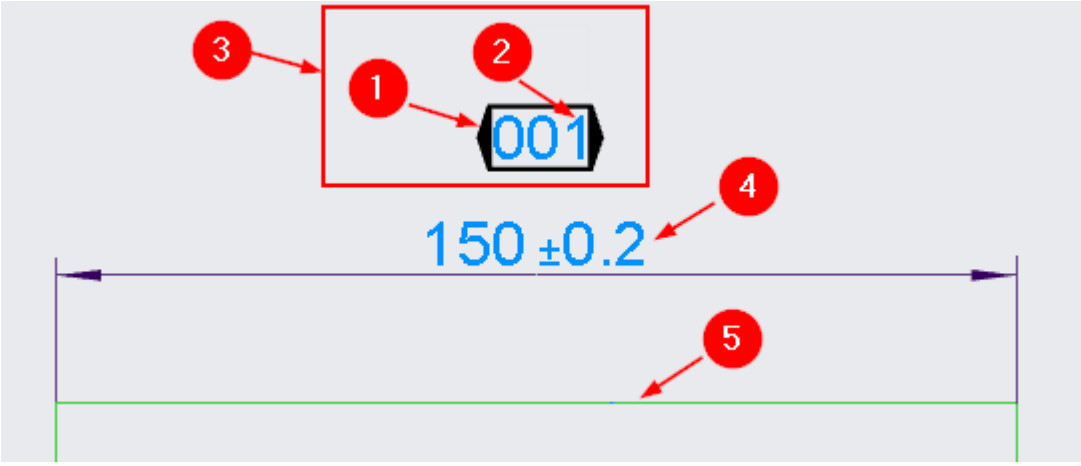
Inspect-Konfiguration
XML-Datei, die jeweils andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten kann, siehe Inspect Konfiguration[219].

Aufbau einer Merkmal-Kennung

Die untenstehende Abbildung zeigt eine mit *Inspect* erzeugte Merkmal-Kennung mit ihren einzelnen Bestandteilen.

Eine Merkmal-Kennung (nummeriertes Symbol, Prüfmerkmal) kennzeichnet eine Eigenschaft auf einer Zeichnung.

1) Merkmal-Symbol
2) Merkmal-Nummer
3) Merkmal-Kennung: Merkmal-Symbol (1) und Merkmal-Nummer (2)
4) Merkmal-Ausprägung: Wert der Eigenschaft
5) Merkmal: Länge des Geometrieelementes



Schriftart für mitgelieferte Symbole

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die mit *Inspect* mitgelieferten Symbole verwenden die Schriftart *ISONORM LT Regular* nach ISO 3098-5.

Wenn Probleme bei der Darstellung der mitgelieferten Symbole auftreten, prüfen Sie, ob diese Schriftart in Ihrem System verfügbar ist.

Sie können bei Bedarf eigene Symbole zur Verwendung für Prüfmerkmale anlegen. Informationen dazu finden Sie unter Creo-Symbol für Inspect anlegen 232 .

Zusätzliche Texten nach DIN EN ISO 14405-1 integrieren

Über das Creo-Menü *Zeichnungseigenschaften* > *Detaillierung* können Sie einstellen, dass Symbole auch Texte nach der DIN EN ISO 14405-1 enthalten können. Folgende Einstellungen sind dafür notwendig:

Option	Wert
default_annotation_font	isonormlt-regular.ttf
symbol_font	ISO

Tipp: Die Detailsoption symbol_font = legacy wird nicht unterstützt.

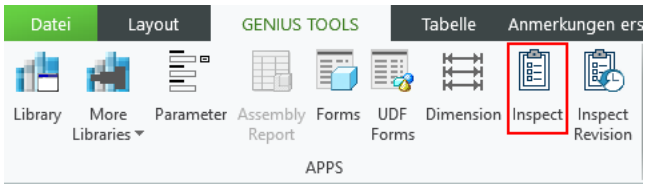
10.2 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Inspect*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

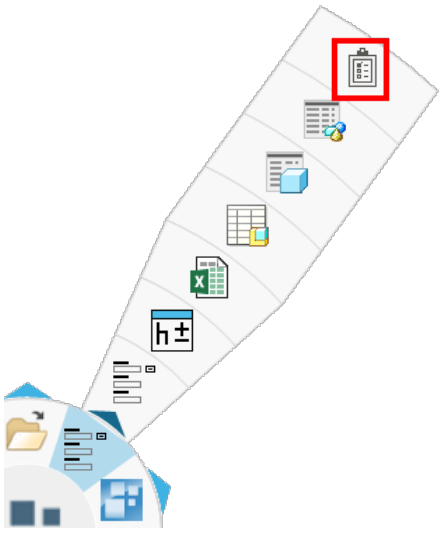
Aufrufen des Programms: im Creo-Zeichnungsmodus

Starten Sie im Zeichnungsmodus *Inspect* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



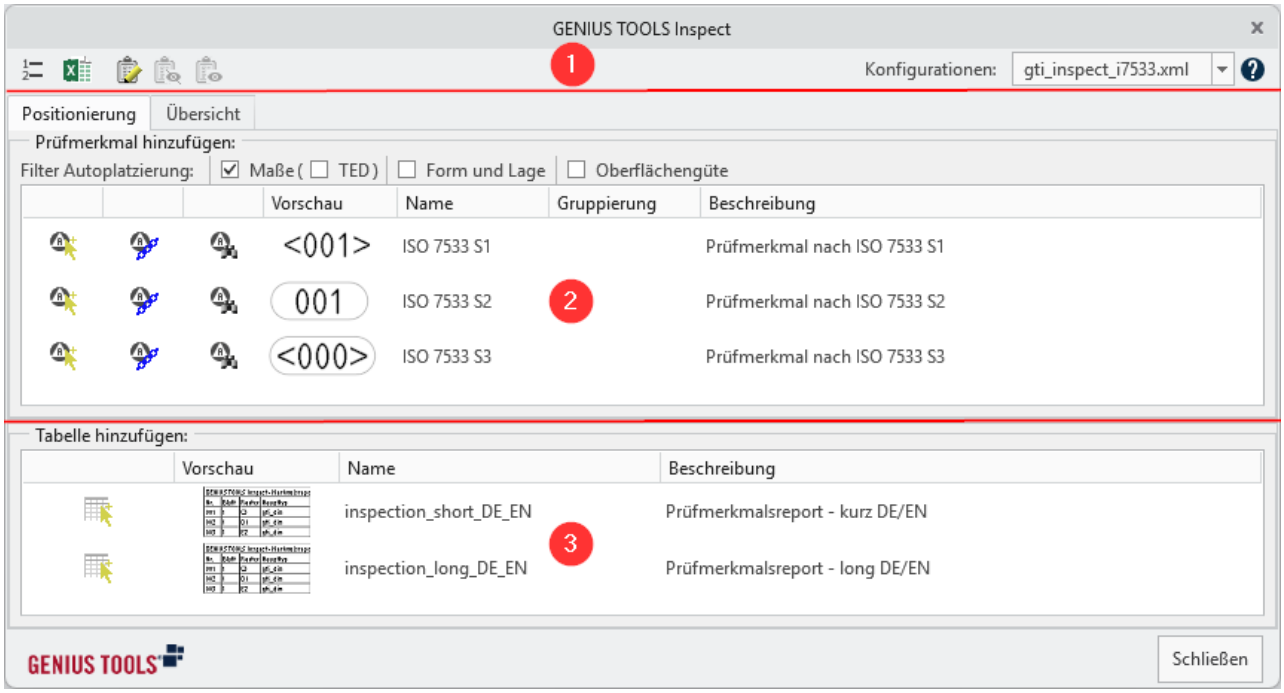
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

10.2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Inspect* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[201]
2. Symbolübersicht: ist in zwei Tabs gegliedert, *Positionierung* und *Übersicht*[202]
3. Tabellenübersicht[202]

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.2.2 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält die folgenden allgemeinen Bedienelemente zur Steuerung.

Symbol	Name	Beschreibung
	Aktualisieren der Prüfmerkmale	Nummeriert alle bereits platzierten Symbole. Die Nummerierung wird durch Konfigurationsoptionen gesteuert.
	Übersicht nach Excel exportieren	Öffnet den Dialog für den Export der Symboltabelle[212].
	Ausblenden von Inspect-Elementen	Blendet alle Inspect-Elemente aus. **Achtung:** Verlinkte Symbole werden von ihrem Ziel getrennt. Sie werden damit nicht zu freien Symbolen, siehe Ein- und Ausblenden.[212]
	Einblenden von Inspect-Elementen	Blendet alle Inspect-Elemente ein. **Achtung:** Ehemals verlinkte Symbole werden wieder an ihr vorheriges Ziel verknüpft. Wenn das Ziel für ein Symbol nicht gefunden werden kann, wird das Symbol gelöscht.
	Editor öffnen	Öffnet den Editor[218].
	Konfigurationen	Wechselt zwischen mehreren Inspect-Konfigurationen, die jeweils andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten können.
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe.

Hinweis: Platzieren[202] Sie erst alle Symbole, bevor Sie sie durchnummerieren.

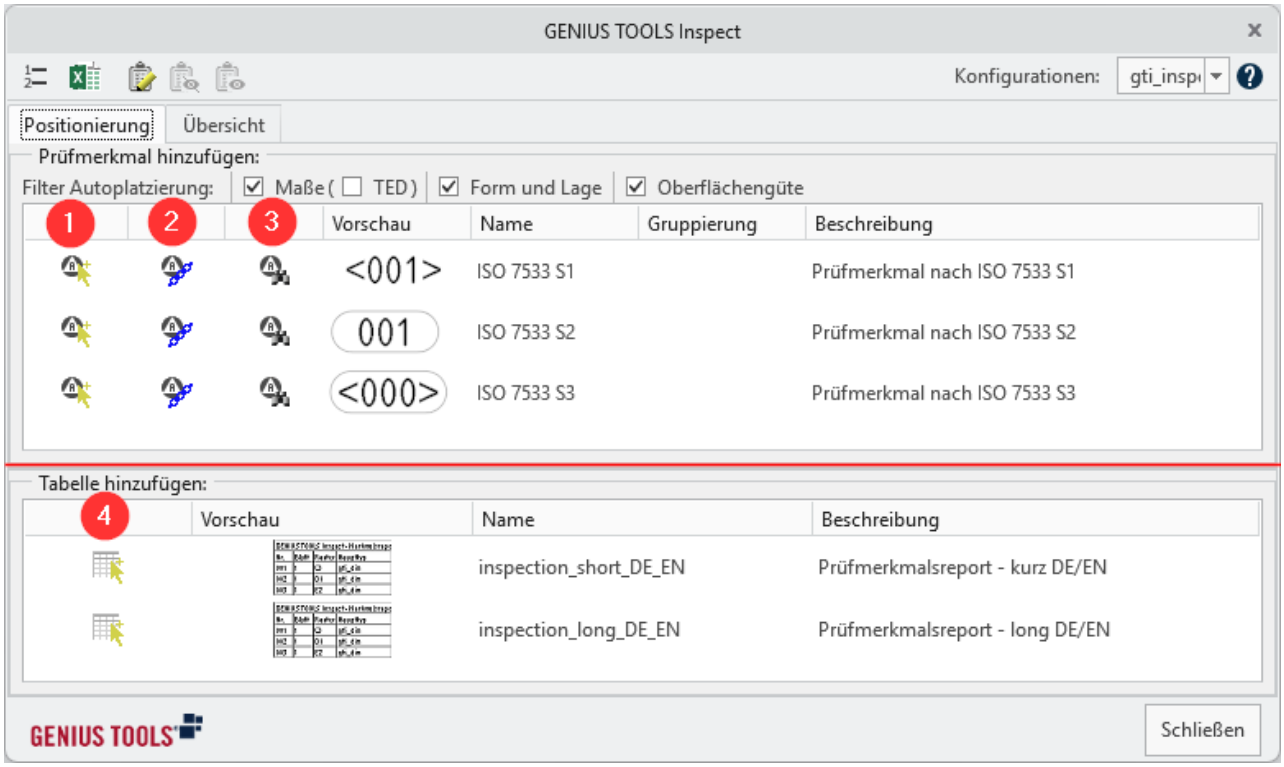
Die Nummerierung der Symbole wird durch die Konfigurationsoptionen[868] `gti_number_sort_at_height`, `gti_number_sort_at_type`, `gti_start_number` und `gti_din_compliant` beeinflusst, siehe Nummerierung[206].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Verwenden Sie nicht das gleiche Symbol in unterschiedlichen Inspect-Konfigurationen, wenn Sie die Nummerierung nach DIN 6770 verwenden. Anderenfalls kann es zu Konflikten bei der Nummerierung kommen.

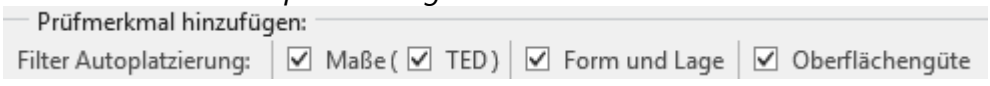
10.2.3 Positionieren

Im Tab *Positionierung* werden Prüfmerkmale und Tabellen auf Zeichnungen platziert und verknüpft. Die angezeigten Spalten, die Spaltenreihenfolge sowie die Reihenfolge der Prüfmerkmale werden im *Editor* [216] definiert.



Unter *Prüfmerkmal hinzufügen* werden verfügbare Prüfmerkmale angezeigt. Wählen Sie unter *Filter Autoplatzierung* die Prüfmerkmale aus, die hinzugefügt werden sollen.

Hinweis: *Filter Autoplatzierung*



kann nur bei **verknüpftem Einfügen mit vorheriger Selektion** oder **Automatischem Einfügen** angewendet werden.

Jedes Prüfmerkmal kann frei oder verknüpft in einer Zeichnung eingefügt werden. Klicken Sie auf das jeweilige Icon, um Prüfmerkmale auf einer Zeichnung einzufügen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Prüfmerkmale

Verwenden Sie *Filter Autoplatzierung*, um festzulegen, welche Prüfmerkmale hinzugefügt werden sollen.

Freies Einfügen (1)  **:** Betätigen Sie die Schaltfläche zur freien Platzierung eines Prüfmerkmals und wählen Sie anschließend deren Position mit der linken Maustaste auf der Zeichnung. Sie können mehrere Prüfmerkmale positionieren. Drücken Sie die mittlere Maustaste, um das Platzieren abzubrechen.

Verknüpftes Einfügen (2)  **:** Prüfmerkmale können mit auf Zeichnungen dargestellten Maßen, Form- und Lagetoleranzsymbolen, Oberflächengütesymbolen, Notizen und Zeichnungssymbolen verknüpft werden. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zeichnungselement angehängt.

- **Einfaches verknüpftes Einfügen:**
  Betätigen Sie die Schaltfläche  und wählen Sie mittels linker Maustaste anschließend ein Zeichnungselement aus. Platzieren Sie im zweiten Schritt das Prüfmerkmal mit der linken Maustaste auf der Zeichnung. Sie können mehrere Prüfmerkmale positionieren und dann die mittlere Maustaste drücken, um den Vorgang abzubrechen.
  Mit der Konfigurationsoption `gti_activate_simple_linked_auto_placement` steuern Sie, ob das Symbol automatisch platziert wird (Platzierung von *Automatisches Einfügen*).
  Startwert: 1 (=an)
- **Verknüpftes Einfügen durch vorherige Selektion (Einzelelemente):**
  Wählen Sie ein oder mehrere Elemente in der Zeichnung aus. Setzen Sie unter *Filter Autoplatzierung* Häkchen bei den Prüfmerkmalen, die hinzugefügt werden sollen. Anschließend können Sie durch Klicken der Schaltfläche  Prüfmerkmale verknüpft einfügen. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zeichnungselement angehängt.
- **Verknüpftes Einfügen durch vorherige Selektion (mehrere Elemente):**
  Wählen Sie mehrere Elemente oder einen Bereich in der Zeichnung aus. Setzen Sie unter *Filter Autoplatzierung* Häkchen bei den Prüfmerkmalen, die hinzugefügt werden sollen. Anschließend können Sie durch Betätigen der Schaltfläche  Prüfmerkmale verknüpft einfügen. Hierbei werden Prüfmerkmale mit allen Maßen in der Auswahl verknüpft. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zeichnungselement angehängt.

Automatisches Einfügen (3)  **:** Prüfmerkmale werden automatisch an alle nicht verknüpfte Zeichnungselementen (Maße, Form und Lage, Oberfläche) platziert. Setzen Sie unter *Filter Autoplatzierung* Häkchen bei den Prüfmerkmalen, die hinzugefügt werden sollen. Elemente, die bereits mit dem ausgewählten Prüfmerkmal verknüpft sind, werden nicht neu verknüpft. *Inspect* prüft, ob die SYM-Datei des ausgewählten Prüfmerkmals mit dem bestehenden Prüfmerkmal übereinstimmt. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zeichnungselement angehängt.

Für TEDs werden keine Prüfmerkmale erzeugt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Beim automatischen Einfügen erhalten nur die eingeblendeten Bemaßungen ein Prüfmerkmal.

Hinweis: Wenn beim verknüpften oder automatischen Einfügen einige Prüfmerkmale nicht positioniert wurden, überprüfen Sie ob eine Ausnahmeregel von der Positionierung[204] definiert wurde und löschen Sie diese.

Tabellen

Freies Einfügen (4)  **:** Unter *Tabelle hinzufügen* werden die verfügbaren Tabellen für Prüfmerkmale angezeigt. Klicken Sie auf das Platzierungs-Icon  und platzieren Sie die Tabelle frei auf der Zeichnung.

Es gibt zwei Arten von Tabellen:

- **Nummerierungstabelle:** Übersicht der Typen von Prüfmerkmalen mit den verwendeten Nummern
- **Reporttabelle:** Übersicht aller Eigenschaften von Prüfmerkmalen

Tabellen werden im *Editor*[216] erstellt.

Hinweis: Wenn nicht alle Arten von Prüfmerkmalen beim Einfügen hinzugefügt wurden, überprüfen Sie ob unter *Filter Autoplatzierung* die Prüfmerkmale angehakt sind.

In Zeichnungstabellen können Sie Prüfmerkmale manuell mit Zeichnungstabellenzellen verknüpfen.

10.2.3.1 Positionieren mit Ausnahmen

Sie können Ausnahmen definieren für das **Einfügen durch vorherige Selektion**[203] und das **Automatische Einfügen**[203], um Zielelemente mit bestimmten Formulierungen von der Positionierung auszuschließen. Die Ausnahmen definieren Sie in der Konfigurationsoption `gti_placement_exception_rule`. Die Konfigurationsoption hat keine Startwert, sodass standardmäßig keine Zielelemente von der Positionierung ausgeschlossen sind. Wenn Sie Ausnahmen von der Positionierung definieren möchten, können Sie in dieser Konfigurationsoption feste Formulierungen, Creo-Sonderzeichen oder Regular Expressions[513] eintragen.

Hinweis: Definieren Sie zuerst die Ausnahme in der Konfigurationsoption `gti_placement_exception_rule`. Platzieren Sie anschließend die Prüfsymbole. Bereits platzierte Prüfsymbole werden durch diese Konfigurationsoption nicht entfernt, sondern müssen manuell gelöscht werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Anwendungsfälle

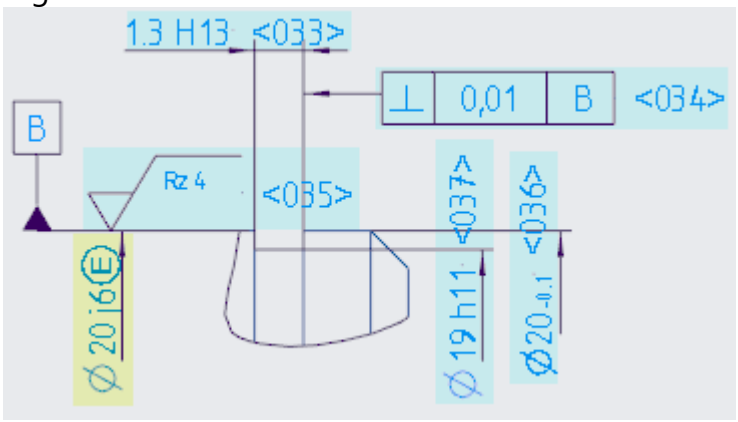
Mögliche Formulierungen, die sich für das Ausschließen von Zielelementen von der Positionierung eignen:

Sonderzeichen von der Positionierung ausschließen

– Einstellung mit farblicher Markierung: Ⓔ

– Erklärung der Einstellung:
Ⓔ wurde als Creo-Sonderzeichen eingetragen. Sonderzeichen müssen mit Copy and Paste aus Creo Parametric kopiert und in *Configuration Utility*[803] eingefügt werden. Die Sonderzeichen werden meist nicht aufgelöst, aber der Filter funktioniert.
In der Konfigurationsübersicht *GENIUS TOOLS* for Creo Einstellungen[801] werden die eingegebenen Sonderzeichen aufgelöst dargestellt.

– Ergebnis in der Benutzeroberfläche:



Ausschnitt aus gti-antriebswelle.drw
grün=Zielelement mit nicht gesetztem Prüfmerkmal
blau=Zielelement mit gesetztem Prüfmerkmal

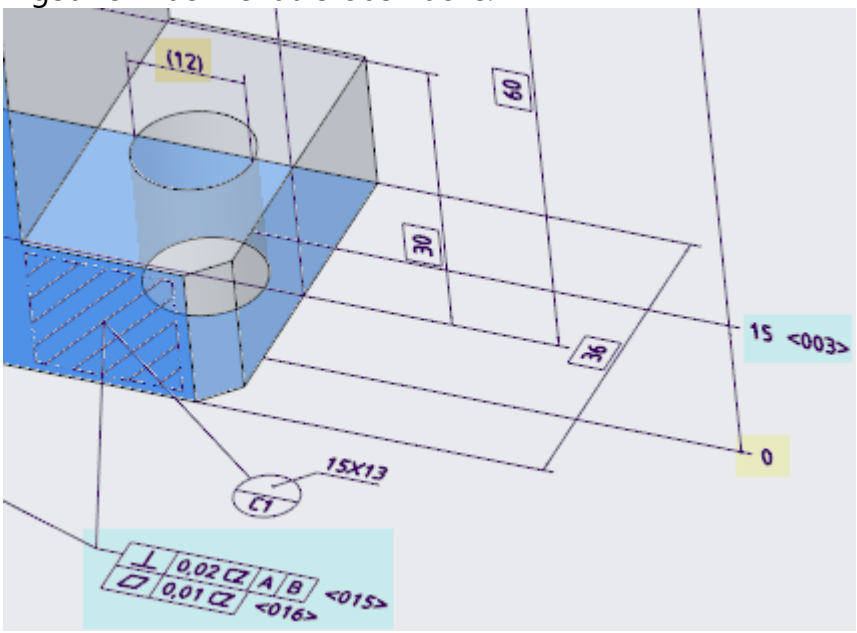
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Klammerbemaßungen oder Maße (inkl. Ordinatenbemaßungen) mit dem Wert 0 von der Positionierung ausschließen

– Einstellung mit farblicher Markierung: ^\(.+\)$|^0$

– Erklärung der Einstellung:
Die Ausnahme wurde als Regular Expression[513] mittels "oder"-Formulierung eingetragen.
Eine von zwei Ausnahmen wird angewendet:
Entweder werden Prüfmerkmale an Zielelementen mit Klammern nicht positioniert oder Prüfmerkmale an Zielelementen mit dem Wert 0.

– Ergebnis in der Benutzeroberfläche:



Ausschnitt aus lagerbock-mbd-gps-v4-col, B01-Master
orange=Zielelement mit nicht gesetztem Prüfmerkmal aufgrund von Klammerbemaßung
gelb=Zielelement mit nicht gesetztem Prüfmerkmal aufgrund der Ordinatenbemaßung 0
blau=Zielelement mit gesetztem Prüfmerkmal

10.2.4 Nummerieren

Nummerierung kann zukünftig auch über den Inspect Editor definiert werden.

Der folgende Abschnitt beschreibt die Möglichkeiten der Nummerierung. Die Nummerierung der Prüfmerkmale wird durch folgende Konfigurationsoptionen beeinflusst:

Konfigurations-option	Eingabewerte		
`gti_number_sort_at_height`	-1 (absteigend)	0 (keine Sortierung)	1 (aufsteigend)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Konfigurations-option	Eingabewerte		
gti_number_sort_at_type	-1 (absteigend)	0 (keine Sortierung)	1 (aufsteigend)
gti_start_number	Zahlenwert für den Anfang der Nummerierung (wird nur verwendet wenn gti_din_compliant=0 gesetzt ist)		
gti_din_compliant	0 (aus)	1 (ein)	
gti_numbering_all_sheets	0 (aus)	1 (ein)	
gti_number_range_per_sheet	0 (aus)	1 (ein)	

Nummerierung pro Blatt oder Zeichnung

Mit der Konfigurationsoption gti_numbering_all_sheets können Sie steuern, ob Symbole pro Blatt (gti_numbering_all_sheets=0) oder global über die gesamte Zeichnung (gti_numbering_all_sheets=1) sortiert und nummeriert werden. Ob im Fall gti_numbering_all_sheets = 0 ein eigener Nummernkreis oder eine fortlaufende Nummerierung benutzt werden soll, steuern Sie mit der Konfigurationsoption gti_number_range_per_sheet.

Hinweis: Die Nummerierung mit diesen Parametern ist sehr zeitaufwendig.

Nummernkreise verwenden

Mit der Konfigurationsoption gti_number_range_per_sheet können Sie steuern, ob jedes Blatt (gti_number_range_per_sheet=1) einen eigenen Nummernkreis besitzt. Anderenfalls (gti_number_range_per_sheet=0) wird ein Nummernkreis für die ganze Zeichnung benutzt.

Achtung: Diese Konfigurationsoption wird nur ausgelesen, wenn die Option gti_numbering_all_sheets auf 0 oder gti_din_compliant auf 1 gesetzt sind.

DIN 6770-ähnliche Nummerierung

Die Konfigurationsoption gti_din_compliant bestimmt, ob ähnlich wie in DIN 6770 durchnummeriert wird.

Dies bedeutet, dass bereits vergebene Merkmal-Nummern nicht wieder vergeben werden. Um die nächste Nummer bestimmen zu können wird die höchste vergebene Nummer im

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Parameter `GTI_LAST_SYM_<Konfigurationsname><Blattindex>` gespeichert. Wenn `gti_number_range_per_sheet` auf `1` gesetzt ist, wird die höchste Nummer pro Blatt gemerkt.

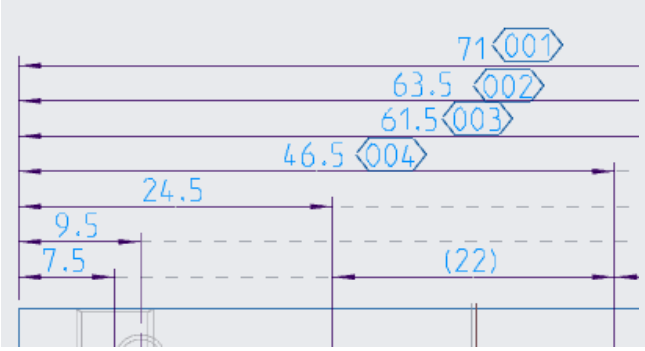
Nur Prüfmerkmale mit der Nummer 000 werden neu durchnummeriert. 000 ist der Standardwert für neu platzierte Prüfmerkmale.

Bei der Nummerierung nach DIN 6770 (`gti_din_compliant=1`) werden die Konfigurationen `gti_numbering_all_sheets`, `gti_number_sort_at_height` und `gti_number_sort_at_type` nicht ausgelesen. Es wird automatisch nach Höhe von *oben nach unten* (`gti_number_sort_at_height=-1`) und über jedes Blatt (`gti_numbering_all_sheets=0`) sortiert.

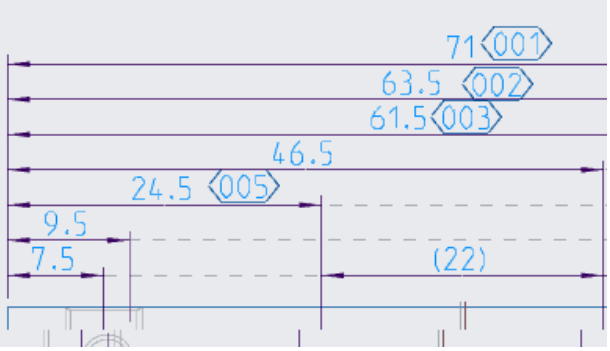
Ist die Konfigurationsoption nicht gesetzt, d. h. `gti_din_compliant=0`, werden die Werte von `gti_numbering_all_sheets`, `gti_number_sort_at_height` und `gti_number_sort_at_type` ausgelesen.

Beispiel

Im linken Bild werden vier neue Prüfmerkmale platziert und durchnummeriert. Wenn das Prüfmerkmal mit der Nummer 004 gelöscht wird, bleibt die Nummer 004 im Parameter `GTI_LAST_SYMBOL` gespeichert. Im rechten Bild wurde ein neues Prüfmerkmal eingefügt. Nach nochmaligem Nummerieren erhält dieses die Nummer 005, nicht die Nummer 004.



Platzierung der Prüfmerkmale und anschließende Nummerierung mit 001 - 004.



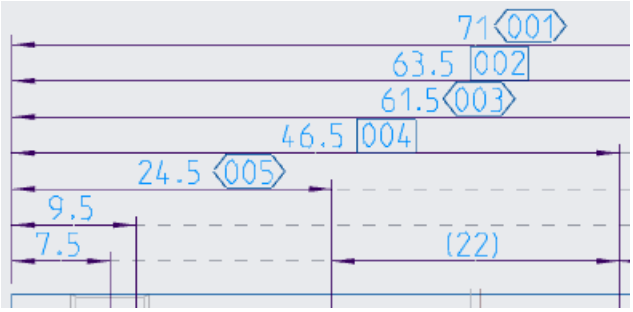
Platzierung eines neuen Prüfmerkmals und anschließende Nummerierung mit 005.

Nummerierungsreihenfolge steuern

Die Nummerierungsreihenfolge wird durch die Konfigurationsoptionen `gti_number_sort_at_height` und `gti_number_sort_at_type` bestimmt.

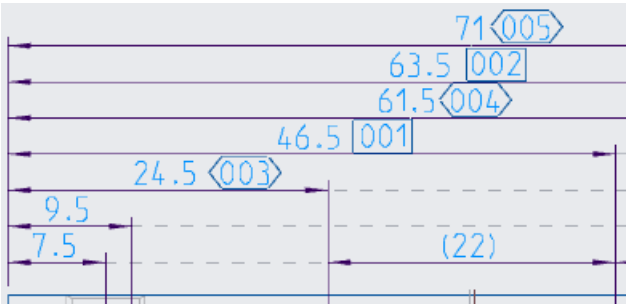
Die Option `gti_number_sort_at_height` gibt an, ob die Prüfmerkmale nach Höhe, von *oben nach unten* (`gti_number_sort_at_height=-1`) oder von *unten nach oben* (`gti_number_sort_at_height=1`), durchnummeriert werden sollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



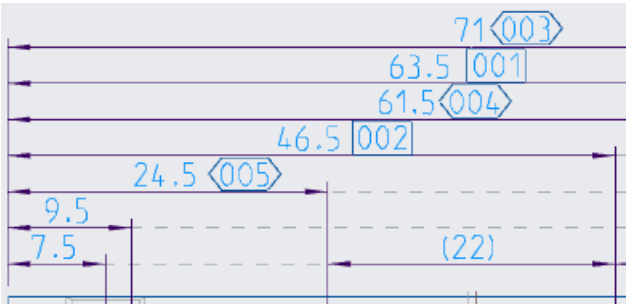
Nummerierung nach Höhe.

Die Option `gti_number_sort_at_type` gibt an, ob die Prüfmerkmale nach Prüfmerkmalstyp, alphabetisch *absteigend* (`gti_number_sort_at_type=-1`) oder *aufsteigend* (`gti_number_sort_at_type=1`) durchnummeriert werden sollen. Innerhalb eines Typs wird keine Sortiervorschrift angegeben.



Nummerierung nach Typ.

Wenn beide Nummerierungsoptionen gleichzeitig aktiv sind, wird zuerst nach Prüfmerkmalstyp und innerhalb eines Typs nach Höhe durchnummeriert.

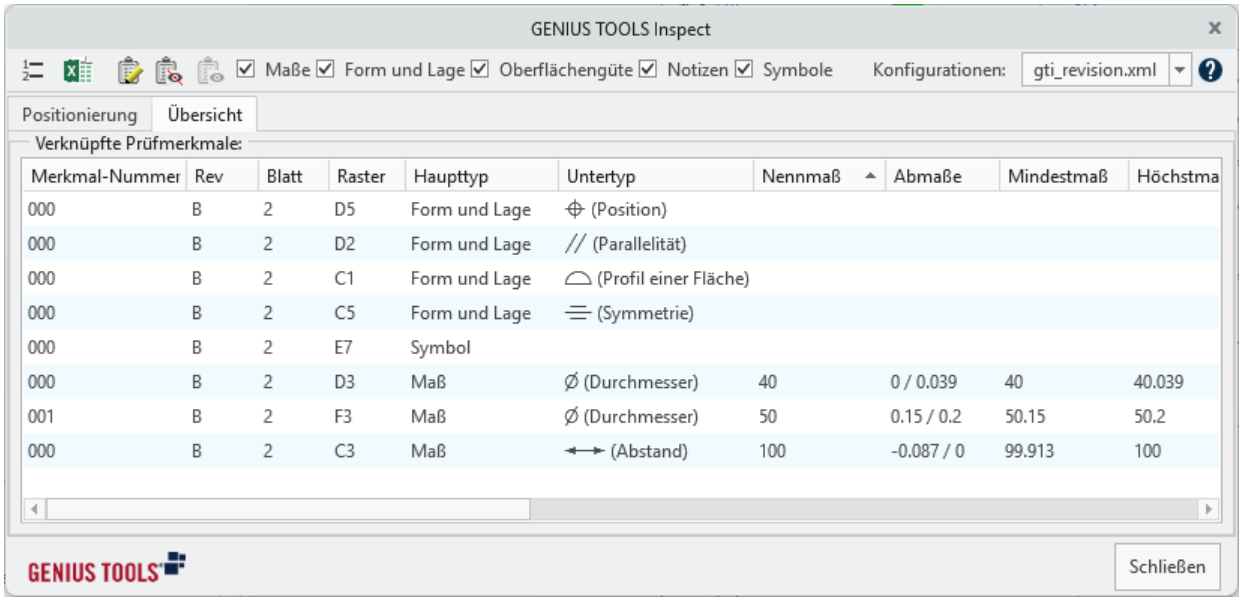


Nummerierung nach Typ und Höhe.

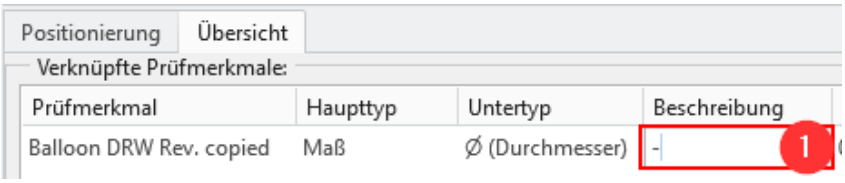
10.2.5 Übersicht

Der Tab *Übersicht* zeigt alle bereits platzierten Prüfmerkmale sowie relevante Daten zu diesen Prüfmerkmalen in einer Tabelle an. Zusätzliche Informationen (z. B. Toleranzinformationen) werden für verknüpfte Prüfmerkmale angezeigt. Die angezeigten Spalten, die Spaltenreihenfolge sowie die Reihenfolge der Prüfmerkmale werden im *Editor*[216] definiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Verknüpfte Prüfmerkmale
In den mitgelieferten Symbolen für Prüfmerkmale ist ein Beschreibungsparameter enthalten. Dessen Inhalt wird in der Spalte *Beschreibung* dargestellt und kann geändert werden. Durch einen Linksklick in die Beschreibungsspalte öffnet sich ein Eingabedialog, in welchen Sie eine Beschreibung eintragen können (1). Diese Beschreibung wird im Prüfmerkmal gespeichert und ist somit beim nächsten Start von *Inspect* verfügbar.



Die Eingabe in der Spalte Beschreibung ist ein variabler Text[233], der am Creo-Symbol gespeichert wird.

Tipp: Wenn Sie in einer Eingabe sind, können Sie mit *Tab* in die nächste Eingabezeile springen.

Zusätzliche Informationen (z. B. Revisionsparameter) können hinzugefügt werden, indem Sie diese als neue Spalte anlegen. Gehen Sie dazu in den Inspect Editor in den Reiter *Prüfmerkmale > Parameter*[223].

Freie Prüfsymbole verknüpfen
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein unabhängig platziertes Prüfsymbol. Wählen Sie dann den Kontextmenüpunkt *Element verknüpfen* und wählen Sie ein Zeichenelement aus, das verknüpft werden soll.

Hinweis: Mit der Konfigurationsoption `gti_lang` definieren Sie – unabhängig von der Systemsprache – die Sprache, mit der die Inhalte der Übersichtstabelle belegt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Prüfmerkmale filtern

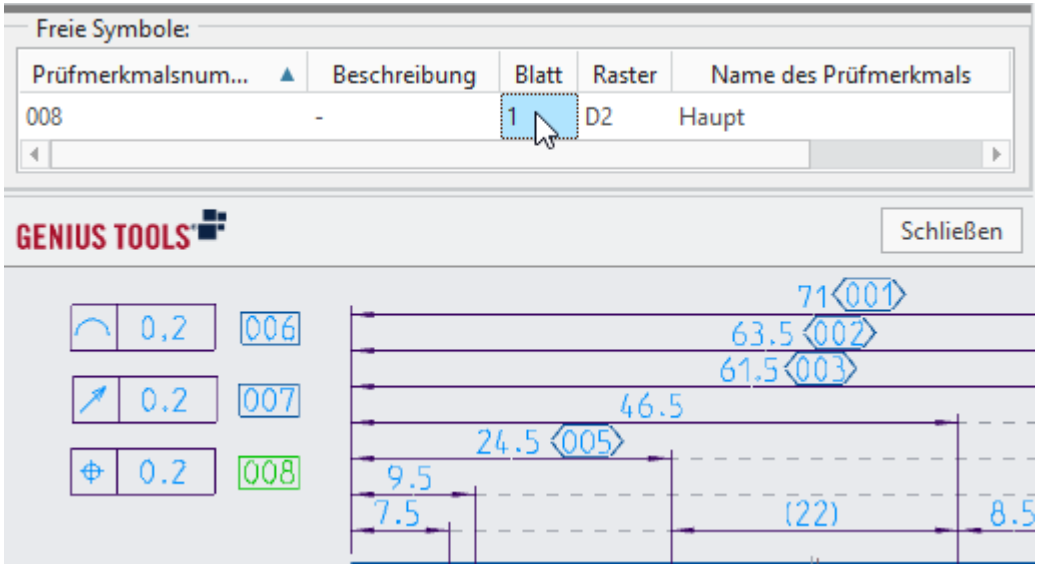
Nutzen Sie die Filter in der oberen Leiste, um mit Maßen, Form- und Lagetoleranzen, Oberflächengüten, Notizen oder Symbolen verknüpfte Prüfmerkmale ein- und auszublenden. Wenn Sie Prüfmerkmale ausblenden, die mit einem bestimmten Typ von Zeichnungselement verknüpft sind (z. B. mit Maßen oder Toleranzen), werden auch Spalten ausgeblendet, die nur für diesen Typ relevant sind.

Prüfmerkmale sortieren

Durch einen Klick auf den Spaltenkopf werden die Prüfmerkmale nach dieser Spalte sortiert. Standardmäßig wird nach Prüfmerkmalsnummer (aufsteigend) sortiert.

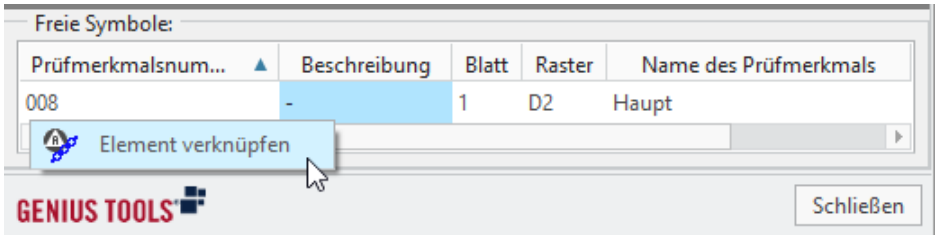
Prüfmerkmale hervorheben

Durch einen Klick in eine beliebige Zelle eines Prüfmerkmals wird dieses in der Zeichnung hervorgehoben.



Verknüpfen von freien Prüfmerkmalen

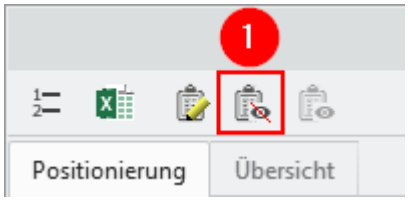
Die Verknüpfung von Prüfmerkmalen mit Zeichnungselementen kann nachträglich ausgeführt werden. Hierzu wählen Sie per Rechtsklick das zu verknüpfende Prüfmerkmal aus der Tabelle *Freie Symbole* aus. Nun klicken Sie auf die Schaltfläche *Element verknüpfen* und wählen das zugehörige Zeichnungselement per Linksklick aus.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.2.6 Ein- und Ausblenden

Ausblenden der Inspect-Elemente



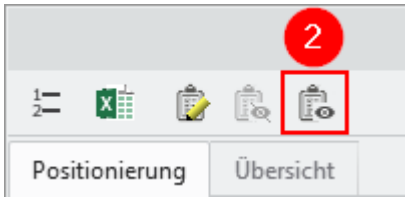
Um alle *Inspect*-Elemente auszublenden, betätigen Sie die oben gezeigte Schaltfläche (1).

Dabei werden alle *Inspect*-Tabellen und *Inspect*-Prüfmerkmale, die den variablen Text `LinkedTo` enthalten, ausgeblendet.

Prüfmerkmale ohne den variablen Text `LinkedTo` werden nicht ausgeblendet. Dabei handelt es sich um Prüfmerkmale aus Inspect-Versionen vor 6.0, bei denen der variable Text für die Ausblend-Funktion noch ergänzt werden muss.

Beim Ausblenden werden verlinkte Prüfmerkmale von ihrem Zielelement getrennt. Sie werden damit nicht zu freien Symbolen – *Inspect* speichert die Eigenschaften des Zielelements im variablen Text `LinkedTo`, um die Verknüpfung beim Einblenden wiederherstellen zu können.

Einblenden der Inspect-Elemente



Um alle *Inspect*-Elemente einzublenden betätigen Sie die oben gezeigte Schaltfläche (2).

Dabei werden alle Prüfmerkmale, die vorher verknüpft waren, ihren Zielelementen neu zugeordnet.

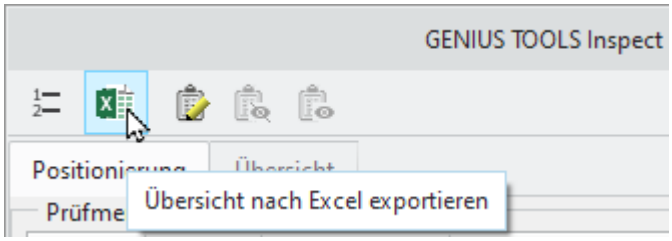
Achtung: Prüfmerkmale, deren Zielelemente entfernt wurden, werden beim Einblenden gelöscht!

10.2.7 Excel-Export

Prüfmerkmale nach Excel exportieren

Um Ihre Merkmalstabellen nach Excel zu exportieren, betätigen Sie die Schaltfläche *Übersicht nach Excel exportieren* . Der Dialog Tabelle nach Excel kopieren[771] wird

geöffnet, in dem Sie die dazugehörige Excel-Vorlage, die Exportdatei und die Konfiguration auswählen.



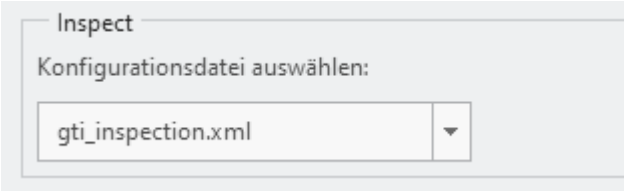
Das Starten des Excel-Exports kann durch das Prüfen des Excel-Templates etwas Zeit in Anspruch nehmen. Nach dem Export wird die Excel-Datei automatisch geöffnet.

Achtung: Schließen Sie vor dem Export alle geöffneten Excel-Anwendungen.

Exportdialog

Standardmäßig ist die mitgelieferte Vorlage ausgewählt. Der Dateiname wird aus dem Namen der Zeichnung generiert. Sie können auch eine eigene Vorlage erstellen, siehe Excel-Export 213.

Die ausgewählte Konfiguration bestimmt, welche Prüfmerkmale exportiert werden. Prüfmerkmale werden exportiert, wenn die ausgewählte Konfiguration auf ihre Symboldatei verweist, d. h. den entsprechenden Prüfmerkmalstyp enthält.



Pfad zum Template konfigurieren

Die Auswahl des Templates wird mit diesen Konfigurationsoptionen gesteuert:

gti_excel_template
Legt das Excel-Template fest. Startwert: *gti_inspection_template_de_en.xlsx*

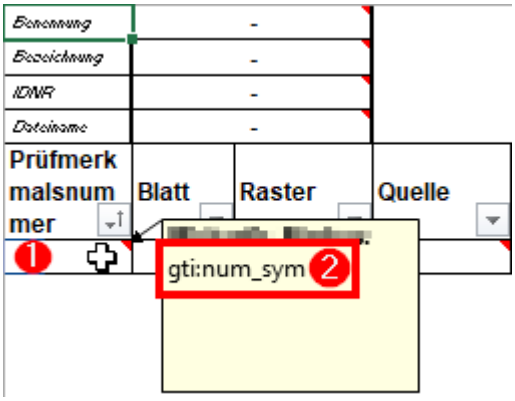
gti_folder
Legt das Verzeichnis fest, in dem das Excel-Template gesucht wird. Startwert: *<gt_resource_folder>*

Export-Vorlage anpassen

Wenn Sie eine eigene Vorlage erstellen möchten, können Sie die mitgelieferte Vorlage *gti_inspection_template_de_en.xlsx* aus dem Verzeichnis *%gt_resource_folder%\inspect* als Grundlage nehmen und einen Kommentar (2) in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte einfügen. Das Kapitel Excel-Vorlage erstellen 773 beschreibt die Erstellung einer Vorlage Schritt für Schritt.

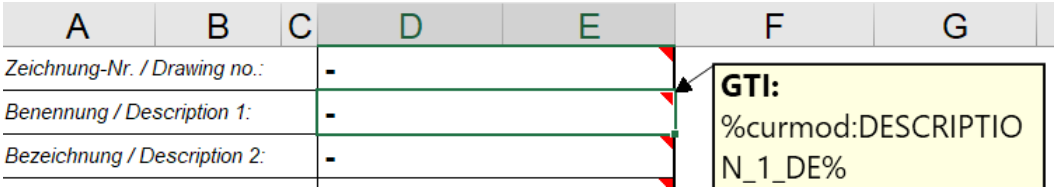
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.



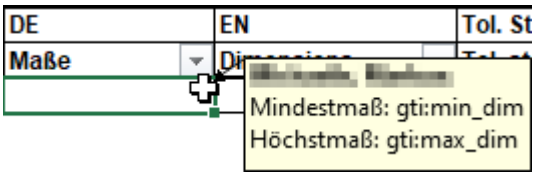
Kommentar zur Spaltenbefüllung

Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in die Spalte geschrieben werden sollen. Kopfparameter erlauben Variablen ohne Modulkürzel, z. B. *%DRAWING_NO%, % curmod:DESCRIPTION_1_DE%*.

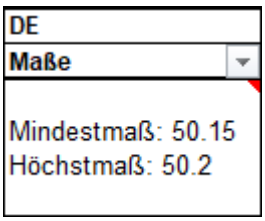


Kopfparameter für Inspect

Beim Tabellenexport werden alle Tags in einem Kommentar gesucht und durch den entsprechenden Wert ersetzt. Der übrige Text innerhalb des Kommentars bleibt erhalten.



Kommentar zur Spaltenbefüllung mit Tags und zusätzlich anzuzeigendem Text



Anzeige in der exportierten Tabelle

Für die Reportparameter muss der Text im Kommentar aus dem Komponentenkürzel *gti:* und einem Schlüsselwort bestehen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti:<Spaltenname>	Ausgabe von zusätzlichen benutzerdefinierten Parametern
gti:val_tol	Abmaße
gti:dim_value_text	Bemaßungstext
gti:descr	Beschreibung
gti:gtol_datum_references	Bezugsreferenzen
gti:num_sheet	Blatt
gti:tpe_sym	Creo-Symbol
gti:tpe_main	Haupttyp
gti:max_dim	Höchstmaß
gti:gtol_left_text	Linker Text
gti:min_dim	Mindestmaß
gti:nme_sym	Name des Prüfmerkmals
gti:bse_dim	Nennmaß
gti:gti_note	Notiz
gti:upp_tol	Oberes Abmaß
gti:gtol_top_text	Oberer Text
gti:gti_param	Parameter
gti:ipc_dim	Prüfmaß
gti:num_sym	Prüfmerkmalsnummer
gti:src	Quelle
gti:grd	Raster
gti:gtol_right_text	Rechter Text
gti:tpd_dim	Theoretisch genaues Maß
gti:cls_tol	Toleranzklasse
gti:tpe_tol	Toleranzstandard

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti:mod	Toleranztabelle
gti:gtol_value	Toleranzwert
gti:low_tol	Unteres Abmaß
gti:gtol_bottom_text	Unterer Text
gti:tpe_sub	Untertyp

Vorlage mit mehreren Tabellenblättern erstellen

Sie können außer dem Komponentenkürzel *gti* auch andere Kürzel verwenden. Damit können Sie Daten aus *Inspect* und *Inspect Revision* zusammen exportieren, siehe Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren 781 für ein Beispiel.

10.3 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration der Module *Inspect* und *Inspect 3D*, die in *Inspect Editor* 216 durchgeführt werden.

10.3.1 Inspect Editor

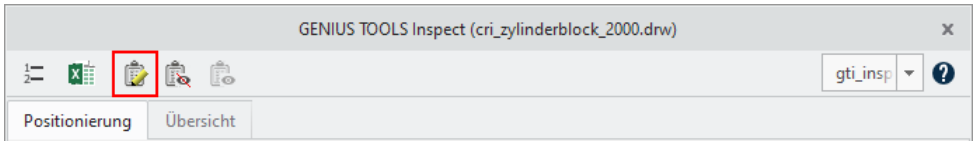
Mit dem *Inspect Editor* werden Einstellungen für *Inspect* und *Inspect 3D* erstellt und verwaltet. Einstellungen, die entweder nur für Inspect oder nur für Inspect 3D gültig sind, werden auch nur im entsprechenden Modul angewendet. Wenn in 2D eine Einstellung für 3D vorgenommen wird oder umgekehrt, kann diese **nicht** ausgelesen werden, d. h. die Einstellung hat keine Auswirkungen.

Es können mehrere Gruppen von Einstellungen, bestehend aus Prüfsymbolen, Tabellen und Ansichtseinstellungen, verwaltet werden. Jede Konfiguration wird als XML-Datei im `gti_folder` gespeichert.

Die Benutzer können in der Programmoberfläche zwischen den unterschiedlichen Konfigurationen wechseln.

Aufrufen des Programms

Starten Sie den *Editor* über die Befehlsleiste von *Inspect* oder *Inspect 3D*.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: <*Arbeitsumgebung*>*/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

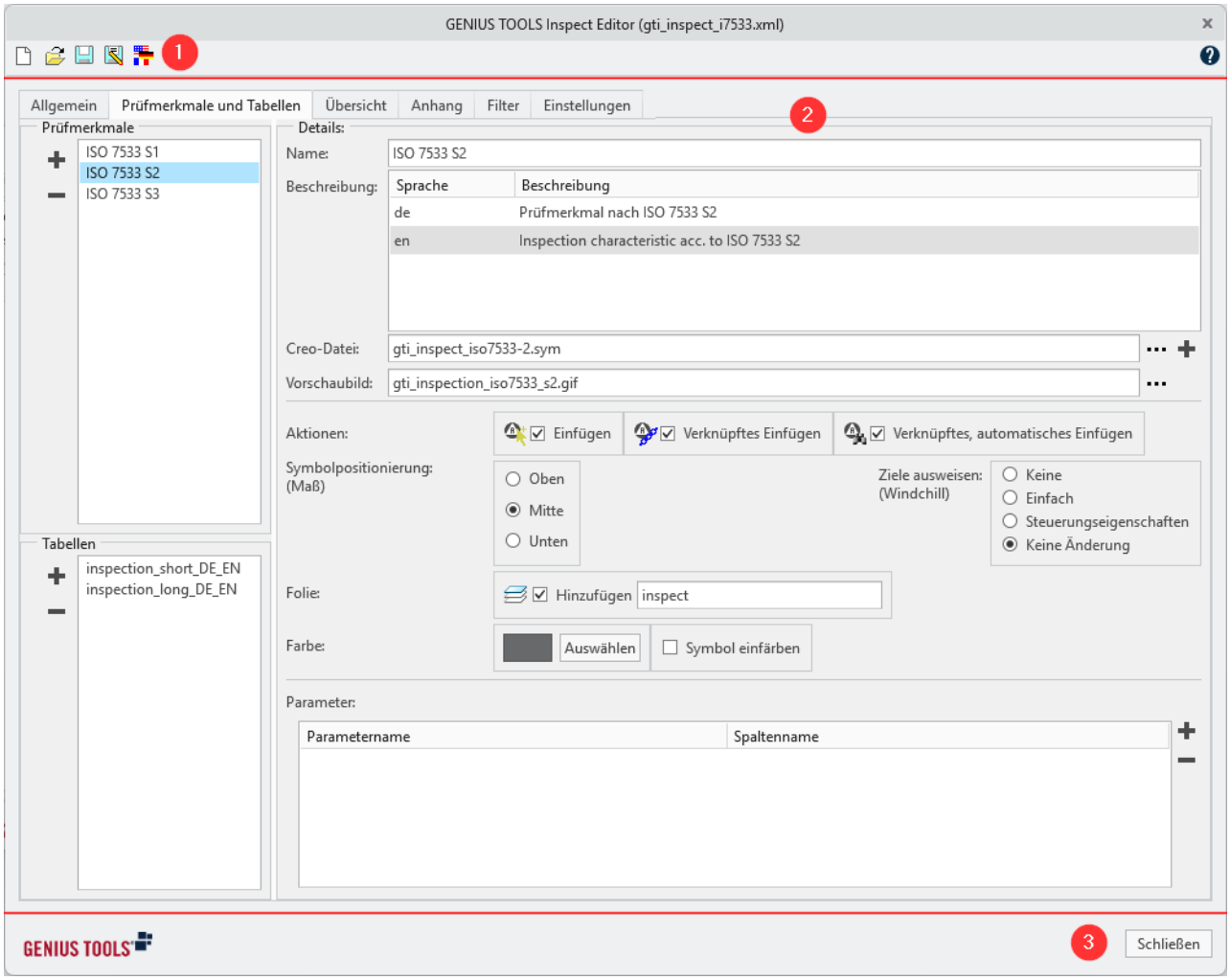
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.3.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des *Inspect Editor* besteht aus den folgenden Elementen.



1. Befehlsleiste[201]
2. Der *Editor* ist in diese Tabs gegliedert: Prüfmerkmale und Tabellen[220], Übersicht[227], Anhang[227], Filter[228], und GT MBD.
   Hier ist die Detailansicht des *Prüfmerkmale und Tabellen* zu sehen
3. Schließen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.3.1.2 Befehlsleiste

In der Befehlsleiste sind die folgenden Schaltflächen enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neue Konfiguration	Legt eine neue Inspect-Konfiguration[219] als XML-Datei an. Jede Konfiguration kann andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten.
	Konfiguration öffnen	Öffnet eine Konfiguration aus einer XML-Datei.
	Speichern	Speichert die aktuelle Konfiguration in eine XML-Datei.
	Speichern unter	Speichert die aktuelle Konfiguration unter neuem Namen.
	Sprachdialog	Ermöglicht das Hinzufügen und Entfernen von Sprachen zu einer Konfiguration.
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe.

10.3.1.3 Inspect-Konfigurationsdatei

Eine Konfiguration im Modul *Inspect* ist eine XML-Datei, die jeweils unterschiedliche Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten kann. Im Editor können Sie unter der Schaltfläche  neue Konfigurationen erstellen.

Inspect-Ordner: Konfigurationen werden standardmäßig im Inspect-Ordner im Ressourcen-Verzeichnis gespeichert *(%gt_resource_folder%inspect)*.

Inspect-Ordner finden: Der Pfad zum Ordner kann mit der Konfigurationsoption `gti_folder` eingestellt werden.

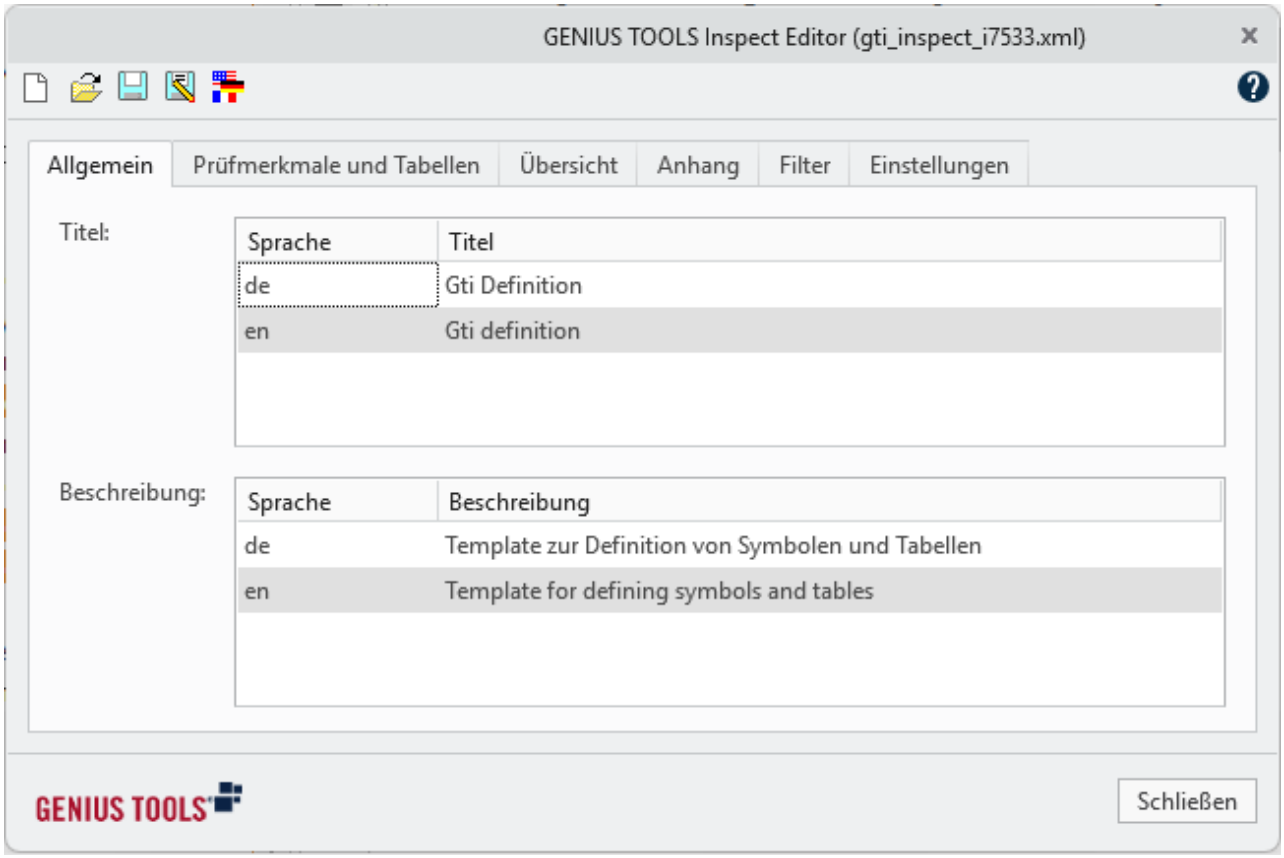
Konfiguration speichern: Der Name der Konfigurationsdatei darf nicht mehr als 18 Zeichen enthalten.

Achtung: Konfigurationsdateien, die händisch mit Namen länger als 18 Zeichen gespeichert wurden, können nicht im Editor geöffnet werden. Sie müssen händisch abgeändert werden.

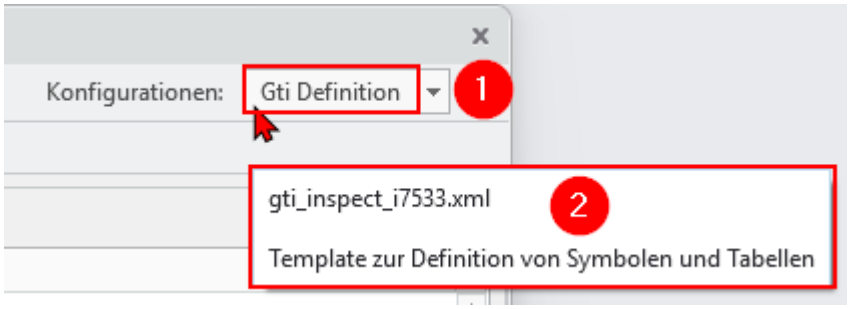
© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.3.1.4 General

Im Tab *Allgemein* können Sie die Konfigurationsdaten mehrsprachig bearbeiten.



1. **Titel**: Name des Titels wird im Auswahlmenü angezeigt.
2. **Beschreibung**: Tooltip, der für den Titel angezeigt wird.

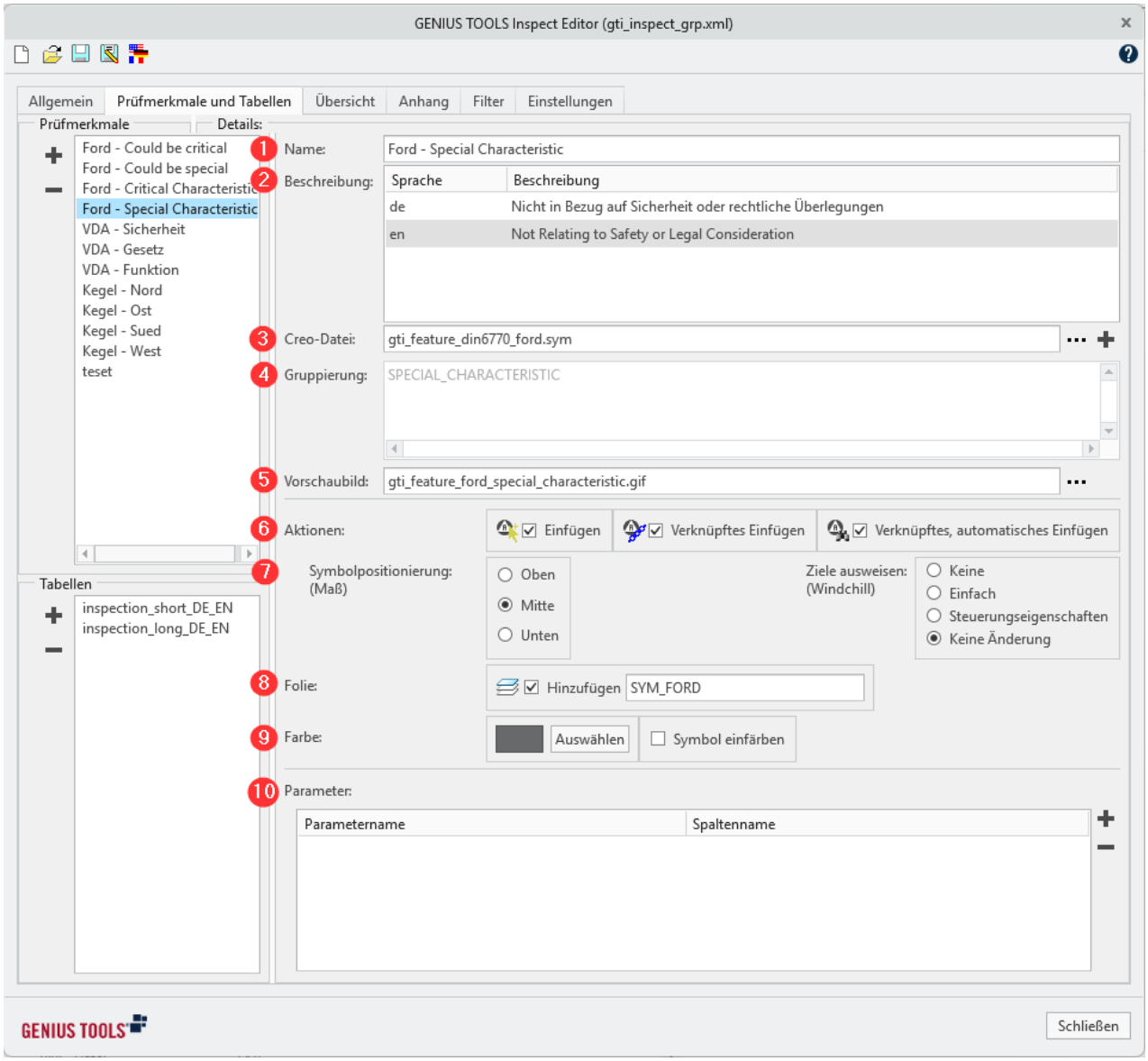


10.3.1.5 Prüfmerkmale und Tabellen editieren

Im Tab *Prüfmerkmale und Tabellen* werden die verschiedenen Gruppen von Prüfmerkmalen und Tabellen konfiguriert. Benutzen Sie die (+/-)-Schaltflächen um Elemente hinzuzufügen oder zu entfernen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Reihenfolge der Prüfmerkmale und Tabellen im Editor gibt die Reihenfolge im Benutzerdialog von *Inspect* vor. Die Reihenfolge kann durch Ziehen mit der linken Maustaste (Drag-and-Drop) verändert werden. Das angewählte Element wird unter das Zielelement verschoben.



Klicken Sie ein Prüfmerkmal oder eine Tabelle in der Elementauswahl an, um die Details anzuzeigen.

Prüfmerkmale

1. **Name**
   Gibt den angezeigten Namen des Prüfmerkmals an.

2. **Beschreibung**
   Eine lokalisierte Beschreibung des Prüfmerkmals. Nutzen Sie die Lokalisierungsschaltfläche in der Befehlsleiste, um die Sprachen zu verwalten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. **Creo-Datei**
   Gibt den Pfad zu einer SYM-Datei an. Standard-Pfad ist *%gt_resource_folder%\inspect*.

Achtung: Verwenden Sie nicht das gleiche Symbol in unterschiedlichen Inspect-Konfigurationen, wenn Sie die Nummerierung nach DIN 6770 verwenden. Anderenfalls kann es zu Konflikten bei der Nummerierung kommen.

4. **Gruppierung**
   Wenn Sie ein Symbol verwenden, das Gruppierungen enthält, erstellen Sie für jede Symbolvariante, die Sie mit *Inspect* einfügen möchten, ein eigenes Prüfmerkmal. Wenn Sie eine Symboldatei auswählen, die Gruppierungen enthält, wird zunächst die erste gefundene Gruppierung ausgewählt und angezeigt. Um die gewünschte Symbolvariante einzustellen, gehen Sie wie folgt vor.
   - Öffnen Sie eine Zeichnung, die die gewünschte Symbolvariante enthält oder platzieren Sie die gewünschte Symbolvariante auf einer Zeichnung
   - Öffnen Sie Inspect Editor und legen Sie ein Prüfmerkmal an. Wählen Sie die Symboldatei unter Creo-Datei aus, indem Sie Durchsuchen (...) klicken.
   - Klicken Sie auf das Plus-Symbol neben dem Eingabefeld für die Creo-Datei. Sie werden aufgefordert, ein Element auszuwählen
   - Wählen Sie das gewünschte Symbol in der Zeichnung aus. Die Gruppierungseinstellungen des Symbols werden an das Prüfmerkmal übernommen.
5. **Vorschaubild**
   Gibt den Pfad zu einer Vorschaudatei eines Prüfmerkmals an.
6. **Aktionen**
   Legt die nutzbaren Aktionen auf ein Prüfmerkmal fest: Einfügen, verknüpftes Einfügen sowie verknüpftes, automatisches Einfügen.
7. **Symbolpositionierung (Maß)**
   Legt die Positionierung des Symbols im Bezug zum Maß fest: Oben, Mitte, Unten.
   Legt fest, ob und in welcher Form die Daten in Windchill ausgewiesen werden: Keine, Einfach, Steuereigenschaften, Keine Änderung
8. **Folie**
   Legt die Folie fest, auf die die Prüfmerkmale platziert werden. Tragen Sie die Folie unter *Name* ein.

Hinweis: Wenn Sie die Folie ausblenden, werden nur frei platzierte Prüfmerkmale mit ausgeblendet. Verknüpfte Prüfmerkmale können nur mit der *Inspect*-Funktionalität zum Ein- und Ausblenden ausgeblendet werden, siehe Ein- und Ausblenden 212 .

9. **Farbe**
   Setzen Sie die Farbe mit der das ausgewählte Prüfmerkmal eingefärbt wird. Mit der Checkbox aktivieren und deaktivieren Sie das Einfärben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10. **Parameter**: Sie können das Prüfmerkmal mit zusätzlichen Informationen aus Zeichnungs- oder Modellparametern anreichern. Dazu muss das Symbol über variablen Text verfügen, in dem der benötigte Zeichnungs- oder Modellparameter eingebunden ist. Siehe dazu Variable Texte erzeugen[233] und Parameterwerte in Inspect-Symbole einfügen[237].

Geben Sie unter *Name Parameter* den Namen des variablen Texts an. Unter *Name Spalte* geben Sie an, wie die Tabellenspalte heißen soll, in der die Werte angezeigt werden. Diese Spalte wird am Symbol hinzugefügt, wie Sie in *Inspect* im Reiter *Übersicht*[209] überprüfen können.

Achtung: Folgende Namen werden von *Inspect* verwendet und dürfen nicht für Parameter und deren Spalten vergeben werden – sowohl in Groß- als auch in Kleinschreibung.

bse_dim	gti_param	max_dim	tpe_sub
cls_tol	linkedto	min_dim	tpe_tol
creo_id	nme_sym	mod	val_tol
descr	num	revision	src
grd	num_sheet	separator	tpe_sym
gti_note	num_sym	tpe_main	tpe_tol
ipc_dim			

Um die zusätzlichen Parameter auch im Excel-Export auszugeben, müssen Sie jedem Parameter eine Spalte im Excel-Template zuordnen. Dabei geben Sie im Excel-Template den Spaltennamen (**Name Column**) im Format *gti:<Spaltenname>* an, siehe auch Export[212].

Tabellen

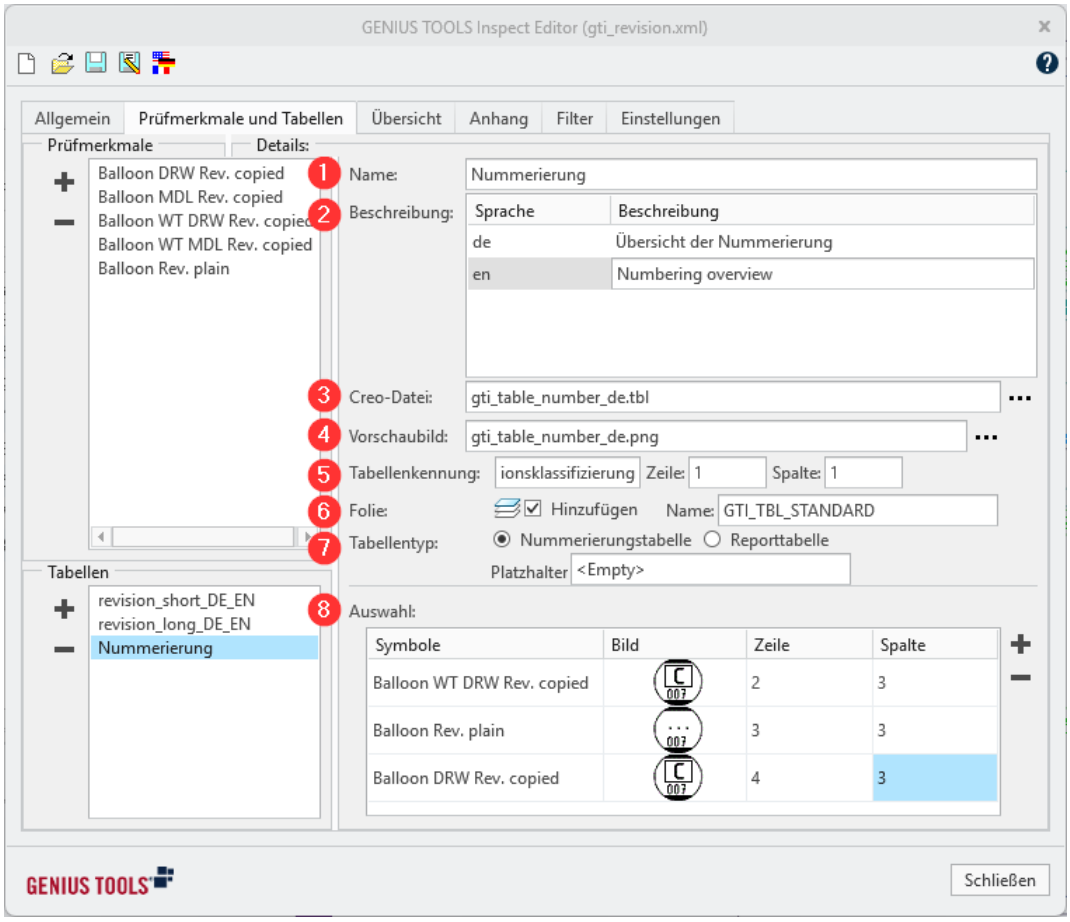
Inspect wird mit zwei Beispiel-Tabellen, einer Nummerierungstabelle und einer Reporttabelle ausgeliefert. Die Konfiguration in den Bereichen *Tabellenkennung*, *Tabellentyp* und *Auswahl* unterscheidet sich je nach Tabellentyp. Auch die Creo-Tabelle ist unterschiedlich gestaltet.

– **Nummerierungstabelle:** zeigt verwendete Prüfmerkmale mit Symbol, Beschreibung und verwendeten Nummern.

– **Reporttabelle**: zeigt ausführliche Informationen zu den einzelnen Prüfmerkmalen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Für beide Tabellentypen können Sie die mitgelieferte Vorlage anpassen oder eigene Vorlagen definieren, siehe dazu Konfiguration für Nummerierungstabellen[225] und Konfiguration für Reporttabellen[226].

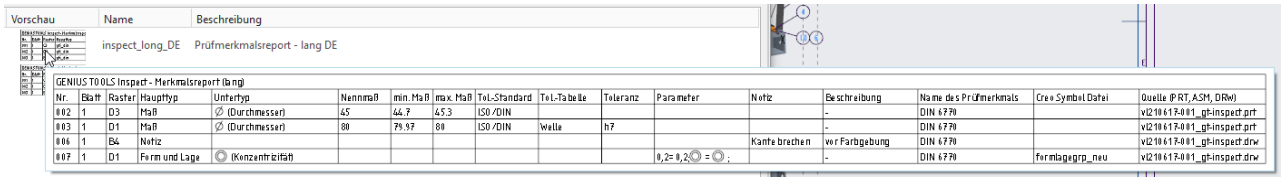


1. **Name**
   Gibt den angezeigten Namen der Tabelle an.

2. **Beschreibung**
   Eine lokalisierte Beschreibung der Tabelle. Nutzen Sie die Lokalisierungsschaltfläche in der Befehlsleiste um die Sprachen zu verwalten.

3. **Creo-Datei**
   Gibt den Pfad zu einer TBL-Datei an. Standard-Pfad ist *%gt_resource_folder%\inspect*. Unterschiede bestehen zwischen Nummerierungstabellen[225] und Reporttabellen[226].

4. **Vorschaubild**
   Gibt den Pfad zu einer Vorschaudatei einer Tabelle an. Die Bildgröße wird im Tooltip der Vorschau übernommen, so dass mit großen Bildern eine bessere Lesbarkeit der Vorschautabelle erreicht werden kann.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

5. **Tabellenkennung**
   Dient zur Identifizierung einer Tabelle. Unterschiede bestehen zwischen Nummerierungstabellen[225] und Reporttabellen[226].
6. **Folie**
   Legt die Folie fest, auf die die platzierte Tabelle gelegt, wird wenn *Hinzufügen* gesetzt ist. Tragen Sie die Folie unter *Name* ein.
7. **Tabellentyp**
   Der Tabellentyp ist *Nummerierungstabelle* oder *Reporttabelle*. Zusätzlich kann bei einer *Nummerierungstabelle* ein Platzhalter für leere Zellen eingetragen werden, z. B. <Empty>.
8. **Auswahl**
   Dieser Bereich wird nur für Nummerierungstabellen[225] angezeigt.

Konfiguration für Nummerierungstabellen

Creo-Datei: Gibt den Pfad zu einer TBL-Datei an. Standard-Pfad ist `gt_resource_folder`. In der TBL-Datei für eine Nummerierungstabelle werden Symbole und Beschreibungen zeilenweise angegeben. Für jedes Symbol ist eine Zelle für die Liste der verwendeten Nummern vorgesehen. Die Tabellenzelle für die Nummerierung wird im Bereich *Auswahl* unter *Zeile* und *Spalte* angegeben.

Funktionsklassifizierung		Inspektions-Nr.
Symbol	Kritisches Merkmal	1
	Gefährlich für Menschen	
Symbol	Hauptmerkmal	<Empty>
	Eingeschränkte Funktionalität, reduzierte Produktion/Leistung	
Symbol	Standardmerkmal	alle weiteren Qualitätsparameter
	kein direkter Einfluss auf Funktionalität	

Beispiel einer Creo-Tabelle für eine Nummerierungstabelle

Tabellenkennung / Zeile / Spalte: Die Tabellenkennung dient zur Identifizierung einer Tabelle und muss eindeutig sein. Die Kennung lautet *Funktionsklassifizierung* für die Beispiel-Nummerierungstabelle. Wenn Sie eigene Tabellen anlegen, wählen Sie eine eindeutige Tabellenkennung.

Geben Sie mittels Zeile und Spalte an, wo sich die Tabellenkennung in der Tabelle befindet. Standardmäßig befindet sich die Tabellenkennung in der ersten Zelle der ersten Zeile.

Auswahl: Hier wird die Position der angezeigten Prüfsymbole festgelegt. Klicken Sie auf den angezeigten Namen eines Prüfsymbols um eine Dropdown-Liste anzuzeigen, in der noch

© 2026 INNEO Solutions GmbH

nicht aufgenommene Symbole angezeigt werden. Benutzen Sie die (+/-)-Schaltflächen um Zeilen hinzuzufügen oder zu entfernen.

Unter *Zeile* und *Spalte* legen Sie fest, in welcher Tabellenzelle die Liste der verwendeten Nummern angezeigt werden soll. Geben Sie bei zusammengefassten Zellen die obere Zeile an.

Hinweis: Nummerierungstabellen können nicht mehrere Prüfsymbole enthalten, die die gleiche Creo-Symboldatei verwenden. Nur die letzte für jede Symboldatei definierte Zeile wird in der Tabellendefinition gespeichert.

Konfiguration für Reporttabellen

Creo-Datei: Gibt den Pfad zu einer TBL-Datei an. Standard-Pfad ist `gt_resource_folder`.

Für Reporttabellen definiert die zweite Zeile der Tabelle, welche Daten in die jeweilige Spalte geschrieben werden sollen. Dazu wird das Kürzel für die gewünschte Spalte angegeben. Eine Tabelle der verfügbaren Spalten mit ihren Kürzeln finden Sie bei der Beschreibung des Excel-Export-Templates für *Inspect* unter Export 212.

In der ersten Zelle, die mit Daten befüllt werden soll, steht der Text *Wertezeile*.

Wenn Sie eine Reporttabelle mit *Inspect* einfügen, wird die Tabelle automatisch befüllt und die ersten beiden Zeilen werden ausgeblendet, sodass die Tabellenkennung und die Spaltentypen nicht sichtbar sind.

Hinweis: Wenn Sie die Tabelle mit *Inspect* eingefügt haben, gibt es keine Möglichkeit, die ersten beiden Zeilen anzuzeigen. Wenn Sie die TBL-Vorlage ändern möchten, müssen Sie die Tabelle in Creo bearbeiten, ohne *Inspect* zu verwenden.

gt_tbl_gti			
num_sym	tpe_main	tpe_sub	bs
GENIUS TOOLS Inspect Tabelle			
Nummer	Haupttyp	Untertyp	Ne
Wertezeile			

Beispiel einer Creo-Tabelle für eine Reporttabelle

Tabellenkennung / Zeile / Spalte: Die Tabellenkennung dient zur Identifizierung einer Tabelle und muss eindeutig sein. Die Kennung für die Beispiel-Reporttabelle lautet *gti_tbl_report_long*. Wenn Sie eigene Tabellen anlegen möchten, müssen Sie eine beliebige eindeutige Tabellenkennung wählen.

Geben Sie mittels Zeile und Spalte an, wo sich die Tabellenkennung in der Tabelle befindet. Standardmäßig befindet sich die Tabellenkennung in der ersten Zelle der ersten Zeile. Wenn Sie eine Reporttabelle mit *Inspect* einfügen, wird die Tabelle automatisch befüllt und die ersten beiden Zeilen werden ausgeblendet, sodass die Tabellenkennung und die Spaltentypen nicht sichtbar sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Mit der Konfigurationsoption `gti_lang` definieren Sie – unabhängig von der Systemsprache – die Sprache, mit der die Inhalte der Reporttabelle belegt werden.

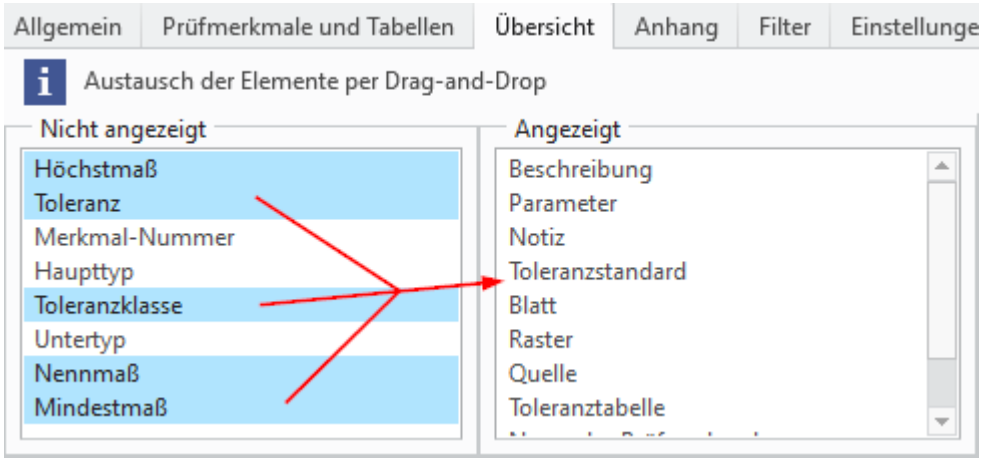
Tabelle individuell anlegen

Im Kapitel Eigene Reporttabelle anlegen 242 finden Sie eine Anleitung zum Erstellen einer individuell angepassten Reporttabelle.

10.3.1.6 Spaltenanzeige editieren

Im Tab *Übersicht* wird die Darstellung der Tabelle *Verknüpfte Symbole* verwaltet.

Ziehen Sie die in der Tabelle anzuzeigende Elemente per Drag-and-Drop an die gewünschte Position. Entfernen Sie auf die gleiche Weise nicht anzuzeigende Elemente.



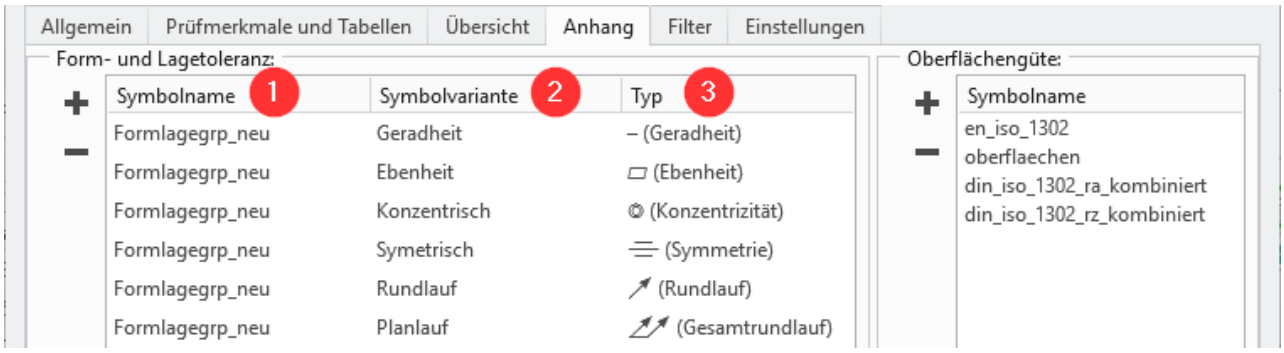
Nutzen Sie Drag and Drop um die Übersichtstabelle zusammenzustellen

10.3.1.7 Form- und Lagetoleranzen / Oberflächengütesymbole zuordnen

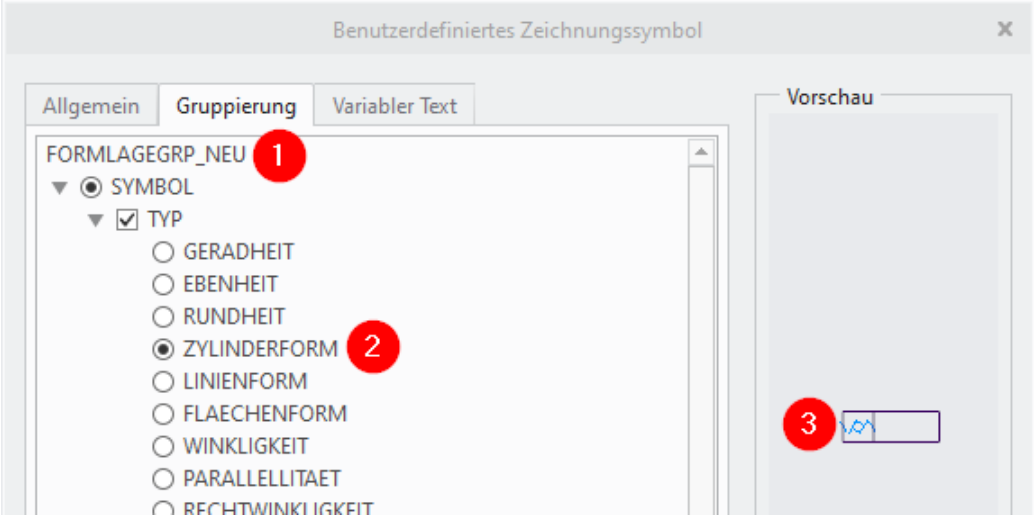
Im Tab *Anhang* wird die Zuordnung verschiedener Form- und Lagetoleranzen bzw. Oberflächengütesymbolen zu benutzerdefinierten Symbolen verwaltet.

Damit wird es möglich, nach Prüfmerkmalen zu filtern, die mit bestimmten Elementtypen verknüpft sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Einträge in die Form- und Lagetoleranztabelle bzw. Oberflächengütetabelle dienen der Zuordnung zu Symbolen aus der Symbolbibliothek.



Creo-Dialogfenster für Gruppierungen in Zeichnungssymbolen

Tragen Sie die Dateinamen der benutzerdefinierten Symbole (wie im Creo-Dialogfenster definiert) in die zugehörigen Tabellen ein, um diese den richtigen Haupttypen zuordnen zu können. Im Falle von Form- und Lagetoleranzen können somit der Haupttyp (1) und Untertyp (2 und 3) bestimmt werden.

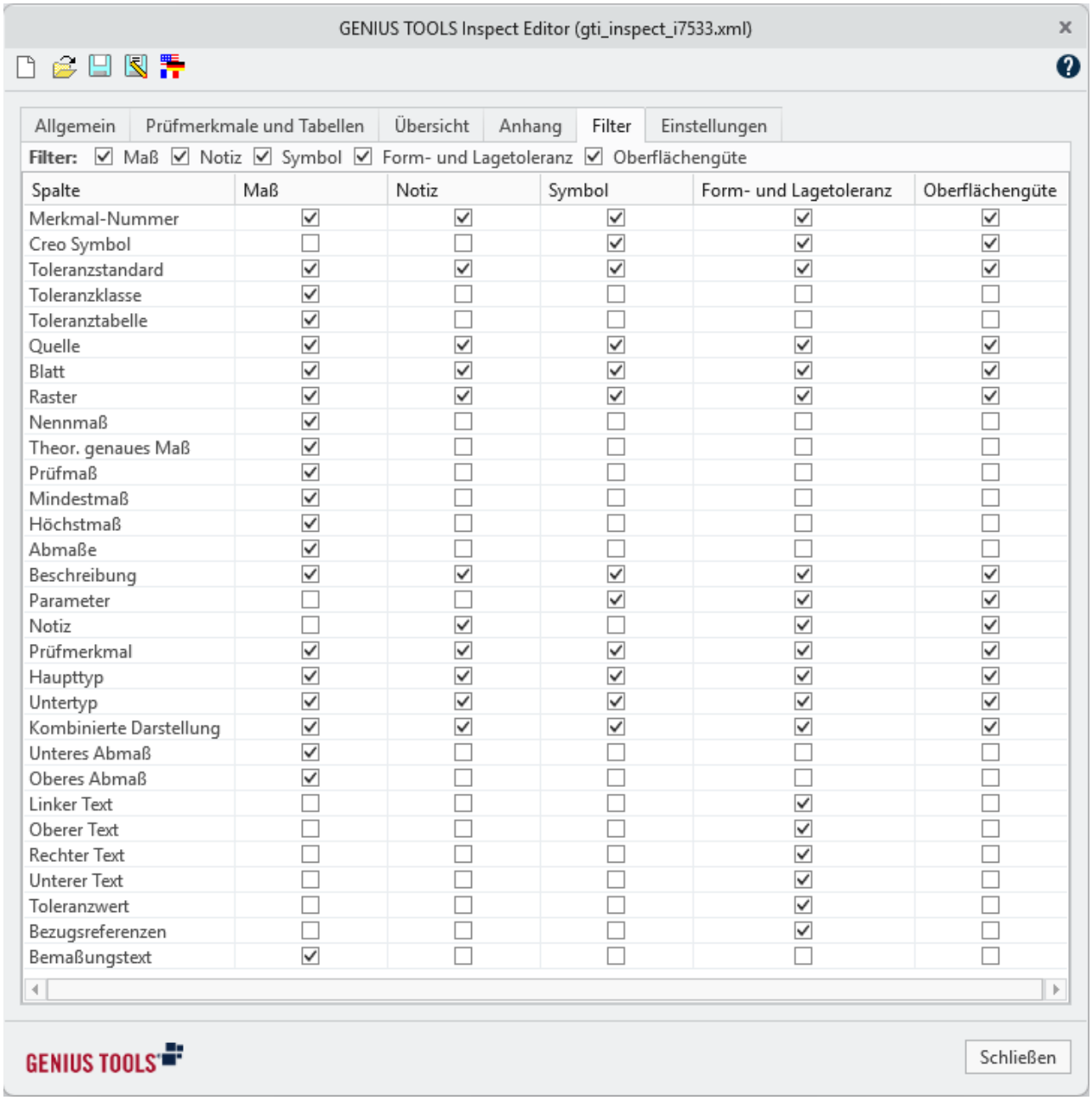
10.3.1.8 Angezeigte Prüfmerkmale filtern

In Tab *Filter* wird die Ansicht der nutzbaren Filter für die Übersicht *Verknüpfte Symbole* festgelegt. Die Konfiguration wird pro Definition gespeichert.

Legen Sie im ersten Schritt fest, welche Filter (Maß, Notiz, Symbol, Form- und Lagetoleranz, Oberflächengüte) standardmäßig aktiviert sein sollen.

Konfigurieren Sie im nächsten Schritt die anzuzeigenden Spalten. Speichern Sie dann die Konfiguration. Die Übersichtstabelle *Verknüpfte Symbole* wird bei Verwendung der Definition immer die hier konfigurierten Filter nutzen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



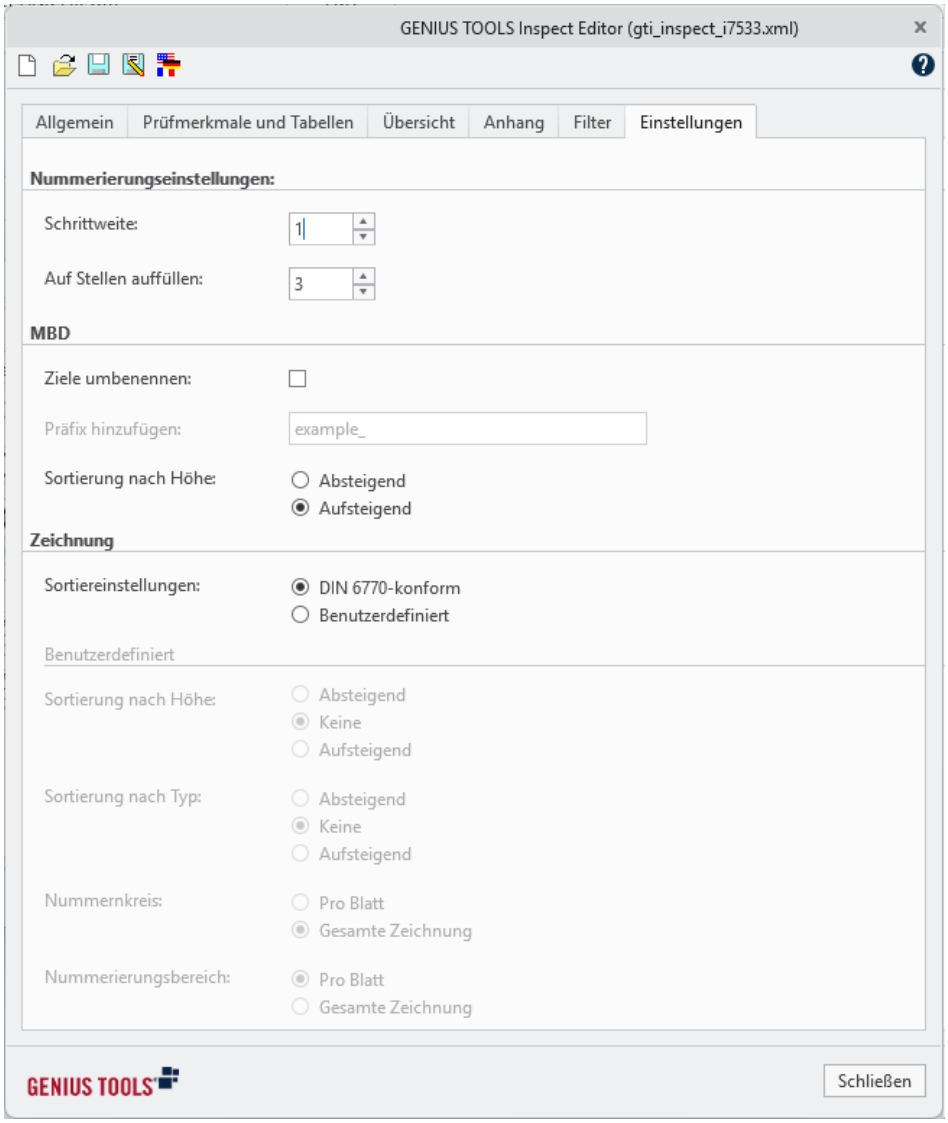
Spalte	Maß	Notiz	Symbol	Form- und Lagetoleranz	Oberflächengüte
Merkmal-Nummer	☑	☑	☑	☑	☑
Creo Symbol	☐	☐	☑	☑	☑
Toleranzstandard	☑	☑	☑	☑	☑
Toleranzklasse	☑	☐	☐	☐	☐
Toleranztabelle	☑	☐	☐	☐	☐
Quelle	☑	☑	☑	☑	☑
Blatt	☑	☑	☑	☑	☑
Raster	☑	☑	☑	☑	☑
Nennmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Theor. genaues Maß	☑	☐	☐	☐	☐
Prüfmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Mindestmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Höchstmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Abmaße	☑	☐	☐	☐	☐
Beschreibung	☑	☑	☑	☑	☑
Parameter	☐	☐	☑	☑	☑
Notiz	☐	☑	☐	☑	☑
Prüfmerkmal	☑	☑	☑	☑	☑
Haupttyp	☑	☑	☑	☑	☑
Untertyp	☑	☑	☑	☑	☑
Kombinierte Darstellung	☑	☑	☑	☑	☑
Unteres Abmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Oberes Abmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Linker Text	☐	☐	☐	☑	☐
Oberer Text	☐	☐	☐	☑	☐
Rechter Text	☐	☐	☐	☑	☐
Unterer Text	☐	☐	☐	☑	☐
Toleranzwert	☐	☐	☐	☑	☐
Bezugsreferenzen	☐	☐	☐	☑	☐
Bemaßungstext	☑	☐	☐	☐	☐

Filterübersicht um Spalten den zugehörigen Filtern zuzuordnen. In diesem Beispiel wird die Spalte Toleranzklasse nur in der Übersichtstabelle angezeigt, wenn mit Maßen verknüpfte Prüfmerkmale angezeigt werden.

10.3.1.9 Einstellungen für 3D-Modelle

Hinweis: Im Tab *GT MBD* können nur Einstellungen für 3D-Modelle vorgenommen werden, die über *Inspect 3D*[256] ausgeführt werden. Im Zeichnungsmodus werden die hier vorgenommenen Einstellungen nicht ausgelesen und haben keine Auswirkungen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Nummerierungseinstellungen

Schrittweite: Für jede Konfiguration kann einstellt werden, in welcher Schrittweite Symbole nummeriert werden sollen.

Auf Stellen auffüllen: Mit führenden Nullen bis zu einer gewissen Menge an Stellen auffüllen.

MBD

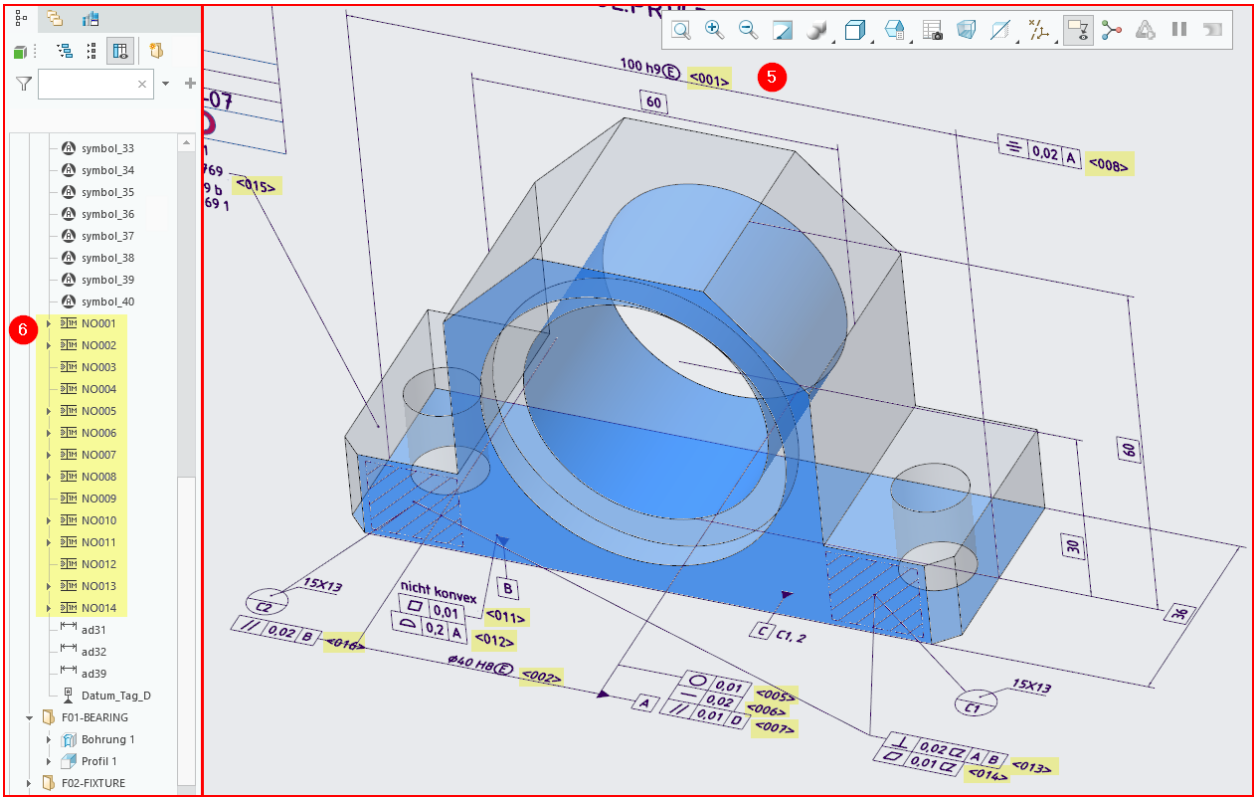
Prüfmerkmale können im Anmerkungsbaum mit einer zusätzlichen Beschreibung angezeigt werden. Im Modell werden die Prüfmerkmale angezeigt, wie sie im Editor spezifiziert wurden. Im Anmerkungsbaum kann ein Präfix angezeigt werden, z. B. NO.

Um diese Anzeige zu erhalten, setzen Sie die folgenden Einstellungen:



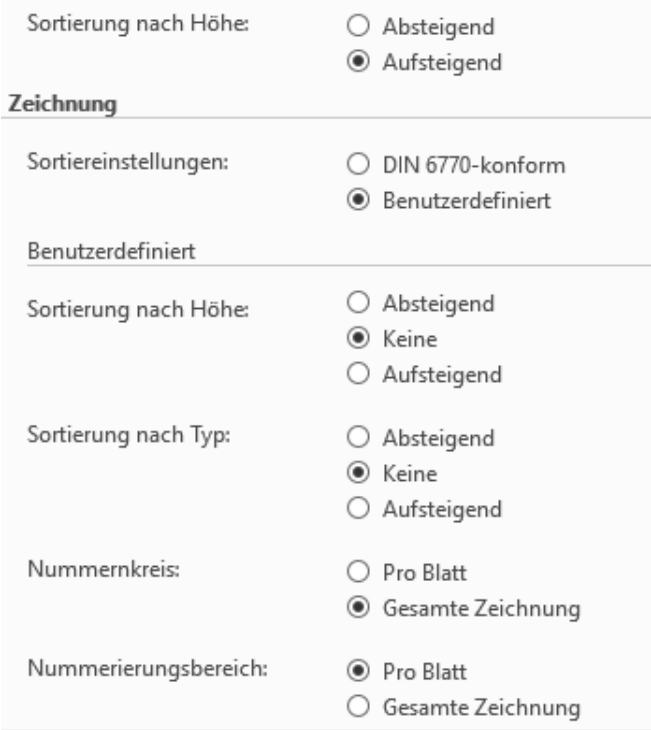
© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Häkchen setzen bei *Ziele umbenennen?*
2. Gewünschtes Präfix eintragen, hier: `NO` für Nummierung.
3. Einstellung in *Inspect Editor* speichern und den Editor schließen.
4. Klicken Sie auf *Aktualisieren der Prüfmerkmale* .
5. Sie erhalten die folgende Anzeige:
   - Im Modell werden die Prüfmerkmale wie definiert angezeigt, z. B. `<001>` (5).
   - Im Anmerkungsbaum werden die gleichen Prüfmerkmale mit dem definierten Präfix angezeigt, z. B. `NO001` (6).



Zeichnung
Die Nummerierung kann entweder gemäß DIN 6770 oder benutzerdefiniert festgelegt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



10.3.2 Creo-Symbol für Inspect anlegen

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie ein Creo-Symbol zur Verwendung für Prüfmerkmale erzeugen.

Hinweis: Die mit Inspect mitgelieferten Symbole verwenden die Schriftart *ISONORM LT Regular* nach ISO 3098-5. Wenn Probleme bei der Darstellung der mitgelieferten Symbole auftreten, prüfen Sie, ob diese Schriftart in Ihrem System verfügbar ist.

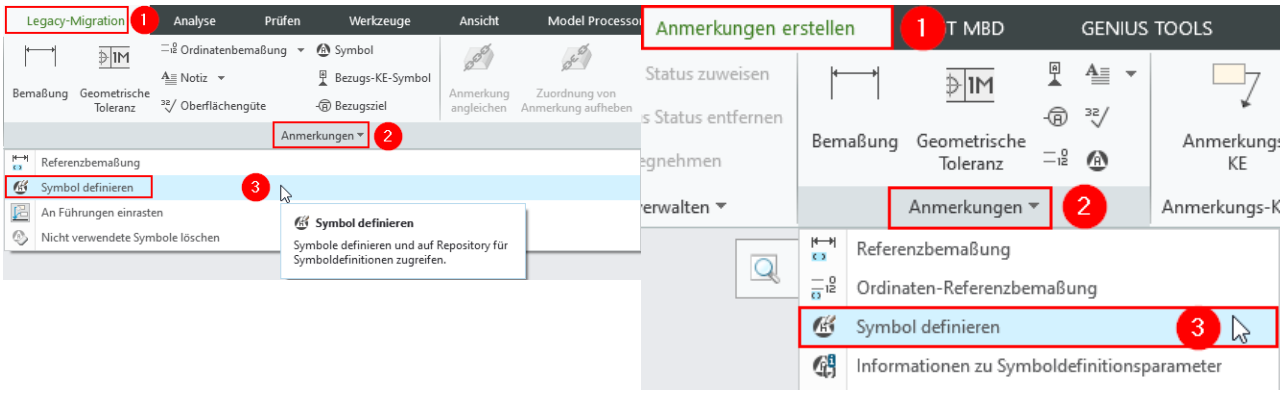
1. Creo-Symbol skizzieren

Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

Für Inspect gelangen Sie im Zeichnungsmodus über das Creo-Menüband *Legacy-Migration (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

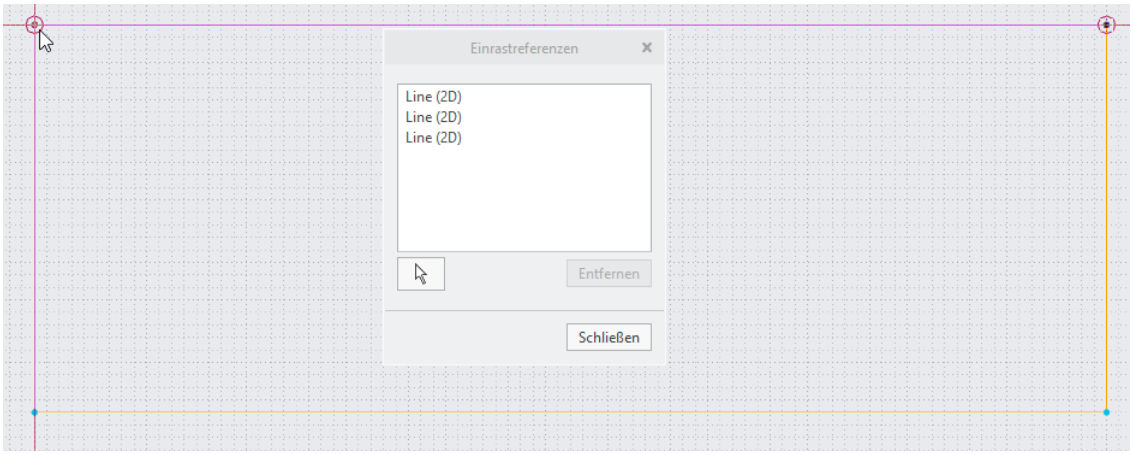
Für *Inspect 3D* gelangen Sie im Teile- oder Baugruppenmodus über das Creo Menüband *Anmerkungen erstellen (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Gehen Sie im Menü-Manager unter SYM DEFINITION auf *Definieren* und geben Sie einen Namen für das Symbol ein.

Es öffnet sich der Skizzierer, in dem Sie ein eigenes Symbol erstellen können.



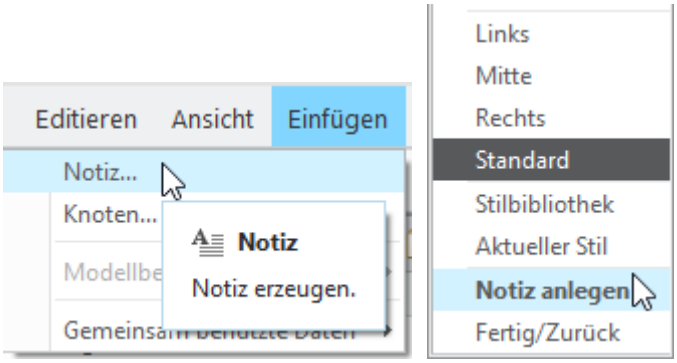
Skizzieren eines Symbols durch Linien

2. Variable Texte erzeugen

Variable Texte sind Daten, die an einem Creo-Symbol als Notiz gespeichert werden.

2.1. Notiz anlegen

Über *Einfügen* > *Notiz* öffnet sich der Menü-Manager. Über *Notiz anlegen* können Sie eine neue Notiz erzeugen und positionieren.



Anschließend wird der Notizname erfragt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Um die Kompatibilität mit *Inspect* zu gewährleisten, müssen zwingend drei Notizen mit den folgenden Namen angelegt werden:

– \num\ zum Speichern der Merkmal-Nummer

– \descr\ zum Speichern der Beschreibung

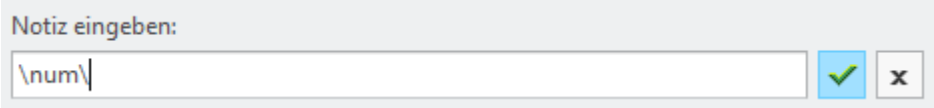
– \LinkedTo\ zum Speichern des zugehörigen Zeichnungselements

Achtung: Folgende Namen dürfen nicht als Notiz vergeben werden – sowohl in Groß- als auch in Kleinschreibung –, da sie vom Programm verwendet werden.

bse_dim	gti_param	min_dim	tpe_sub
cls_tol	nme_sym	mod	tpe_tol
creo_id	num_sheet	revision	val_tol
grd	num_sym	separator	src
gti_note	max_dim	tpe_main	tpe_sym

Nachdem Sie die erste Notiz eingegeben und mit dem grünen Pfeil bestätigt haben, brechen Sie die nächste Eingabe mit X ab.

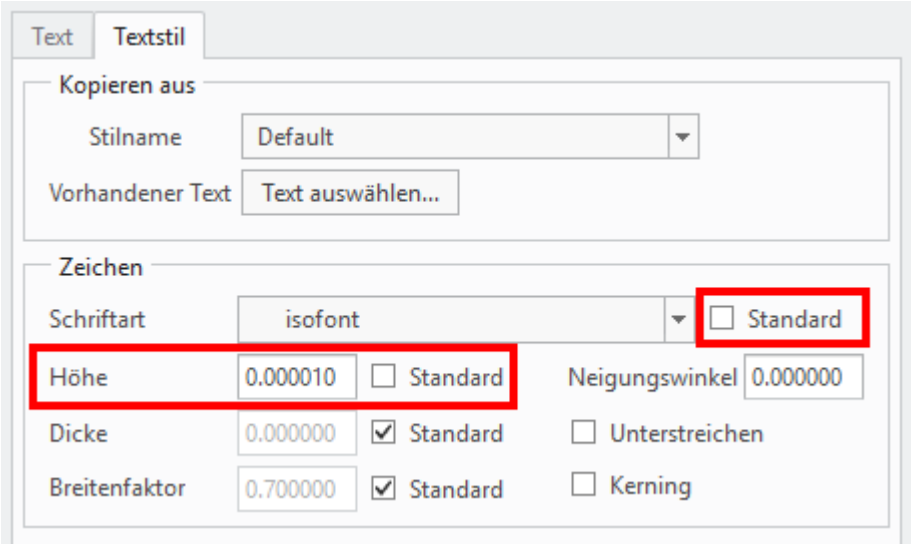
Die nächsten Notizen werden wieder über *Notiz anlegen* erzeugt.



2.2. Größe der Notizen anpassen

Für die Notizen *descr*\ und *LinkedTo*\ sollte die Zeichengröße so niedrig eingestellt werden, dass die Notizen beim Druck der Zeichnung nicht mehr zu erkennen sind. Über einen Rechtsklick auf die entsprechende Notiz, können Sie über *Eigenschaften* > *Textstil* die Schriftart und Schriftgröße anpassen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



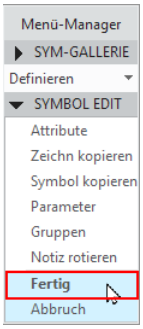
Textstil einer Notiz

– Entfernen Sie den Haken bei der Einstellung für die *Höhe* und stellen einen genügend kleinen Wert ein, z. B. 0.00001.

– Entfernen Sie zusätzlich den Haken bei *Schriftart*.

3. Attribute des Symbols festlegen

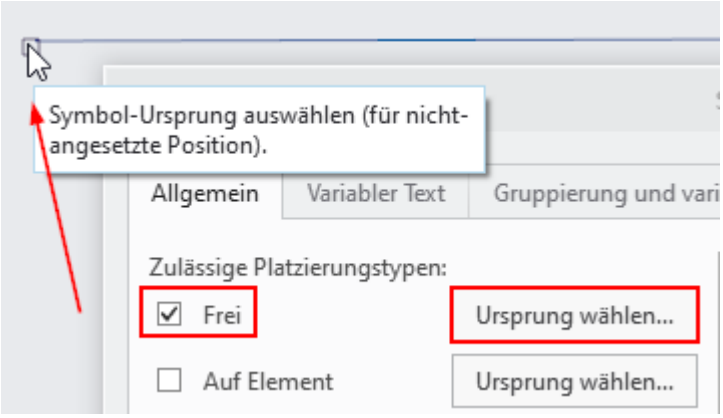
Abschließend müssen Platzierungstyp, Symbol-Ursprung und voreingestellte Werte der variablen Texte definiert werden. Der zugehörige Dialog *Symboldefinitions-Attribute* öffnet sich, wenn Sie im *Menü-Manager* auf *Fertig* drücken.



3.1. Allgemeine Attribute

Im Reiter *Allgemein* wählen Sie als Platzierungstyp *Frei* und als Ursprung die linke untere Ecke des Symbols.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

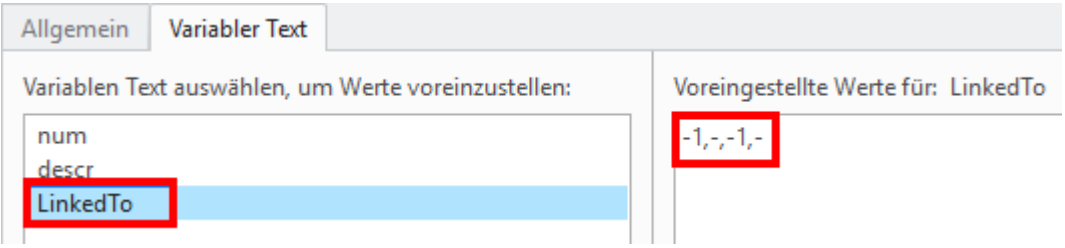


Wahl des Platzierungstyps und Symbolursprungs

3.2. Variabler Text

Im Reiter *Variabler Text* geben Sie folgende voreingestellten Werte für die Notizen an:

Name	Wert
num	000
descr	-
LinkedTo	-1,-,-1,-



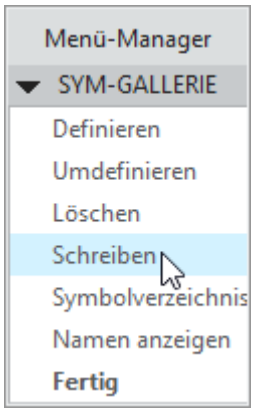
Voreingestellter Wert für \LinkedTo

5. Symbol speichern

Im letzten Schritt muss das soeben erzeugte Symbol gespeichert werden. Dies erreichen Sie, wenn Sie im *Menü-Manager* auf *Schreiben* klicken.

Daraufhin öffnet sich ein Eingabefenster für den Speicherpfad. Wenn Sie diese Eingabe leer lassen, wird das Symbol im aktuellen Symbolverzeichnis gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



10.3.3 Parameterwerte in Inspect-Symbole einfügen

Sie können Werte von Zeichnungs- oder Modellparametern in ein Prüfmerkmal übernehmen. Parameter können kopiert oder verknüpft werden.

- Kopieren: Der Parameterwert wird an das Prüfmerkmal kopiert, wenn es platziert wird, und ist danach statisch. (Siehe Parameterwerte kopieren)
- Verknüpfen: Der Parameterwert wird am Prüfmerkmal aktualisiert, wenn Zeichnung oder Modell geöffnet wird. (Siehe Parameter verknüpfen 238.)

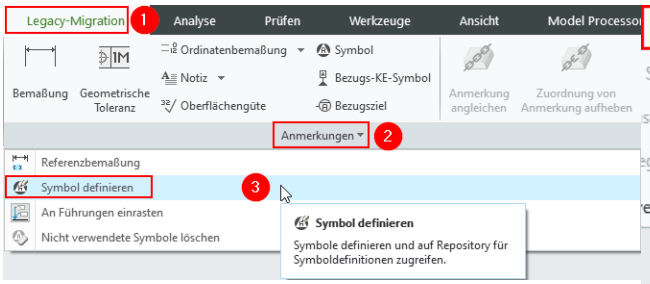
Allgemeine Informationen zu Parametern finden Sie im Kapitel Variablen 962.

Parameter werden in variablen Text im Dialog *Symboldefinitions-Attribute* angelegt.

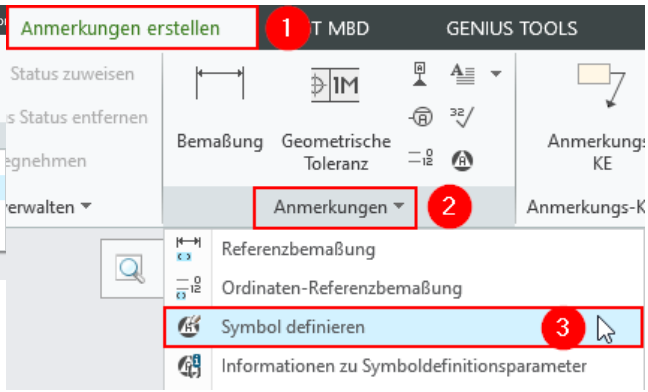
Symbol definieren

1. Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

Für Inspect gelangen Sie im Zeichnungsmodus über das Creo-Menüband *Legacy-Migration (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:



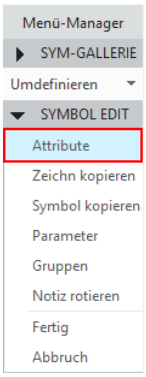
Für Inspect 3D gelangen Sie im Teile- oder Baugruppenmodus über das Creo Menüband *Anmerkungen erstellen (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:



2. Gehen Sie im Menü-Manager/ SYM-GALLERIE auf *Umdefinieren*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Klicken Sie auf das Symbol. Es öffnet sich der Creo-Symboleditor.
4. Gehen Sie in den Menü-Manager auf *Attribute*. Es öffnet sich der Dialog *Symboldefinitions-Attribute*.

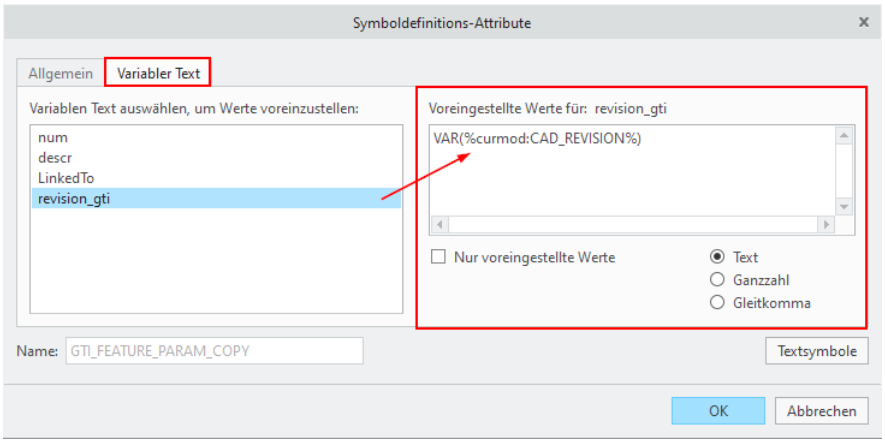


Parameterwerte kopieren

Geben Sie im variablen Text am Symbol den Parameternamen an, indem Sie im Dialog *Symboldefinitions-Attribute*[237] im Reiter *Variabler Text* > *Voreingestellte Werte* eingeben:

– für einen Parameter aus dem Modell: *VAR(%curmod:Parametername%)*

– für einen Parameter aus der Zeichnung: *VAR(%Parametername%)*



Voreingestellte Wert: Kopiere Wert aus Parameter CAD_REVISION

Eine schrittweise Beschreibung, wie Parameterwerte in Symbole kopiert werden, finden Sie am Beispiel Änderungssymbole erstellen[239].

Parameterwerte verknüpfen (Referenzierung)

Der Parameterwert wird am Symbol aktualisiert, wenn die Zeichnung geöffnet wird. Geben Sie im Dialog *Symboldefinitions-Attribute*[237] im Reiter *Variabler Text* > *Voreingestellten Wert* den Parameternamen im folgenden Format an:

– für einen Parameter aus dem Modell: *&Parametername*

– für einen Parameter aus der Zeichnung: *&Parametername:D*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Der Revisionsparameter CAD_REVISION sollte nicht an Änderungssymbolen verknüpft werden, da die Revisionsangabe auf der Zeichnung sich mit jeder neuen Revision ändern würde.

Parameter umdefinieren

Bestehende Parameter können Sie im Zeichnungsmodus in variablen Text umdefinieren. Geben Sie im Dialog *Symboldefinitions-Attribute*[237] für den variablen Text die Änderungen ein.

10.3.4 Änderungssymbole und -tabellen erstellen

Mit Änderungssymbolen markieren Sie Änderungen an Elementen. Dabei kann eine Revisionsinformation verwendet werden.

Um Änderungen in einer Zeichnung anzuzeigen, muss die Revision zum Zeitpunkt des Platzierens in das Änderungssymbol kopiert werden.

Inspect stellt mit der Variable *revision_gti* eine Schnittstelle zur Verfügung, die Werte von Zeichnungs- oder Modellparametern in ein Prüfmerkmal kopiert und die in einer Inspect-Tabelle benutzt werden kann.

Im variablen Text *revision_gti* müssen folgende voreingestellte Werte zugewiesen werden, um einen Revisionswert in das Änderungssymbol zu kopieren:

– für einen Revisionsparameter aus dem Modell: `VAR(%curmod:Parametername%)`

  z. B.: `VAR(%curmod:CAD_REVISION%)`

– für einen Revisionsparameter aus der Zeichnung: `VAR(%Parametername%)`

  z .B.: `VAR(%CAD_REVISION%)`

Das schrittweise Vorgehen wird im Folgenden beschrieben.

Änderungssymbole erstellen

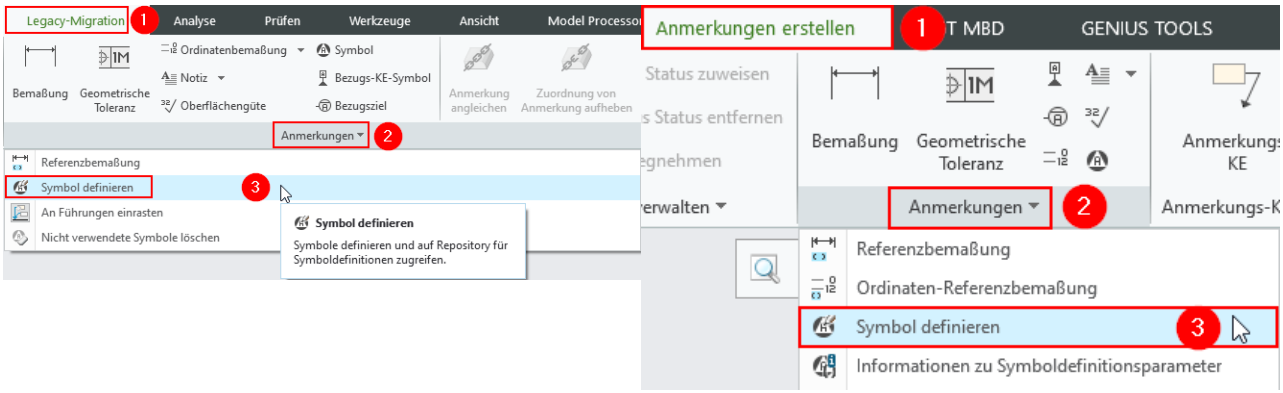
Vorgehensweise für das Kopieren von Werten eines Revisionsparameters in ein Symbol

1. Öffnen Sie eine Zeichnung auf der sich das entsprechende Symbol befindet oder legen sie zuerst ein neues Symbol[232] an.
2. Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

Für Inspect gelangen Sie im Zeichnungsmodus über das Creo-Menüband *Legacy-Migration (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

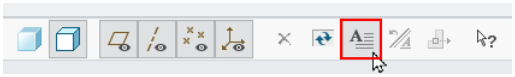
Für Inspect 3D gelangen Sie im Teile- oder Baugruppenmodus über das Creo Menüband *Anmerkungen erstellen (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

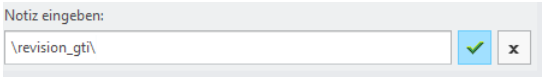


Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

3. Gehen Sie im Menü-Manager / SYM-DEFINITION auf *Umdefinieren* und *Vari anklicken*.
4. Klicken Sie auf das Symbol in der Zeichnung.
5. Es öffnet sich der Creo-Symboleditor. Gehen Sie in der Menüleiste auf das Symbol *Notiz anlegen:*

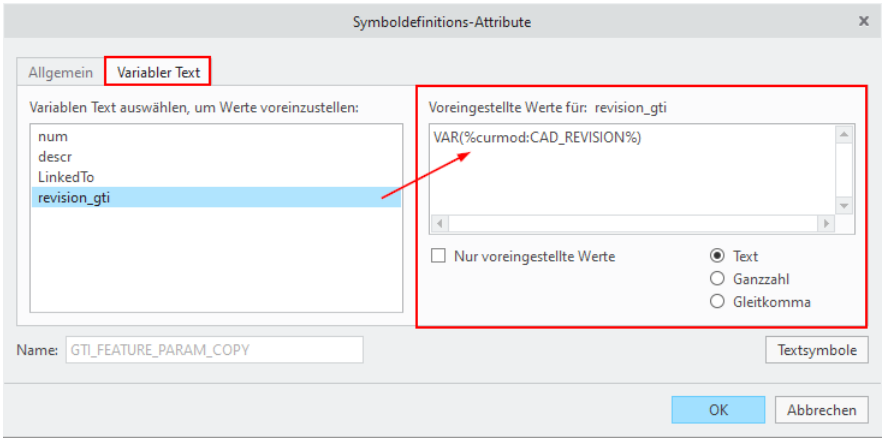


6. Gehen Sie im Menü-Manager auf *Notizen* > *Notiz anlegen*. Wählen Sie den Stil der Notiz aus und klicken Sie auf *Notiz anlegen*.
7. Es öffnet sich der Dialog *Punkt auswählen*. Wählen sie einen Punkt auf der Skizze aus, wo sich die Notiz befinden soll.
8. Geben Sie diesen Namen für die Notiz ein: *revision_gti*\ und klicken Sie auf den grünen Pfeil und dann auf das Kreuz daneben.



9. Gehen Sie im Menü-Manager auf *Fertig*.
10. Gehen Sie im Menü-Manager auf *SYMBOL EDIT* > *Attribute*.
11. Es öffnet sich der Dialog *Symboldefinitions-Attribute*. Geben Sie im Reiter *Variabler Text* für *revision_gti* den Revisionsparameter an:
    - für einen Revisionsparameter aus dem Modell: *VAR(%curmod:Parameter%)*
    - für einen Revisionsparameter aus der Zeichnung: *VAR(%Parameter%)*

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Parameterwerte kopieren für den variablen Text revision_gti

Änderungstabellen erstellen

Änderungen können auf einer Zeichnung in einer Tabelle dargestellt werden, indem eine Spalte der Tabelle den kopierten Wert des Revisionsparameters aus dem Symbol anzeigt. Sie können entweder die Datei *gti_table_param_de.tbl* benutzen oder die benötigte Spalte selbst folgendermaßen in einer Tabelle anlegen.

1. Das Creo-Symbol muss über eine variablen Text verfügen – hier: *revision_gti* – und in diesem der Revisionsparameter kopiert werden. (Siehe Schritt 11 oben.)
2. Dieser variable Text muss in *Inspect Editor* für das Symbol definiert werden. Gehen Sie dazu in den Reiter *Prüfmerkmale und Tabellen > Parameter*[223] und schreiben unter *Name Parameter* den Namen des variablen Textes an – hier: *revision_gti* – und unter *Name Spalte* den Spaltennamen – hier: *Revision* – an.

   Parameter:

Name Parameter	Name Spalte
revision_gti	Revision

   Diese Spalte ist damit am Symbol hinzugefügt, wie Sie in *Inspect* im Reiter *Übersicht* überprüfen können.
3. Legen Sie nun eine eigene Reporttabelle wie im Beispiel im Kapitel Eigene Reporttabelle anlegen[242] an und führen Schritt 9 und 10 (Neue Spalte benennen) wie folgt aus:
   - Schreiben Sie in die zweite Zeile der in Schritt 2 definierten Spaltennamen – hier: *Revision*. (Diese Zeile wird, wenn die Tabelle über *Inspect* platziert wird, unsichtbar.)
   - Schreiben Sie in die vierte Zeile *Revision* (dies ist die angezeigte Zeile in der Tabelle).
4. Speichern Sie die Tabelle (TBL-Datei) im Caddepot des Synchronisationsservers im Inspect-Ordner.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.3.5 Eigene Reporttabelle anlegen

Sie können eine eigene Reporttabelle aus einer Vorlage aus den Startup-TOOLS erstellen. (Siehe auch Unterschiede zwischen Nummerierungs- und Reporttabellen[223].)

Vorgehensweise

Die Vorlage wird im Ressourcefolder des Caddepots angelegt.

Synchronisation anhalten

1. Gehen Sie in *GENIUS TOOLS Starter App* im Benutzermenü auf *Synchronisation pausieren*.

Vorlage öffnen

2. Öffnen Sie eine Zeichnung.
3. Gehen Sie im Creo-Menüband auf den Reiter *Tabelle* > *Tabelle aus Datei*.
4. Öffnen Sie aus dem inspect-Verzeichnis im Ordner *gt_resource_folder* (Pfad: %gt_resource_folder%\inspect) die TBL-Datei *gti_table_inspect_l_de.tbl*.
5. Platzieren Sie die Tabelle auf der Zeichnung.

Neue Tabellenkennung angeben

6. Gehen Sie in die Zelle, die für die Tabellenkennung[225] definiert wurde (Standardeinstellung: erste Zeile, erste Spalte).
   a. Für die Standard-Reporttabelle ist die Tabellenkennung wie folgt definiert: *gti_tbl_inspection_long_de*
   In diesem Fall wird die Tabelle ab Zeile 5 befüllt.
   b. Soll die Befüllung der Tabelle ab einer anderen Zeile beginnen, ist anzugeben: *gti_tbl_inspection_long_de|Zeilennummer*
   Bei der Zeilennummer muss eine Zahl ≥ 3 angegeben werden, da die ersten beiden Zeilen reserviert sind und ausgeblendet werden.

Formatierung anpassen

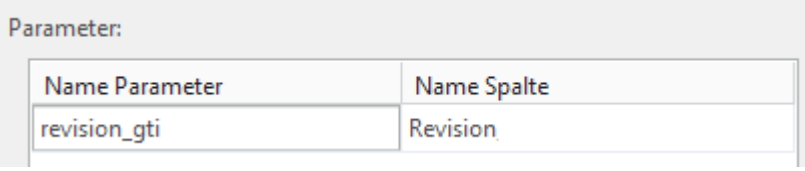
7. Stellen Sie die gewünschte Formatierung in der ersten leeren Wertezeile ein, z. B. mittig anstatt linksbündig.

Spalten einfügen und benennen

8. Gehen Sie im Reiter *Tabelle* auf *Spalte hinzufügen* und klicken Sie mit der Maus auf die Linie zwischen zwei Spalten. Die neue Spalte wird rechts davon angelegt.
9. Schreiben Sie in die zweite Zeile der neuen Spalte die gewünschte Variable. Diese Zeile wird, wenn die Tabelle über *Inspect* platziert wird, unsichtbar. Sie können entweder
   – Variablen verwenden, die in *Inspect* vordefiniert sind (siehe Tabelle)[223] oder

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– eigene Variable verwenden, die im variablen Text[233] am Symbol definiert worden sind. Für Variablen, die Sie selbst definieren, muss hier die Angabe des Spaltennamens stehen, der im Inspect Editor unter Prüfmerkmale und Tabellen > Details > Parameter > Name Spalte[223] definiert ist.



Variable (hier: Revision) unter "Name Spalte" in den Parametereinstellungen in Inspect Editor

10. Schreiben Sie in die vierte Zeile, wie die Spalte angezeigt in der Tabelle werden soll.
11. Fügen Sie weitere Spalten hinzu.

Spalten löschen

12. Löschen sie vorhandene Spalten indem Sie sie markieren (Maus mit Linksklick darüber ziehen) und die Entfernen-Taste drücken.

Achtung: Stellen Sie sicher, dass Ihre Tabelle keine leeren Spalten enthält. *Inspect* kann solche Tabellen nicht auslesen.

Geänderte Tabelle speichern

13. Markieren Sie die gesamte fertig angepasste Tabelle, indem Sie die Maus mit Linksklick darüber ziehen.
14. Gehen Sie im Reiter *Tabelle* auf *Als Tabelle speichern* und speichern die Tabelle unter neuem Namen ab. Es empfiehlt sich, die Tabellenkennung zu übernehmen. Creo legt eine TBL-Datei an.

Speicherort

15. Damit diese TBL-Datei dauerhaft zur Verfügung steht müssen Sie die Datei im Caddepot des Synchronisationsservers im Inspect-Ordner hinterlegen. (Der Inspect-Ordner im Cadpool wird nach Ende Synchronisationspause wieder vom Caddepot überschrieben.)
16. Starten Sie die Synchronisation wieder im *GENIUS TOOLS Starter App* im Benutzermenü mit *Jetzt synchronisieren*.

10.4 Inspect Revision

Mit *Inspect Revision* können Sie eine Momentaufnahme aller Prüfmerkmale auf einer Zeichnung zu einem bestimmten Zeitpunkt erstellen. Mit einem Revisionsparameter kann der Revisionsstand einer Zeichnung festgelegt und eine Historie aller Revisionen angezeigt werden. Die Historie kann nach Excel exportiert werden.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.4.1 Grundlagen

Glossar

Revision
Geprüfter Zustand eines technischen Dokumentes oder eines Modells.

Revisionsparameter
Parameter, der den Revisionsstand einer Zeichnung / eines Modells angibt.

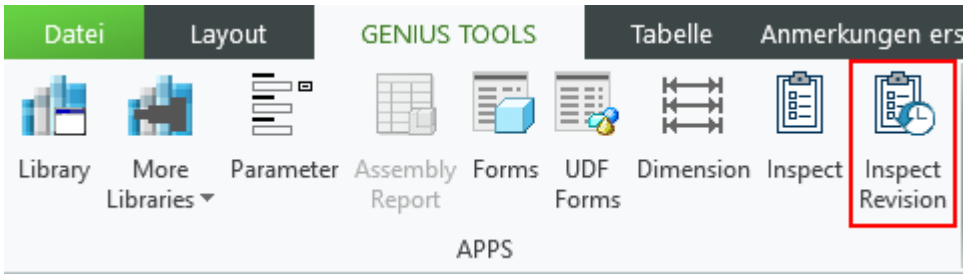
Revisionsstand
Änderung einer Revision, die durch eine Nummer, Buchstaben und / oder Datum gekennzeichnet wird.

Schnappschuss (Momentaufnahme)
Ein Schnappschuss bildet alle Änderungen an prüfrelevanten Eigenschaften ab. Dadurch können Sie einsehen, ob beispielsweise Werte von Bemaßungen mit Prüfmerkmalen geändert wurden.

Schnappschusshistorie
Überblick über alle erstellten Schnappschüsse. Die Schnappschusshistorie kann exportiert werden.

10.4.2 Aufrufen des Programms

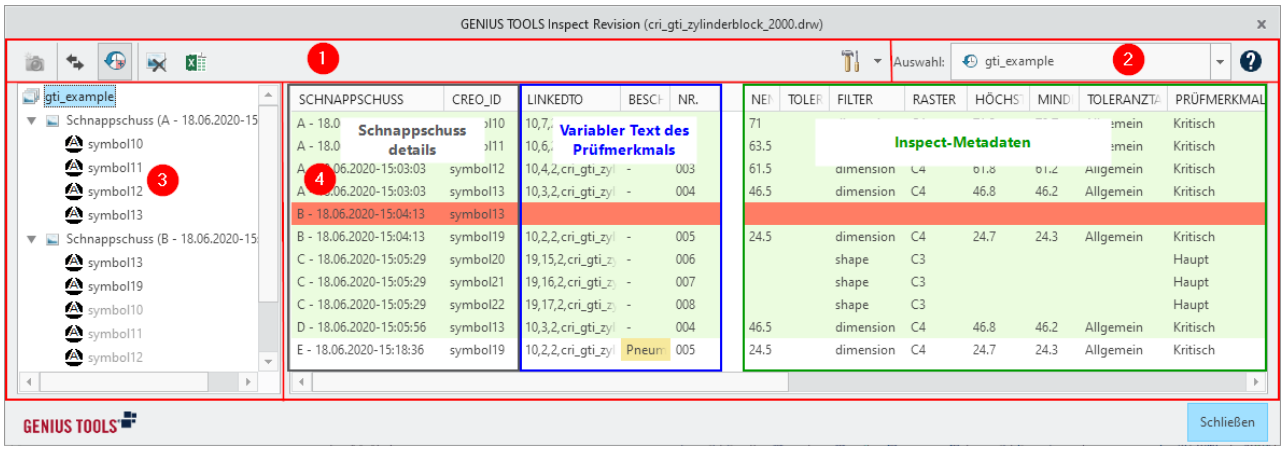
Starten Sie im Zeichnungsmodus *Inspect Revision* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS*.



10.4.3 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Inspect Revision* / *Inspect 3D Revision* besteht aus folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Befehlsleiste[245]
2. Konfigurationsauswahl[246]
3. Symbol- / Schnappschussbaum[247]
4. Übersicht der Schnappschüsse mit
   - Schnappschussdetails:

     Revisionsparameter[251],
     Zeitpunkt der Schnappschuss-Erzeugung und
     Creo-ID des geänderten Prüfmerkmals. (Creo-ID ist eine Identifikationsnummer, die von Creo vergeben wird.)
   - Variabler Text des Prüfmerkmals:

     Variable Texte[233] sind Daten, die in der SYM-Datei des Creo-Symbols gespeichert werden.
   - Inspect-Metadaten:

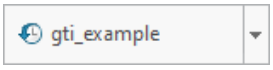
     Alle Daten, die von *Inspect* / *Inspect 3D* ausgelesen werden.

10.4.4 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält die folgenden allgemeinen Bedienelemente zur Steuerung.

Symbol	Name	Beschreibung
	Erzeuge Schnappschuss[248]	Erzeugt eine Momentaufnahme (Schnappschuss) aller Prüfmerkmale auf der Zeichnung
	Baumdarstellung wechseln[247]	Wechselt die Baumdarstellung zwischen Schnappschuss- und Symbolanzeige

© 2026 INNEO Solutions GmbH

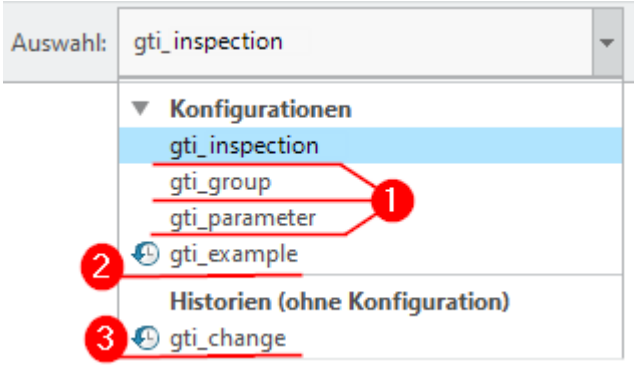
Symbol	Name	Beschreibung
	Kompletten Stand anzeigen	Zeigt alle bestehenden Prüfmerkmale zum Zeitpunkt der jeweiligen Momentaufnahme (Schnappschuss) an
	Lösche letzten Schnappschuss	Löscht die letzte Momentaufnahme (Schnappschuss)
	Historie nach Excel exportieren[253]	Exportiert die gesamte Schnappschusshistorie als XLSX-Datei
	Werkzeugmenü	Beinhaltet unterstützende Funktionen: – Speichert die Schnappschusshistorie als XML-Datei[247]
	Konfigurations-/[246] Historienauswahl[246]	Wechselt zwischen mehreren Inspect-Konfigurationen und gespeicherten Historien
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe für *Inspect Revision / Inspect 3D*

10.4.5 Konfiguration wählen

Die Befehlsleiste enthält ein Auswahl-Fenster der vorhandenen Inspect-Konfigurationen. Eine Inspect-Konfiguration ist eine XML-Datei, die jeweils andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten kann und in *Inspect Editor*[216] erstellt wird. Das Uhr-Symbol neben dem Namen  zeigt an, ob eine Konfiguration Schnappschussdaten (Historie) enthält.

Die Schnappschussdaten sind Daten, die in der Creo-Datei (DRW, PRT oder ASM) gespeichert werden. Sie können exportiert und auch ohne dazugehörige Konfigurationsdatei verschickt werden. So kann ein Modell mit Prüfhistorie verschickt werden, ohne die Konfiguration zu offenbaren.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Konfigurationsauswahl Inspect Revision

Konfiguration ohne Historie (1)
Keine Daten im Inspect-Revision-Dialog

Konfiguration mit Historie (2)
Schnappschusshistorie wird im Inspect-Revision-Dialog angezeigt

Historien, ohne Konfiguration (3)
Es kann kein Schnappschuss erzeugt werden

Historie als XML-Datei speichern

Eine Historie von Schnappschüssen kann ohne Konfigurationseinstellungen als separate XML-Datei gespeichert werden unter *Werkzeuge* > *Speichert die Historie als XML-Datei*.

Auswahlfeld konfigurieren

Die Standardeinstellung für die Konfigurationsauswahl ist auf die XML-Datei *gti_inspection* gesetzt. Sie können die angezeigte Standard-Datei mit der Konfigurationsoption `gti_start_file` ändern.

10.4.6 Baumansicht wählen

Sie können die Anzeige des Bereiches Schnappschuss- / Symbolbaum mit dem Pfeil-Symbol aufklappen und Sie können in der Befehlsleiste mit dem Symbol die Baumdarstellung wechseln:

1. **Schnappschussdarstellung:** Auflistung aller Momentaufnahmen und der dazugehörigen Prüfmerkmale
2. **Symboldarstellung:** Auflistung aller Prüfmerkmale und der dazugehörigen Momentaufnahmen

Die Auswahl im Bereich Schnappschuss- / Symbolbaum bestimmt, wie die Schnappschussdaten angezeigt werden. Es gibt diese Möglichkeiten:

– Die Konfigurationsdatei wählen: zeigt die gesamte Historie an

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– Eine Momentaufnahme (z. B. Revision A) auswählen: zeigt eine Momentaufnahme an
  · im Schnappschussbaum: mit allen geänderten Prüfmerkmalen
  · im Symbolbaum: des ausgewählten Prüfmerkmals
– Ein Prüfmerkmal (z. B. symbol24) auswählen: zeigt ein einzelnes Prüfmerkmal an
  · im Schnappschussbaum: der ausgewählten Momentaufnahme
  · im Symbolbaum: mit allen Momentaufnahmen

Hinweis: Bei der Verwendung von *Inspect 3D Revision* werden alle Prüfmerkmale angezeigt, die in der aktuell ausgewählten kombinierten Ansicht vorhanden sind. In anderen kombinierten Ansichten vorhandene Prüfmerkmale werden ausgegraut im Schnappschussbaum angezeigt.

10.4.7 Schnappschuss erzeugen

Mit dem *Schnappschuss*-Befehl  bildet *Inspect Revision* alle Prüfmerkmale auf der Zeichnung / im Modell ab und erzeugt einen Zeitstempel. Zusätzlich kann *Inspect Revision* / *Inspect 3D Revision* einen Revisionsparameter[251] auslesen.

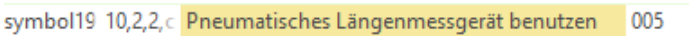
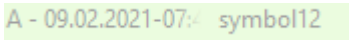
Tipp: Ein Schnappschuss entspricht dem Revisionsstand, wenn für den Schnappschuss der Revisionsparameter geändert wird.

Beim Erzeugen eines Schnappschusses werden alle Prüfmerkmale, die in der ausgewählten Konfiguration enthalten sind, betrachtet und mit der vorherigen Momentaufnahme auf Veränderungen geprüft. Ein Schnappschuss kann erzeugt werden, wenn mindestens ein Symbol verändert wurde.

Es gibt fünf mögliche Veränderungen, die einen Schnappschuss ermöglichen:

Änderungen	**farbliche Kennzeichnung/ Beispiel aus Dialogfenster**
1. Ein neues Prüfmerkmal wurde platziert (Prüfmerkmal kommt in noch keinem Schnappschuss vor)	grüne Zeile C - 18.06.2020-15: symbol20 19,15,
2. Ein neuer Wert wurde zu einem Prüfmerkmal hinzugefügt	grüne Zeile Allgemein
3. Ein Wert wurde im Modell geändert	gelbe Zelle in Inspect-Metadaten-Spalten (3) 10 dimension

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Der Wert an einem Prüfmerkmal wurde geändert (z. B im variablen Text)	gelbe Zelle in Variabler-Text-Spalten (2) 
5. Ein Symbol wurde gelöscht (Symbol kommt auf einem Schnappschuss vor, aber nicht mehr auf der Zeichnung / im Modell)	rote Zeile 
6. Ein unverändertes Symbol aus einem älteren Schnappschuss	ausgegrauter Text 

Aufgezeichnete Prüfmerkmale

Ein Schnappschuss blendet alle ausgeblendete Prüfmerkmale wieder ein. Dies bedeutet, dass Prüfmerkmale ohne Ziel gelöscht, werden, siehe Ein- und Ausblenden.[212]

Ein Schnappschuss erfasst nicht alle Prüfmerkmale und blendet ausgeblendete Prüfmerkmale wie folgt wieder ein:

Zustand des Prüfmerkmals	Von Schnappschuss erfasst?
Unnummerierte Prüfmerkmale (000-Symbole)	nein
Prüfmerkmale, deren Ziel gelöscht wurde	nein **Achtung:** Prüfmerkmale, deren Zielelement gelöscht wurde, werden gelöscht.
Ausgeblendete Prüfmerkmale	
– die mit einem Ziel verlinkt sind	ja, werden wieder in die Zeichnung / im Modell eingeblendet
– die nicht mit einem Ziel verlinkt sind	nein **Achtung:** Prüfmerkmale, deren Zielelement gelöscht wurde, werden gelöscht.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

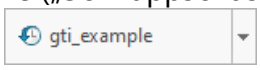
Beispiel: Schnappschuss eines Revisionsstandes erzeugen

Vorgehen:

1. Platzieren und nummerieren Sie die nötigen Prüfmerkmale.
2. Vergeben Sie einen neuen Wert für den Revisionsparameter unter *Werkzeuge* > *Parameter*. Im Beispiel: CAD_REVISION = D
3. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf die Schaltfläche *Erzeuge Schnappschuss*  .

Ergebnis:
Der Schnappschuss wird im linken Bereich des Dialoges Symbol- / Revisionsbaum angezeigt. Im Beispielbild: Schnappschuss (D - 15.06.2020 - 13:37:41)

10.4.8 Schnappschuss- und Symbolhistorien

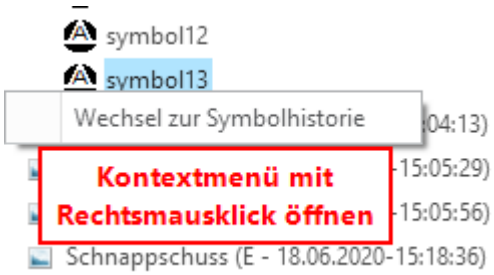
Nach der ersten Momentaufnahme („Schnappschuss“) erscheint ein Uhr-Symbol neben der Anzeige der Konfigurationsdatei: 

. Konfigurationsdateien mit Uhr haben eine Schnappschusshistorie, welche die Gesamtheit aller Schnappschüsse ist. Diese Historie kann exportiert[253] werden.

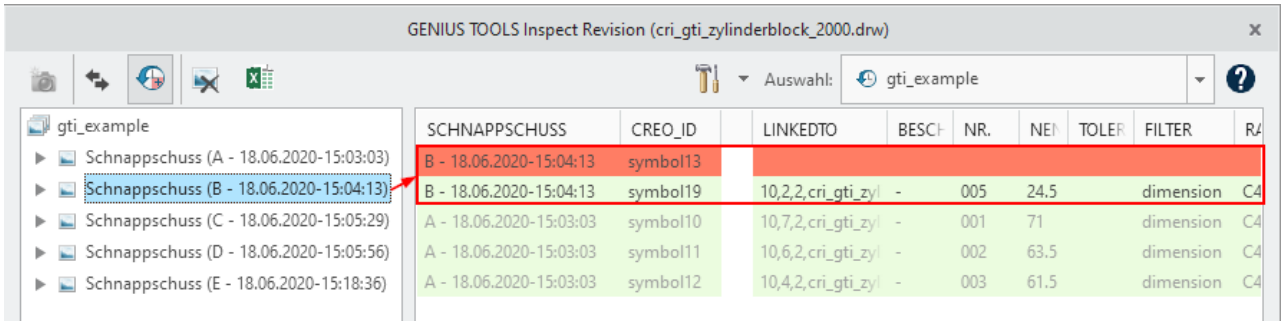
> **Tipp:** Sie können eine Historie der Revisionen erhalten, indem Sie nach Abschluss einer neuen Revision diese mit einem Schnappschuss abbilden.

Sie erhalten eine Historie durch Anklicken eines Schnappschusses oder eines Symbols.

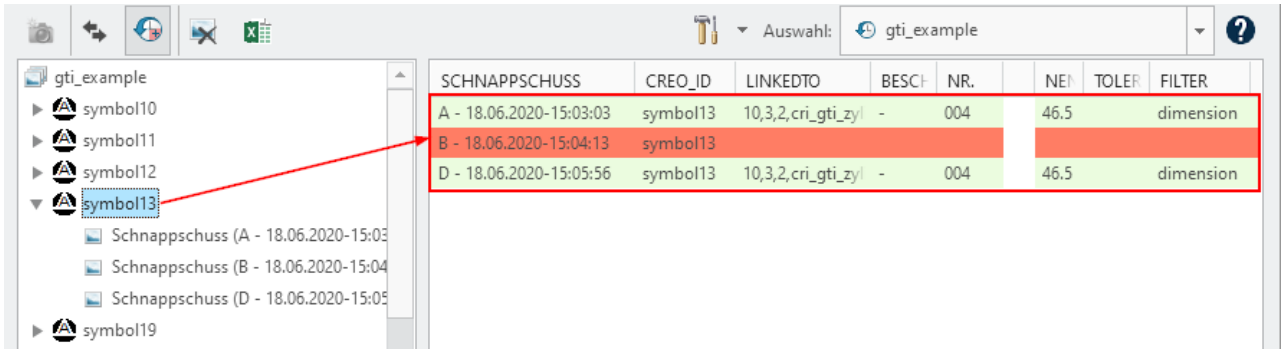
Sie können über die  Schaltfläche zum Symbolbaum wechseln oder direkt ein Symbol anklicken, um mit dem Kontextmenü zu dessen Historie zu wechseln.



© 2026 INNEO Solutions GmbH



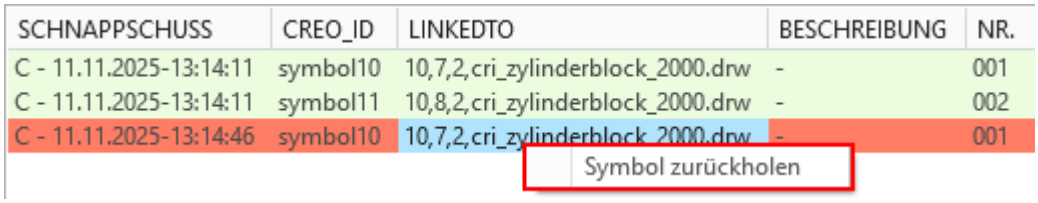
Historie von Schnappschuss von Revision B



Historie von Symbol 13

Symbol zurückholen

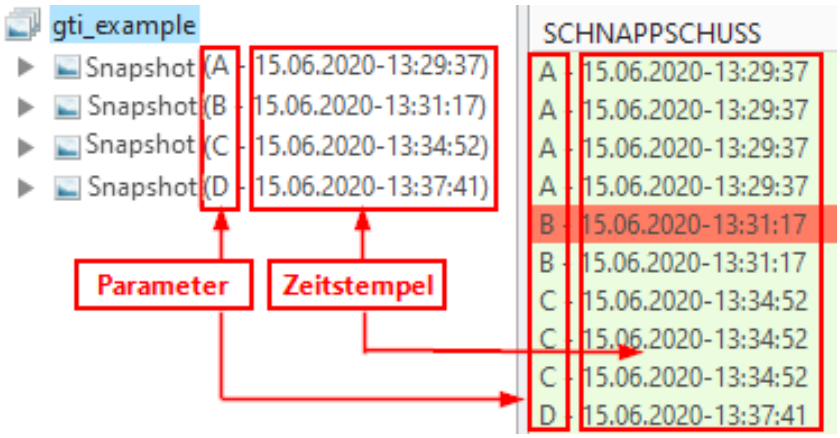
Wenn Sie ein Symbol aus der Zeichnung entfernt haben, können Sie es wiederherstellen. Die entfernten Symbole sind in der Tabelle orange markiert. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die entsprechende Zeile und dann auf *Symbol zurückholen*, um das Symbol wiederherzustellen.



10.4.9 Revisionsparameter

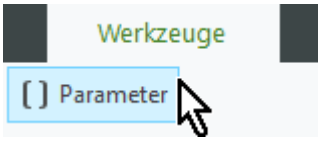
Der Revisionsparameter gibt den Revisionsstand einer Zeichnung / eines Modells an. Nach jeder prüfungsrelevanten Änderung der Prüfmerkmale oder ihrer Werte sollte ein neuer Parameterwert zugewiesen werden. (Im Beispielbild: A - D.) Wenn Sie keinen Revisionsparameter verwenden, können die Schnappschüsse anhand des Zeitstempels unterschieden werden.

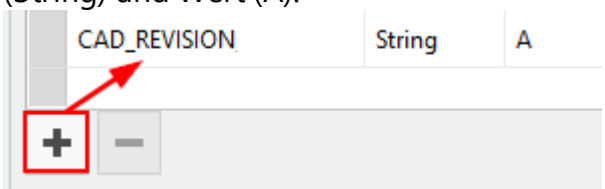
© 2026 INNEO Solutions GmbH

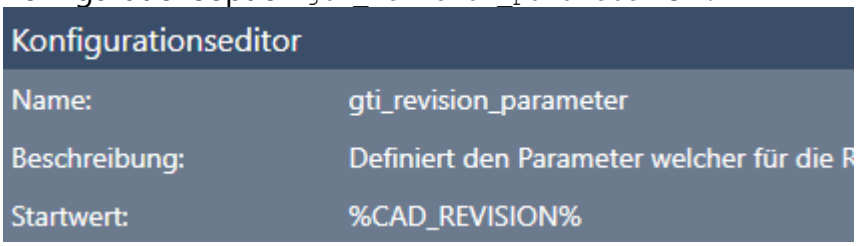


Details der Schnappschüsse in der Schnappschuss-Baumanzeige

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, in *Inspect* / *Inspect 3D* mit Revisionsparametern zu arbeiten:

1. **Revisionsparameter der Startup TOOLS verwenden**
   Arbeiten Sie mit *Startup TOOLS*, so benutzen Sie ein vorkonfiguriertes Startteil. Das Startteil beinhaltet den Revisionsparameter CAD_REVISION. Die Konfigurationsoption `gti_revision_parameter` ist standardmäßig darauf eingestellt. Erstellen Sie zum ersten Mal Prüfmerkmale an der Zeichnung / im Modell, wird CAD_REVISION automatisch auf A gesetzt und ausgelesen.
2. **Revisionsparameter aus Windchill verwenden**
   Der Revisionsparameter wird von Windchill vorgegeben und muss in der Konfigurationsoption `gti_revision_parameter` gesetzt werden.
3. **Revisionsparameter selbst erzeugen**
   a. Öffnen Sie im Creo-Menüband *Werkzeuge* die Benutzeroberfläche *Parameter*:
   

   b. Legen Sie einen neuen Parameter mit der *Plus*-Schaltfläche an (*Neuen Parameter hinzufügen*). Geben Sie den Namen des Parameters ein (z. B. CAD_REVISION), Typ (String) und Wert (A):
   

   c. Tragen Sie in *Configuration Utility*[803] den neuen Parameternamen in der Konfigurationsoption `gti_revision_parameter` ein:
   

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.4.10 Schnappschusshistorie exportieren

Eine Schnappschusshistorie kann mit Hilfe einer Vorlage als XLSX-Datei gespeichert werden.



Die Schaltfläche  öffnet den Dialog Tabelle nach Excel kopieren[771], in dem Sie die dazugehörige Excel-Vorlage, die Exportdatei und die Schnappschusshistorie auswählen.

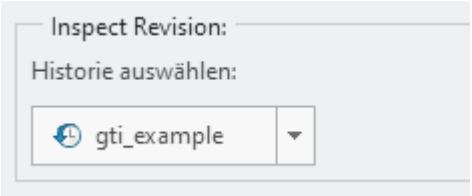
Das Starten des Excel-Exports kann durch das Prüfen der Excel-Vorlage etwas Zeit in Anspruch nehmen.

Achtung: Schließen Sie vor dem Export alle geöffneten Excel-Anwendungen.

Exportdialog

Standardmäßig ist die mitgelieferte Vorlage `gti_revision_template_de_en.xlsx` (im Ressourcen-Verzeichnis *gt_resource_folder\inspect*) ausgewählt. Der Dateiname wird aus dem Namen der Zeichnung / des Modells generiert.

Die ausgewählte Konfiguration bestimmt die Prüfmerkmale, deren Schnappschusshistorie exportiert wird.



Export konfigurieren

Vorlagen werden mit diesen Konfigurationsoptionen gesteuert:

`gti_revision_excel_template` legt die Standard-Excel-Vorlage fest. Startwert: gti_revision_template_de_en.xlsx

`gti_revision_folder` legt das Verzeichnis fest, in dem die Standard-Excel-Vorlage gesucht wird. Startwert: %gt_resource_folder%/inspect

`gti_revision_excel_coloring` legt fest, ob die Einfärbung der Datenansicht im Bereich Schnappschussdaten mit in die XLSX-Datei übernommen wird. Startwert: 1=ja

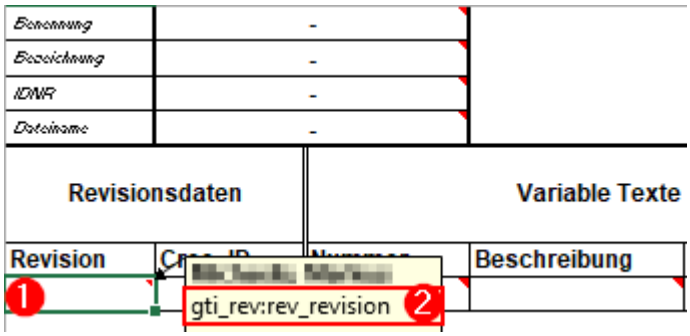
Export-Vorlage anpassen

Wenn Sie eine eigene Vorlage erstellen möchten, können Sie die mitgelieferte Vorlage *gti_revision_template_de_en.xlsx* aus dem Verzeichnis *%gt_resource_folder%\inspect* als

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Grundlage nehmen und einen Kommentar (2) in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte einfügen.

Das Kapitel Excel-Vorlage erstellen[773] beschreibt das schrittweise Einrichten einer Exportvorlage.



Kürzel gti_rev: im Kommentar für die Spaltenzuordnung

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.

Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in die Spalte geschrieben werden sollen. Er besteht aus dem Komponentenkürzel *gti_rev:* und dem Befüllbefehl. Folgende Eingaben sind erlaubt:

Kommentartext	Spaltenname
gti_rev:rev_revision	Revision
gti_rev:rev_id	Creo_ID
gti_rev:var_num	Nummer
gti_rev:var_descr	Beschreibung
gti_rev:var_LinkTo	Verknüpft mit
gti_rev:num_sym	Prüfmerkmalsnummer
gti_rev:tpe_main	Haupttyp
gti_rev:tpe_sub	Untertyp
gti_rev:cls_tol	Toleranzklasse
gti_rev:bse_dim	Nennmaß
gti_rev:min_dim	Mindestmaß
gti_rev:max_dim	Höchstmaß

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti_rev:val_tol	Toleranz
gti_rev:descr	Beschreibung
gti_rev:gti_param	Parameter
gti_rev:gti_note	Notiz
gti_rev:tpe_tol	Toleranzstandard
gti_rev:num_sheet	Blatt
gti_rev:grd	Raster
gti_rev:src	Quelle
gti_rev:mod	Toleranztabelle
gti_rev:nme_sym	Name des Prüfmerkmals
gti_rev:tpe_sym	Creo-Symbol
gti_rev:var_<Parametername>	Ausgabe von zusätzlichen nutzerdefinierten Parametern

Vorlage mit mehreren Tabellenblättern erstellen

Sie können außer dem Komponentenkürzel *gti_rev:* auch andere Kürzel verwenden und so z. B. Daten aus *Inspect (3D)* und *Inspect (3D) Revision* zusammen exportieren. Siehe dazu Kapitel Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren[781] .

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11 Inspect 3D

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit *Inspect 3D* fügen Sie Merkmal-Kennungen an Teilen und Baugruppen in Creo Parametric ein. Merkmal-Kennungen sind nummerierte Symbole und werden in *Inspect 3D* auch als *Prüfmerkmale* bezeichnet.

Inspect 3D steht im Teile- und im Baugruppenmodus mit folgenden Funktionen zur Verfügung:

1. Verknüpftes Platzieren von Prüfmerkmalen an
   - Maßen
   - Form- und Lagetoleranzen
   - Oberflächengütesymbolen
   - Notizen
   - Symbolen
2. Nummerieren von Prüfmerkmalen
   - nach Achse
   - nach Symboltyp
   - in Anlehnung an DIN 6770 (Nummern werden nicht neu vergeben)
3. Exportieren von Daten nach Excel

Achtung: Um *Inspect* verwenden zu können, muss die Konfiguration `PRO_SYMBOL_DIR` editierbar sein. Wenn `PRO_SYMBOL_DIR` jedoch in der Creo-Datei *config.sup* enthalten ist, kann `PRO_SYMBOL_DIR` nicht bearbeitet werden. In diesem Fall funktioniert *Inspect* nicht.

Mit *Inspect 3D Revision*[298] können Sie zudem eine Momentaufnahme aller Prüfmerkmale auf einem Teil / einer Baugruppe zu einem bestimmten Zeitpunkt erstellen und eine Historie dieser Momentaufnahmen erhalten.

Sie können Symbole in *Inspect 3D* auch für Änderungsmarkierungen[239] verwenden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.1 Grundlagen

Glossar

Merkmal-Kennungen (auch: Prüfmerkmale)
Nummerierte Symbole zur Kennzeichnung von Merkmalen, die geprüft werden müssen, da sie die Qualität oder Funktion des fertigen Teils oder Produkts entscheidend beeinflussen (critical to quality / critical to function).

Inspect-Konfiguration
XML-Datei, die jeweils andere Symboldefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten kann, siehe Inspect Konfiguration 219.

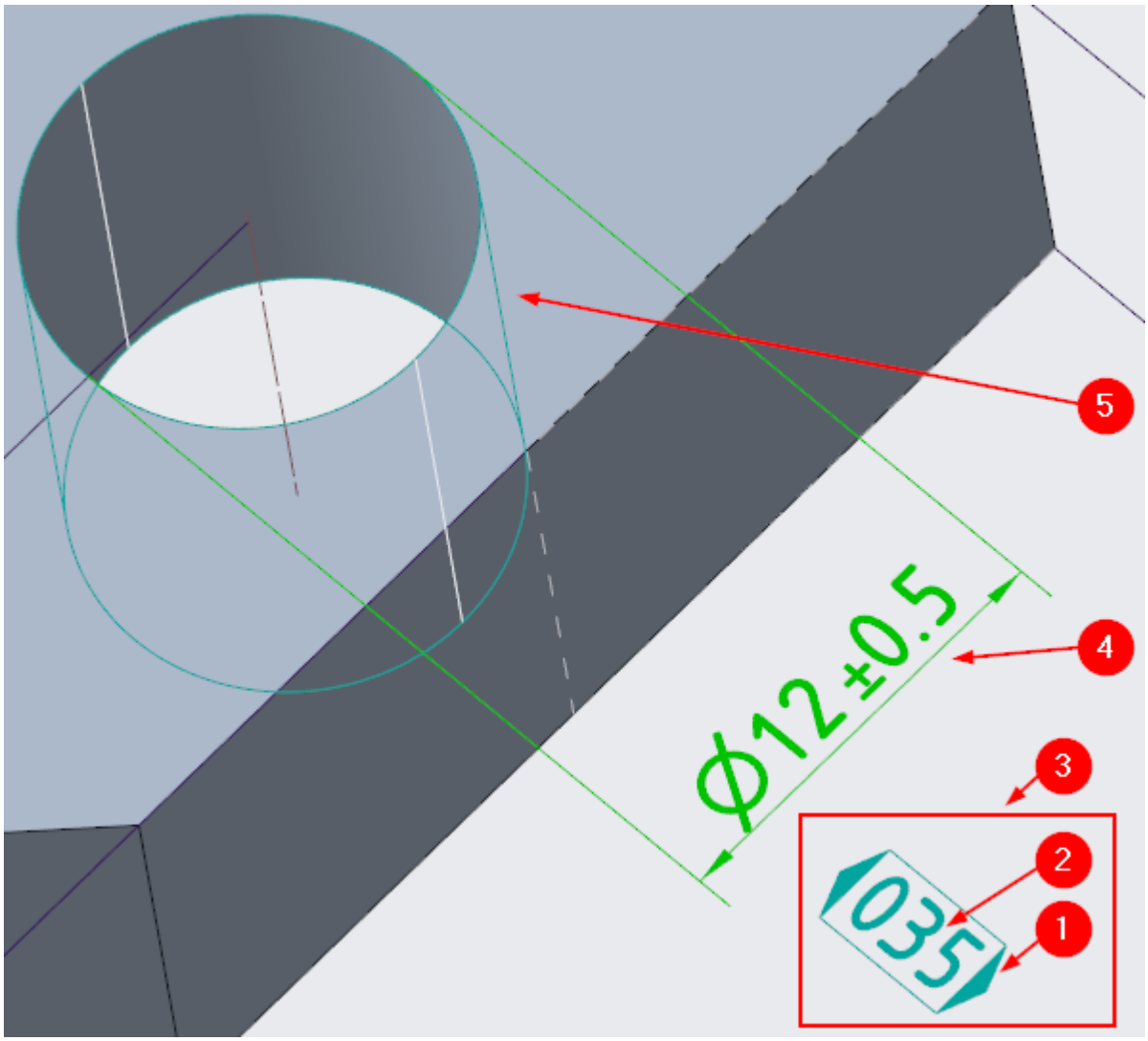
Aufbau einer Merkmal-Kennung

Die untenstehende Abbildung zeigt eine mit *Inspect 3D* erzeugte Merkmal-Kennung mit ihren einzelnen Bestandteilen in der Vorderansicht.

Eine Merkmal-Kennung (nummeriertes Symbol, Prüfmerkmal) kennzeichnet eine Eigenschaft an Teilen und Baugruppen.

1) Merkmal-Symbol
2) Merkmal-Nummer
3) Merkmal-Kennung: Merkmal-Symbol (1) und Merkmal-Nummer (2)
4) Merkmal-Ausprägung: Wert der Eigenschaft
5) Merkmal: Hervorgehobenes Maß des Geometrieelementes

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Schriftart für mitgelieferte Symbole

Die mit *Inspect 3D* mitgelieferten Symbole verwenden die Schriftart *ISONORM LT Regular* nach ISO 3098-5.

Wenn Probleme bei der Darstellung der mitgelieferten Symbole auftreten, prüfen Sie, ob diese Schriftart in Ihrem System verfügbar ist.

Sie können bei Bedarf eigene Symbole zur Verwendung für Prüfmerkmale anlegen. Informationen dazu finden Sie unter Creo-Symbol für Inspect anlegen 232.

Zusätzliche Texten nach DIN EN ISO 14405-1 integrieren

Über das Creo-Menü *Modelleigenschaften* > *Detaillierung* können Sie einstellen, dass Symbole auch Texte nach der DIN EN ISO 14405-1 enthalten können. Folgende Einstellungen sind dafür notwendig:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Option	Wert
default_annotation_font	isonormlt-regular.ttf
symbol_font	ISO

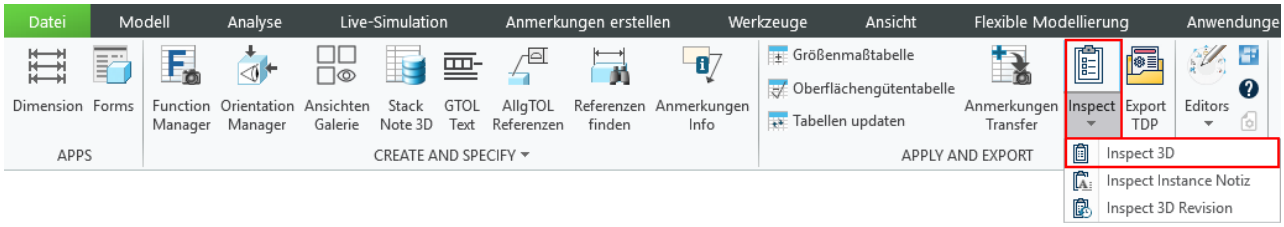
Tipp: Die Detailsoption symbol_font = legacy wird nicht unterstützt.

11.2 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Inspect 3D*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Aufrufen des Programms: im Creo-Teile- / Baugruppenmodus

Starten Sie *Inspect 3D* im Teile- und Baugruppenmodus über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*.

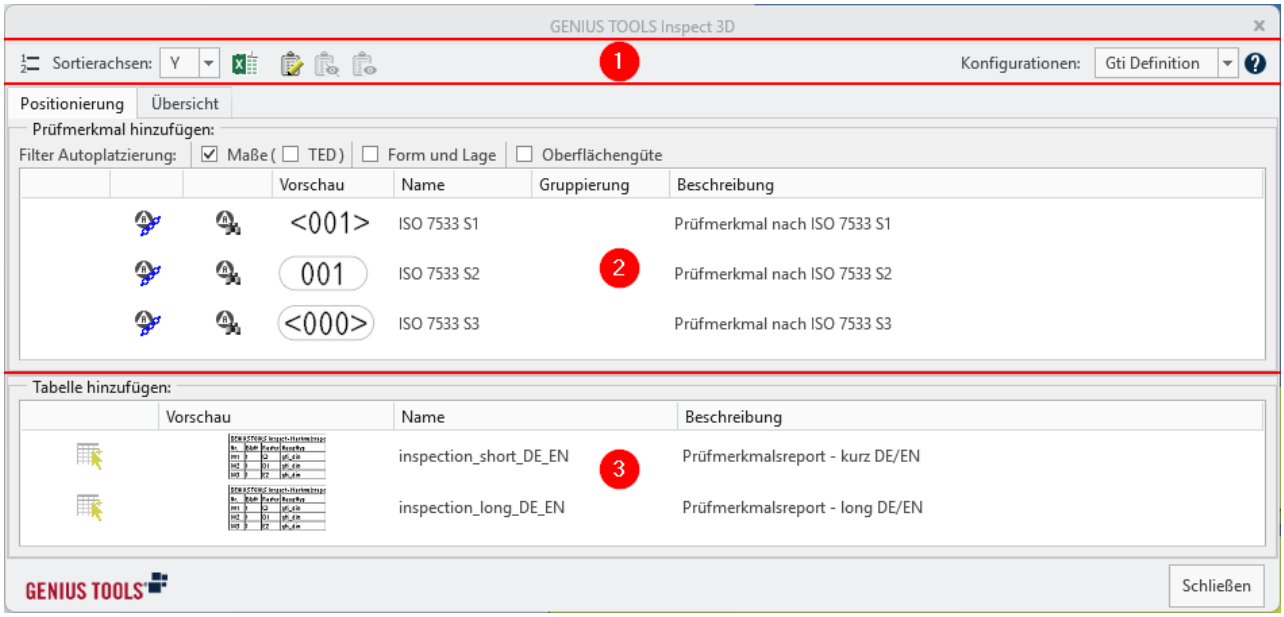


Aufruf über das Menüband GT MBD

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Inspect 3D* besteht aus den folgenden Elementen:



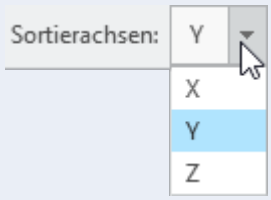
1. Befehlsleiste[260]
2. Symbolübersicht: ist in zwei Tabs gegliedert, *Positionierung*[261] und *Übersicht*[202]
3. Tabellenübersicht[261]

11.2.2 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält die folgenden allgemeinen Bedienelemente zur Steuerung.

Symbol	Name	Beschreibung
	Symbole nummerieren	Nummeriert alle bereits platzierten Symbole. Die Nummerierung der Symbole wird durch die Konfigurationsoptionen[868] `gti_number_sort_at_height` und `gti_start_number` beeinflusst, siehe Nummerierung[265].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

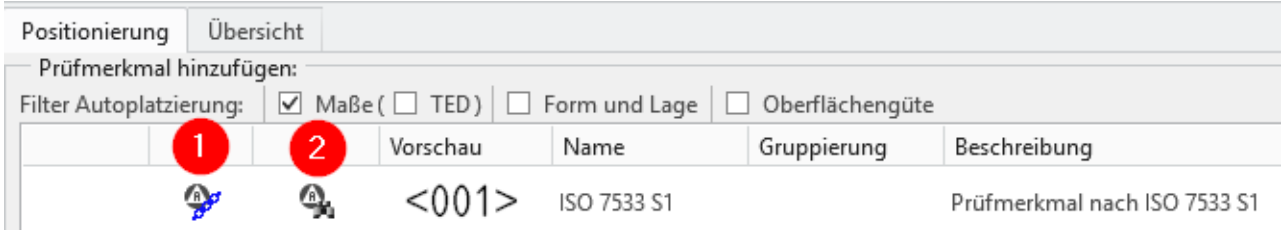
Symbol	Name	Beschreibung
	Sortierachsen	Auswahl der Achse, nach der die Prüfmerkmale angelegt und sortiert werden. Die zuletzt ausgewählte Sortierachse wird gespeichert und ist bei einem Neustart des Moduls vorausgewählt.
	Übersicht nach Excel exportieren	Öffnet den Dialog für den Export der Symboltabelle[268].
	Inspect Editor öffnen	Öffnet den Editor[218].
	Konfigurationswahl	Wechselt zwischen mehreren Inspect-Konfigurationen, die jeweils andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten können.
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe.

Hinweis: Platzieren[261] Sie erst alle Symbole, bevor Sie sie durchnummerieren.

Achtung: Verwenden Sie nicht das gleiche Symbol in unterschiedlichen Inspect-Konfigurationen, wenn Sie die Nummerierung nach DIN 6770 verwenden. Anderenfalls kann es zu Konflikten bei der Nummerierung kommen.

11.2.3 Positionieren

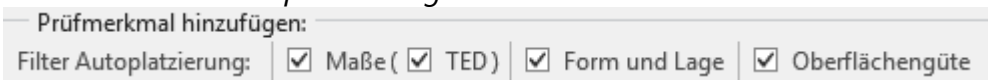
Im Tab *Positionierung* werden Prüfmerkmale platziert und verknüpft. Die angezeigten Spalten, die Spaltenreihenfolge sowie die Reihenfolge der Prüfmerkmale werden im Editor[216] definiert.



Unter *Prüfmerkmal hinzufügen* werden verfügbare Prüfmerkmale angezeigt. Verwenden Sie *Filter Autoplatzierung*, um festzulegen, welche Prüfmerkmale hinzugefügt werden sollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: *Filter Autoplatzierung*



kann nur bei **verknüpftem Einfügen mit vorheriger Selektion** oder **Automatischem Einfügen** angewendet werden.

Verknüpftes Einfügen (1) : Prüfmerkmale können mit dargestellten Maßen, Form- und Lagetoleranzsymbolen, Oberflächengütesymbolen und Notizen verknüpft werden. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zielelement angehängt.

- **Einfaches verknüpftes Einfügen:**
  Betätigen Sie die Schaltfläche und wählen Sie mittels linker Maustaste anschließend ein Element aus. Platzieren Sie im zweiten Schritt das Prüfmerkmal mit der linken Maustaste. Sie können mehrere Prüfmerkmale positionieren und dann die mittlere Maustaste drücken, um den Vorgang abzubrechen.
  Mit der Konfigurationsoption `gti_activate_simple_linked_auto_placement` steuern Sie, ob das Symbol automatisch platziert wird (Platzierung von *Automatisches Einfügen*).
  Startwert: 1(=an)
- **Verknüpftes Einfügen durch vorherige Selektion (Einzelelemente):**
  Wählen Sie ein oder mehrere Elemente im Modell aus. Setzen Sie unter *Filter Autoplatzierung* Häkchen bei den Prüfmerkmalen, die hinzugefügt werden sollen. Anschließend können Sie durch Klicken der Schaltfläche Prüfmerkmale automatisch einfügen. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zielelement angehängt.
- **Verknüpftes Einfügen durch vorherige Selektion (mehrere Elemente):**
  Wählen Sie mehrere Elemente oder einen Bereich im Modell aus. Setzen Sie unter *Filter Autoplatzierung* Häkchen bei den Prüfmerkmalen, die hinzugefügt werden sollen. Anschließend können Sie durch Betätigen der Schaltfläche Prüfmerkmale automatisch einfügen. Hierbei werden Prüfmerkmale mit allen Maßen in der Auswahl verknüpft. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Zielelement angehängt.

Automatisches Einfügen (2) : Prüfmerkmale werden automatisch an alle nicht verknüpfte Elemente (Maße, Form und Lage, Oberfläche) auf allen aktiven kombinierten Ansichten platziert. Setzen Sie unter *Filter Autoplatzierung* Häkchen bei den Prüfmerkmalen, die hinzugefügt werden sollen. Elemente, die bereits mit dem ausgewählten Prüfmerkmal verknüpft sind, werden nicht neu verknüpft. *Inspect 3D* prüft, ob die SYM-Datei des ausgewählten Prüfmerkmals mit dem bestehenden Prüfmerkmal übereinstimmt. Diese Prüfmerkmale werden mit gleicher Ausrichtung an das Element angehängt.

Für TEDs werden keine Prüfmerkmale erzeugt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Beim automatischen Einfügen erhalten nur die eingeblendeten Bemaßungen ein Prüfmerkmal.

Hinweis: Wenn beim verknüpften oder automatischen Einfügen einige Prüfmerkmale nicht positioniert wurden, überprüfen Sie ob eine Ausnahmeregel von der Positionierung[204] definiert wurde und löschen Sie diese.

11.2.3.1 Positionieren mit Ausnahmen

Sie können Ausnahmen definieren für das **Einfügen durch vorherige Selektion**[203] und das **Automatische Einfügen**[203], um Zielelemente mit bestimmten Formulierungen von der Positionierung auszuschließen. Die Ausnahmen definieren Sie in der Konfigurationsoption `gti_placement_exception_rule`. Die Konfigurationsoption hat keine Startwert, sodass standardmäßig keine Zielelemente von der Positionierung ausgeschlossen sind. Wenn Sie Ausnahmen von der Positionierung definieren möchten, können Sie in dieser Konfigurationsoption feste Formulierungen, Creo-Sonderzeichen oder Regular Expressions[513] eintragen.

Hinweis: Definieren Sie zuerst die Ausnahme in der Konfigurationsoption `gti_placement_exception_rule`. Platzieren Sie anschließend die Prüfsymbole. Bereits platzierte Prüfsymbole werden durch diese Konfigurationsoption nicht entfernt, sondern müssen manuell gelöscht werden.

Anwendungsfälle

Mögliche Formulierungen, die sich für das Ausschließen von Zielelementen von der Positionierung eignen:

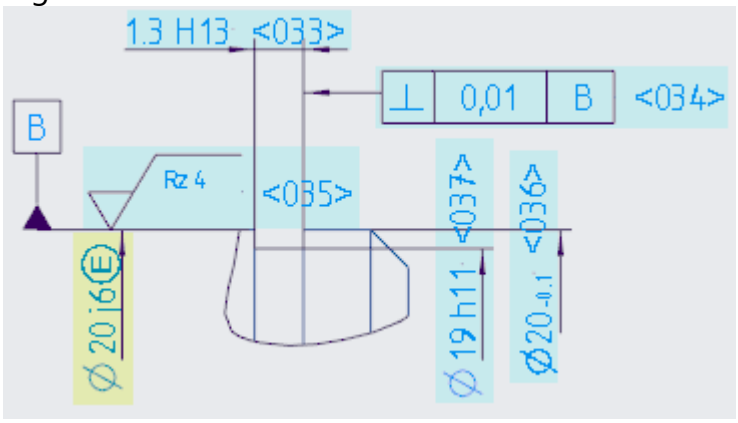
Sonderzeichen von der Positionierung ausschließen

– Einstellung mit farblicher Markierung: Ⓔ

– Erklärung der Einstellung:
Ⓔ wurde als Creo-Sonderzeichen eingetragen. Sonderzeichen müssen mit Copy and Paste aus Creo Parametric kopiert und in *Configuration Utility*[803] eingefügt werden. Die Sonderzeichen werden meist nicht aufgelöst, aber der Filter funktioniert.
In der Konfigurationsübersicht *GENIUS TOOLS* for Creo Einstellungen[801] werden die eingegebenen Sonderzeichen aufgelöst dargestellt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– Ergebnis in der Benutzeroberfläche:



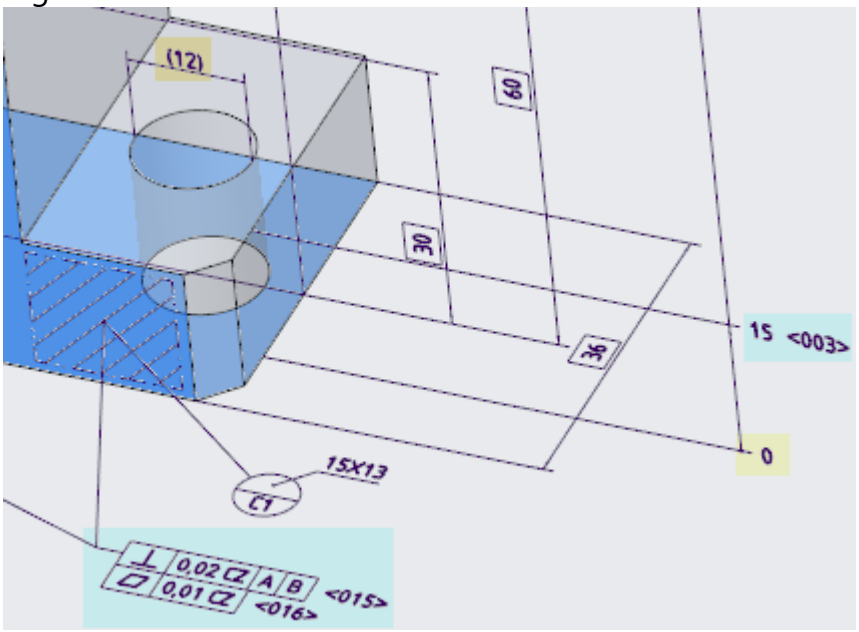
Ausschnitt aus gti-antriebswelle.drw
grün=Zielelement mit nicht gesetztem Prüfmerkmal
blau=Zielelement mit gesetztem Prüfmerkmal

Klammerbemaßungen oder Maße (inkl. Ordinatenbemaßungen) mit dem Wert 0 von der Positionierung ausschließen

– Einstellung mit farblicher Markierung: ^\(.+\)$|^0$

– Erklärung der Einstellung:
Die Ausnahme wurde als Regular Expression[513] mittels "oder"-Formulierung eingetragen.
Eine von zwei Ausnahmen wird angewendet:
Entweder werden Prüfmerkmale an Zielelementen mit Klammern nicht positioniert oder Prüfmerkmale an Zielelementen mit dem Wert 0.

– Ergebnis in der Benutzeroberfläche:



Ausschnitt aus lagerbock-mbd-gps-v4-col, B01-Master
orange=Zielelement mit nicht gesetztem Prüfmerkmal aufgrund von Klammerbemaßung

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gelb=Zielelement mit nicht gesetztem Prüfmerkmal aufgrund der Ordinatenbemaßung 0
blau=Zielelement mit gesetztem Prüfmerkmal

11.2.4 Nummerieren

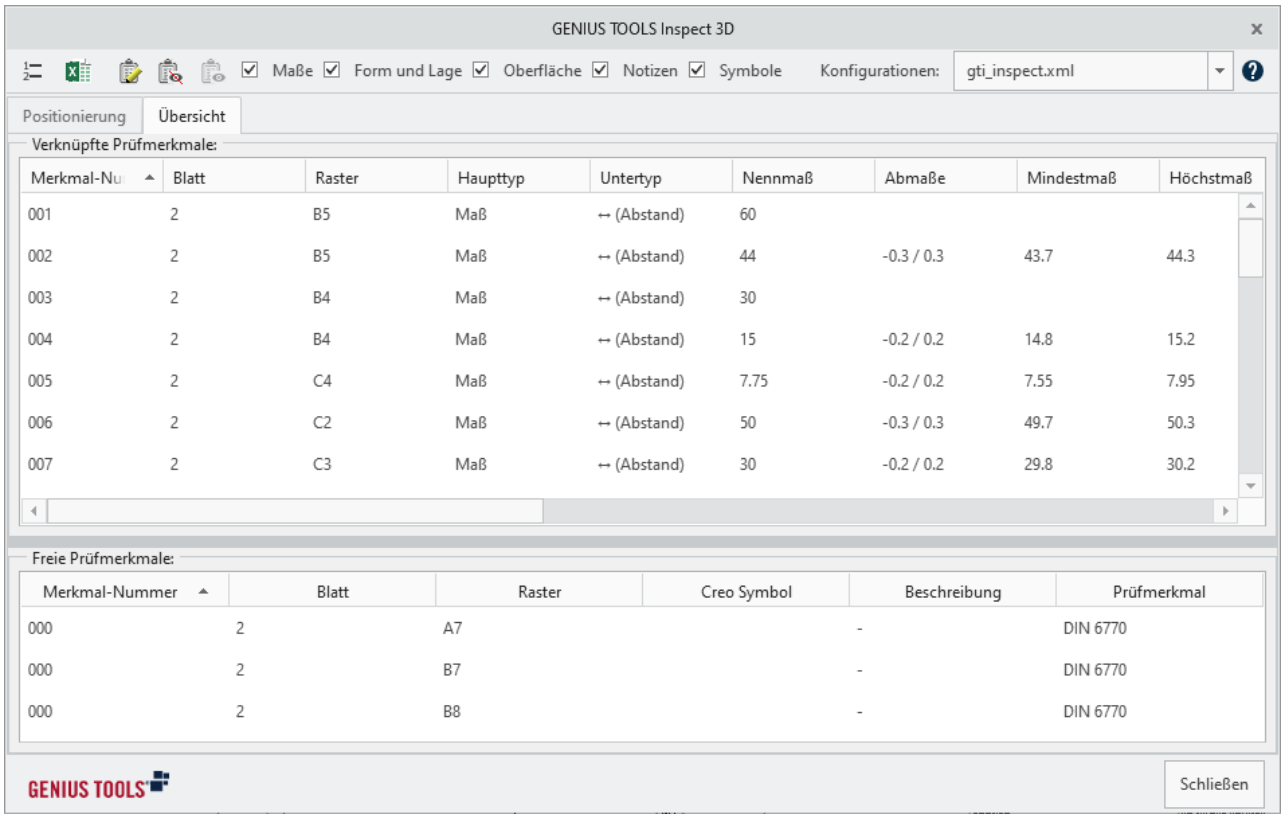
Der folgende Abschnitt beschreibt die Möglichkeiten der Nummerierung. Die Nummerierung der Prüfmerkmale wird durch folgende Konfigurationsoptionen beeinflusst:

Konfigurations-option	Eingabewerte		
`gti_number_sort_at_height`	-1 (absteigende Nummerierungsreihenfolge)	0 (keine Sortierung)	1 (aufsteigende Nummerierungsreihenfolge)
`gti_start_number`	Zahlenwert für den Anfang der Nummerierung (wird nur verwendet wenn `gti_din_compliant=0` gesetzt ist)		

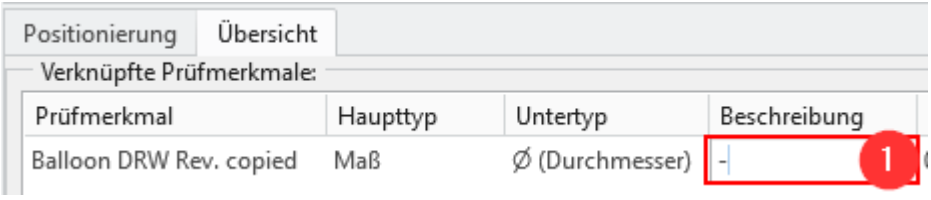
11.2.5 Übersicht

Der Tab *Übersicht* zeigt alle bereits platzierten Prüfmerkmale sowie relevante Daten zu diesen Prüfmerkmalen in einer Tabelle an. Zusätzliche Informationen (z. B. Toleranzinformationen) werden für verknüpfte Prüfmerkmale angezeigt. Die angezeigten Spalten, die Spaltenreihenfolge sowie die Reihenfolge der Prüfmerkmale werden im *Editor*[216] definiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Verknüpfte Prüfmerkmale
Nutzen Sie die Filter in der oberen Leiste, um mit Maßen, Form- und Lagetoleranzen, Oberflächengüten, Notizen oder Symbolen verknüpfte Prüfmerkmale ein- und auszublenden. In den mitgelieferten Symbolen für Prüfmerkmale ist ein Beschreibungsparameter enthalten. Dessen Inhalt wird in der Spalte *Beschreibung* dargestellt und kann geändert werden. Durch einen Linksklick in die Beschreibungsspalte öffnet sich ein Eingabedialog, in welchen Sie eine Beschreibung eintragen können. Diese Beschreibung wird im Prüfmerkmal gespeichert und ist somit beim nächsten Start von Inspect verfügbar.



Die Eingabe in der Spalte Beschreibung ist ein variabler Text[233], der am Creo-Symbol gespeichert wird.

Tipp: Wenn Sie in einer Eingabe sind, können Sie mit *Tab* in die nächste Eingabezeile springen.

Zusätzliche Informationen (z. B. Revisionsparameter) können hinzugefügt werden, indem Sie diese als neue Spalte anlegen. Gehen Sie dazu in den *Inspect Editor* in den Reiter *Prüfmerkmale > Parameter*[223].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Mit der Konfigurationsoption `gti_lang` definieren Sie – unabhängig von der Systemsprache – die Sprache, mit der die Inhalte der Übersichtstabelle belegt werden.

Prüfmerkmale filtern

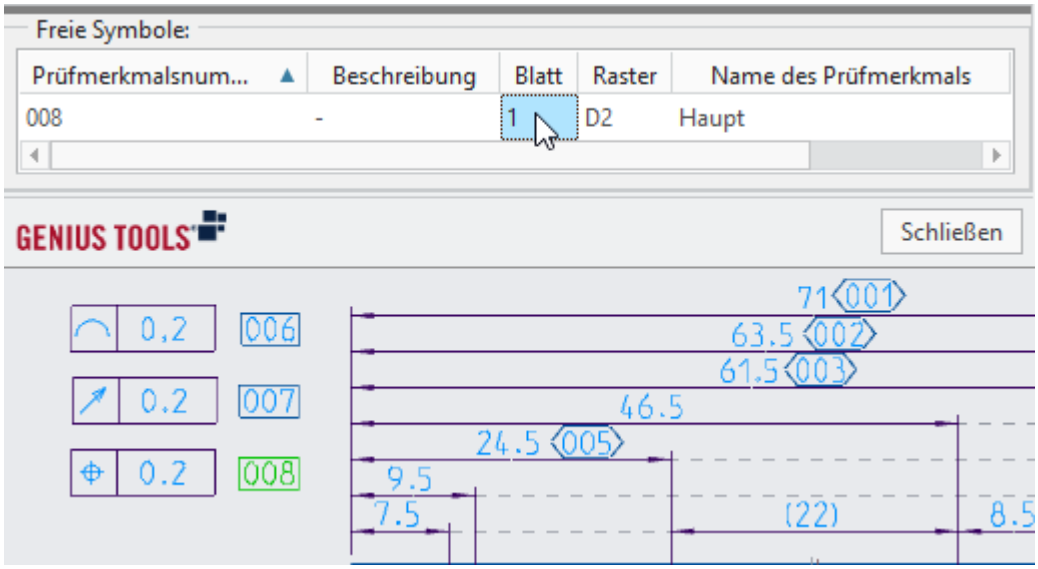
Nutzen Sie die Filter in der oberen Leiste, um mit Maßen, Form- und Lagetoleranzen, Oberflächengüten, Notizen oder Symbolen verknüpfte Prüfmerkmale ein- und auszublenden. Wenn Sie Prüfmerkmale ausblenden, die mit einem bestimmten Elementtyp verknüpft sind (z. B. mit Maßen oder Toleranzen), werden auch Spalten ausgeblendet, die nur für diesen Typ relevant sind.

Prüfmerkmale sortieren

Durch einen Klick auf den Spaltenkopf werden die Prüfmerkmale nach dieser Spalte sortiert. Standardmäßig wird nach Prüfmerkmalsnummer (aufsteigend) sortiert.

Prüfmerkmale hervorheben

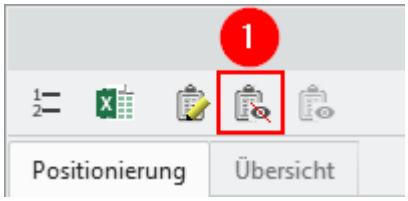
Durch einen Klick in eine beliebige Zelle eines Prüfmerkmals wird dieses im Modell hervorgehoben.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.2.6 Ein- und Ausblenden

Ausblenden der Inspect-Elemente



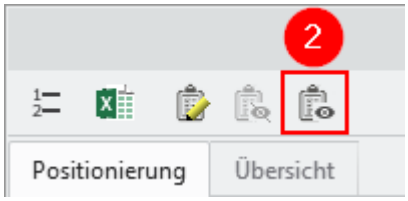
Um alle Inspect-Elemente auszublenden, betätigen Sie die oben gezeigte Schaltfläche (1).

Dabei werden alle Inspect-Tabellen und Inspect-Prüfmerkmale, die den variablen Text `LinkedTo` enthalten, ausgeblendet.

Prüfmerkmale ohne den variablen Text `LinkedTo` werden nicht ausgeblendet. Dabei handelt es sich um Prüfmerkmale aus Inspect-Versionen vor 6.0, bei denen der variable Text für die Ausblend-Funktion noch ergänzt werden muss.

Beim Ausblenden werden verlinkte Prüfmerkmale von ihrem Zielelement getrennt. Sie werden damit nicht zu freien Symbolen – *Inspect* speichert die Eigenschaften des Zielelements im variablen Text `LinkedTo`, um die Verknüpfung beim Einblenden wiederherstellen zu können.

Einblenden der Inspect-Elemente



Um alle Inspect-Elemente einzublenden betätigen Sie die oben gezeigte Schaltfläche (2).

Dabei werden alle Prüfmerkmale, die vorher verknüpft waren, ihren Zielelementen neu zugeordnet.

Achtung: Prüfmerkmale, deren Zielelemente entfernt wurden, werden beim Einblenden gelöscht!

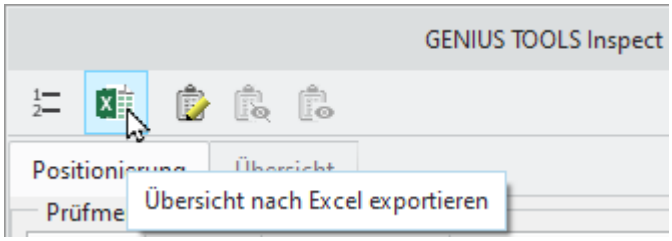
11.2.7 Excel-Export

Prüfmerkmale nach Excel exportieren

Um Ihre Merkmalstabellen nach Excel zu exportieren, betätigen Sie die Schaltfläche *Übersicht nach Excel exportieren* . Der Dialog Tabelle nach Excel kopieren[771] wird

© 2026 INNEO Solutions GmbH

geöffnet, in dem Sie die dazugehörige Excel-Vorlage, die Exportdatei und die Konfiguration auswählen.



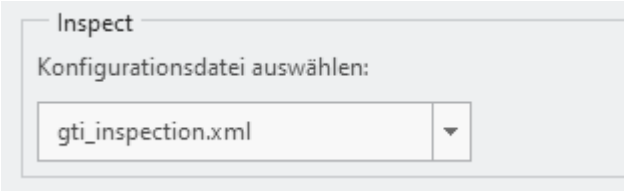
Das Starten des Excel-Exports kann durch das Prüfen des Excel-Templates etwas Zeit in Anspruch nehmen. Nach dem Export wird die Excel-Datei automatisch geöffnet.

Achtung: Schließen Sie vor dem Export alle geöffneten Excel-Anwendungen.

Exportdialog

Standardmäßig ist die mitgelieferte Vorlage ausgewählt. Der Dateiname wird aus dem Namen der Zeichnung generiert. Sie können auch eine eigene Vorlage erstellen, siehe Excel-Export 269.

Die ausgewählte Konfiguration bestimmt, welche Prüfmerkmale exportiert werden. Prüfmerkmale werden exportiert, wenn die ausgewählte Konfiguration auf ihre Symboldatei verweist, d. h. den entsprechenden Prüfmerkmalstyp enthält.



Pfad zum Template konfigurieren

Die Auswahl des Templates wird mit diesen Konfigurationsoptionen gesteuert:

gti_excel_template
Legt das Excel-Template fest. Startwert: *gti_inspection_template_de_en.xlsx*

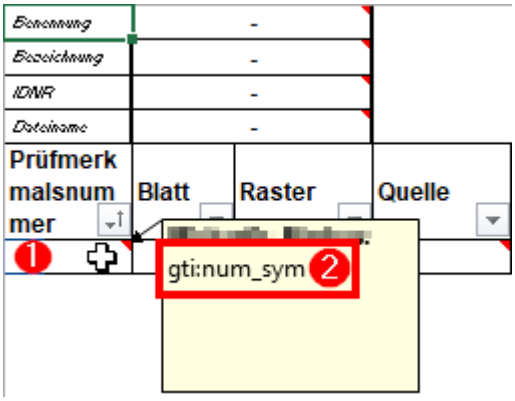
gti_folder
Legt das Verzeichnis fest, in dem das Excel-Template gesucht wird. Startwert: *<gt_resource_folder>*

Export-Vorlage anpassen

Wenn Sie eine eigene Vorlage erstellen möchten, können Sie die mitgelieferte Vorlage *gti_inspection_template_de_en.xlsx* aus dem Verzeichnis *%gt_resource_folder%\inspect* als Grundlage nehmen und einen Kommentar (2) in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte einfügen. Das Kapitel Excel-Vorlage erstellen 773 beschreibt die Erstellung einer Vorlage Schritt für Schritt.

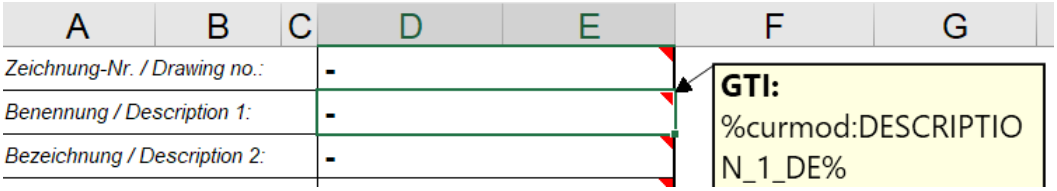
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.



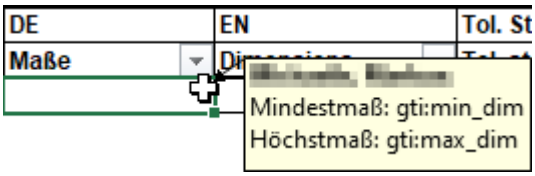
Kommentar zur Spaltenbefüllung

Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in die Spalte geschrieben werden sollen. Kopfparameter erlauben Variablen ohne Modulkürzel, z. B. *%DRAWING_NO%, % curmod:DESCRIPTION_1_DE%*.

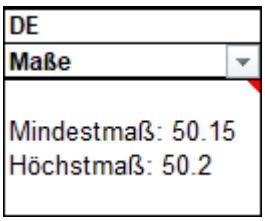


Kopfparameter für GENIUS TOOLS Inspect

Beim Tabellenexport werden alle Tags in einem Kommentar gesucht und durch den entsprechenden Wert ersetzt. Der übrige Text innerhalb des Kommentars bleibt erhalten.



Kommentar zur Spaltenbefüllung mit Tags und zusätzlich anzuzeigendem Text



Anzeige in der exportierten Tabelle

Für die Reportparameter muss der Text im Kommentar aus dem Komponentenkürzel *gti:* und einem Schlüsselwort bestehen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti:<Spaltenname>	Ausgabe von zusätzlichen benutzerdefinierten Parametern
gti:val_tol	Abmaße
gti:dim_value_text	Bemaßungstext
gti:descr	Beschreibung
gti:gtol_datum_references	Bezugsreferenzen
gti:num_sheet	Blatt
gti:tpe_sym	Creo-Symbol
gti:tpe_main	Haupttyp
gti:max_dim	Höchstmaß
gti:gtol_left_text	Linker Text
gti:min_dim	Mindestmaß
gti:nme_sym	Name des Prüfmerkmals
gti:bse_dim	Nennmaß
gti:gti_note	Notiz
gti:upp_tol	Oberes Abmaß
gti:gtol_top_text	Oberer Text
gti:gti_param	Parameter
gti:ipc_dim	Prüfmaß
gti:num_sym	Prüfmerkmalsnummer
gti:src	Quelle
gti:grd	Raster
gti:gtol_right_text	Rechter Text
gti:tpd_dim	Theoretisch genaues Maß
gti:cls_tol	Toleranzklasse
gti:tpe_tol	Toleranzstandard

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti:mod	Toleranztabelle
gti:gtol_value	Toleranzwert
gti:low_tol	Unteres Abmaß
gti:gtol_bottom_text	Unterer Text
gti:tpe_sub	Untertyp

Vorlage mit mehreren Tabellenblättern erstellen

Sie können außer dem Komponentenkürzel *gti* auch andere Kürzel verwenden. Damit können Sie Daten aus *Inspect 3D* und *Inspect Revision 3D* zusammen exportieren, siehe Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren 781 für ein Beispiel.

11.3 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration der Module *Inspect* und *Inspect 3D*, die in *Inspect Editor* 216 durchgeführt werden.

11.3.1 Inspect Editor

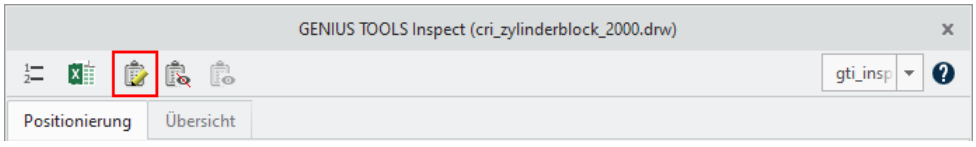
Mit dem *Inspect Editor* werden Einstellungen für *Inspect* und *Inspect 3D* erstellt und verwaltet. Einstellungen, die entweder nur für Inspect oder nur für Inspect 3D gültig sind, werden auch nur im entsprechenden Modul angewendet. Wenn in 2D eine Einstellung für 3D vorgenommen wird oder umgekehrt, kann diese **nicht** ausgelesen werden, d. h. die Einstellung hat keine Auswirkungen.

Es können mehrere Gruppen von Einstellungen, bestehend aus Prüfsymbolen, Tabellen und Ansichtseinstellungen, verwaltet werden. Jede Konfiguration wird als XML-Datei im `gti_folder` gespeichert.

Die Benutzer können in der Programmoberfläche zwischen den unterschiedlichen Konfigurationen wechseln.

Aufrufen des Programms

Starten Sie den *Editor* über die Befehlsleiste von *Inspect* oder *Inspect 3D*.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: <*Arbeitsumgebung*>*/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

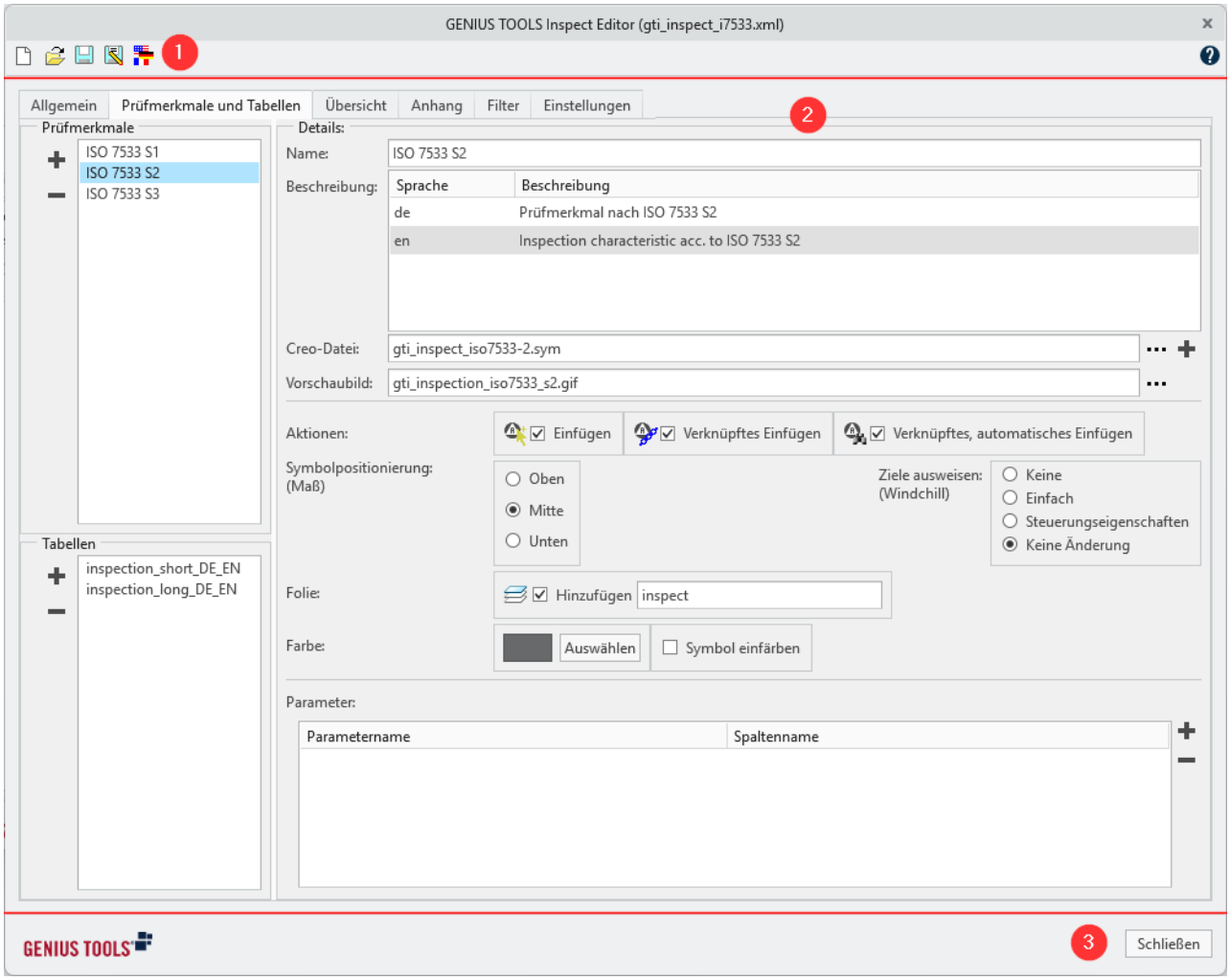
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.3.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des *Inspect Editor* besteht aus den folgenden Elementen.



1. Befehlsleiste[201]
2. Der *Editor* ist in diese Tabs gegliedert: Prüfmerkmale und Tabellen[220], Übersicht[227], Anhang[227], Filter[228], und GT MBD.
   Hier ist die Detailansicht des *Prüfmerkmale und Tabellen* zu sehen
3. Schließen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.3.1.2 Befehlsleiste

In der Befehlsleiste sind die folgenden Schaltflächen enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neue Konfiguration	Legt eine neue Inspect-Konfiguration[219] als XML-Datei an. Jede Konfiguration kann andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten.
	Konfiguration öffnen	Öffnet eine Konfiguration aus einer XML-Datei.
	Speichern	Speichert die aktuelle Konfiguration in eine XML-Datei.
	Speichern unter	Speichert die aktuelle Konfiguration unter neuem Namen.
	Sprachdialog	Ermöglicht das Hinzufügen und Entfernen von Sprachen zu einer Konfiguration.
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe.

11.3.1.3 Inspect-Konfigurationsdatei

Eine Konfiguration im Modul *Inspect* ist eine XML-Datei, die jeweils unterschiedliche Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten kann. Im Editor können Sie unter der Schaltfläche  neue Konfigurationen erstellen.

Inspect-Ordner: Konfigurationen werden standardmäßig im Inspect-Ordner im Ressourcen-Verzeichnis gespeichert *(%gt_resource_folder%inspect)*.

Inspect-Ordner finden: Der Pfad zum Ordner kann mit der Konfigurationsoption `gti_folder` eingestellt werden.

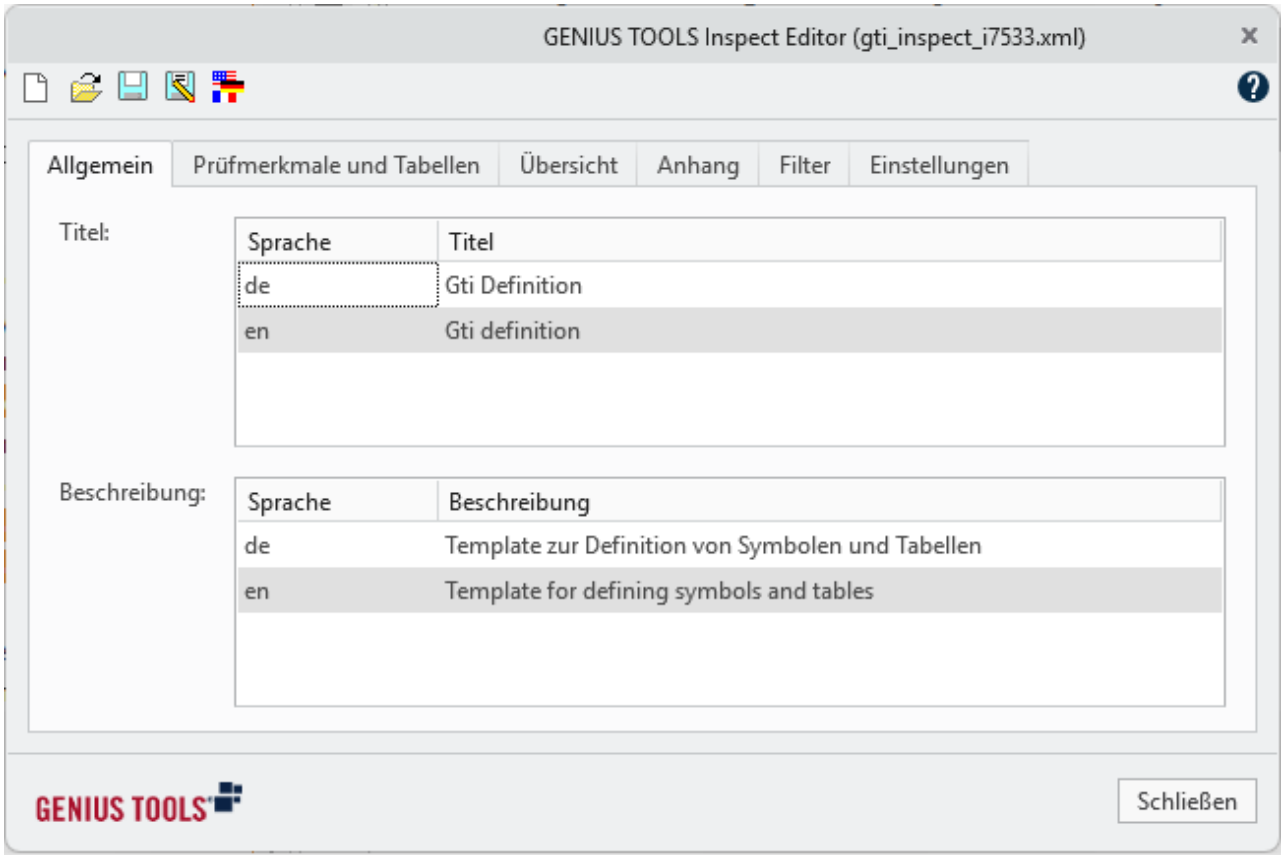
Konfiguration speichern: Der Name der Konfigurationsdatei darf nicht mehr als 18 Zeichen enthalten.

Achtung: Konfigurationsdateien, die händisch mit Namen länger als 18 Zeichen gespeichert wurden, können nicht im Editor geöffnet werden. Sie müssen händisch abgeändert werden.

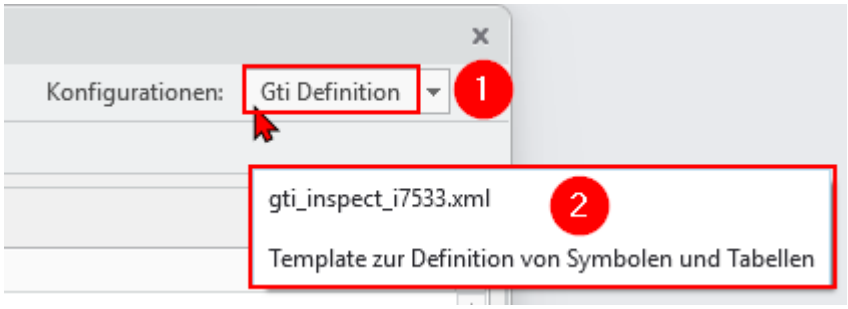
© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.3.1.4 Allgemein

Im Tab *Allgemein* können Sie die Konfigurationsdaten mehrsprachig bearbeiten.



1. **Titel**: Name des Titels wird im Auswahlmenü angezeigt.
2. **Beschreibung**: Tooltip, der für den Titel angezeigt wird.

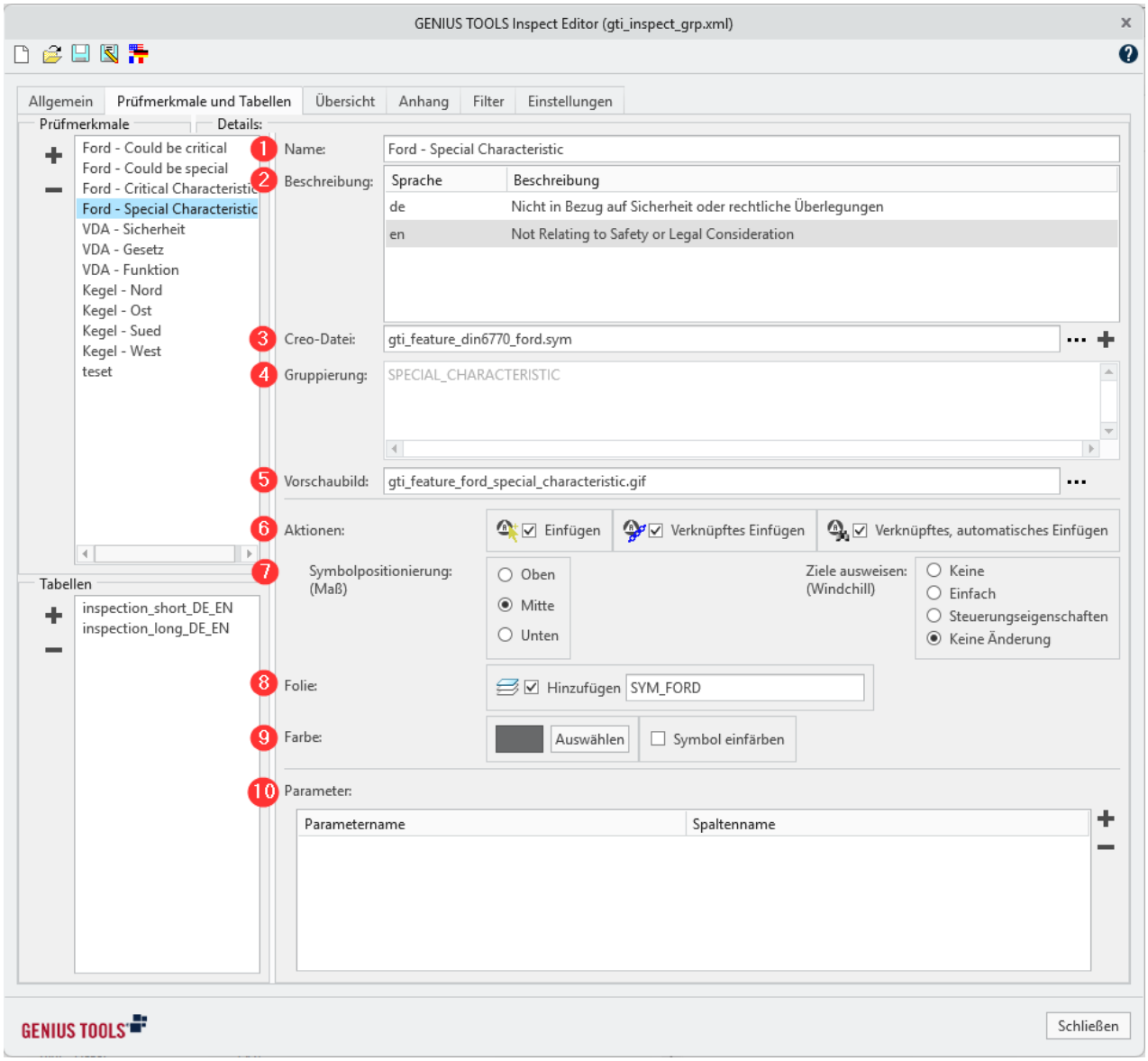


11.3.1.5 Prüfmerkmale und Tabellen editieren

Im Tab *Prüfmerkmale und Tabellen* werden die verschiedenen Gruppen von Prüfmerkmalen und Tabellen konfiguriert. Benutzen Sie die (+/-)-Schaltflächen um Elemente hinzuzufügen oder zu entfernen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Reihenfolge der Prüfmerkmale und Tabellen im Editor gibt die Reihenfolge im Benutzerdialog von *Inspect* vor. Die Reihenfolge kann durch Ziehen mit der linken Maustaste (Drag-and-Drop) verändert werden. Das angewählte Element wird unter das Zielelement verschoben.



Klicken Sie ein Prüfmerkmal oder eine Tabelle in der Elementauswahl an, um die Details anzuzeigen.

Prüfmerkmale

1. **Name**
   Gibt den angezeigten Namen des Prüfmerkmals an.

2. **Beschreibung**
   Eine lokalisierte Beschreibung des Prüfmerkmals. Nutzen Sie die Lokalisierungsschaltfläche in der Befehlsleiste, um die Sprachen zu verwalten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. **Creo-Datei**
   Gibt den Pfad zu einer SYM-Datei an. Standard-Pfad ist *%gt_resource_folder%\inspect*.

Achtung: Verwenden Sie nicht das gleiche Symbol in unterschiedlichen Inspect-Konfigurationen, wenn Sie die Nummerierung nach DIN 6770 verwenden. Anderenfalls kann es zu Konflikten bei der Nummerierung kommen.

4. **Gruppierung**
   Wenn Sie ein Symbol verwenden, das Gruppierungen enthält, erstellen Sie für jede Symbolvariante, die Sie mit *Inspect* einfügen möchten, ein eigenes Prüfmerkmal. Wenn Sie eine Symboldatei auswählen, die Gruppierungen enthält, wird zunächst die erste gefundene Gruppierung ausgewählt und angezeigt. Um die gewünschte Symbolvariante einzustellen, gehen Sie wie folgt vor.
   - Öffnen Sie eine Zeichnung, die die gewünschte Symbolvariante enthält oder platzieren Sie die gewünschte Symbolvariante auf einer Zeichnung
   - Öffnen Sie Inspect Editor und legen Sie ein Prüfmerkmal an. Wählen Sie die Symboldatei unter Creo-Datei aus, indem Sie Durchsuchen (...) klicken.
   - Klicken Sie auf das Plus-Symbol neben dem Eingabefeld für die Creo-Datei. Sie werden aufgefordert, ein Element auszuwählen
   - Wählen Sie das gewünschte Symbol in der Zeichnung aus. Die Gruppierungseinstellungen des Symbols werden an das Prüfmerkmal übernommen.
5. **Vorschaubild**
   Gibt den Pfad zu einer Vorschaudatei eines Prüfmerkmals an.
6. **Aktionen**
   Legt die nutzbaren Aktionen auf ein Prüfmerkmal fest: Einfügen, verknüpftes Einfügen sowie verknüpftes, automatisches Einfügen.
7. **Symbolpositionierung (Maß)**
   Legt die Positionierung des Symbols im Bezug zum Maß fest: Oben, Mitte, Unten.
   Legt fest, ob und in welcher Form die Daten in Windchill ausgewiesen werden: Keine, Einfach, Steuereigenschaften, Keine Änderung
8. **Folie**
   Legt die Folie fest, auf die die Prüfmerkmale platziert werden. Tragen Sie die Folie unter *Name* ein.

Hinweis: Wenn Sie die Folie ausblenden, werden nur frei platzierte Prüfmerkmale mit ausgeblendet. Verknüpfte Prüfmerkmale können nur mit der *Inspect*-Funktionalität zum Ein- und Ausblenden ausgeblendet werden, siehe Ein- und Ausblenden 212 .

9. **Farbe**
   Setzen Sie die Farbe mit der das ausgewählte Prüfmerkmal eingefärbt wird. Mit der Checkbox aktivieren und deaktivieren Sie das Einfärben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10. **Parameter**: Sie können das Prüfmerkmal mit zusätzlichen Informationen aus Zeichnungs- oder Modellparametern anreichern. Dazu muss das Symbol über variablen Text verfügen, in dem der benötigte Zeichnungs- oder Modellparameter eingebunden ist. Siehe dazu Variable Texte erzeugen[233] und Parameterwerte in Inspect-Symbole einfügen[237].

Geben Sie unter *Name Parameter* den Namen des variablen Texts an. Unter *Name Spalte* geben Sie an, wie die Tabellenspalte heißen soll, in der die Werte angezeigt werden. Diese Spalte wird am Symbol hinzugefügt, wie Sie in *Inspect* im Reiter *Übersicht*[209] überprüfen können.

Achtung: Folgende Namen werden von *Inspect* verwendet und dürfen nicht für Parameter und deren Spalten vergeben werden – sowohl in Groß- als auch in Kleinschreibung.

bse_dim	gti_param	max_dim	tpe_sub
cls_tol	linkedto	min_dim	tpe_tol
creo_id	nme_sym	mod	val_tol
descr	num	revision	src
grd	num_sheet	separator	tpe_sym
gti_note	num_sym	tpe_main	tpe_tol
ipc_dim			

Um die zusätzlichen Parameter auch im Excel-Export auszugeben, müssen Sie jedem Parameter eine Spalte im Excel-Template zuordnen. Dabei geben Sie im Excel-Template den Spaltennamen (**Name Column**) im Format *gti:<Spaltenname>* an, siehe auch Export[212].

Tabellen

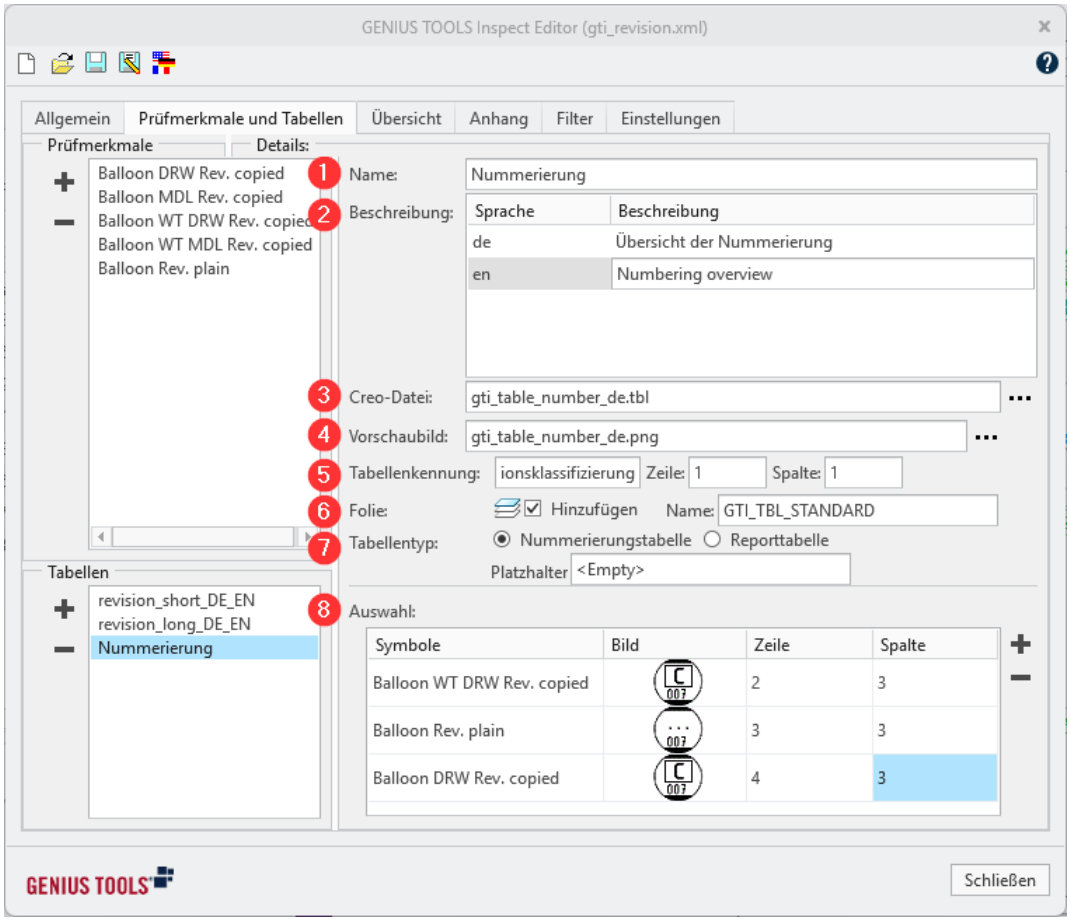
Inspect wird mit zwei Beispiel-Tabellen, einer Nummerierungstabelle und einer Reporttabelle ausgeliefert. Die Konfiguration in den Bereichen *Tabellenkennung*, *Tabellentyp* und *Auswahl* unterscheidet sich je nach Tabellentyp. Auch die Creo-Tabelle ist unterschiedlich gestaltet.

– **Nummerierungstabelle:** zeigt verwendete Prüfmerkmale mit Symbol, Beschreibung und verwendeten Nummern.

– **Reporttabelle**: zeigt ausführliche Informationen zu den einzelnen Prüfmerkmalen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Für beide Tabellentypen können Sie die mitgelieferte Vorlage anpassen oder eigene Vorlagen definieren, siehe dazu Konfiguration für Nummerierungstabellen[225] und Konfiguration für Reporttabellen[226].

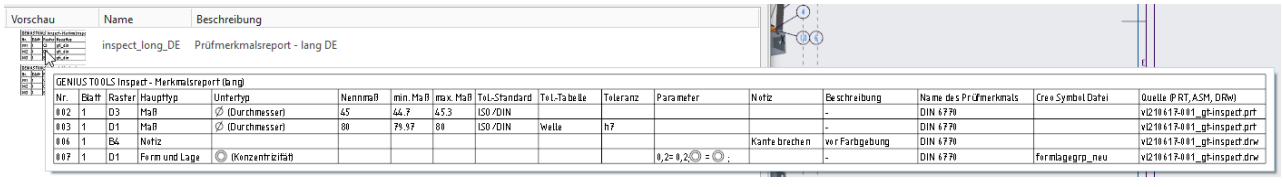


1. **Name**
   Gibt den angezeigten Namen der Tabelle an.

2. **Beschreibung**
   Eine lokalisierte Beschreibung der Tabelle. Nutzen Sie die Lokalisierungsschaltfläche in der Befehlsleiste um die Sprachen zu verwalten.

3. **Creo-Datei**
   Gibt den Pfad zu einer TBL-Datei an. Standard-Pfad ist *%gt_resource_folder%\inspect*. Unterschiede bestehen zwischen Nummerierungstabellen[225] und Reporttabellen[226].

4. **Vorschaubild**
   Gibt den Pfad zu einer Vorschaudatei einer Tabelle an. Die Bildgröße wird im Tooltip der Vorschau übernommen, so dass mit großen Bildern eine bessere Lesbarkeit der Vorschautabelle erreicht werden kann.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

5. **Tabellenkennung**
   Dient zur Identifizierung einer Tabelle. Unterschiede bestehen zwischen Nummerierungstabellen[225] und Reporttabellen[226].

6. **Folie**
   Legt die Folie fest, auf die die platzierte Tabelle gelegt, wird wenn *Hinzufügen* gesetzt ist. Tragen Sie die Folie unter *Name* ein.

7. **Tabellentyp**
   Der Tabellentyp ist *Nummerierungstabelle* oder *Reporttabelle*. Zusätzlich kann bei einer *Nummerierungstabelle* ein Platzhalter für leere Zellen eingetragen werden, z. B. <Empty>.

8. **Auswahl**
   Dieser Bereich wird nur für Nummerierungstabellen[225] angezeigt.

Konfiguration für Nummerierungstabellen

Creo-Datei: Gibt den Pfad zu einer TBL-Datei an. Standard-Pfad ist `gt_resource_folder`. In der TBL-Datei für eine Nummerierungstabelle werden Symbole und Beschreibungen zeilenweise angegeben. Für jedes Symbol ist eine Zelle für die Liste der verwendeten Nummern vorgesehen. Die Tabellenzelle für die Nummerierung wird im Bereich *Auswahl* unter *Zeile* und *Spalte* angegeben.

Funktionsklassifizierung		Inspektions-Nr.
Symbol	Kritisches Merkmal	1
	Gefährlich für Menschen	
Symbol	Hauptmerkmal	<Empty>
	Eingeschränkte Funktionalität, reduzierte Produktion/Leistung	
Symbol	Standardmerkmal	alle weiteren Qualitätsparameter
	kein direkter Einfluss auf Funktionalität	

Beispiel einer Creo-Tabelle für eine Nummerierungstabelle

Tabellenkennung / Zeile / Spalte: Die Tabellenkennung dient zur Identifizierung einer Tabelle und muss eindeutig sein. Die Kennung lautet *Funktionsklassifizierung* für die Beispiel-Nummerierungstabelle. Wenn Sie eigene Tabellen anlegen, wählen Sie eine eindeutige Tabellenkennung.

Geben Sie mittels Zeile und Spalte an, wo sich die Tabellenkennung in der Tabelle befindet. Standardmäßig befindet sich die Tabellenkennung in der ersten Zelle der ersten Zeile.

Auswahl: Hier wird die Position der angezeigten Prüfsymbole festgelegt. Klicken Sie auf den angezeigten Namen eines Prüfsymbols um eine Dropdown-Liste anzuzeigen, in der noch

© 2026 INNEO Solutions GmbH

nicht aufgenommene Symbole angezeigt werden. Benutzen Sie die (+/-)-Schaltflächen um Zeilen hinzuzufügen oder zu entfernen.

Unter *Zeile* und *Spalte* legen Sie fest, in welcher Tabellenzelle die Liste der verwendeten Nummern angezeigt werden soll. Geben Sie bei zusammengefassten Zellen die obere Zeile an.

Hinweis: Nummerierungstabellen können nicht mehrere Prüfsymbole enthalten, die die gleiche Creo-Symboldatei verwenden. Nur die letzte für jede Symboldatei definierte Zeile wird in der Tabellendefinition gespeichert.

Konfiguration für Reporttabellen

Creo-Datei: Gibt den Pfad zu einer TBL-Datei an. Standard-Pfad ist `gt_resource_folder`.

Für Reporttabellen definiert die zweite Zeile der Tabelle, welche Daten in die jeweilige Spalte geschrieben werden sollen. Dazu wird das Kürzel für die gewünschte Spalte angegeben. Eine Tabelle der verfügbaren Spalten mit ihren Kürzeln finden Sie bei der Beschreibung des Excel-Export-Templates für *Inspect* unter Export 212.

In der ersten Zelle, die mit Daten befüllt werden soll, steht der Text *Wertezeile*.

Wenn Sie eine Reporttabelle mit *Inspect* einfügen, wird die Tabelle automatisch befüllt und die ersten beiden Zeilen werden ausgeblendet, sodass die Tabellenkennung und die Spaltentypen nicht sichtbar sind.

Hinweis: Wenn Sie die Tabelle mit *Inspect* eingefügt haben, gibt es keine Möglichkeit, die ersten beiden Zeilen anzuzeigen. Wenn Sie die TBL-Vorlage ändern möchten, müssen Sie die Tabelle in Creo bearbeiten, ohne *Inspect* zu verwenden.

gt_tbl_gti			
num_sym	tpe_main	tpe_sub	bs
GENIUS TOOLS Inspect Tabelle			
Nummer	Haupttyp	Untertyp	Ne
Wertezeile			

Beispiel einer Creo-Tabelle für eine Reporttabelle

Tabellenkennung / Zeile / Spalte: Die Tabellenkennung dient zur Identifizierung einer Tabelle und muss eindeutig sein. Die Kennung für die Beispiel-Reporttabelle lautet *gti_tbl_report_long*. Wenn Sie eigene Tabellen anlegen möchten, müssen Sie eine beliebige eindeutige Tabellenkennung wählen.

Geben Sie mittels Zeile und Spalte an, wo sich die Tabellenkennung in der Tabelle befindet. Standardmäßig befindet sich die Tabellenkennung in der ersten Zelle der ersten Zeile. Wenn Sie eine Reporttabelle mit *Inspect* einfügen, wird die Tabelle automatisch befüllt und die ersten beiden Zeilen werden ausgeblendet, sodass die Tabellenkennung und die Spaltentypen nicht sichtbar sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Mit der Konfigurationsoption `gti_lang` definieren Sie – unabhängig von der Systemsprache – die Sprache, mit der die Inhalte der Reporttabelle belegt werden.

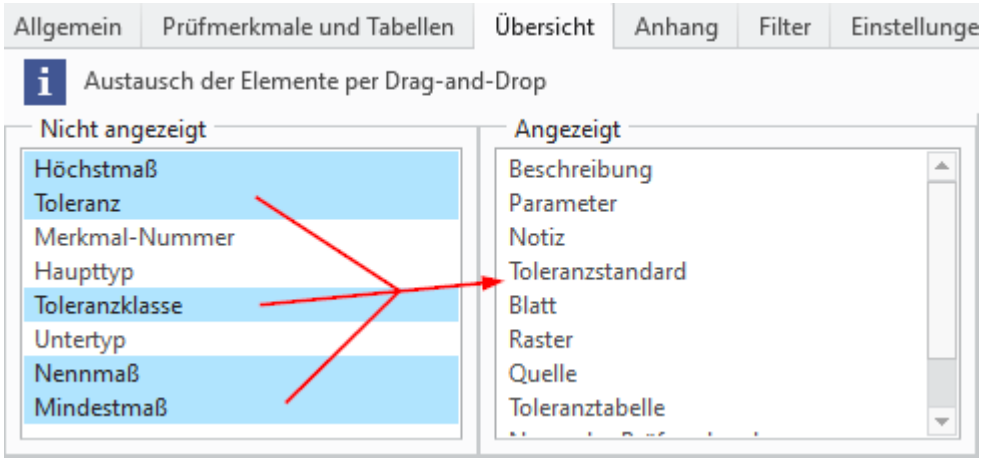
Tabelle individuell anlegen

Im Kapitel Eigene Reporttabelle anlegen 242 finden Sie eine Anleitung zum Erstellen einer individuell angepassten Reporttabelle.

11.3.1.6 Spaltenanzeige editieren

Im Tab *Übersicht* wird die Darstellung der Tabelle *Verknüpfte Symbole* verwaltet.

Ziehen Sie die in der Tabelle anzuzeigende Elemente per Drag-and-Drop an die gewünschte Position. Entfernen Sie auf die gleiche Weise nicht anzuzeigende Elemente.



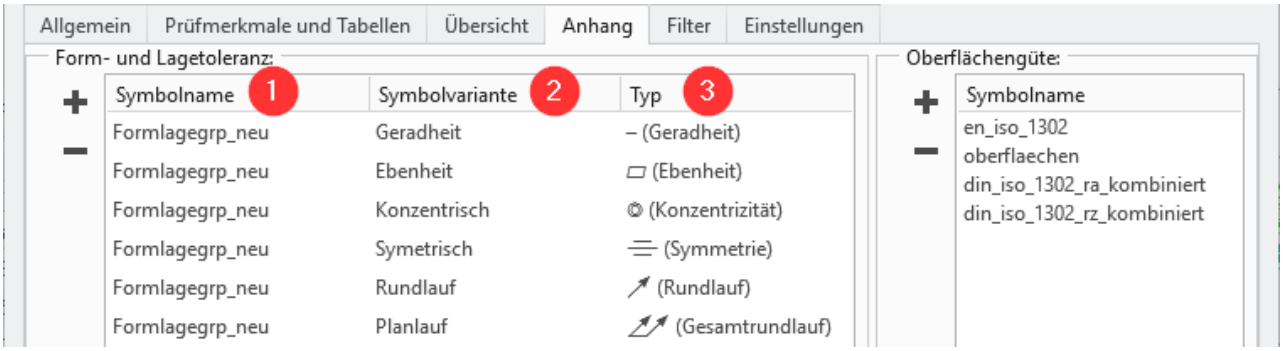
Nutzen Sie Drag and Drop um die Übersichtstabelle zusammenzustellen

11.3.1.7 Form- und Lagetoleranzen / Oberflächengütesymbole zuordnen

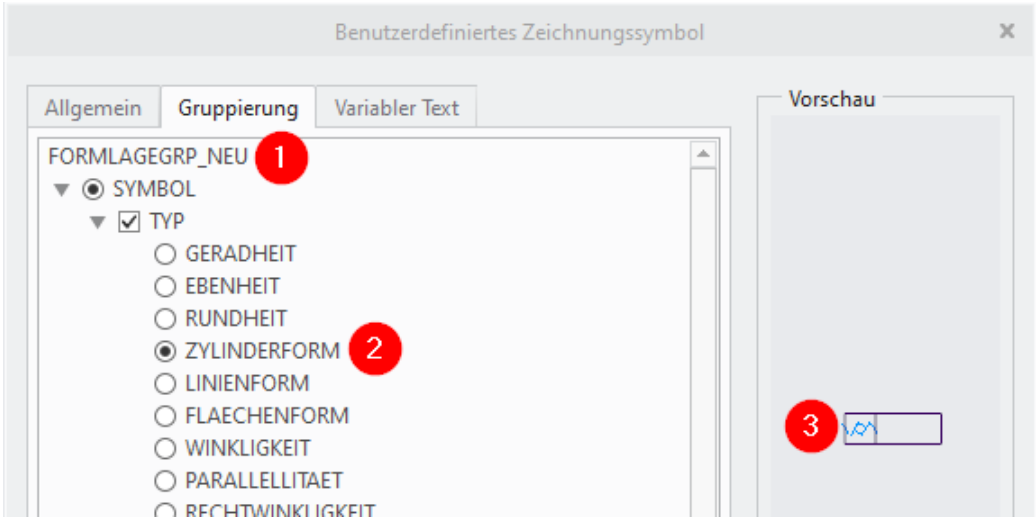
Im Tab *Anhang* wird die Zuordnung verschiedener Form- und Lagetoleranzen bzw. Oberflächengütesymbolen zu benutzerdefinierten Symbolen verwaltet.

Damit wird es möglich, nach Prüfmerkmalen zu filtern, die mit bestimmten Elementtypen verknüpft sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Einträge in die Form- und Lagetoleranztabelle bzw. Oberflächengütetabelle dienen der Zuordnung zu Symbolen aus der Symbolbibliothek.



Creo-Dialogfenster für Gruppierungen in Zeichnungssymbolen

Tragen Sie die Dateinamen der benutzerdefinierten Symbole (wie im Creo-Dialogfenster definiert) in die zugehörigen Tabellen ein, um diese den richtigen Haupttypen zuordnen zu können. Im Falle von Form- und Lagetoleranzen können somit der Haupttyp (1) und Untertyp (2 und 3) bestimmt werden.

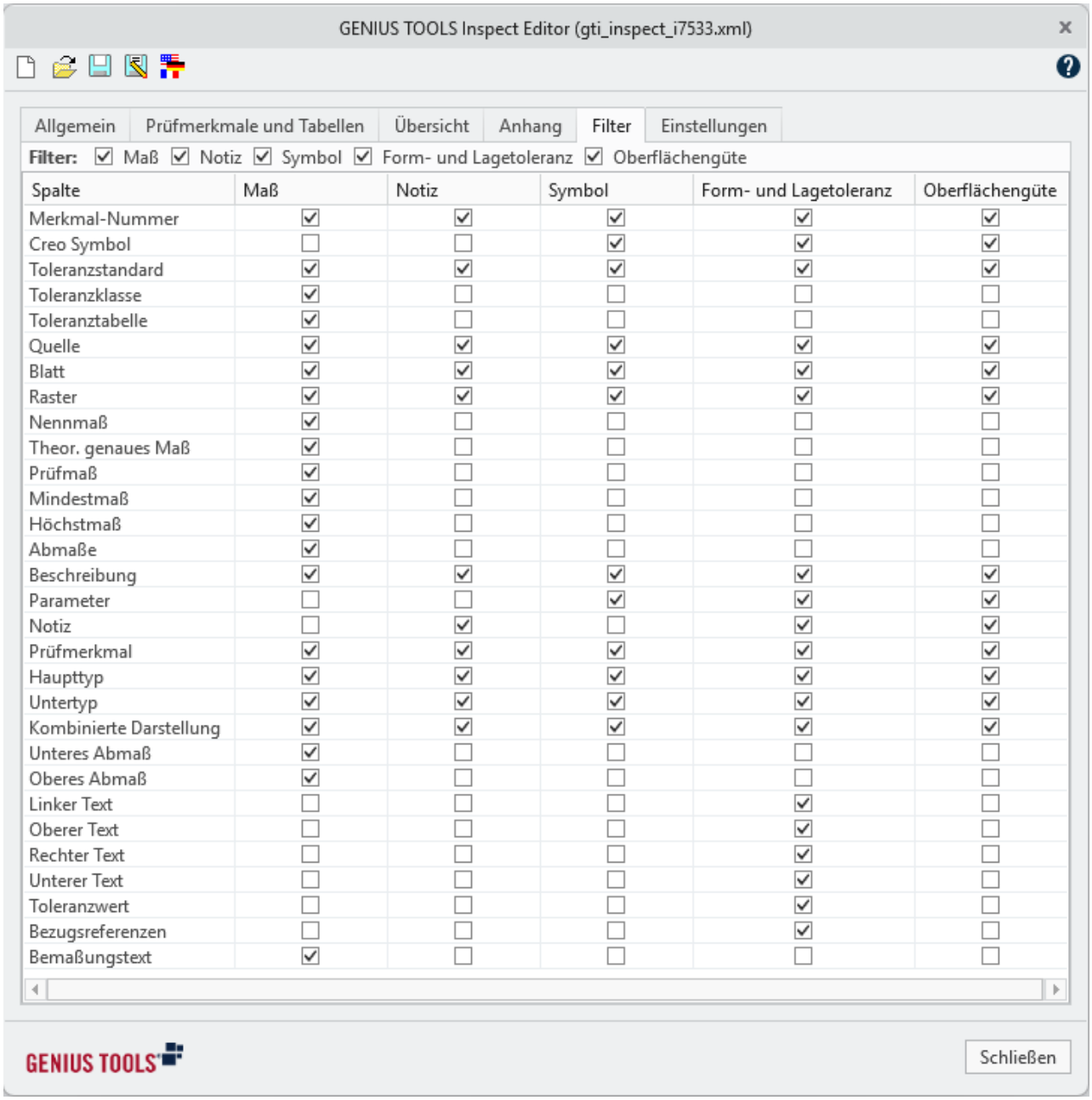
11.3.1.8 Angezeigte Prüfmerkmale filtern

In Tab *Filter* wird die Ansicht der nutzbaren Filter für die Übersicht *Verknüpfte Symbole* festgelegt. Die Konfiguration wird pro Definition gespeichert.

Legen Sie im ersten Schritt fest, welche Filter (Maß, Notiz, Symbol, Form- und Lagetoleranz, Oberflächengüte) standardmäßig aktiviert sein sollen.

Konfigurieren Sie im nächsten Schritt die anzuzeigenden Spalten. Speichern Sie dann die Konfiguration. Die Übersichtstabelle *Verknüpfte Symbole* wird bei Verwendung der Definition immer die hier konfigurierten Filter nutzen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



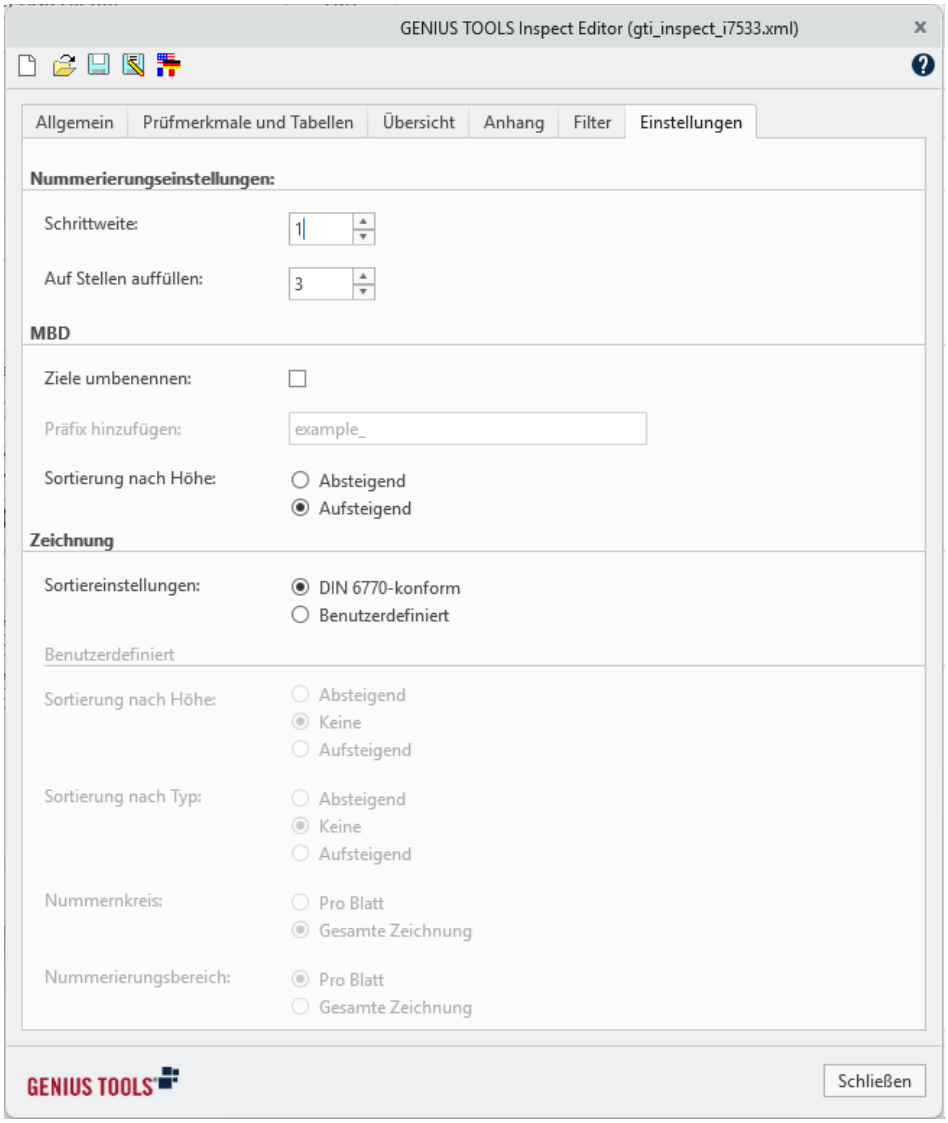
Spalte	Maß	Notiz	Symbol	Form- und Lagetoleranz	Oberflächengüte
Merkmal-Nummer	☑	☑	☑	☑	☑
Creo Symbol	☐	☐	☑	☑	☑
Toleranzstandard	☑	☑	☑	☑	☑
Toleranzklasse	☑	☐	☐	☐	☐
Toleranztabelle	☑	☐	☐	☐	☐
Quelle	☑	☑	☑	☑	☑
Blatt	☑	☑	☑	☑	☑
Raster	☑	☑	☑	☑	☑
Nennmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Theor. genaues Maß	☑	☐	☐	☐	☐
Prüfmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Mindestmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Höchstmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Abmaße	☑	☐	☐	☐	☐
Beschreibung	☑	☑	☑	☑	☑
Parameter	☐	☐	☑	☑	☑
Notiz	☐	☑	☐	☑	☑
Prüfmerkmal	☑	☑	☑	☑	☑
Haupttyp	☑	☑	☑	☑	☑
Untertyp	☑	☑	☑	☑	☑
Kombinierte Darstellung	☑	☑	☑	☑	☑
Unteres Abmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Oberes Abmaß	☑	☐	☐	☐	☐
Linker Text	☐	☐	☐	☑	☐
Oberer Text	☐	☐	☐	☑	☐
Rechter Text	☐	☐	☐	☑	☐
Unterer Text	☐	☐	☐	☑	☐
Toleranzwert	☐	☐	☐	☑	☐
Bezugsreferenzen	☐	☐	☐	☑	☐
Bemaßungstext	☑	☐	☐	☐	☐

Filterübersicht um Spalten den zugehörigen Filtern zuzuordnen. In diesem Beispiel wird die Spalte Toleranzklasse nur in der Übersichtstabelle angezeigt, wenn mit Maßen verknüpfte Prüfmerkmale angezeigt werden.

11.3.1.9 Einstellungen für 3D-Modelle

Hinweis: Im Tab *GT MBD* können nur Einstellungen für 3D-Modelle vorgenommen werden, die über *Inspect 3D*[256] ausgeführt werden. Im Zeichnungsmodus werden die hier vorgenommenen Einstellungen nicht ausgelesen und haben keine Auswirkungen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Nummerierungseinstellungen

Schrittweite: Für jede Konfiguration kann einstellt werden, in welcher Schrittweite Symbole nummeriert werden sollen.

Auf Stellen auffüllen: Mit führenden Nullen bis zu einer gewissen Menge an Stellen auffüllen.

MBD

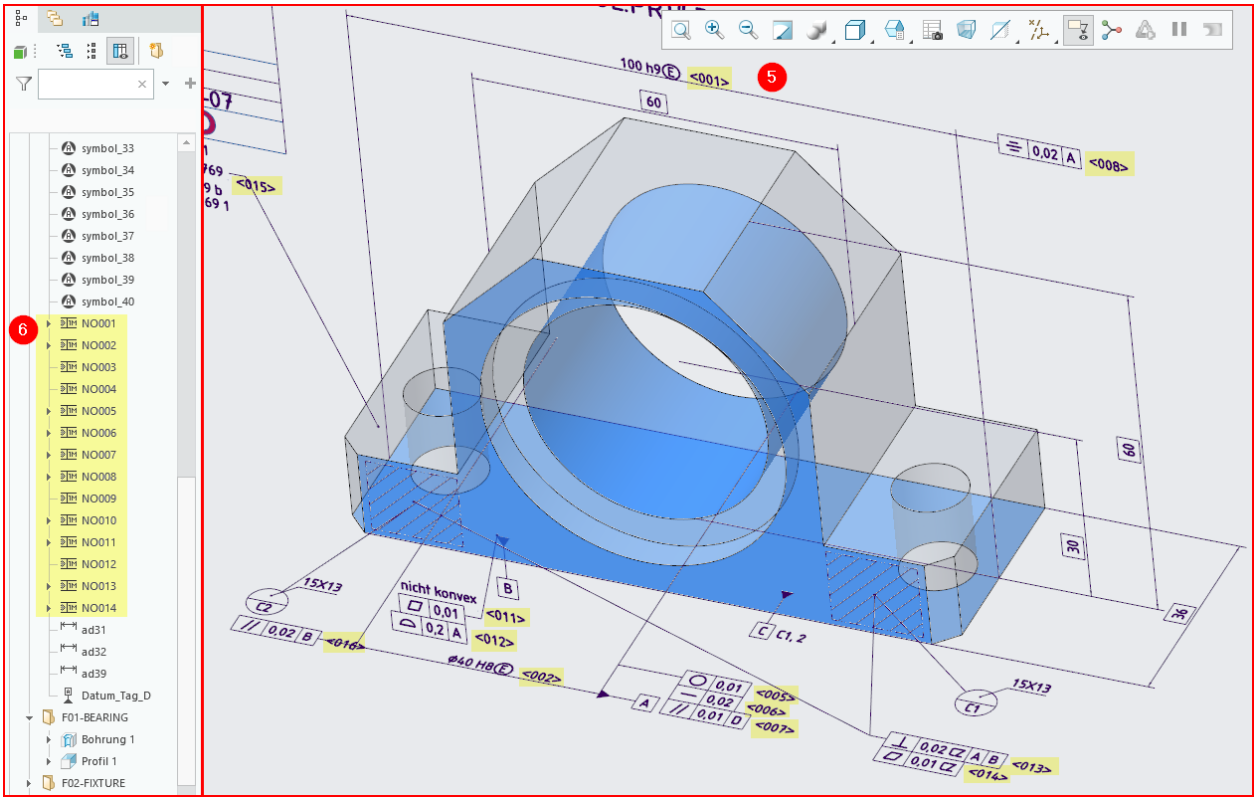
Prüfmerkmale können im Anmerkungsbaum mit einer zusätzlichen Beschreibung angezeigt werden. Im Modell werden die Prüfmerkmale angezeigt, wie sie im Editor spezifiziert wurden. Im Anmerkungsbaum kann ein Präfix angezeigt werden, z. B. NO.

Um diese Anzeige zu erhalten, setzen Sie die folgenden Einstellungen:



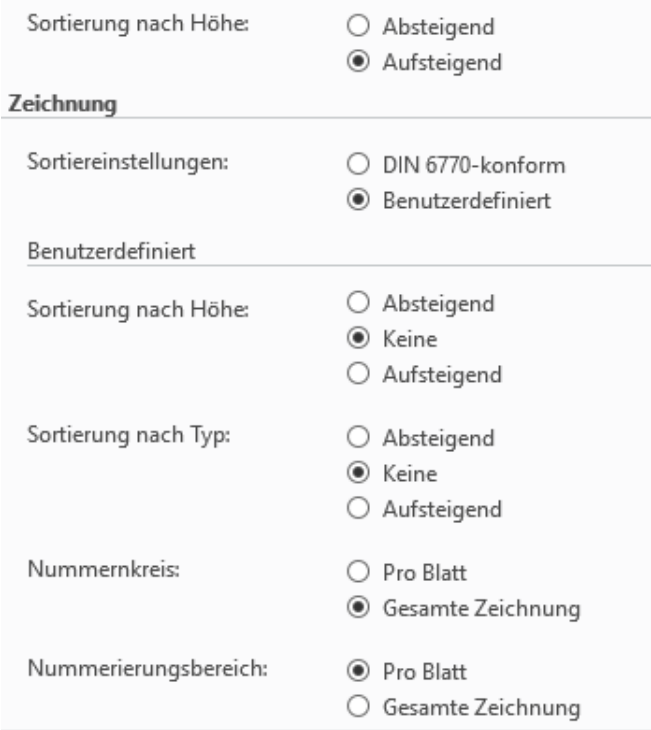
© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Häkchen setzen bei *Ziele umbenennen?*
2. Gewünschtes Präfix eintragen, hier: `NO` für Nummierung.
3. Einstellung in *Inspect Editor* speichern und den Editor schließen.
4. Klicken Sie auf *Aktualisieren der Prüfmerkmale* .
5. Sie erhalten die folgende Anzeige:
   - Im Modell werden die Prüfmerkmale wie definiert angezeigt, z. B. `<001>` (5).
   - Im Anmerkungsbaum werden die gleichen Prüfmerkmale mit dem definierten Präfix angezeigt, z. B. `NO001` (6).



Zeichnung
Die Nummerierung kann entweder gemäß DIN 6770 oder benutzerdefiniert festgelegt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



11.3.2 Creo-Symbol für Inspect anlegen

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie ein Creo-Symbol zur Verwendung für Prüfmerkmale erzeugen.

Hinweis: Die mit Inspect mitgelieferten Symbole verwenden die Schriftart *ISONORM LT Regular* nach ISO 3098-5. Wenn Probleme bei der Darstellung der mitgelieferten Symbole auftreten, prüfen Sie, ob diese Schriftart in Ihrem System verfügbar ist.

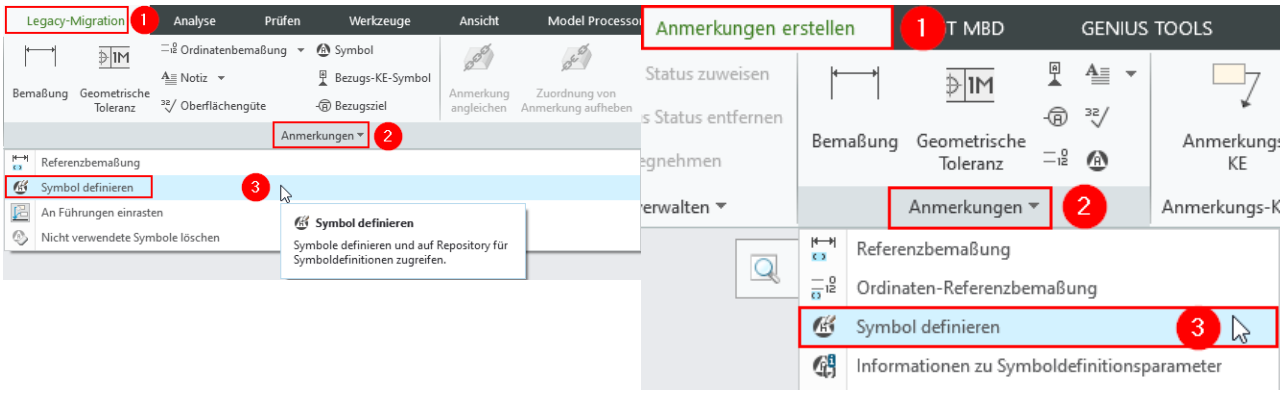
1. Creo-Symbol skizzieren

Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

Für Inspect gelangen Sie im Zeichnungsmodus über das Creo-Menüband *Legacy-Migration (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

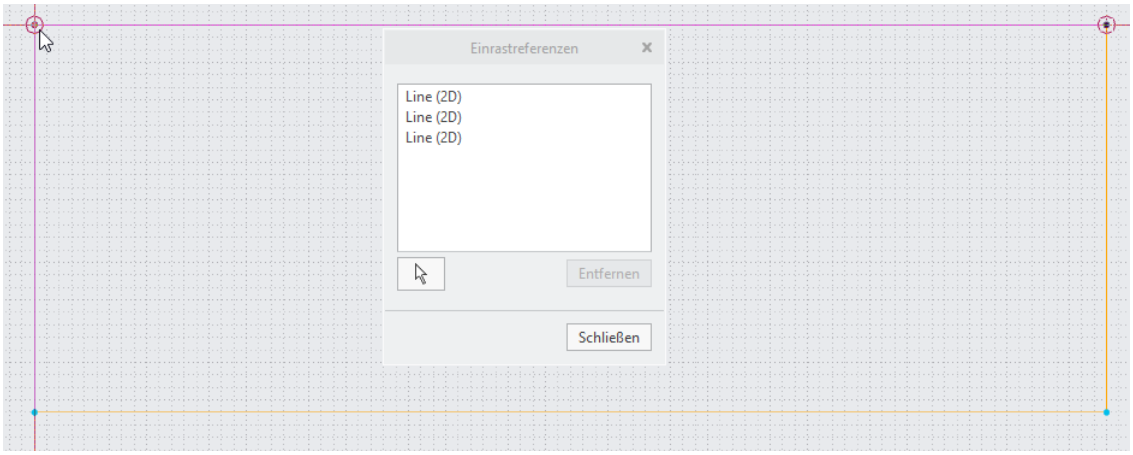
Für *Inspect 3D* gelangen Sie im Teile- oder Baugruppenmodus über das Creo Menüband *Anmerkungen erstellen (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Gehen Sie im Menü-Manager unter SYM DEFINITION auf *Definieren* und geben Sie einen Namen für das Symbol ein.

Es öffnet sich der Skizzierer, in dem Sie ein eigenes Symbol erstellen können.



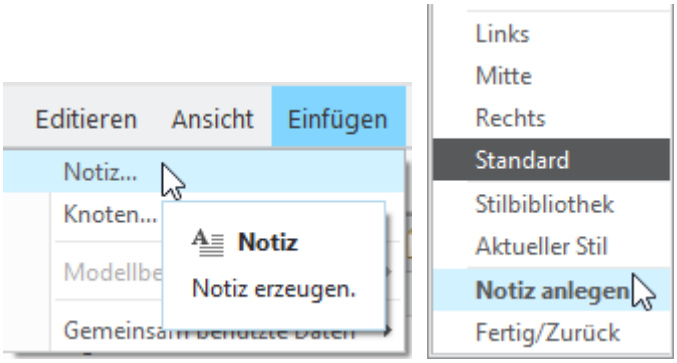
Skizzieren eines Symbols durch Linien

2. Variable Texte erzeugen

Variable Texte sind Daten, die an einem Creo-Symbol als Notiz gespeichert werden.

2.1. Notiz anlegen

Über *Einfügen* > *Notiz* öffnet sich der Menü-Manager. Über *Notiz anlegen* können Sie eine neue Notiz erzeugen und positionieren.



Anschließend wird der Notizname erfragt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Um die Kompatibilität mit *Inspect* zu gewährleisten, müssen zwingend drei Notizen mit den folgenden Namen angelegt werden:

– \num\ zum Speichern der Merkmal-Nummer

– \descr\ zum Speichern der Beschreibung

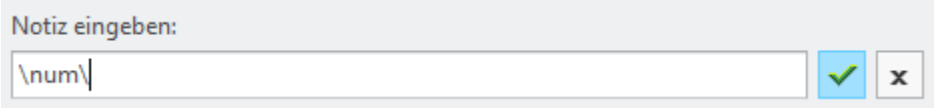
– \LinkedTo\ zum Speichern des zugehörigen Zeichnungselements

Achtung: Folgende Namen dürfen nicht als Notiz vergeben werden – sowohl in Groß- als auch in Kleinschreibung –, da sie vom Programm verwendet werden.

bse_dim	gti_param	min_dim	tpe_sub
cls_tol	nme_sym	mod	tpe_tol
creo_id	num_sheet	revision	val_tol
grd	num_sym	separator	src
gti_note	max_dim	tpe_main	tpe_sym

Nachdem Sie die erste Notiz eingegeben und mit dem grünen Pfeil bestätigt haben, brechen Sie die nächste Eingabe mit X ab.

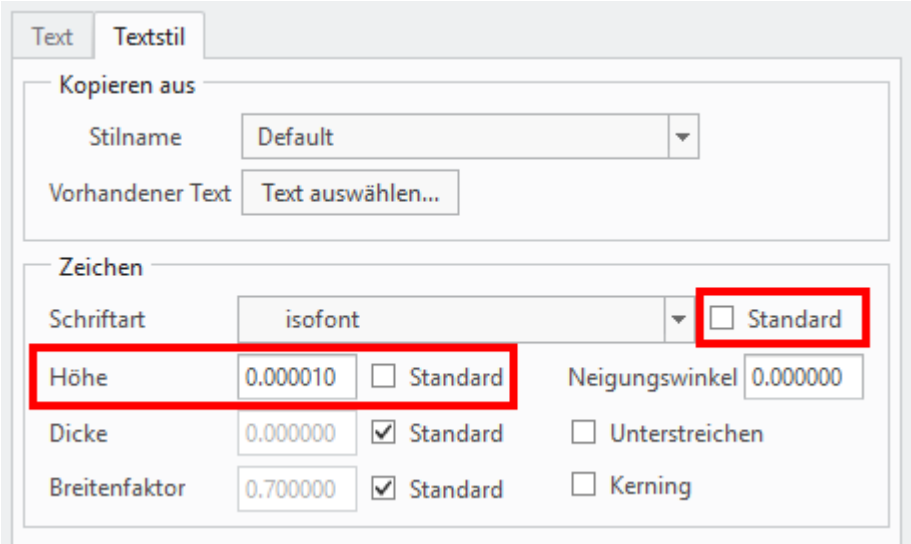
Die nächsten Notizen werden wieder über *Notiz anlegen* erzeugt.



2.2. Größe der Notizen anpassen

Für die Notizen *descr*\ und *LinkedTo*\ sollte die Zeichengröße so niedrig eingestellt werden, dass die Notizen beim Druck der Zeichnung nicht mehr zu erkennen sind. Über einen Rechtsklick auf die entsprechende Notiz, können Sie über *Eigenschaften* > *Textstil* die Schriftart und Schriftgröße anpassen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



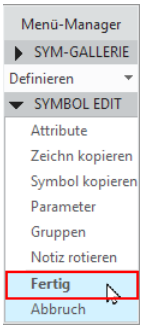
Textstil einer Notiz

– Entfernen Sie den Haken bei der Einstellung für die *Höhe* und stellen einen genügend kleinen Wert ein, z. B. 0.00001.

– Entfernen Sie zusätzlich den Haken bei *Schriftart*.

3. Attribute des Symbols festlegen

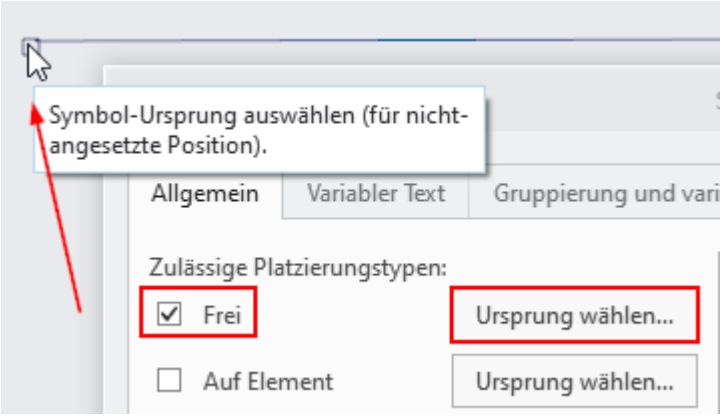
Abschließend müssen Platzierungstyp, Symbol-Ursprung und voreingestellte Werte der variablen Texte definiert werden. Der zugehörige Dialog *Symboldefinitions-Attribute* öffnet sich, wenn Sie im *Menü-Manager* auf *Fertig* drücken.



3.1. Allgemeine Attribute

Im Reiter *Allgemein* wählen Sie als Platzierungstyp *Frei* und als Ursprung die linke untere Ecke des Symbols.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

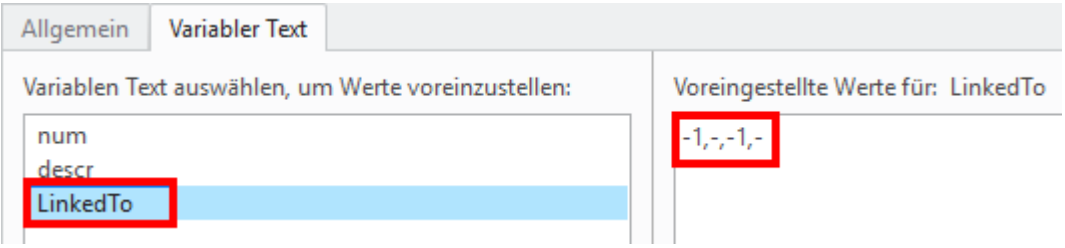


Wahl des Platzierungstyps und Symbolursprungs

3.2. Variabler Text

Im Reiter *Variabler Text* geben Sie folgende voreingestellten Werte für die Notizen an:

Name	Wert
num	000
descr	-
LinkedTo	-1,-,-1,-



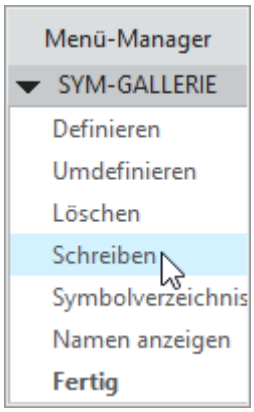
Voreingestellter Wert für \LinkedTo

5. Symbol speichern

Im letzten Schritt muss das soeben erzeugte Symbol gespeichert werden. Dies erreichen Sie, wenn Sie im *Menü-Manager* auf *Schreiben* klicken.

Daraufhin öffnet sich ein Eingabefenster für den Speicherpfad. Wenn Sie diese Eingabe leer lassen, wird das Symbol im aktuellen Symbolverzeichnis gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



11.3.3 Parameterwerte in Inspect-Symbole einfügen

Sie können Werte von Zeichnungs- oder Modellparametern in ein Prüfmerkmal übernehmen. Parameter können kopiert oder verknüpft werden.

- Kopieren: Der Parameterwert wird an das Prüfmerkmal kopiert, wenn es platziert wird, und ist danach statisch. (Siehe Parameterwerte kopieren)
- Verknüpfen: Der Parameterwert wird am Prüfmerkmal aktualisiert, wenn Zeichnung oder Modell geöffnet wird. (Siehe Parameter verknüpfen 238.)

Allgemeine Informationen zu Parametern finden Sie im Kapitel Variablen 962.

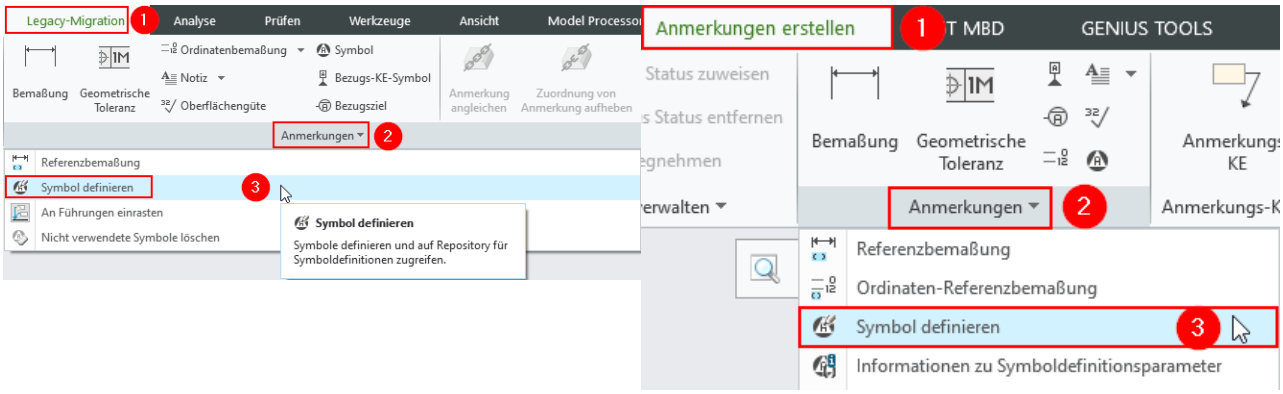
Parameter werden in variablen Text im Dialog *Symboldefinitions-Attribute* angelegt.

Symbol definieren

1. Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

Für Inspect gelangen Sie im Zeichnungsmodus über das Creo-Menüband *Legacy-Migration (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

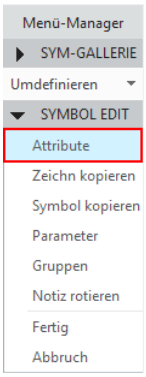
Für Inspect 3D gelangen Sie im Teile- oder Baugruppenmodus über das Creo Menüband *Anmerkungen erstellen (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:



2. Gehen Sie im Menü-Manager/ SYM-GALLERIE auf *Umdefinieren*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Klicken Sie auf das Symbol. Es öffnet sich der Creo-Symboleditor.
4. Gehen Sie in den Menü-Manager auf *Attribute*. Es öffnet sich der Dialog *Symboldefinitions-Attribute*.

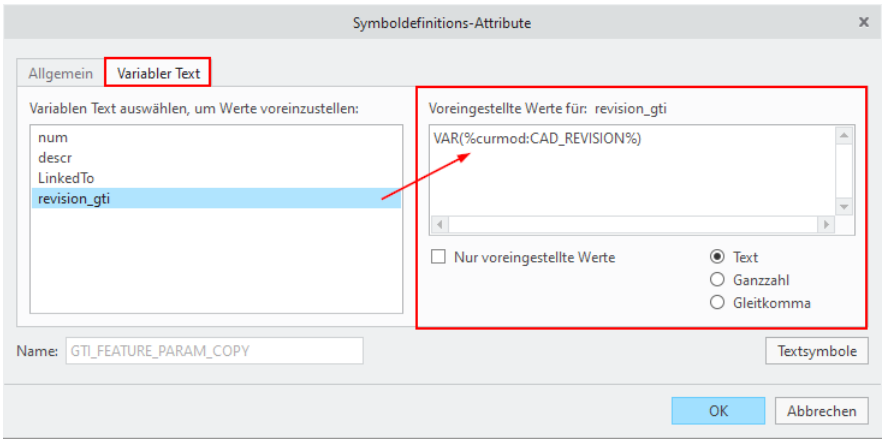


Parameterwerte kopieren

Geben Sie im variablen Text am Symbol den Parameternamen an, indem Sie im Dialog *Symboldefinitions-Attribute*[237] im Reiter *Variabler Text* > *Voreingestellte Werte* eingeben:

– für einen Parameter aus dem Modell: *VAR(%curmod:Parametername%)*

– für einen Parameter aus der Zeichnung: *VAR(%Parametername%)*



Voreingestellte Wert: Kopiere Wert aus Parameter CAD_REVISION

Eine schrittweise Beschreibung, wie Parameterwerte in Symbole kopiert werden, finden Sie am Beispiel Änderungssymbole erstellen[239].

Parameterwerte verknüpfen (Referenzierung)

Der Parameterwert wird am Symbol aktualisiert, wenn die Zeichnung geöffnet wird. Geben Sie im Dialog *Symboldefinitions-Attribute*[237] im Reiter *Variabler Text* > *Voreingestellten Wert* den Parameternamen im folgenden Format an:

– für einen Parameter aus dem Modell: *&Parametername*

– für einen Parameter aus der Zeichnung: *&Parametername:D*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Der Revisionsparameter CAD_REVISION sollte nicht an Änderungssymbolen verknüpft werden, da die Revisionsangabe auf der Zeichnung sich mit jeder neuen Revision ändern würde.

Parameter umdefinieren

Bestehende Parameter können Sie im Zeichnungsmodus in variablen Text umdefinieren. Geben Sie im Dialog *Symboldefinitions-Attribute*[237] für den variablen Text die Änderungen ein.

11.3.4 Änderungssymbole und -tabellen erstellen

Mit Änderungssymbolen markieren Sie Änderungen an Elementen. Dabei kann eine Revisionsinformation verwendet werden.

Um Änderungen in einer Zeichnung anzuzeigen, muss die Revision zum Zeitpunkt des Platzierens in das Änderungssymbol kopiert werden.

Inspect stellt mit der Variable *revision_gti* eine Schnittstelle zur Verfügung, die Werte von Zeichnungs- oder Modellparametern in ein Prüfmerkmal kopiert und die in einer Inspect-Tabelle benutzt werden kann.

Im variablen Text *revision_gti* müssen folgende voreingestellte Werte zugewiesen werden, um einen Revisionswert in das Änderungssymbol zu kopieren:

– für einen Revisionsparameter aus dem Modell: `VAR(%curmod:Parametername%)`

  z. B.: `VAR(%curmod:CAD_REVISION%)`

– für einen Revisionsparameter aus der Zeichnung: `VAR(%Parametername%)`

  z .B.: `VAR(%CAD_REVISION%)`

Das schrittweise Vorgehen wird im Folgenden beschrieben.

Änderungssymbole erstellen

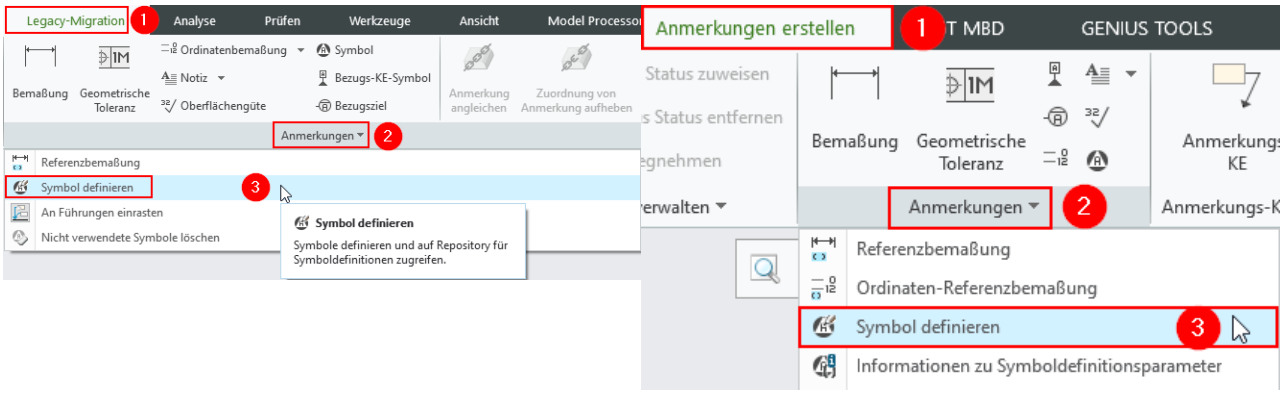
Vorgehensweise für das Kopieren von Werten eines Revisionsparameters in ein Symbol

1. Öffnen Sie eine Zeichnung auf der sich das entsprechende Symbol befindet oder legen sie zuerst ein neues Symbol[232] an.
2. Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

Für Inspect gelangen Sie im Zeichnungsmodus über das Creo-Menüband *Legacy-Migration (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

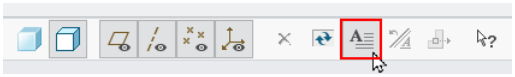
Für Inspect 3D gelangen Sie im Teile- oder Baugruppenmodus über das Creo Menüband *Anmerkungen erstellen (1)* und über den Menüpunkt *Anmerkungen (2)* zum Befehl *Symbol definieren (3)*:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

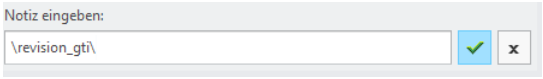


Klicken Sie auf *Symbol definieren*.

3. Gehen Sie im Menü-Manager / SYM-DEFINITION auf *Umdefinieren* und *Vari anklicken*.
4. Klicken Sie auf das Symbol in der Zeichnung.
5. Es öffnet sich der Creo-Symboleditor. Gehen Sie in der Menüleiste auf das Symbol *Notiz anlegen:*

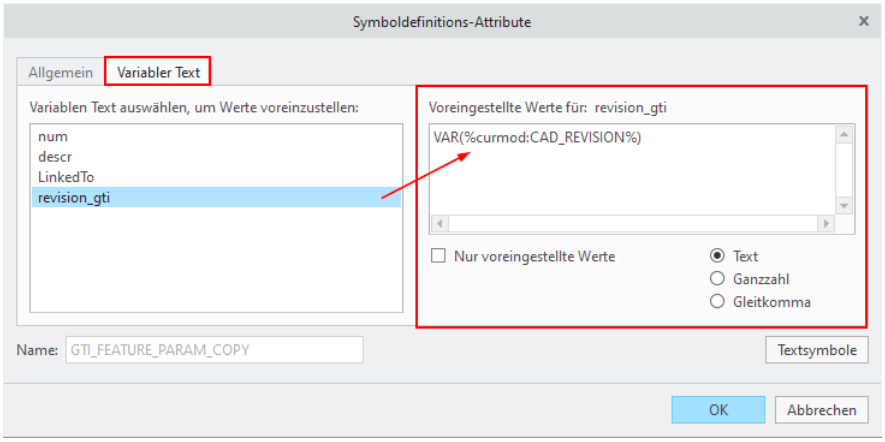


6. Gehen Sie im Menü-Manager auf *Notizen* > *Notiz anlegen*. Wählen Sie den Stil der Notiz aus und klicken Sie auf *Notiz anlegen*.
7. Es öffnet sich der Dialog *Punkt auswählen*. Wählen sie einen Punkt auf der Skizze aus, wo sich die Notiz befinden soll.
8. Geben Sie diesen Namen für die Notiz ein: *revision_gti*\ und klicken Sie auf den grünen Pfeil und dann auf das Kreuz daneben.



9. Gehen Sie im Menü-Manager auf *Fertig*.
10. Gehen Sie im Menü-Manager auf *SYMBOL EDIT* > *Attribute*.
11. Es öffnet sich der Dialog *Symboldefinitions-Attribute*. Geben Sie im Reiter *Variabler Text* für *revision_gti* den Revisionsparameter an:
    - für einen Revisionsparameter aus dem Modell: *VAR(%curmod:Parameter%)*
    - für einen Revisionsparameter aus der Zeichnung: *VAR(%Parameter%)*

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Parameterwerte kopieren für den variablen Text revision_gti

Änderungstabellen erstellen

Änderungen können auf einer Zeichnung in einer Tabelle dargestellt werden, indem eine Spalte der Tabelle den kopierten Wert des Revisionsparameters aus dem Symbol anzeigt. Sie können entweder die Datei *gti_table_param_de.tbl* benutzen oder die benötigte Spalte selbst folgendermaßen in einer Tabelle anlegen.

1. Das Creo-Symbol muss über eine variablen Text verfügen – hier: *revision_gti* – und in diesem der Revisionsparameter kopiert werden. (Siehe Schritt 11 oben.)
2. Dieser variable Text muss in *Inspect Editor* für das Symbol definiert werden. Gehen Sie dazu in den Reiter *Prüfmerkmale und Tabellen > Parameter*[223] und schreiben unter *Name Parameter* den Namen des variablen Textes an – hier: *revision_gti* – und unter *Name Spalte* den Spaltennamen – hier: *Revision* – an.

   Parameter:

Name Parameter	Name Spalte
revision_gti	Revision

   Diese Spalte ist damit am Symbol hinzugefügt, wie Sie in *Inspect* im Reiter *Übersicht* überprüfen können.
3. Legen Sie nun eine eigene Reporttabelle wie im Beispiel im Kapitel Eigene Reporttabelle anlegen[242] an und führen Schritt 9 und 10 (Neue Spalte benennen) wie folgt aus:
   - Schreiben Sie in die zweite Zeile der in Schritt 2 definierten Spaltennamen – hier: *Revision*. (Diese Zeile wird, wenn die Tabelle über *Inspect* platziert wird, unsichtbar.)
   - Schreiben Sie in die vierte Zeile *Revision* (dies ist die angezeigte Zeile in der Tabelle).
4. Speichern Sie die Tabelle (TBL-Datei) im Caddepot des Synchronisationsservers im Inspect-Ordner.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.4 Inspect 3D Revision

Mit *Inspect 3D Revision* können Sie eine Momentaufnahme aller Prüfmerkmale in einer kombinierten Ansicht / in einem Modell zu einem bestimmten Zeitpunkt erstellen. Mit einem Revisionsparameter kann der Revisionsstand eines Modells festgelegt werden und eine Historie aller Revisionen angezeigt werden. Die Historie kann nach Excel exportiert werden.

11.4.1 Grundlagen

Glossar

Revision
Geprüfter Zustand eines Modells.

Revisionsstand
Änderung einer Revision, die durch eine Nummer, Buchstaben und / oder Datum gekennzeichnet wird.

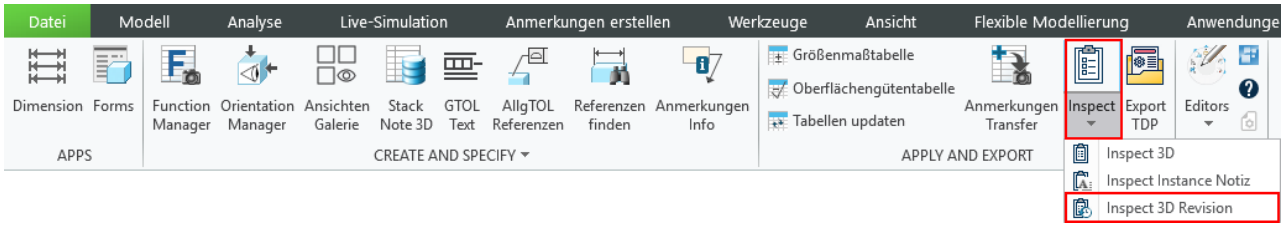
Revisionsparameter
Parameter, der den Revisionsstand eines Modells angibt.

Schnappschuss (Momentaufnahme)
Ein Schnappschuss bildet alle Änderungen an prüfrelevanten Eigenschaften ab. Dadurch können Sie einsehen, ob beispielsweise Werte von Bemaßungen mit Prüfmerkmalen geändert wurden.

Schnappschusshistorie
Überblick über alle erstellten Schnappschüsse. Die Schnappschusshistorie kann exportiert werden.

11.4.2 Aufrufen des Programms

Starten Sie *Inspect 3D Revision* über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*.

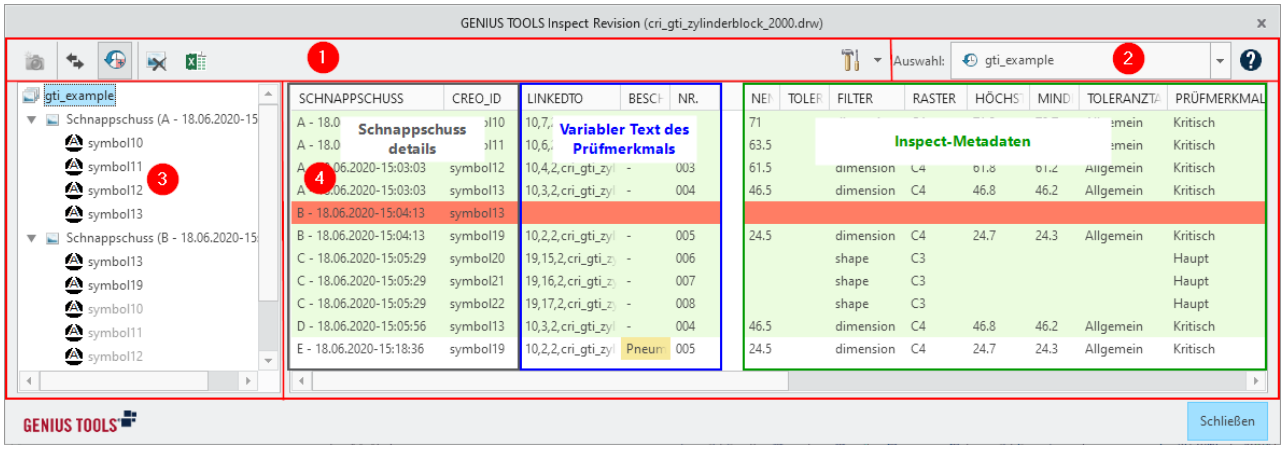


Aufruf über das Menüband im Reiter GT MBD

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.4.3 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Inspect Revision* / *Inspect 3D Revision* besteht aus folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[245]
2. Konfigurationsauswahl[246]
3. Symbol- / Schnappschussbaum[247]
4. Übersicht der Schnappschüsse mit
   - Schnappschussdetails:

     Revisionsparameter[251],
     Zeitpunkt der Schnappschuss-Erzeugung und
     Creo-ID des geänderten Prüfmerkmals. (Creo-ID ist eine Identifikationsnummer, die von Creo vergeben wird.)
   - Variabler Text des Prüfmerkmals:

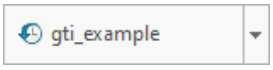
     Variable Texte[233] sind Daten, die in der SYM-Datei des Creo-Symbols gespeichert werden.
   - Inspect-Metadaten:

     Alle Daten, die von *Inspect* / *Inspect 3D* ausgelesen werden.

11.4.4 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält die folgenden allgemeinen Bedienelemente zur Steuerung.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Erzeuge Schnappschuss 248	Erzeugt eine Momentaufnahme (Schnappschuss) aller Prüfmerkmale auf der Zeichnung
	Baumdarstellung wechseln 247	Wechselt die Baumdarstellung zwischen Schnappschuss- und Symbolanzeige
	Kompletten Stand anzeigen	Zeigt alle bestehenden Prüfmerkmale zum Zeitpunkt der jeweiligen Momentaufnahme (Schnappschuss) an
	Lösche letzten Schnappschuss	Löscht die letzte Momentaufnahme (Schnappschuss)
	Historie nach Excel exportieren 253	Exportiert die gesamte Schnappschusshistorie als XLSX-Datei
	Werkzeugmenü	Beinhaltet unterstützende Funktionen: – Speichert die Schnappschusshistorie als XML-Datei 247
	Konfigurations-/ 246 Historienauswahl 246	Wechselt zwischen mehreren Inspect-Konfigurationen und gespeicherten Historien
	Hilfe öffnen	Öffnet die Hilfe für *Inspect Revision / Inspect 3D*

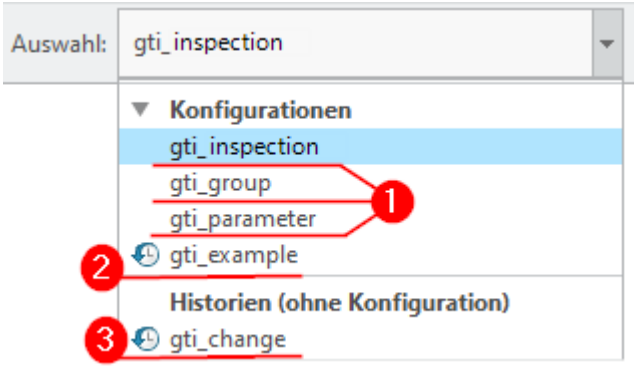
11.4.5 Konfiguration wählen

Die Befehlsleiste enthält ein Auswahl-Fenster der vorhandenen Inspect-Konfigurationen. Eine Inspect-Konfiguration ist eine XML-Datei, die jeweils andere Symbol- und Tabellendefinitionen sowie Ansichtseinstellungen enthalten kann und in *Inspect Editor* 216 erstellt wird. Das Uhr-Symbol neben dem Namen zeigt an, ob eine Konfiguration Schnappschussdaten (Historie) enthält.

Die Schnappschussdaten sind Daten, die in der Creo-Datei (DRW, PRT oder ASM) gespeichert werden. Sie können exportiert und auch ohne dazugehörige Konfigurationsdatei

© 2026 INNEO Solutions GmbH

verschickt werden. So kann ein Modell mit Prüfhistorie verschickt werden, ohne die Konfiguration zu offenbaren.



Konfigurationsauswahl Inspect Revision

Konfiguration ohne Historie (1)
Keine Daten im Inspect-Revision-Dialog

Konfiguration mit Historie (2)
Schnappschusshistorie wird im Inspect-Revision-Dialog angezeigt

Historien, ohne Konfiguration (3)
Es kann kein Schnappschuss erzeugt werden

Historie als XML-Datei speichern

Eine Historie von Schnappschüssen kann ohne Konfigurationseinstellungen als separate XML-Datei gespeichert werden unter *Werkzeuge* > *Speichert die Historie als XML-Datei*.

Auswahlfeld konfigurieren

Die Standardeinstellung für die Konfigurationsauswahl ist auf die XML-Datei *gti_inspection* gesetzt. Sie können die angezeigte Standard-Datei mit der Konfigurationsoption `gti_start_file` ändern.

11.4.6 Baumansicht wählen

Sie können die Anzeige des Bereiches Schnappschuss- / Symbolbaum mit dem Pfeil-Symbol aufklappen und Sie können in der Befehlsleiste mit dem Symbol die Baumdarstellung wechseln:

1. **Schnappschussdarstellung:** Auflistung aller Momentaufnahmen und der dazugehörigen Prüfmerkmale
2. **Symboldarstellung:** Auflistung aller Prüfmerkmale und der dazugehörigen Momentaufnahmen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Auswahl im Bereich Schnappschuss- / Symbolbaum bestimmt, wie die Schnappschussdaten angezeigt werden. Es gibt diese Möglichkeiten:

– Die Konfigurationsdatei wählen: zeigt die gesamte Historie an

– Eine Momentaufnahme (z. B. Revision A) auswählen: zeigt eine Momentaufnahme an

  · im Schnappschussbaum: mit allen geänderten Prüfmerkmalen

  · im Symbolbaum: des ausgewählten Prüfmerkmals

– Ein Prüfmerkmal (z. B. symbol24) auswählen: zeigt ein einzelnes Prüfmerkmal an

  · im Schnappschussbaum: der ausgewählten Momentaufnahme

  · im Symbolbaum: mit allen Momentaufnahmen

Hinweis: Bei der Verwendung von *Inspect 3D Revision* werden alle Prüfmerkmale angezeigt, die in der aktuell ausgewählten kombinierten Ansicht vorhanden sind. In anderen kombinierten Ansichten vorhandene Prüfmerkmale werden ausgegraut im Schnappschussbaum angezeigt.

11.4.7 Schnappschuss erzeugen

Mit dem *Schnappschuss*-Befehl  bildet *Inspect Revision* alle Prüfmerkmale auf der Zeichnung / im Modell ab und erzeugt einen Zeitstempel. Zusätzlich kann *Inspect Revision* / *Inspect 3D Revision* einen Revisionsparameter[251] auslesen.

Tipp: Ein Schnappschuss entspricht dem Revisionsstand, wenn für den Schnappschuss der Revisionsparameter geändert wird.

Beim Erzeugen eines Schnappschusses werden alle Prüfmerkmale, die in der ausgewählten Konfiguration enthalten sind, betrachtet und mit der vorherigen Momentaufnahme auf Veränderungen geprüft. Ein Schnappschuss kann erzeugt werden, wenn mindestens ein Symbol verändert wurde.

Es gibt fünf mögliche Veränderungen, die einen Schnappschuss ermöglichen:

Änderungen	**farbliche Kennzeichnung/ Beispiel aus Dialogfenster**
1. Ein neues Prüfmerkmal wurde platziert (Prüfmerkmal kommt in noch keinem Schnappschuss vor)	grüne Zeile C - 18.06.2020-15: symbol20 19,15,

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Ein neuer Wert wurde zu einem Prüfmerkmal hinzugefügt	grüne Zelle Allgemein
3. Ein Wert wurde im Modell geändert	gelbe Zelle in Inspect-Metadaten-Spalten (3) 10 dimension
4. Der Wert an einem Prüfmerkmal wurde geändert (z. B im variablen Text)	gelbe Zelle in Variabler-Text-Spalten (2) symbol19 10,2,2,c Pneumatisches Längenmessgerät benutzen 005
5. Ein Symbol wurde gelöscht (Symbol kommt auf einem Schnappschuss vor, aber nicht mehr auf der Zeichnung / im Modell)	rote Zeile B - 18.06.2020-15:(symbol13
6. Ein unverändertes Symbol aus einem älteren Schnappschuss	ausgegrauter Text A - 09.02.2021-07:- symbol12

Aufgezeichnete Prüfmerkmale

Ein Schnappschuss blendet alle ausgeblendete Prüfmerkmale wieder ein. Dies bedeutet, dass Prüfmerkmale ohne Ziel gelöscht, werden, siehe Ein- und Ausblenden.[212]

Ein Schnappschuss erfasst nicht alle Prüfmerkmale und blendet ausgeblendete Prüfmerkmale wie folgt wieder ein:

Zustand des Prüfmerkmals	Von Schnappschuss erfasst?
Unnummerierte Prüfmerkmale (000-Symbole)	nein
Prüfmerkmale, deren Ziel gelöscht wurde	nein **Achtung:** Prüfmerkmale, deren Zielelement gelöscht wurde, werden gelöscht.
Ausgeblendete Prüfmerkmale	
– die mit einem Ziel verlinkt sind	ja, werden wieder in die Zeichnung / im Modell eingeblendet
– die nicht mit einem Ziel verlinkt sind	nein

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zustand des Prüfmerkmals	Von Schnappschuss erfasst?
	Achtung: Prüfmerkmale, deren Zielelement gelöscht wurde, werden gelöscht.

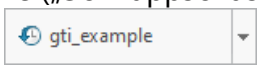
Beispiel: Schnappschuss eines Revisionsstandes erzeugen

Vorgehen:

1. Platzieren und nummerieren Sie die nötigen Prüfmerkmale.
2. Vergeben Sie einen neuen Wert für den Revisionsparameter unter *Werkzeuge* > *Parameter*. Im Beispiel: CAD_REVISION = D
3. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf die Schaltfläche *Erzeuge Schnappschuss*  .

Ergebnis:
Der Schnappschuss wird im linken Bereich des Dialoges Symbol- / Revisionsbaum angezeigt. Im Beispielbild: Schnappschuss (D - 15.06.2020 - 13:37:41)

11.4.8 Schnappschuss- und Symbolhistorien

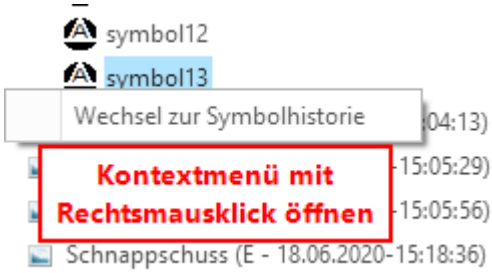
Nach der ersten Momentaufnahme („Schnappschuss“) erscheint ein Uhr-Symbol neben der Anzeige der Konfigurationsdatei: 

. Konfigurationsdateien mit Uhr haben eine Schnappschusshistorie, welche die Gesamtheit aller Schnappschüsse ist. Diese Historie kann exportiert[253] werden.

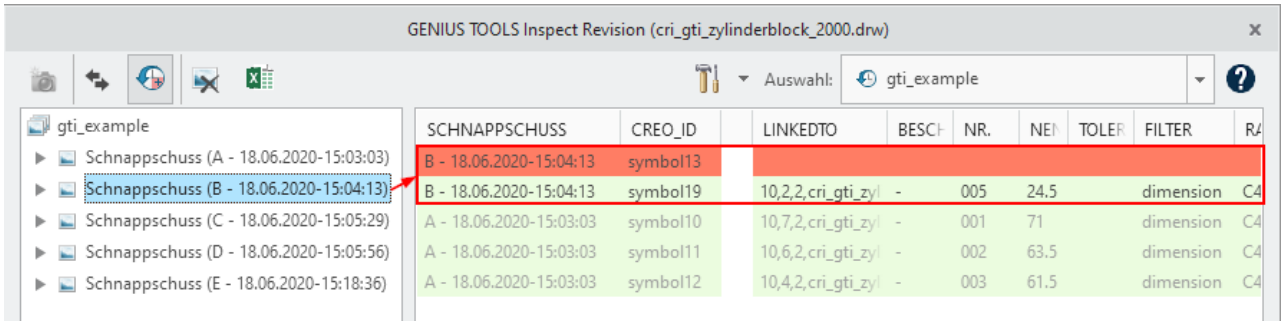
Tipp: Sie können eine Historie der Revisionen erhalten, indem Sie nach Abschluss einer neuen Revision diese mit einem Schnappschuss abbilden.

Sie erhalten eine Historie durch Anklicken eines Schnappschusses oder eines Symbols.

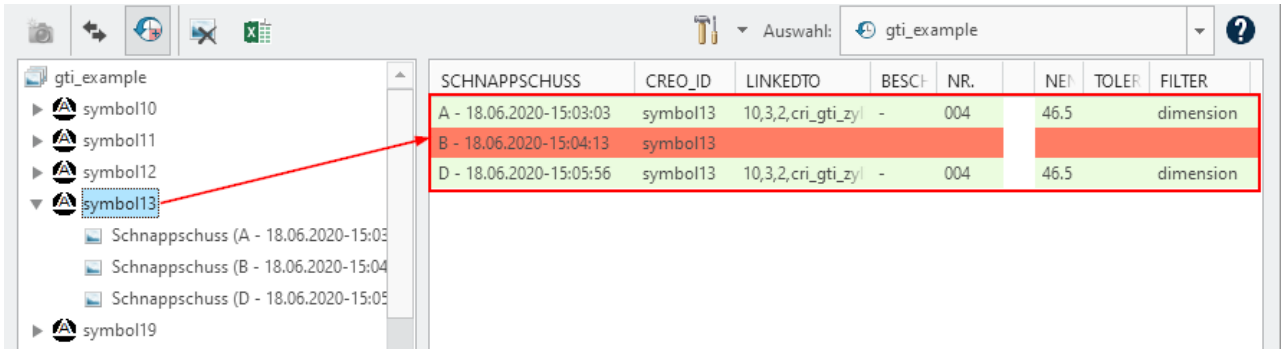
Sie können über die  Schaltfläche zum Symbolbaum wechseln oder direkt ein Symbol anklicken, um mit dem Kontextmenü zu dessen Historie zu wechseln.



© 2026 INNEO Solutions GmbH



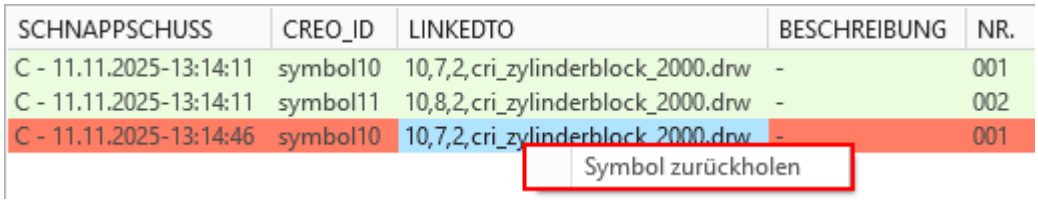
Historie von Schnappschuss von Revision B



Historie von Symbol 13

Symbol zurückholen

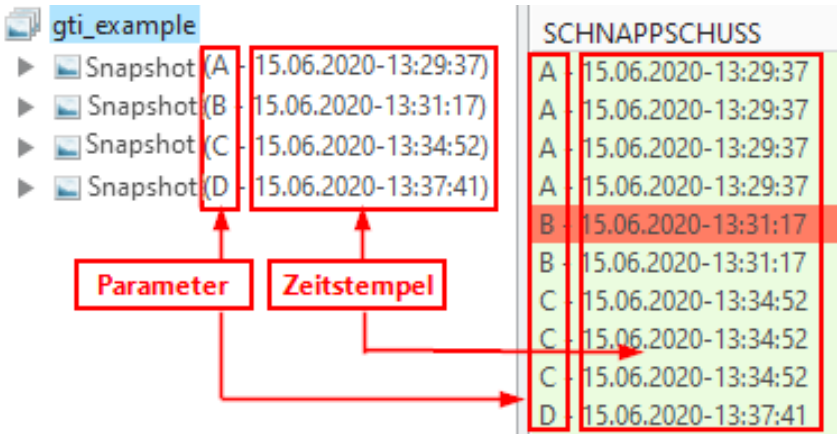
Wenn Sie ein Symbol aus der Zeichnung entfernt haben, können Sie es wiederherstellen. Die entfernten Symbole sind in der Tabelle orange markiert. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die entsprechende Zeile und dann auf *Symbol zurückholen*, um das Symbol wiederherzustellen.



11.4.9 Revisionsparameter

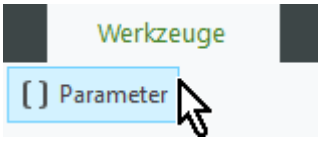
Der Revisionsparameter gibt den Revisionsstand einer Zeichnung / eines Modells an. Nach jeder prüfungsrelevanten Änderung der Prüfmerkmale oder ihrer Werte sollte ein neuer Parameterwert zugewiesen werden. (Im Beispielbild: A - D.) Wenn Sie keinen Revisionsparameter verwenden, können die Schnappschüsse anhand des Zeitstempels unterschieden werden.

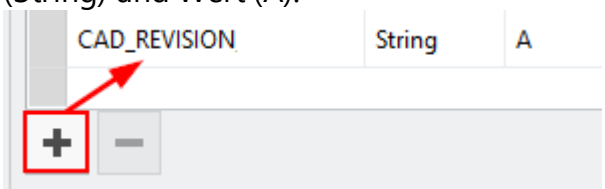
© 2026 INNEO Solutions GmbH

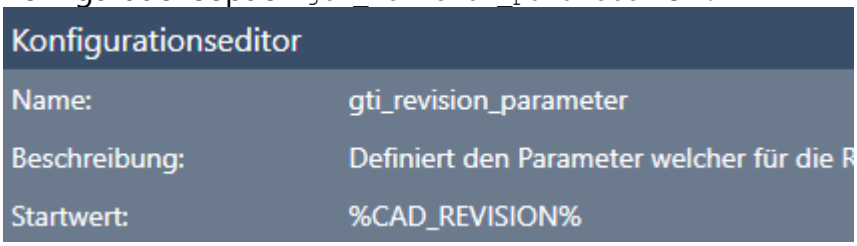


Details der Schnappschüsse in der Schnappschuss-Baumanzeige

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, in *Inspect* / *Inspect 3D* mit Revisionsparametern zu arbeiten:

1. **Revisionsparameter der Startup TOOLS verwenden**
   Arbeiten Sie mit *Startup TOOLS*, so benutzen Sie ein vorkonfiguriertes Startteil. Das Startteil beinhaltet den Revisionsparameter CAD_REVISION. Die Konfigurationsoption `gti_revision_parameter` ist standardmäßig darauf eingestellt. Erstellen Sie zum ersten Mal Prüfmerkmale an der Zeichnung / im Modell, wird CAD_REVISION automatisch auf A gesetzt und ausgelesen.
2. **Revisionsparameter aus Windchill verwenden**
   Der Revisionsparameter wird von Windchill vorgegeben und muss in der Konfigurationsoption `gti_revision_parameter` gesetzt werden.
3. **Revisionsparameter selbst erzeugen**
   a. Öffnen Sie im Creo-Menüband *Werkzeuge* die Benutzeroberfläche *Parameter*:
   

   b. Legen Sie einen neuen Parameter mit der *Plus*-Schaltfläche an (*Neuen Parameter hinzufügen*). Geben Sie den Namen des Parameters ein (z. B. CAD_REVISION), Typ (String) und Wert (A):
   

   c. Tragen Sie in *Configuration Utility*[803] den neuen Parameternamen in der Konfigurationsoption `gti_revision_parameter` ein:
   

© 2026 INNEO Solutions GmbH

11.4.10 Schnappschusshistorie exportieren

Eine Schnappschusshistorie kann mit Hilfe einer Vorlage als XLSX-Datei gespeichert werden.



Die Schaltfläche öffnet den Dialog Tabelle nach Excel kopieren[771], in dem Sie die dazugehörige Excel-Vorlage, die Exportdatei und die Schnappschusshistorie auswählen.

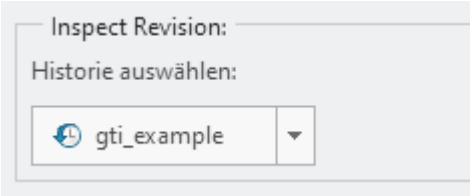
Das Starten des Excel-Exports kann durch das Prüfen der Excel-Vorlage etwas Zeit in Anspruch nehmen.

Achtung: Schließen Sie vor dem Export alle geöffneten Excel-Anwendungen.

Exportdialog

Standardmäßig ist die mitgelieferte Vorlage `gti_revision_template_de_en.xlsx` (im Ressourcen-Verzeichnis *gt_resource_folder\inspect*) ausgewählt. Der Dateiname wird aus dem Namen der Zeichnung / des Modells generiert.

Die ausgewählte Konfiguration bestimmt die Prüfmerkmale, deren Schnappschusshistorie exportiert wird.



Export konfigurieren

Vorlagen werden mit diesen Konfigurationsoptionen gesteuert:

`gti_revision_excel_template` legt die Standard-Excel-Vorlage fest. Startwert: gti_revision_template_de_en.xlsx

`gti_revision_folder` legt das Verzeichnis fest, in dem die Standard-Excel-Vorlage gesucht wird. Startwert: %gt_resource_folder%/inspect

`gti_revision_excel_coloring` legt fest, ob die Einfärbung der Datenansicht im Bereich Schnappschussdaten mit in die XLSX-Datei übernommen wird. Startwert: 1=ja

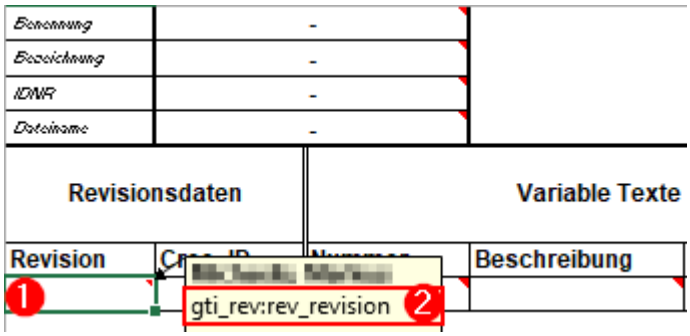
Export-Vorlage anpassen

Wenn Sie eine eigene Vorlage erstellen möchten, können Sie die mitgelieferte Vorlage *gti_revision_template_de_en.xlsx* aus dem Verzeichnis *%gt_resource_folder%\inspect* als

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Grundlage nehmen und einen Kommentar (2) in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte einfügen.

Das Kapitel Excel-Vorlage erstellen[773] beschreibt das schrittweise Einrichten einer Exportvorlage.



Kürzel gti_rev: im Kommentar für die Spaltenzuordnung

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.

Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in die Spalte geschrieben werden sollen. Er besteht aus dem Komponentenkürzel *gti_rev:* und dem Befüllbefehl. Folgende Eingaben sind erlaubt:

Kommentartext	Spaltenname
gti_rev:rev_revision	Revision
gti_rev:rev_id	Creo_ID
gti_rev:var_num	Nummer
gti_rev:var_descr	Beschreibung
gti_rev:var_LinkTo	Verknüpft mit
gti_rev:num_sym	Prüfmerkmalsnummer
gti_rev:tpe_main	Haupttyp
gti_rev:tpe_sub	Untertyp
gti_rev:cls_tol	Toleranzklasse
gti_rev:bse_dim	Nennmaß
gti_rev:min_dim	Mindestmaß
gti_rev:max_dim	Höchstmaß

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti_rev:val_tol	Toleranz
gti_rev:descr	Beschreibung
gti_rev:gti_param	Parameter
gti_rev:gti_note	Notiz
gti_rev:tpe_tol	Toleranzstandard
gti_rev:num_sheet	Blatt
gti_rev:grd	Raster
gti_rev:src	Quelle
gti_rev:mod	Toleranztabelle
gti_rev:nme_sym	Name des Prüfmerkmals
gti_rev:tpe_sym	Creo-Symbol
gti_rev:var_<Parametername>	Ausgabe von zusätzlichen nutzerdefinierten Parametern

Vorlage mit mehreren Tabellenblättern erstellen

Sie können außer dem Komponentenkürzel *gti_rev:* auch andere Kürzel verwenden und so z. B. Daten aus *Inspect (3D)* und *Inspect (3D) Revision* zusammen exportieren. Siehe dazu Kapitel Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren 781 .

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12 Library

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Library ermöglicht es, Creo-Objekte aus einer Bibliothek grafisch und übersichtlich bereitzustellen und für jedes Objekt bestimmte Aktionen – wie Kopieren oder kopiertes Einfügen in ein Modell – zu bestimmen.
Die unterstützten Creo-Objekttypen sind:

- Bauteil, Baugruppe, Zeichnung, Skizze
- UDF (Benutzerdefiniertes Konstruktionselement)
- Zeichnungstabelle, -rahmen, -symbol, -text

Library steht mehrsprachig mit folgenden Funktionen zur Verfügung:

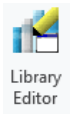
1. Suche nach Creo-Objekten
   - unabhängig von der Modellablage
   - mit Statussteuerung: sichtbar, unsichtbar, vorzugsweise Verwendung
2. Schnelle Suche über den gesamten Bibliotheksinhalt
   - intuitiv
   - erweiterte Suche: Typen, Status, Parameter und Maße
3. Konfigurationsoptionen
   - für Auswahltabellen
   - für Kopierdefinitionen (für Kopieren und Kopiertes Einfügen)
   - für die Objekterzeugung mit *Forms*
   - für die Verwendung von UDF mit *UDF Forms*
4. grafische Benutzeroberfläche zur Konfiguration: *Library Editor*
5. automatischer Abgleich mit Windchill mit *Library Data Importer*

Es können Daten von der Festplatte / UNC und aus Windchill verwaltet werden. Weitere PDM/PLM Systeme sind auf Anfrage bzw. nach Anpassung möglich.

Komponenten von Library

	*Library* (Bibliotheksbrowser)	Nach Creo-Objekten suchen

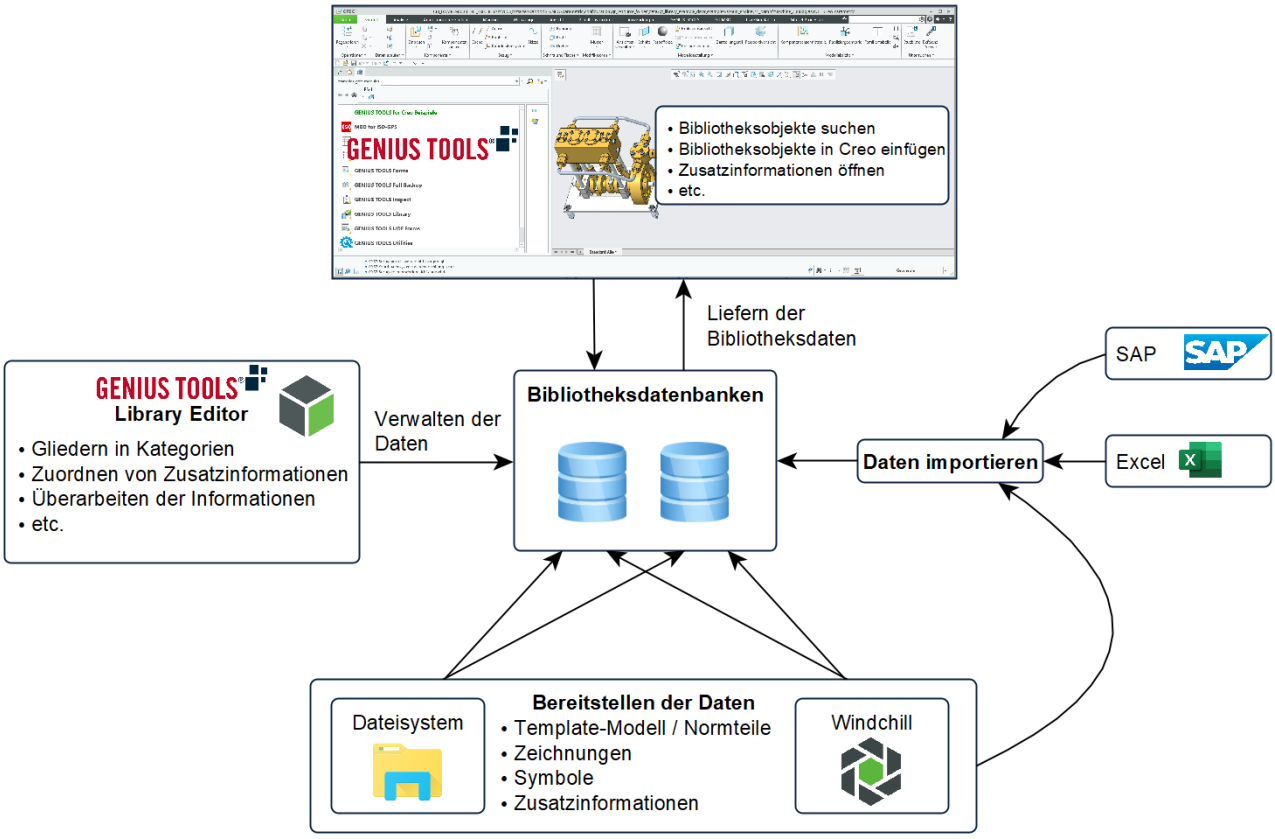
© 2026 INNEO Solutions GmbH

	*Library Editor*	Bibliotheken und Bibliotheksinhalte verwalten

12.1 Grundlagen

Dieses Grundlagenkapitel gibt Ihnen einen Einblick in die Funktionsweise von *Library* und beschäftigt sich mit möglichen Anwendungsfällen. Zusätzlich finden Sie hier ein Glossar mit wichtigen Begriffen für ein besseres Verständnis.

Library stellt Ihnen ein datenbankgestütztes Bibliotheksmanagement zur Verfügung. Es gliedert sich in den Editor (*Library Editor*) zum Verwalten der Bibliotheksdatenbanken und *Library Browser* für den produktiven Einsatz in Creo Parametric.



12.1.1 Glossar

Auswahltabelle
Eine Auswahltabelle ist eine Tabelle, bestehend aus mehreren Bibliotheksobjekten. In einer Auswahltabelle können diese Objekte anhand von Parametern und Maßen gruppiert werden. Über die Detailansicht in *Library* kann eine schnelle Auswahl anhand der definierten Kriterien getroffen werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Bibliotheksaktionen
Bibliotheksaktionen sind auf Bibliotheksobjekte ausführbare Aktionen wie beispielsweise "Öffnen" oder "Einfügen in Baugruppe". Die Verfügbarkeit von Aktionen in *Library* sind abhängig vom Objekttyp und der Konfiguration im *Library Editor*.

Bibliotheksbrowser
Der Bibliotheksbrowser ist die Benutzeroberfläche von *Library*, siehe Benutzeroberfläche 315 .

Bibliotheksdatenbanken
enthalten Zusatzinformationen zu verwalteten Creo-Modellen und ermöglichen durch ihre zentrale Erreichbarkeit, dass alle Mitarbeiter auf dem gleichen Daten- und Informationsstand arbeiten können.

In den Datenbanken werden nicht die eigentlichen Creo-Modelle gespeichert. Durch einen Import von Creo-Modellinformationen oder das manuelle Erfassen von Bibliotheksobjekten werden nur benötigte Informationen wie Art oder Speicherort der Modelle erfasst.

Bibliothekskategorien
Bibliothekskategorien sind virtuelle Organisationselemente in den Bibliotheken von *Library*. Kategorien können beliebig benannt werden und beliebige Objekte enthalten. Sie dienen der logischen Untergliederung einer Bibliothek. Bibliothekskategorien können auch reale Verzeichnisse repräsentieren und dann zum schnellen Wechsel des Arbeitsverzeichnisses genutzt werden.

Bibliotheksobjekte
können mit weiteren Metadaten (Zusatzinformationen) angereichert werden. Dies sind zum Beispiel beschreibende Parameter eines Creo-Modells, der Objekttyp (z. B. Teile, Baugruppen, Zeichnungen) oder der aktuelle Status eines Bibliotheksobjektes. Diese Metadaten ermöglichen das einfache Auffinden der Bibliotheksobjekte im Library Browser, mittels der Suche oder einem Statusfilter. Auch können Zusatzinformationen wie Auswahltabellen, der Speicherort von Info-Dokumenten, eine Liste mitzukopierender Modelle oder die Art, wie ein Modell geöffnet oder eingefügt werden soll, für Bibliotheksobjekte hinterlegt werden.

Kategorienbaum
Der Kategorienbaum im Editor und im Bibliotheksbereich von *Library* beinhaltet alle Kategorien und Bibliotheksobjekte, die in einer Bibliotheksdatenbank enthalten sind. Die Sichtbarkeit der Bibliotheksobjekte in *Library* ist abhängig vom gesetzten Status.

Objekttypen
Jedes Bibliotheksobjekt besitzt einen Typ. Dieser definiert mögliche Eigenschaften und Aktionen des Objekts.

Objektverlinkungen
Bibliotheksobjekte können innerhalb einer Bibliothek verlinkt werden. Damit wird keine Kopie des Objektes innerhalb der Datenbank angelegt. Jegliche Änderung an dem Objekt

© 2026 INNEO Solutions GmbH

wirken sich auf alle Verlinkungen des Objektes aus. So kann dasselbe Objekt gleichzeitig über mehrere Pfade des Kategorienbaums erreichbar sein.

12.2 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Library* . Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Nutzen Sie *Library* um:

– Bibliotheksobjekte über die Volltextsuche zu finden

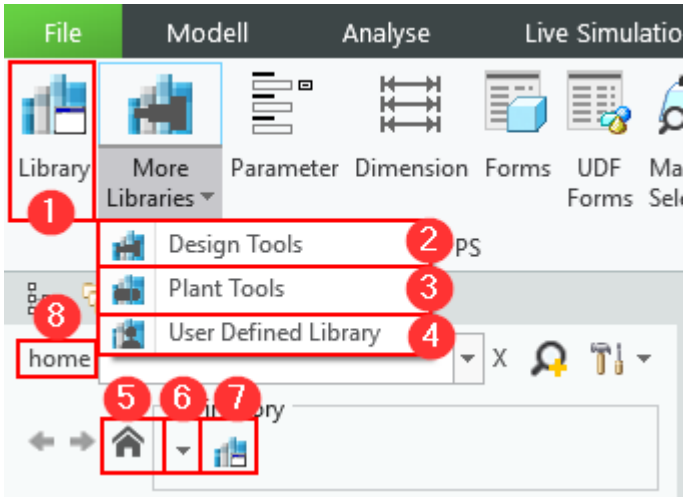
– Bibliotheksobjekte jederzeit aufzurufen

– Detailinformationen für jedes Objekt aufzurufen

– Einzelteile und Baugruppen als Vorlagen zu nutzen

12.2.1 Aufrufen einer Bibliothek: in allen Creo-Modi

Sie können die Schaltflächen im Menüband mit verschiedenen Bibliotheken belegen, um schnell darauf zugreifen zu können:



1. Bibliothek: `gtl_favorite_button1_liblink` Der hinterlegte Standardname für diese Bibliothek lautet *company*. In den SUT: *sut_int_de_creo*

Über den Button *More Libraries* können Sie bis zu drei weitere Bibliotheken aufrufen:

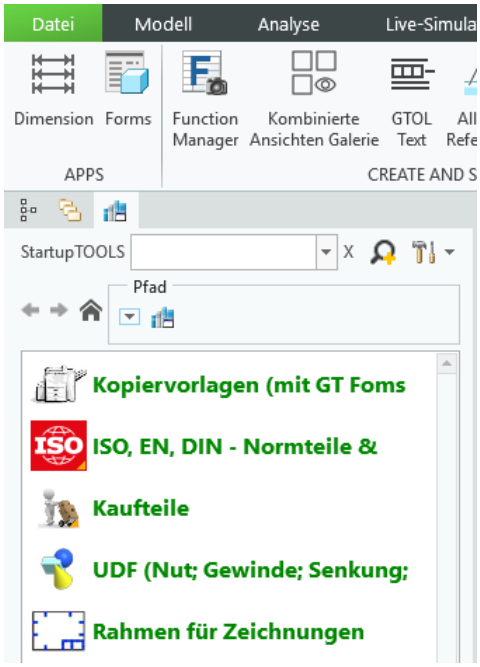
2. Bibliothek: `gtl_favorite_button2_liblink` Der hinterlegte Standardname für diese Bibliothek lautet *designtools*. In den SUT: *designtools_tbx*
3. Bibliothek: `gtl_favorite_button3_liblink` Der hinterlegte Standardname für diese Bibliothek lautet *planttools*.
4. Bibliothek: `gtl_favorite_button4_liblink` Der hinterlegte Standardname für diese Bibliothek lautet *user*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

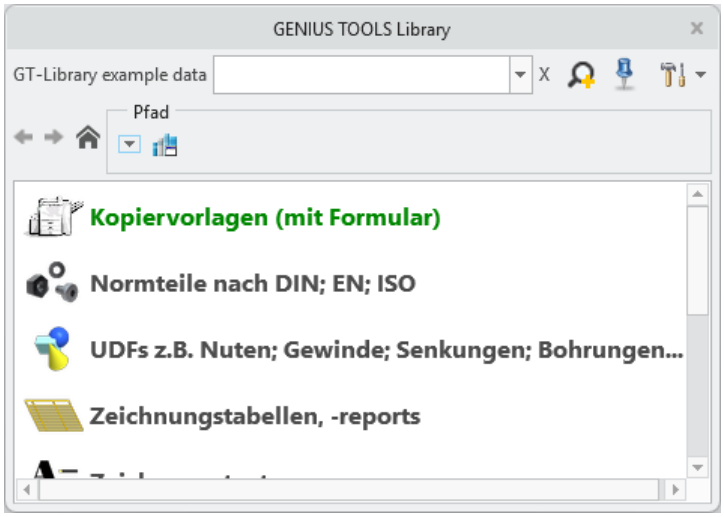
5. Home-Bibliothek: Das Haus-Icon ist sichtbar, wenn eine Datenbank unter `gtl_home_db` definiert ist.
6. Liste aller abrufbaren Bibliotheken unter *gt_resource_folder\library*.
7. Anzeige der Startkategorien der aktuellen Bibliothek.
8. Anzeigename der aktuellen Bibliothek, hier: *home*. Mit dem Öffnen von Creo Parametric wird die Start-Bibliothek geöffnet: `gtl_start_db`. Wenn unter dieser Konfigurationsoption keine Start-Bibliothek hinterlegt ist, erscheint die erste Bibliothek die unter 6. hinterlegt ist.

Konfigurieren des Anzeigefensters

Library kann so konfiguriert werden, dass es in einem separaten Fenster angezeigt wird. In diesem Fall erscheint *Library* in einem nicht schließbaren Creo-Fenster. Diese Anzeige wird mit der Konfigurationsoption `gtl_run_mode` gesteuert.



Library im Navigationsbereich von Creo



Library als eigenständiges Creo-Fenster

– Jedes geöffnete Creo-Fenster bekommt einen eigenen Bibliotheksbrowser.

– Wenn der Creo-Modellbaum ausgehangen ist, finden Sie den Bibliotheksbrowser im gleichen Fenster wie den Modellbaum.

– Der Bibliotheksbrowser als eigenständiges Creo-Fenster kann beliebig positioniert werden. Diese Einstellung bietet sich für Multi-Monitor-Setups an.

– Nutzen Sie die Pin-Schaltfläche  , um das eigenständige Fenster an seiner Position zu befestigen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

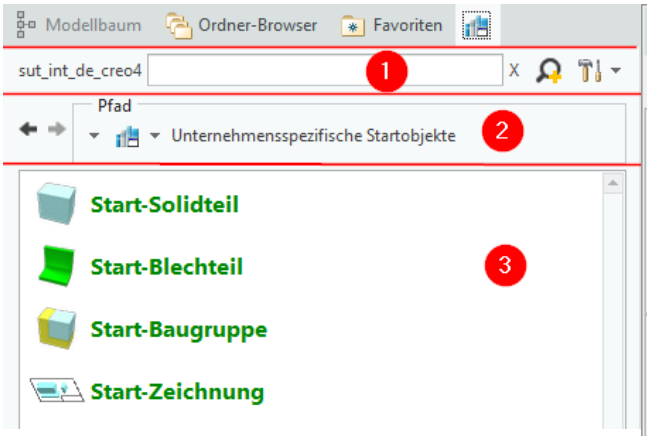
Bibliothek aus einer anderen Bibliothek aufrufen

Legen Sie in einer Bibliothek ein Objekt vom Typ *Link* an. In der Objekteigenschaft tragen Sie den Öffnungslink unter *Objektquelle* ein. Dieser Öffnungslink kann in der Zielbibliothek im RMB-Menü des Kategoriebaums in die Zwischenablage kopiert werden, siehe Erzeugen eines neuen Bibliotheksobjekts[389].

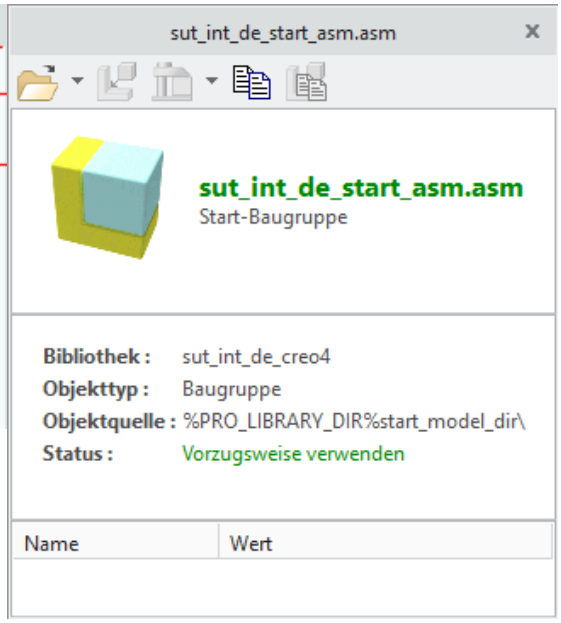
Beispiel
sut_int_de_creo | (Öffnet die Bibliothek sut_int_de_creo auf oberster Ebene)

12.2.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Library* wird Bibliotheksbrowser genannt und besteht aus den folgenden Elementen.



Benutzeroberfläche von Library



Detailfenster

1. Suche und Filter[323] mit Werkzeugmenü[315]
2. Navigationsleiste mit Bibliotheksauswahl[330]
3. Objektanzeige

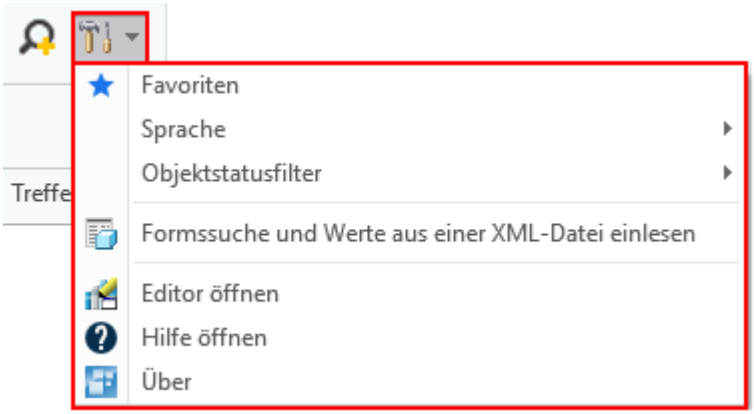
Die Anzeige der Bibliotheksobjekte wird über den Such- und Filterbereich oder die Pfadwahl gesteuert.

Klicken Sie auf ein Bibliotheksobjekt (im Beispiel hier: Start-Baugruppe), um das Detailfenster[332] mit Informationen zu und Aktionen auf das Bibliotheksobjekt zu öffnen.

Werkzeugmenü

Über das Werkzeugmenü werden folgende Funktionen aufgerufen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Funktion	Beschreibung
Favoriten	Favoritenleiste ein- oder ausblenden, siehe Favoriten verwalten[336].
Sprache	Ändern der Sprache in der die Bibliotheksobjekte angezeigt werden.
Objektstatusfilter	Filtern Sie Bibliotheksobjekte nach ihrem Status, siehe Bibliotheksobjekte suchen und filtern[323].
Formssuche und Werte aus einer XML-Datei einlesen	XML-Dateien mit Formularwerten einlesen, siehe Formulare suchen und Werte aus XML einlesen[337].
Editor öffnen	Öffnet den Editor, um eine oder mehrere Bibliotheken zu bearbeiten, siehe Library Editor[341].
Hilfe öffnen	Öffnet diese Hilfe.
Über	Öffnet die Anzeige über die Konfigurationsoptionen von GENIUS TOOLS for Creo, siehe Konfiguration einsehen[801].

12.2.3 Bibliotheksobjekte verwenden

Normteil mit Auswahltabelle einbauen

Voraussetzungen:

– eine Baugruppe, in die ein Normteil eingebaut werden kann

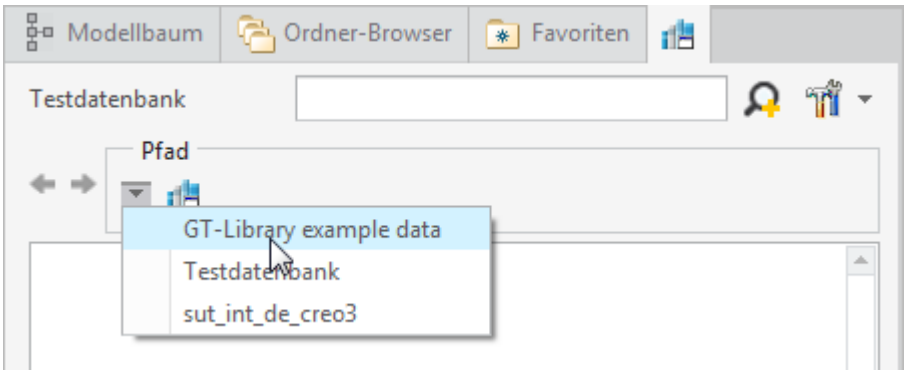
– eine korrekt konfigurierte Bibliotheksdatenbank (Aktionen, Status)

– Normteile mit Auswahltabellen in der Datenbank

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorgehen: 1. Bibliotheksbrowser

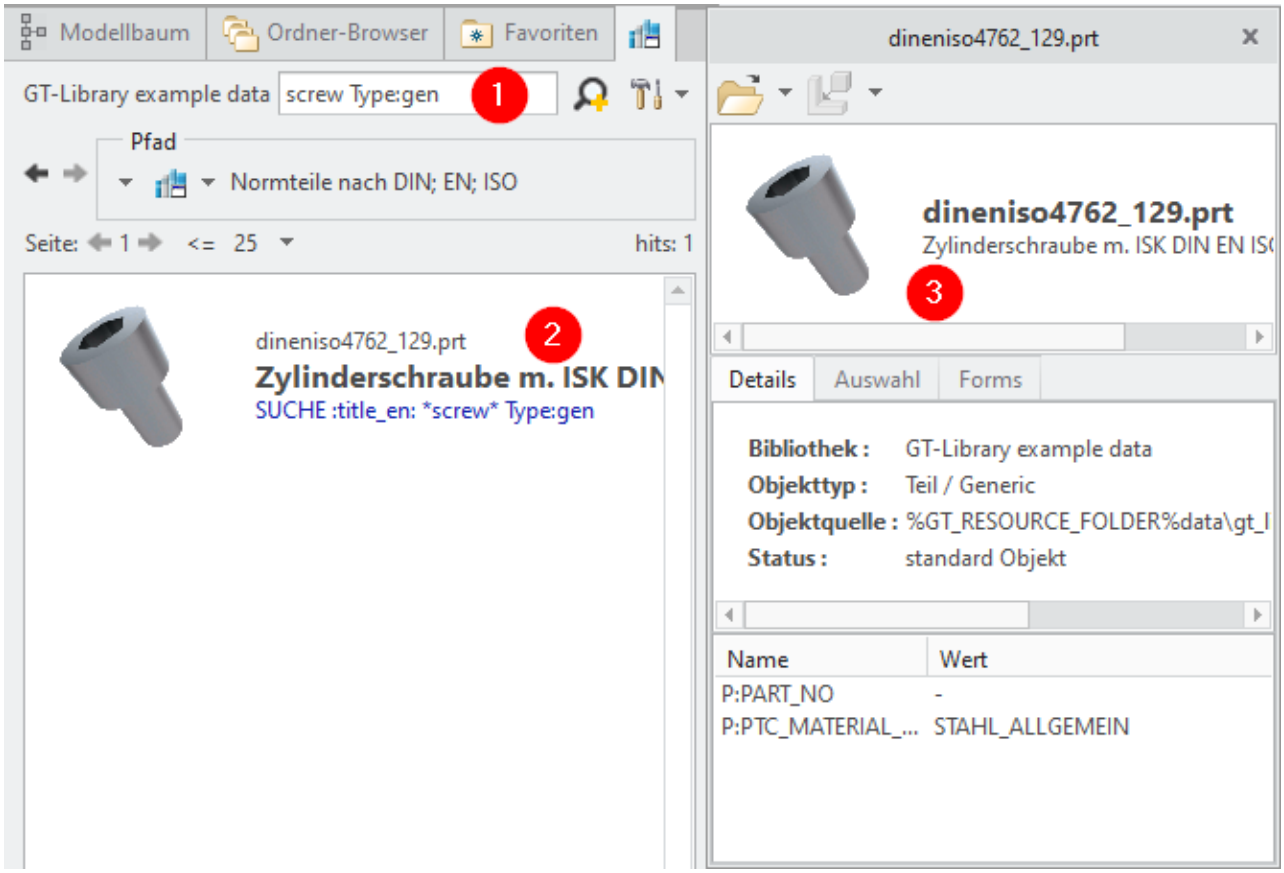
1. Wechseln Sie in Creo Parametric zu der Baugruppe, in die das Normteil eingebaut werden soll. Achten Sie darauf, dass beim Einbau kein Modus wie Komponentenplatzierung oder Skizzenmodus aktiviert ist.
2. Aktivieren Sie den Library-Tab im Navigationsbereich oder wechseln Sie auf das Library-Fenster.
3. Öffnen Sie die Bibliothek, die die Normteile enthält.



Öffnen der Bibliothek, die Ihre Normteile als Bibliotheksobjekte enthält.

4. Benutzen Sie die Suche (1) um das Normteil zu finden oder navigieren Sie durch die Bibliotheksstruktur.
5. Klicken Sie das Normteil in der Objektansicht (2) an und wechseln Sie zum Detailfenster (3).

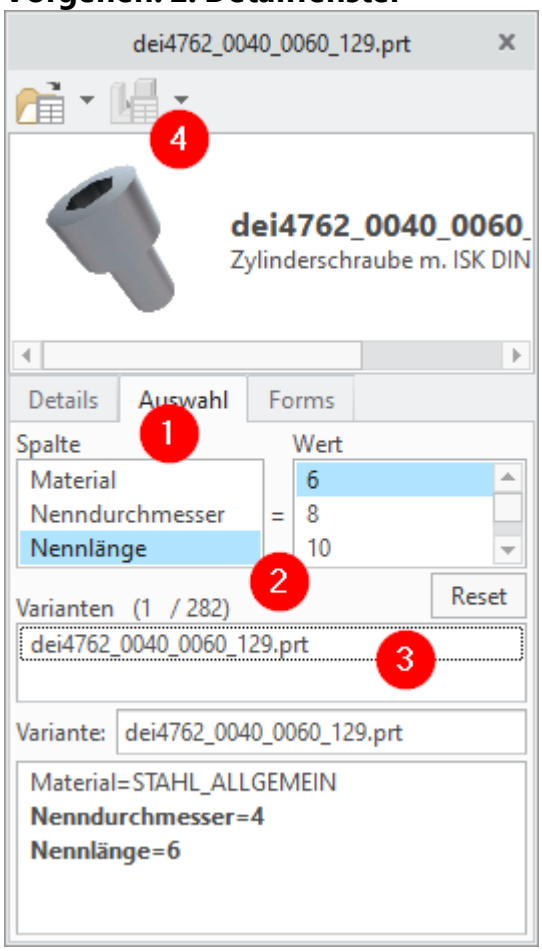
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Normteil im Bibliotheksbrowser (links) und im Detailfenster (rechts)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorgehen: 2. Detailfenster



Detailfenster

6. Öffnen Sie den Tab *Auswahl* (1).
7. Konfigurieren Sie über die Auswahltabelle (2) Ihr Normteil.
8. Selektieren Sie die gewünschte Variante (3).
9. Klicken Sie die Schaltfläche *Selektierte Variante einfügen* (4) an.
10. Bauen Sie das Teil in die Baugruppe ein, wie aus Creo gewohnt.

Ein neues Teil mit Form einbauen

Voraussetzungen:

– eine Baugruppe, in die das Teil eingebaut werden kann

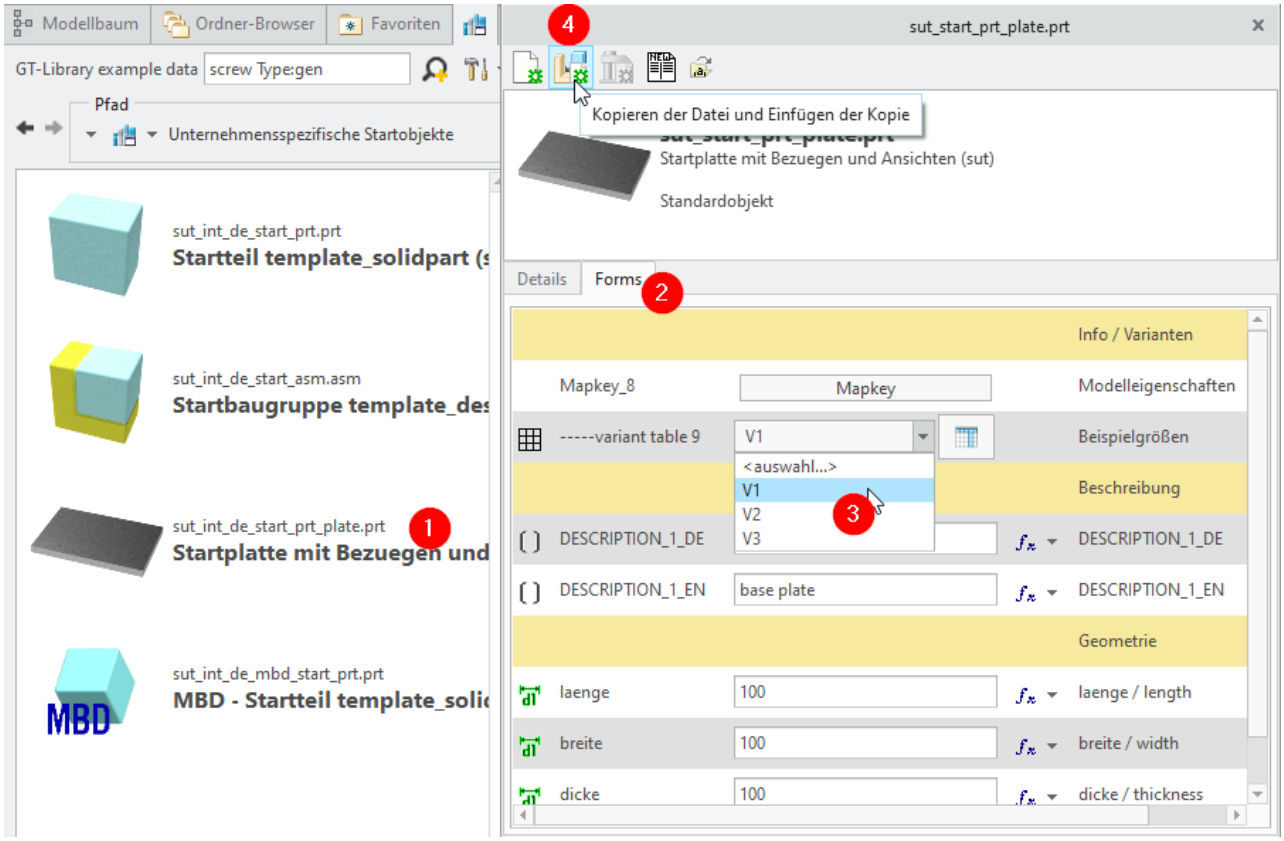
– eine korrekt konfigurierte Bibliotheksdatenbank (Aktionen, Status)

– ein Teil mit mit einem externen Form in der Datenbank

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorgehen:

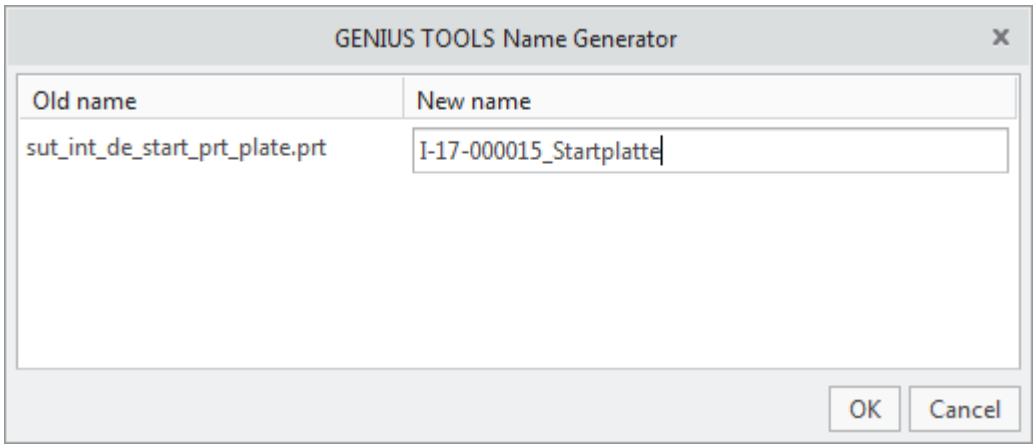
1. Wechseln Sie in Creo zu der Baugruppe, in die das Teil eingebaut werden soll. Achten Sie darauf, dass beim Einbau kein Modus wie Komponentenplatzierung oder Skizzenmodus aktiviert ist.
2. Aktivieren Sie den Library-Tab im Navigationsbereich oder wechseln Sie auf das Library-Fenster.
3. Öffnen Sie die Bibliothek, die das Teil mit Form enthält.
4. Benutzen Sie die Suche um das gewünschte Teil zu finden oder navigieren Sie durch die Bibliotheksstruktur.
5. Klicken Sie das Teil in der Objektansicht (1) an und wechseln Sie zum Detailfenster.
6. Öffnen Sie den Tab *Forms* (2).
7. Konfigurieren Sie das Teil über das Form (3).
8. Klicken Sie die Schaltfläche *Kopieren der Datei und Einfügen der Kopie* (4) an.



Objektanzeige im Bibliotheksbrowser (links) und Detailfenster (rechts)

9. Wählen Sie im nächsten Dialog einen Namensgenerator und bestätigen Sie ihre Auswahl mit *Nächstes*.
10. Komplettieren Sie den neuen Teilnamen im letzten Dialog und klicken Sie auf *OK*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Dialogfenster von Name Generator

11.Bauen Sie das Teil in die Baugruppe ein, wie aus Creo gewohnt.

12.2.4 Mit Vorlagen arbeiten

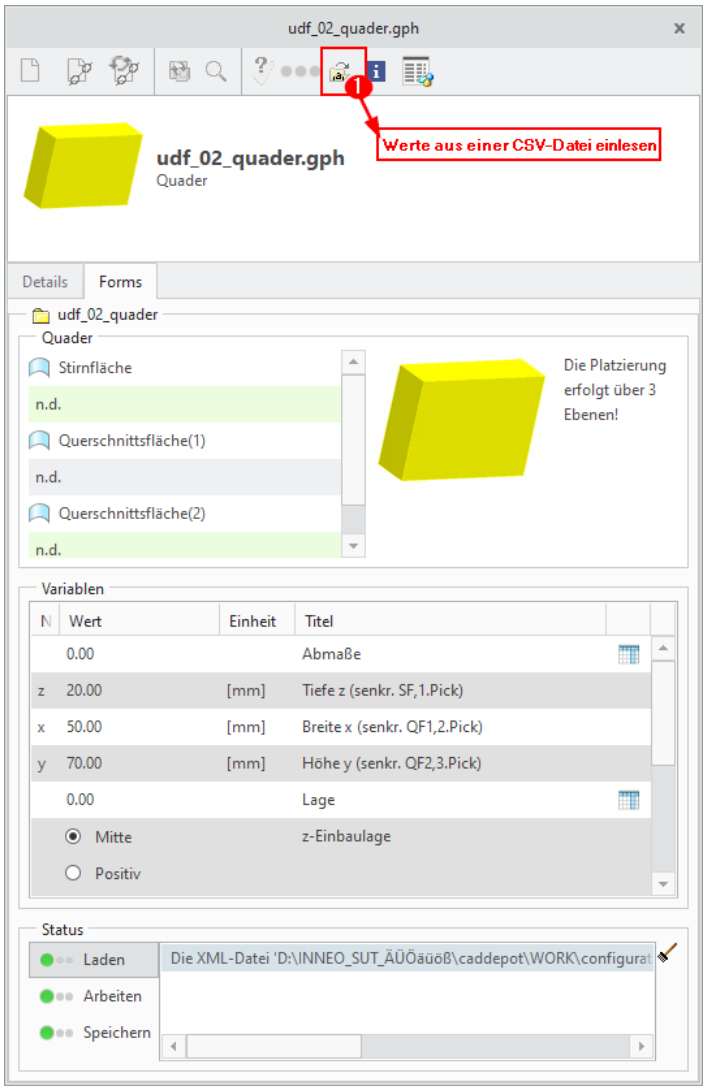
Nutzen Sie Teile und Baugruppen als Vorlagen. Setzen Sie dazu Kopiervorschriften ein. In diesen Kopiervorschriften legen Sie fest, welche Komponenten mitsamt Zeichnungen und zusätzlichen Objekten kopiert werden sollen. Zusätzlich können Sie Namensregeln festlegen, die automatisch auf kopierte Objekte angewendet werden. So sind Baugruppenvorlagen zusammen mit den benötigten Fertigungsunterlagen schneller einsatzbereit für neue Projekte.

Teilemodellierung – Blech- und Konstruktionsteilmodus

Erzeugen Sie mit *Library* neue Teile aus bereits bestehenden Bibliotheksobjekten, die Sie mit *Forms* definieren können. Diese Objekte können mit den Standard-Creo-Möglichkeiten eingebaut werden.

Alternativ können Sie UDF Forms[632] erstellen und damit benutzerdefinierte KEs leichter einbauen, die sich nachträglich bearbeiten lassen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Ein UDF Form im Detailfenster

Benutzen Sie Bibliotheksobjekte wie Skizzen, um in Creo Parametric Elemente zu erzeugen, in denen der Skizzenmodus verwendet wird.

Baugruppen vervollständigen – Konstruktionsbaugruppe

Vervollständigen Sie Ihre Baugruppen mit Teilen und Unterbaugruppen, gespeichert in Ihren Bibliotheken. Dafür gibt es drei verschiedene Vorgehensweisen:

1. Bauen Sie Modelle wie beispielsweise Norm- oder Kaufteile unverändert ein.
2. Bauen Sie andere Modelle mithilfe der Vorlagen-/Templatetechnik ein.
3. Erstellen Sie mit wenigen Klicks neue Modelle samt Zeichnungen mit regelbasierten, neuen Dateinamen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

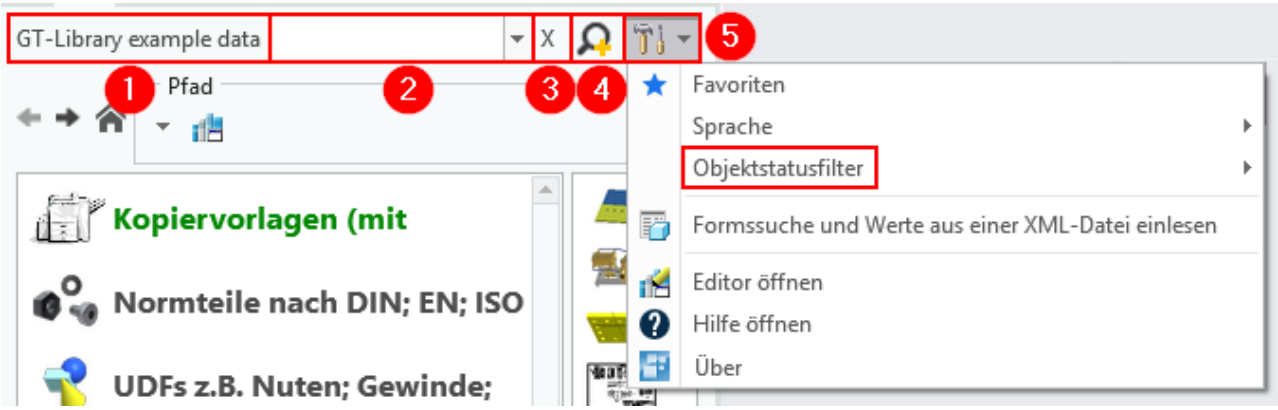
Zeichnungen vervollständigen – Zeichnungsmodus

Verwenden Sie Bibliotheksobjekte wie Zeichnungsrahmen, Symbole, Tabellen und Notizen, um Zeichnungen mit wenig Zeit- und Arbeitsaufwand zu komplettieren.

12.2.5 Bibliotheksobjekte suchen und filtern

Sie können die aktuelle Bibliothek mithilfe von Suchbegriffen durchsuchen oder die erweiterte Suche mit Suchkriterien nutzen, siehe auch Liste der Suchausdrücke[327].

Der Such- und Filterbereich besteht aus den folgenden Elementen:



1. Anzeige der ausgewählten Datenbank
2. Suchfeld zur direkten Sucheingabe[323]
3. Einträge aus dem Suchfeld entfernen
4. Erweiterte Suche[324] nach Objekttyp, Parameter, Maß
5. Werkzeugmenü[315] mit Objektstatusfilter[325]

Suchfeld zur direkten Sucheingabe

Für die Suche mit dem Suchfeld stehen Ihnen die folgenden Möglichkeiten zur Verfügung:

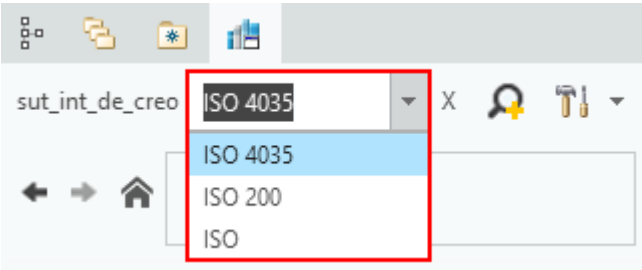
– **Suche in aktueller Kategorie:** Tragen Sie einen Suchbegriff in das Suchfeld ein und bestätigen Sie mit *Enter*. Die aktuelle gewählte Kategorie wird nach dem Suchbegriff durchsucht und die Ergebnisse in der Objektanzeige angezeigt.

– **Suche in gesamter Bibliothek:** Drücken Sie nach der Suche in der aktuellen Kategorie nochmals *Enter*, wird die Suche auf die gesamte Bibliothek ausgeweitet.
Wenn die Suche sofort in der gesamten Bibliothek und nicht zuerst in der aktuellen Kategorie durchgeführt werden soll, stellen Sie die Konfigurationsoption `gtl_search_tree_dependent` auf 0.

Bei einer Änderung des Suchbegriffes startet die Suche wieder in der gewählten Kategorie.

Alle gesuchten Begriffe einer Creo-Sitzung sind in der Dropdown-Liste einsehbar:

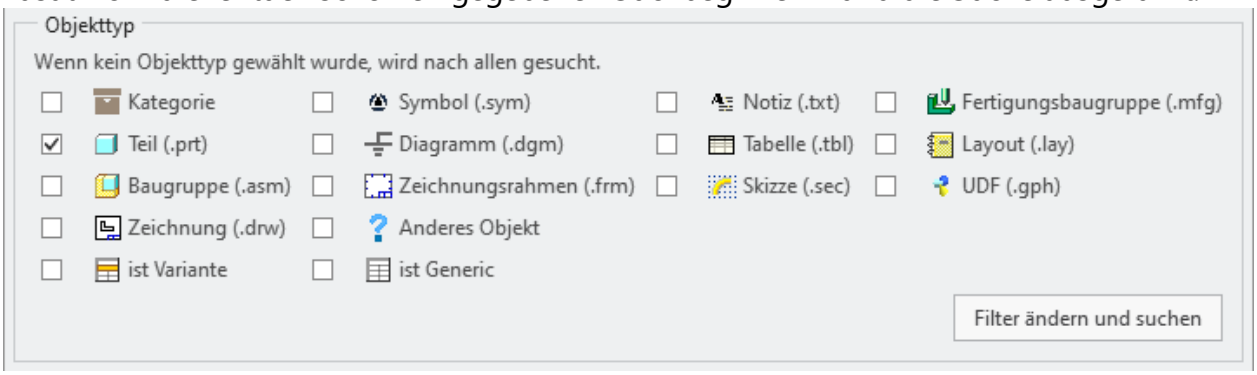
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Erweiterte Suche

Die Lupen-Schaltfläche öffnet den Dialog der erweiterten Suche, mit der Sie Suchergebnisse durch Objekttypen, Parameter und Maße einschränken können.

– **Objekttyp**
Setzen Sie Häkchen vor den Objekttypen, nach denen Sie suchen möchten und klicken Sie auf *Filter ändern und suchen*. Der Filter wird sofort in das Suchfeld übernommen - zusätzlich zu eventuell schon eingegebenen Suchbegriffen – und die Suche ausgeführt.



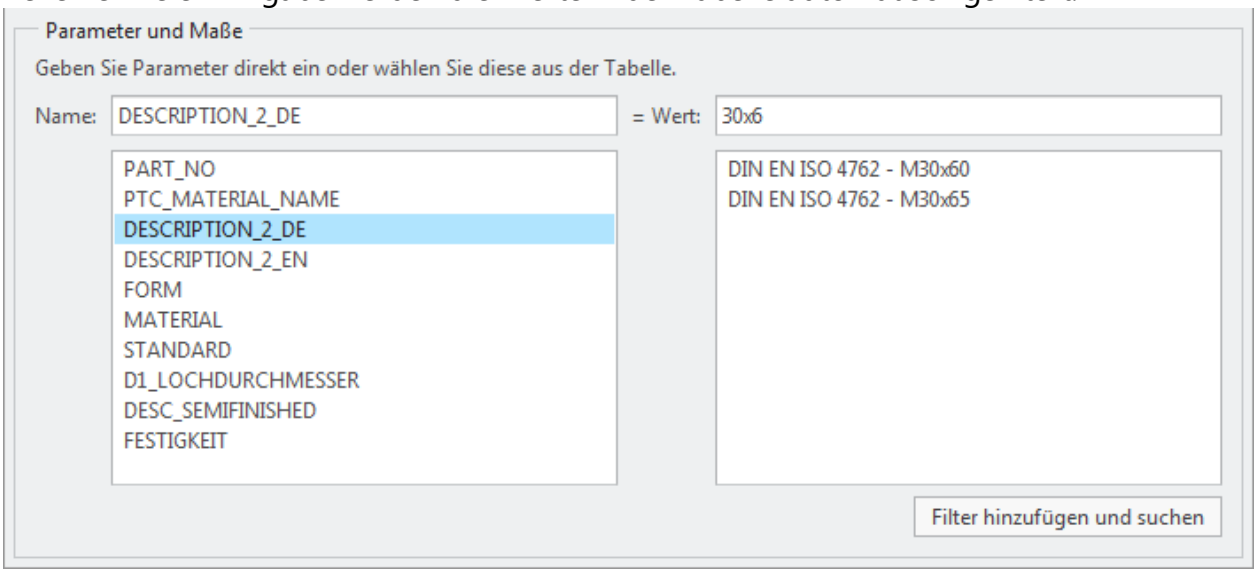
Objekttypen werden mit ODER verknüpft. Ausnahmen sind die Objekttypen *ist Variante* und *ist Generic*: Sie werden mit UND verknüpft. Zum Beispiel:

– *Teil* und *Baugruppe* sind im Filter aktiv: Ein Bibliotheksobjekt muss entweder ein Teil oder eine Baugruppe sein.

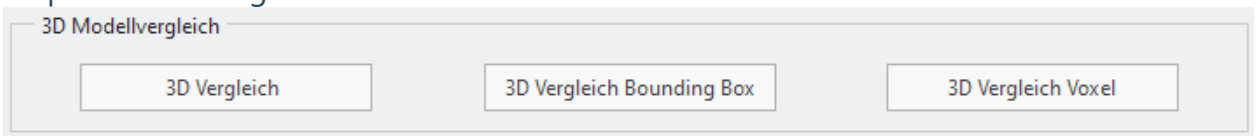
– *Teil* und *ist Variante* sind im Filter aktiv: Ein Bibliotheksobjekt muss ein Teil und eine Variante sein.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– **Parameter und Maße**
Um durchsuchbar zu sein, müssen Parameter und Maße in die Bibliotheksdatenbank aufgenommen werden. Wählen Sie aus der Liste einen Parameter oder ein Maß. Tragen Sie anschließend aus der Werteliste einen Wert oder geben Sie einen Wert frei ein. Aktualisieren Sie die Suche über die Schaltfläche *Filter hinzufügen und suchen*.
Bei einer freien Eingabe werden die Werte in der Tabelle automatisch gefiltert.



– **3D-Modellvergleich**
Der Abschnitt zur Suche nach 3D-ähnlichen Objekten erscheint nur, wenn sich 3D-indizierte Objekte in der ausgewählten Bibliothek befinden. Objekte werden im Dialog Stapelverarbeitung[378] indiziert.



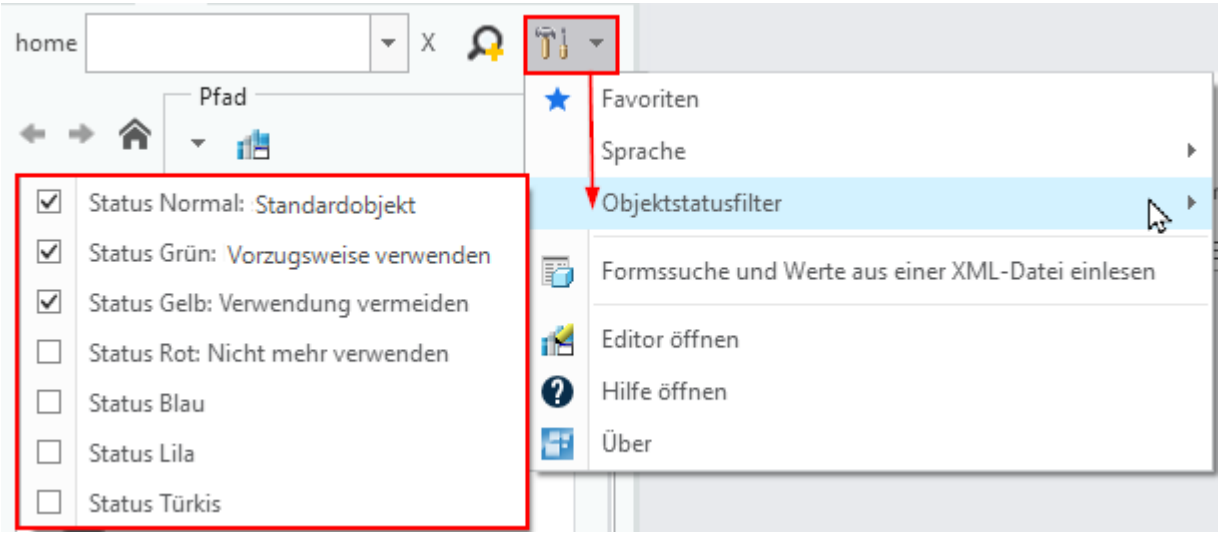
Die Schaltflächen entsprechen den Suchoperatoren[327] *mdl3d, mdl3d_bb* bzw. *mdl3d_vo*, die sie alternativ direkt im Suchfeld eingeben können, siehe Direkte Sucheingabe[323].

Von Suche ausschließen
Beachten Sie, dass alle Objektangaben, d. h. auch Parameterwerte, durchsucht werden. Sie können einzelne Parameter oder Dimensionen von der Suche ausschließen, siehe Einstellungen für die Suchfunktion[383].

Statusanzeige nach Farben

Einem Bibliothekselement kann ein farblicher Status im Library Editor[341] zugewiesen werden. Die Farben können mit den Konfigurationsoptionen `gtl_*_color` geändert werden. Mit dem *Objektstatusfilter* werden Bibliotheksobjekte anhand ihres Status gefiltert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Öffnen Sie das Werkzeugmenü[315] und wählen Sie im *Objektstatusfilter* die anzuzeigenden Status aus. Alle Bibliotheksobjekte mit den selektierten Status werden in der Objektanzeige angezeigt.

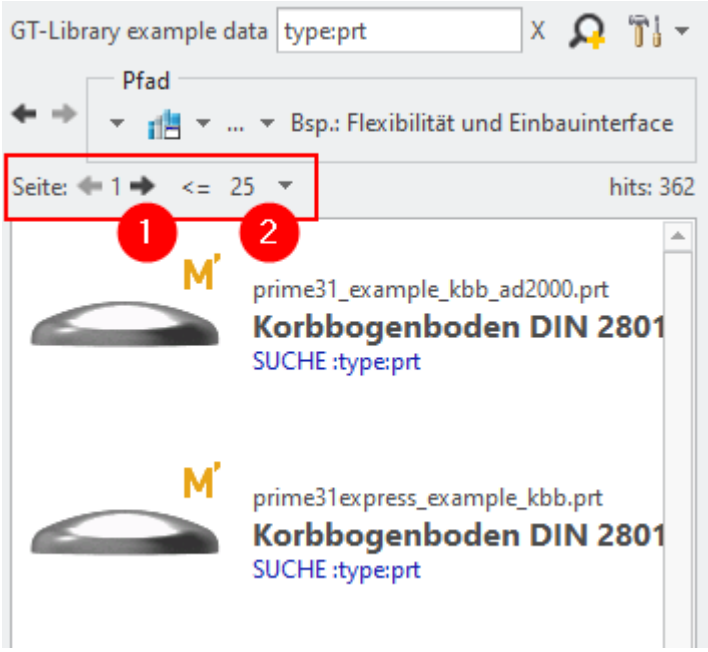
Der Objektfilter wird nicht auf Kategorien angewendet, d. h. ein Objekt mit Status grün wird angezeigt, auch wenn es sich in einer Kategorie mit Status rot befindet.

Hinweis: Der Objektstatusfilter wird zusätzlich zur direkten Sucheingabe und der erweiterten Suche gesetzt. Widersprechen sich diese Angaben, dann überschreibt die direkte Sucheingabe den Objektstatusfilter.

Suchergebnisse anzeigen

Nach einer Suchanfrage erscheint eine zusätzliche Leiste, welche die Seiten und Treffer anzeigt. Nutzen Sie die Schaltflächen für Seitenwechsel (1) und Trefferanzahl pro Seite (2), um durch die Suchergebnisse zu navigieren.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



12.2.5.1 Liste der Suchausdrücke

Die folgenden Suchausdrücke können Sie direkt in das Suchfeld des Bibliotheksbrowsers eingeben.

Suchoperation	Eingabe	Erklärung	Eingabebeispiel
Objekttyp*	type:	Findet Objekte einer bestimmten Kategorie, Dateiendung (.prt, .asm usw.) sowie Varianten und generische Teile **Achtung:** Kein Leerzeichen zwischen mehreren Angaben setzen	type:prt type:prt,asm
Objektstatus	status:	1=Normal, 2=Grün, 3=Gelb, 4=Rot, 5=Blau, 6= Lila, 7=Türkis	status:2
Parameter und Wert	parameter-name=wert	Findet Objekte mit dem angegebenen Parameter und Parameterwert	material=holz
Maß und Wert	maß=wert	Findet Objekte mit dem angegebenen Maß und Maßwert	d19=10

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Suchoperation	Eingabe	Erklärung	Eingabebeispiel
Wortgenaue Suche	Anführungs-zeichen: " "	Findet Objekte, die den Suchbegriff in genau dieser Schreibweise enthalten. Groß- und Kleinschreibung wird allerdings ignoriert. **Achtung:** Verwenden Sie die englische Schreibweise, d. h. beide Anführungszeichen oben setzen.	"Sechskantmutter DIN EN ISO 4032"
UND-Verknüpfung	AND	Findet Objekte, die jeden der Suchbegriffe enthalten	Sechskantmutter AND Teller
ODER-Verknüpfung	OR	Findet Objekte, die einen der Suchbegriffe enthalten	Mutter OR Nut
Suchbegriffe einklammern	Klammern: ( )	Verbindet zwei oder mehrere Suchbegriffe **Achtung:** Sie müssen ein Leerzeichen zwischen Werten und Klammern setzen	(m6 OR m10) type:prt
Von Suche ausschließen	Ausrufe-zeichen: !	Zeigt die Objekte, die nach dem Ausrufezeichen gesucht werden, nicht an (z. B.: Suche alle Objekte außer vom Typ Bauteil (prt)) **Achtung:** Nach dem Ausrufezeichen muss ein Leerzeichen gesetzt werden	! type:prt
Versteckte Objekte	!tree	Zeigt Objekte an, welche sich nicht im Kategorienbaum befinden.	!tree
Versteckte Objekte	!selection	Zeigt Objekte an, welche sich nicht in einer Auswahl befinden.	!selection
Ähnliche Objekte**	mdl3d	Zeigt ähnliche Objekte zum geöffneten Objekt an	mdl3d
Ähnliche Objekte –bb**	mdl3d_bb	Zeigt Objekte an, deren Begrenzungsrahmen ähnlich sind	mdl3d_bb

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Suchoperation	Eingabe	Erklärung	Eingabebeispiel
Ähnliche Objekte –vo**	mdl3d_vo	Zeigt Objekte an, deren Voxel (Gitterpunkte) ähnlich sind	mdl3d_vo

*diese Suche kann auch durch den Objekttyp-Filter im Dialogfenster Erweiterter Suche durchgeführt werden

**für diese Suche muss ein Modell geöffnet sein

Beispiele

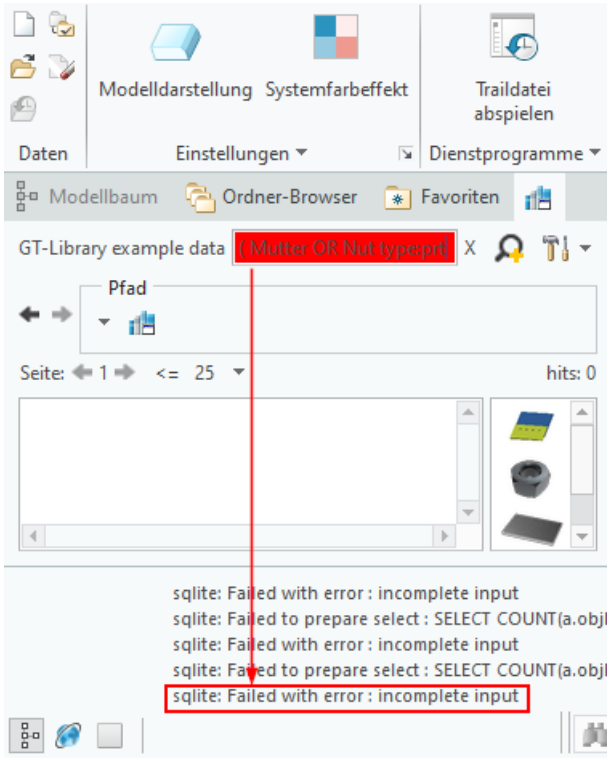
1. Die Eingabe `type:prt,asm,drw` sucht nach allen Bauteilen (.prt), Baugruppen (.asm) und Zeichnungen (.drw)

2. Die Eingabe "*material=stahl allg*" sucht alle Objekte, welche den Parameter „Material“ mit dem Parameterwert „Stahl allg“ besitzen.
3. Die Eingabe `( status:2 OR status:3 ) material=stahl ! type:asm` sucht alle Objekte mit Status Grün und alle mit Status Gelb, die einen Materialparameter mit dem Wert „Stahl“ besitzen und die keine Baugruppe sind. Achten Sie auf die Leerzeichen hinter und vor den Klammern.
4. Die Eingabe `! status:3 ! status:4` sucht alle Objekte, die weder Status Grün noch Status Gelb haben.
5. Die Eingabe `Bohrbuchse ! "DIN 179"` sucht alle Objekte, die den Begriff „Bohrbuchse“ enthalten, aber nicht den Begriff „DIN 179“.

Beispiele für fehlerhafte Eingaben

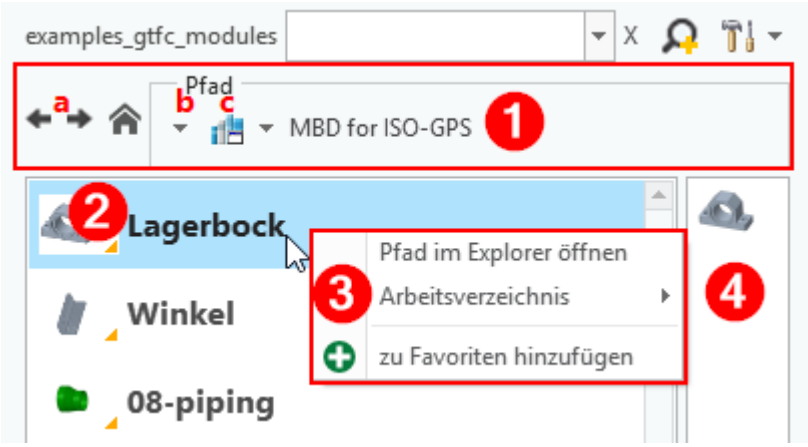
1. Die Eingabe `status:2 status:3` ist eine UND-Verknüpfung und führt zu null Ergebnissen, da Objekte nur über einen Status verfügen. Wenn Sie nach allen Objekten mit Status 2 und allen Objekten mit Status 3 suchen wollen, benutzen Sie eine ODER-Verknüpfung.
2. Die Eingabe `( Mutter OR Nut type:prt` ist inkorrekt, da eine Klammer fehlt. Dies führt zu einer Fehlermeldung:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



12.2.6 Bibliotheksobjekte anzeigen

Unter dem Such- und Filterbereich befindet sich der Navigationsbereich und die Objektanzeige des Bibliotheksbrowsers.



1. Navigationsbereich (mit Anzeige des Kategorienamens wenn eine Kategorie ausgewählt wurde)
   a. Vor- und Zurück-Schaltflächen
   b. Auswahl der Bibliothek
   c. Erste Ebene der ausgewählten Bibliothek
2. Objektanzeige
   Die Bibliotheksobjekte und -kategorien werden mit Vorschaubild und Beschreibungstext

© 2026 INNEO Solutions GmbH

angezeigt. Der Status wird über die Textfarbe angezeigt, siehe Objektdetails[349] . Die Detailansicht[332] öffnet sich, sobald ein Bibliotheksobjekt ausgewählt ist.

3. Kontextmenü[331]
4. Anzeige der Favoriten[331]

Konfigurationsmöglichkeiten
Um die Katalogstruktur in der Objektanzeige mit Doppelklick navigieren, anstatt mit einfachem Mausklick, setzen Sie die Konfigurationsoption `gtl_list_use_with_double_click` auf 1.

Um Kategorien in der Objektanzeige hervorzuheben, können Sie ein kleines Dreieck an die Kategorie heften. Setzen Sie die Konfigurationsoption `gtl_mark_category_images` auf 1. Die Konfigurationsoption muss gesetzt sein, bevor Sie das Bild zur Kategorie importieren.

Die Größe der angezeigten Vorschaubilder (40 bzw. 100 Pixel) wird mit der Konfigurationsoption `gtl_img_size` eingestellt.

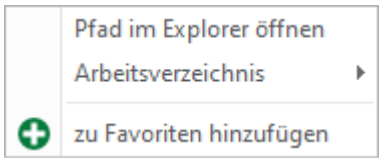
Kontextmenü

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Objekt, um das Kontextmenü zu öffnen. Unabhängig davon, ob Sie eine Kategorie oder ein Bibliotheksobjekt ausgewählt haben, haben Sie stets die folgende Option:

zu Favoriten hinzufügen: Fügt die aktuelle Kategorie/das aktuelle Bibliotheksobjekt der Favoritenleiste hinzu.

Kontextmenü für Kategorien

Der Aufbau des Kontextmenüs für Kategorien ist abhängig von der Konfiguration einer Kategorie, siehe Kategorienansicht[345] .



Info: Öffnet ein verlinktes Informationsdokument. Die Funktion wird nur angezeigt, wenn ein Dokument verlinkt wurde.

Pfad im Explorer öffnen: Öffnet einen hinterlegten Pfad im Windows-Explorer.

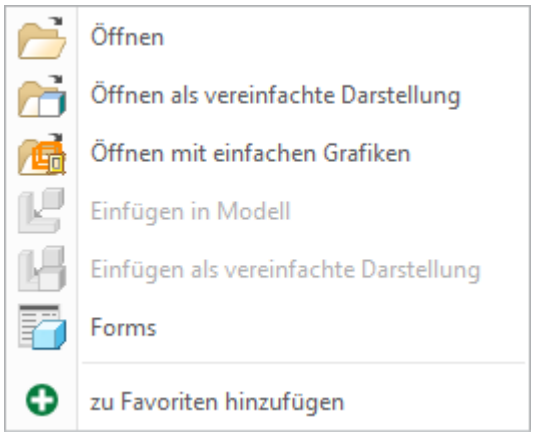
Arbeitsverzeichnis zum gewählten Ordner wechseln: Setzt das Creo-Arbeitsverzeichnis auf den hinterlegten Pfad.

Hinweis: *Pfad im Explorer öffnen* und *Arbeitsverzeichnis zum gewählten Ordner wechseln* sind nur dann nutzbar, wenn Bibliothekskategorien einem Ordnerpfad entsprechen. Werden Bibliothekskategorien nur zur logischen Gliederung eingesetzt, ist meist keine Objektquelle definiert und die Funktionen können nicht genutzt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

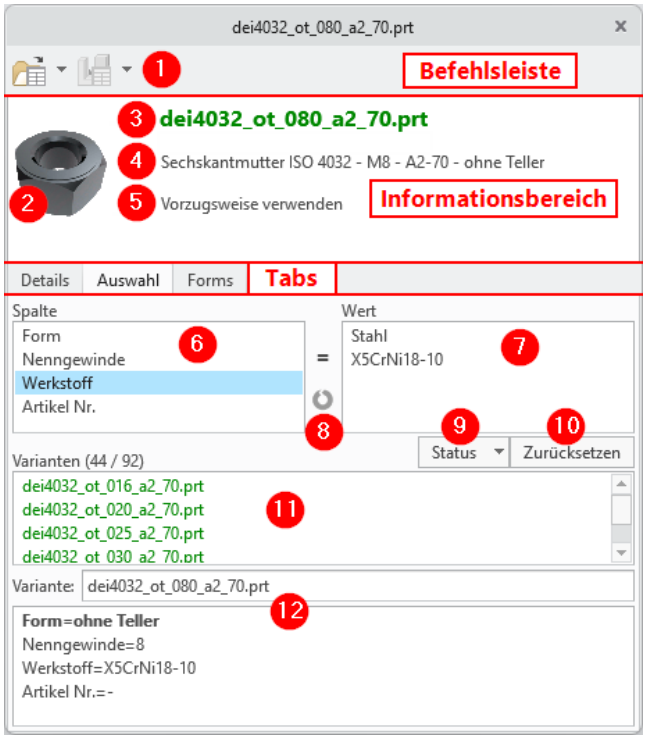
Kontextmenü für Bibliotheksobjekte

Das Kontextmenü für Bibliotheksobjekte ist abhängig vom Objekttyp und konfigurierten Aktionen, siehe Aktionen auf Bibliotheksobjekte 368.



12.2.6.1 Detailfenster

Im Detailfenster werden Informationen zum aktuell ausgewählten Bibliotheksobjekt angezeigt.



Beispiel eines Bibliotheksobjektes mit Instanzen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Befehlsleiste

Hier werden alle verfügbaren Aktionen auf ein Bibliotheksobjekt angezeigt. Der aktive Tab beeinflusst die angezeigten Aktionen.

1. Aktionen-Schaltflächen sind abhängig vom Objekttyp, der Konfiguration eines Bibliotheksobjekts und dem aktuellen Creo-Modus, siehe Aktionen auf Bibliotheksobjekte 368.

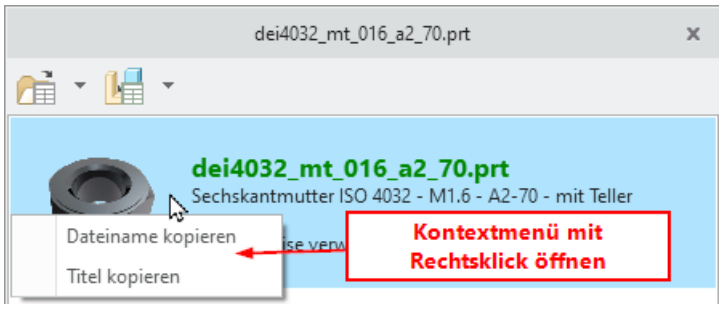
Informationsbereich

Hier werden Vorschaubild und Informationen zum Objekt angezeigt. Selektierte Objekte im Tab *Auswahl* beeinflussen die angezeigten Informationen.

Die angezeigten Informationen können konfiguriert werden:

2. Detailbild: Entspricht dem Vorschaubild oder kann durch ein detailliertes, größeres Bild ersetzt werden, siehe Bilder verwenden 366
   Wurde ein eigenes Bild für die Voransicht eingepflegt, kann der Dateiname und der Objekttitel mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_detail_image_show_title=0` ausgeblendet werden.
3. Dateiname
4. Objekttitel (Beschreibung): Kann mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_hide_details` ausgeblendet werden.
5. Statusinformation: Kann mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_show_status_in_head_area` angezeigt werden.

Mit einem Rechtsklick kann das Kontextmenü – zum Kopieren des Dateinamens und -titels in die Zwischenablage – geöffnet werden.



Tabs

Die angezeigten Tabs sind abhängig vom gewählten Bibliotheksobjekt.

Standardmäßig öffnet sich das *Forms*-Tab.

– für Bauteile, wenn Forms vorhanden, sonst im *Auswahl*-Tab: Der aktive Tab kann mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_preselected_tab` geändert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– für UDF-Forms: Dier aktive Tab kann mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_preselected_tab_gph` geändert werden.

Details-Tab

Zeigt allgemeine Informationen zum Bibliotheksobjekt an: Bibliothek, Objekttyp, Objektquelle und Objektstatus[357].

Auswahl-Tab

Der Auswahl-Tab zeigt eine Tabelle aller Varianten (Instanzen) des Bibliotheksobjekts an und ermöglicht eine Suche nach folgenden Kriterien:

6. Eigenschaftsauswahl: Wählen Sie Varianten eines Bibliotheksobjektes über dessen Eigenschaften aus.
7. Eigenschaftswert: Wählen Sie Werte für die entsprechende Eigenschaft aus.
8. Wählen der nächsten Spalte nach Wertselektion: Bei Aktivierung springt der Cursor nach der Auswahl automatisch zur nächsten Eigenschaft.
9. Statusfilter: Filtert die Varianten nach Objektstatus.[351] Die Vorauswahl der Checkboxen richtet sich nach der Auswahl im Objektstatusfilter[325]. Die hier gesetzte Auswahl beeinflusst den Objektstatusfilter jedoch nicht.
10. Zurücksetzen: Getätigte Auswahl rückgängig machen.
11. Variantenauswahl: Die Auswahl der verfügbaren Bibliotheksobjekte erfolgt anhand der gewählten Eigenschaften.
12. Variantenanzeige: Die oben gewählten Varianten des Bibliotheksobjekts mit ihren gewählten Eigenschaften werden fett dargestellt.

Die Inhalte sind abhängig von der Konfiguration im *Library Editor*.

Forms-Tab

Im Tab *Forms* im Detailfensters werden Forms und UDF-Forms für Bibliotheksobjekte angezeigt.

– Zeigt ein in der Bibliotheksdatenbank enthaltenes Form oder UDF-Form (erstellt über *Forms* oder *UDF Forms*) passend zum Bibliotheksobjekt an.

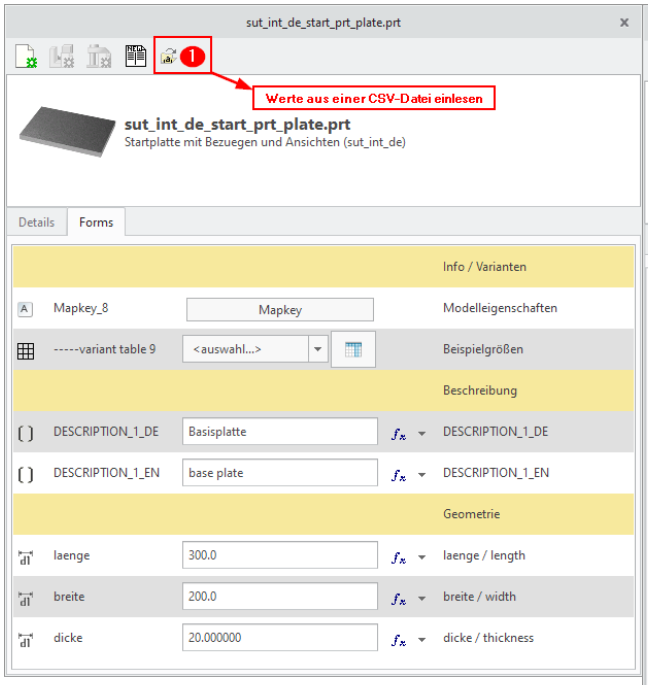
– Existiert eine Auswahltabelle für ein Bibliotheksobjekt, wird der Forms-Tab immer eingeblendet, einzelne Varianten können Forms beinhalten.

Tipp: Benutzen Sie *Forms*[130] und *UDF Forms*[632], um bereits erstellte Modelle und schon platzierte UDFs (benutzerdefinierte Konstruktionselemente) nachträglich zu bearbeiten.

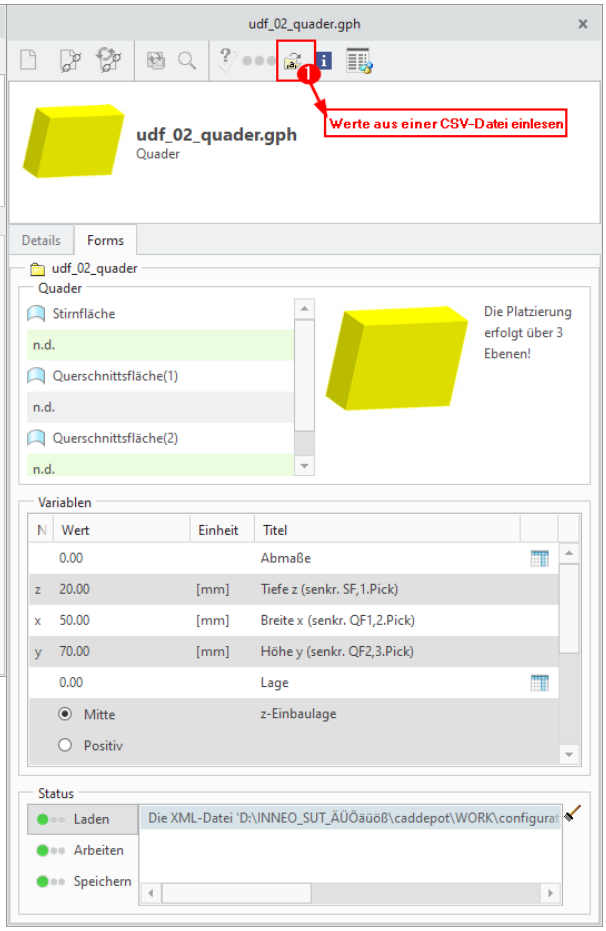
Über das Werkzeugmenü[315] rechts im Bibliothekenbrowser können Sie auf die Funktion *Formssuche und Werte aus einer XML-Datei einlesen* zugreifen, wenn in Ihrem Unternehmen die XML-Schnittstelle zum automatischen Ausfüllen von Forms verwendet wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Informationen zur Vorgehensweise finden Sie unter Forms-Suche und Werte aus XML einlesen[337].



Form im Library Detailfenster



UDF-Form im Library Detailfenster

1. Die Funktion  *Werte aus einer CSV-Datei einlesen* durchsucht Maskenwerte und liest diese aus einer CSV-Datei aus.

Forms

Modelle wie Baugruppen oder Teile können ein Form enthalten. Ist das Form zusätzlich in eine Bibliothek importiert, wird es im Detailfenster unter Forms angezeigt.

Nutzen Sie die Forms, um Maße und Parameter vor dem Einbau oder Öffnen eines Modells individuell anzupassen oder durch Wertetabellen zu steuern.

Die Bedienung von Forms im Detailfenster von *Library* ist analog zu der Bedienung von *Forms*[130].

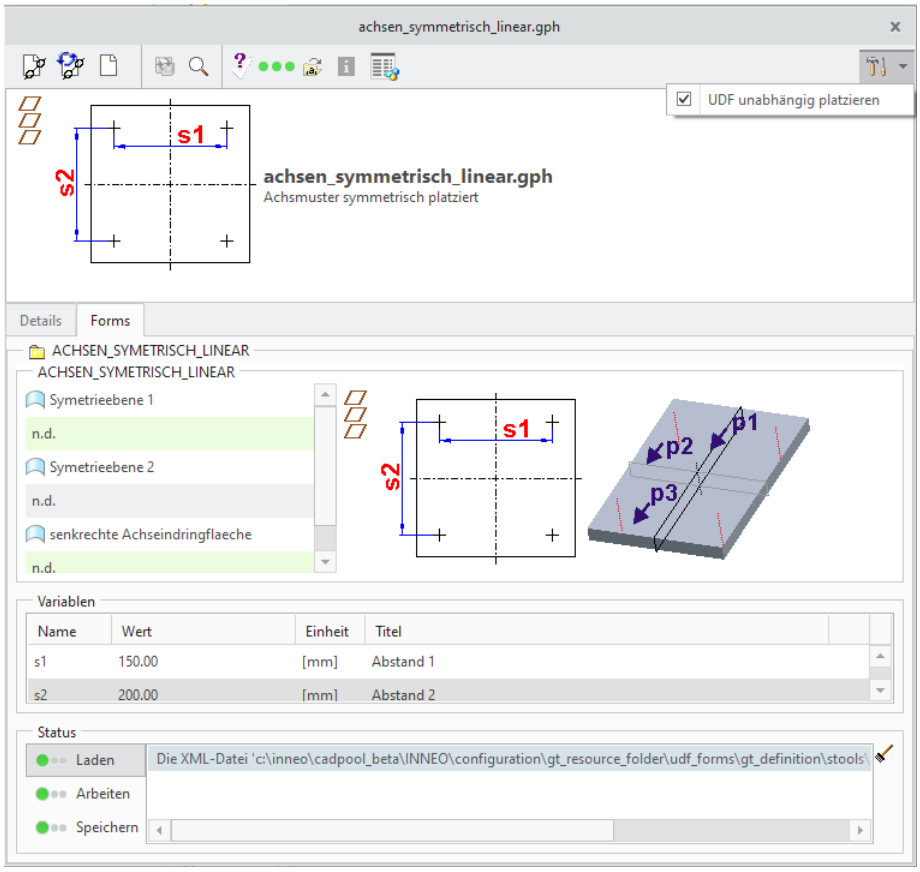
UDF Forms

Sind UDFs in eine Bibliothek aufgenommen, können diese ein UDF-Form erhalten. Dies wird im Detailfenster unter Forms angezeigt.

Die Befehlsleiste des Detailfensters für UDF-Forms weist große Unterschiede auf. Lesen Sie deren Bedienung im Kapitel *UDF Forms*[634].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Nutzen Sie das UDF-Form, um Platzierungsreferenzen zu definieren und Eigenschaften vor dem Einbau anzupassen, z. B. UDF abhängig oder unabhängig platzieren[640] .

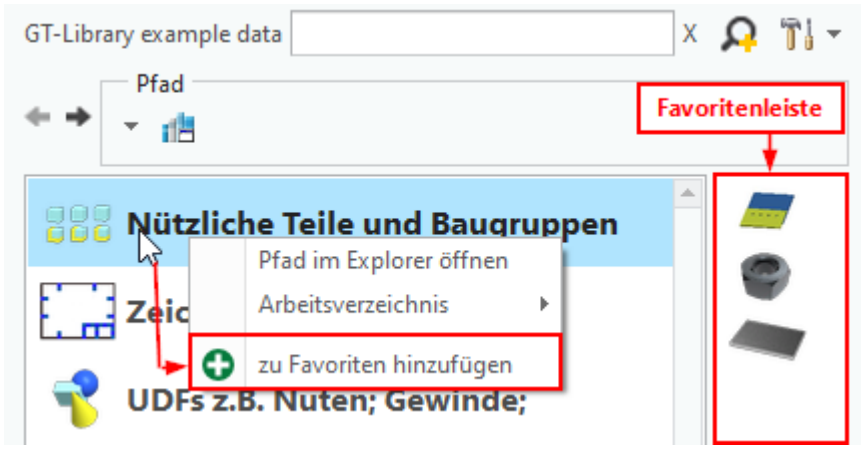


Detailfenster für ein UDF Formular

12.2.7 Favoriten verwalten

Sie können Bibliotheksobjekte, die Sie häufig benötigen, in einer Favoritenleiste anzeigen lassen. Sie können sowohl einzelne Bibliotheksobjekte als auch Kategorien als Favoriten markieren. Pro Bibliothek wird eine Favoritenleiste angelegt.

Favoriten hinzufügen und entfernen



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Um ein Bibliotheksobjekt zu den Favoriten hinzuzufügen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und wählen Sie *Zu Favoriten hinzufügen* aus. Das ausgewählte Bibliotheksobjekt wird anschließend mit einem verkleinerten Vorschaubild in der Favoritenleiste angezeigt.

Um ein Bibliotheksobjekt wieder aus der Favoritenleiste zu entfernen, wählen Sie es in der Favoritenleiste aus und wählen Sie im Kontextmenü *Aus Favoriten löschen*.

12.2.8 Formulare suchen und Werte aus XML einlesen

Über eine XML-Schnittstelle können im Voraus ermittelte Werte für Formulare eingelesen werden. Ob und für welche Formulare diese Schnittstelle verwendet wird, muss unternehmensspezifisch festgelegt werden, siehe XML-Schnittstelle für Formularwerte 384.

Um XML-Dateien mit Formularwerten einzulesen gehen Sie wie folgt vor.

1. Aktivieren Sie den Library-Tab im Navigationsbereich oder wechseln Sie auf das Library-Fenster.
2. Wählen Sie im Werkzeugmenü 315 die Funktion *Formssuche und Werte aus einer XML-Datei einlesen*. Ein Auswahldialog wird angezeigt.
3. Wählen Sie die XML-Datei aus, die die gewünschten Werte enthält, und klicken Sie *Öffnen*. Die Liste im Bibliotheksbrowser wird auf das oder die Objekte gefiltert, die das in der XML-Datei angegebene Formular enthalten, und das Formular wird im Hintergrund ausgefüllt.
4. Klicken Sie das Bibliotheksobjekt mit dem Form an, um das Detailfenster zu öffnen. Im Formular sind die Werte aus der XML-Datei gesetzt.
5. Prüfen Sie die Formularwerte. Sie können das Bibliotheksobjekt kopieren oder zunächst die Namen für die Dateikopien prüfen. Die Namen für die Dateikopien werden zusammen mit den Formularwerten in der XML-Datei definiert.

12.3 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zum genutzten Ordner im Ressourcenverzeichnis. Zusätzlich finden Sie Informationen zur Konfiguration von Bibliotheken für *Library* mit dem *Library Editor* und dem Einsatz von mehrsprachigen Bibliotheken.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.1 Bereiche im Ressourcenverzeichnis

Library nutzt das Ressourcenverzeichnis. In dem Ordner ...*gt_resource_folder**library* finden Sie die Library-Datenbanken (Dateiendung: .db) und passend zu jeder Datenbank einen Ordner mit dem gleichen Namen.

Ressourcenverzeichnis in einer *Startup TOOLS* Installation: *%GTS_ROOT_DIR%* *configuration**gt_resource_folder*\

Ressourcenverzeichnis einer Installation: <*GTfCVerzeichnis*>*gt_resource_folder*\

Der Pfad zum Ressourcenverzeichnis kann mit der Konfigurationsoption `gt_resource_folder` verändert werden.

Diese Ordner enthalten die Vorschaubilder für die Bibliotheksobjekte. Im Unterordner *img* befinden sich die originalen Vorschaubilder für Bibliotheksobjekte. Die Unterordner *img_w40* und *img_w100* enthalten automatisch skalierte Vorschaubilder. Die optionalen Unterordner *img_detail* and *img_tooltip* enthalten Bilder für das Detailfenster bzw. zur Anzeige als Tooltip für Bibliotheksobjekte.

In dem Ordner *library* finden Sie zusätzlich Sicherungskopien Ihrer Datenbanken. Sobald eine Datenbank mit dem *Library Editor* geöffnet wird, wird eine Sicherungskopie angelegt. Pro Tag wird jedoch nur eine Sicherungskopie angelegt.

Zum Wiederherstellen des Ausgangsstatus einer Datenbank, entladen Sie diese aus *Editor* und *Library Browser*. Löschen Sie dann die Datenbank. Benennen Sie die gewünschte Sicherungskopie in den Namen der Datenbank um. Die Datenbank ist nun wieder einsatzbereit.

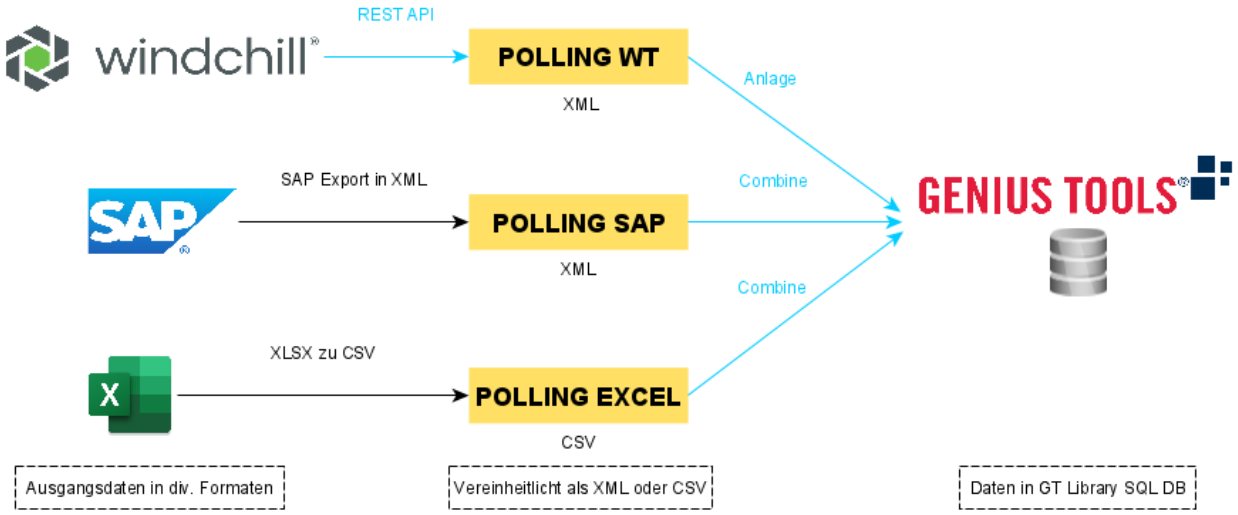
12.3.2 Daten aus PDM/PLM importieren

Sie können Creo-Modelle und Metadaten aus einer bestehenden virtuellen Bibliotheks- oder einer anderen Verzeichnisstruktur, z. B. eines PDM-, PLM- oder ERP-Systems, in eine Bibliothek für *Library* importieren. Dafür steht *Library Data Importer* zur Verfügung.

Zusätzlich können Informationen aus Zweitsystemen über Eigenschaften eingepflegt werden. Hierdurch stehen die kombinierten Informationen durchsuchbar und aktuell zur Verfügung.

Alle Import- und Konvertierungs- und Mappingprozesse können zeitgesteuert angestoßen werden. Als Quellprotokolle werden die Dateiformate CSV, XML (mit XSLT) und Windchill REST unterstützt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Konvertierungsprozess für Datenimporte in Library

Weitere Informationen können Sie der Bedienungsanleitung *Library Data Importer.pdf* entnehmen, die im Ordner *help* in Ihrer Arbeitsumgebung liegt.

12.3.3 Mehrsprachiger Einsatz

Für ein verteiltes Arbeiten an mehreren länder- und sprachübergreifenden Standorten unterstützt *Library* sowohl eine mehrsprachige Benutzeroberfläche als auch mehrsprachige Bibliotheken.

Benutzeroberfläche

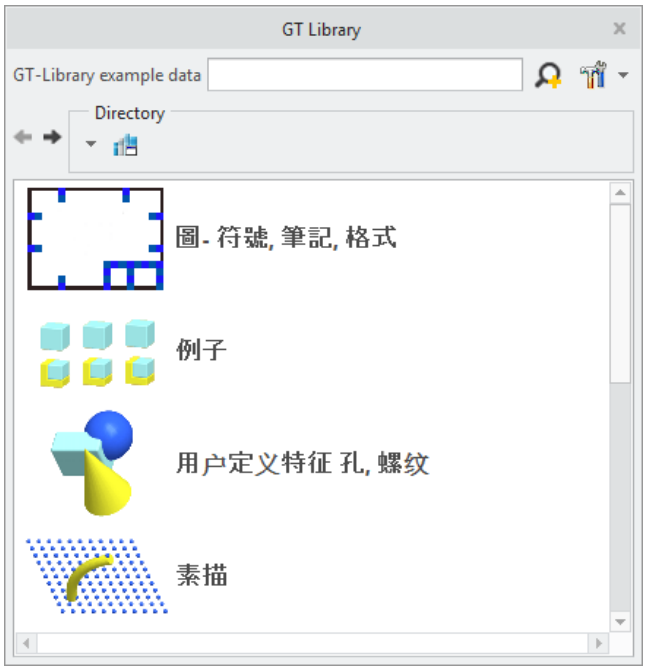
Die Benutzeroberfläche von *Library* ist davon abhängig, in welcher Sprache Creo Parametric aufgerufen wurde. Aktuell stehen die beiden Sprachen Deutsch und Englisch zur Verfügung.

Wird Creo Parametric in einer anderen Sprache aufgerufen, wird die Benutzeroberfläche von *Library* in Englisch angezeigt.

Mehrsprachige Datenbanken

Datenbanken von *Library* können Informationen in mehreren Sprachen beinhalten. Über den *Library Editor* können Bibliotheksdatenbanken neue Sprachen mittels Sprachkürzel hinzugefügt werden.

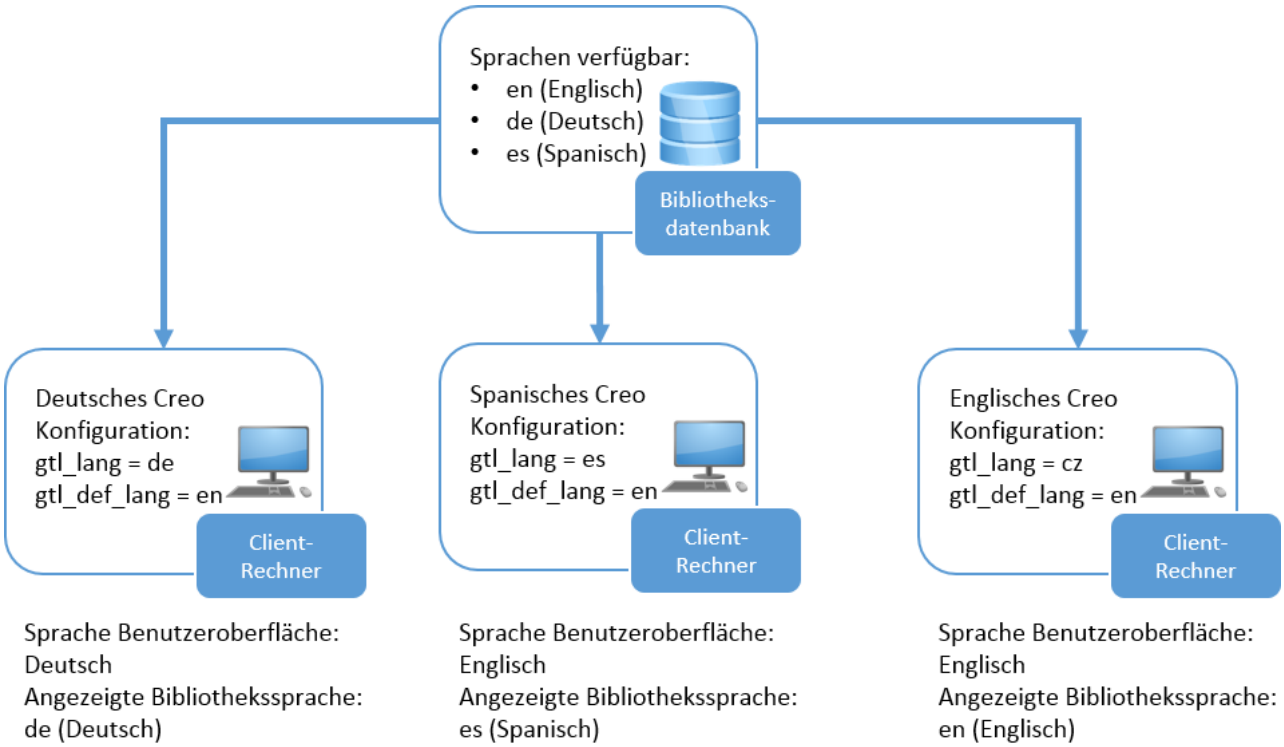
© 2026 INNEO Solutions GmbH



GENIUS TOOLS Library mit chinesischen Daten

Welche Sprache in *Library* später angezeigt wird, ist abhängig von der Konfiguration auf dem Client-Rechner. Die Konfigurationsoptionen `gtl_lang` bestimmt (mittels Sprachkürzel), welche Sprache angezeigt werden soll.

Die Konfigurationsoption `gtl_def_lang` bestimmt eine Sprache mittels Sprachkürzel, die als Fallback-Variante eingesetzt werden soll, sobald die Sprache unter `gtl_lang` nicht in einer Bibliotheksdatenbank gefunden wird.



Angezeigte Lokalisierung von GENIUS TOOLS Library und den Datenbankinhalten

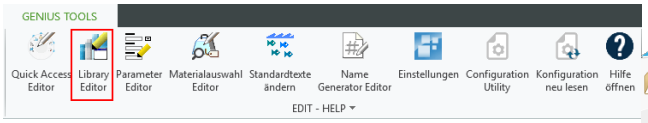
© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.4 Library Editor

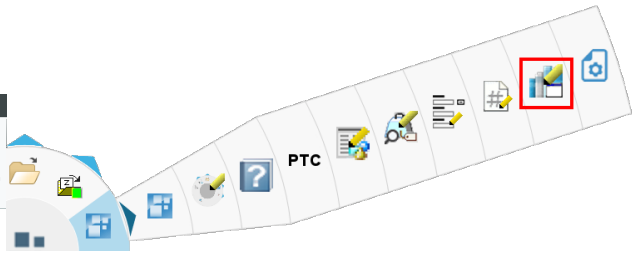
Mit *Library Editor* verwalten Sie Ihre Bibliotheken und Bibliotheksinhalte von *Library*.

Aufrufen des Programms: im Standby-Modus

Starten Sie den *Library Editor* über das Menüband im Reiter *GT MBD* im Segment *EDIT-HELP* oder über die *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband im Reiter GENIUS TOOLS



Start über Quick Access

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: *<Arbeitsumgebung>/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

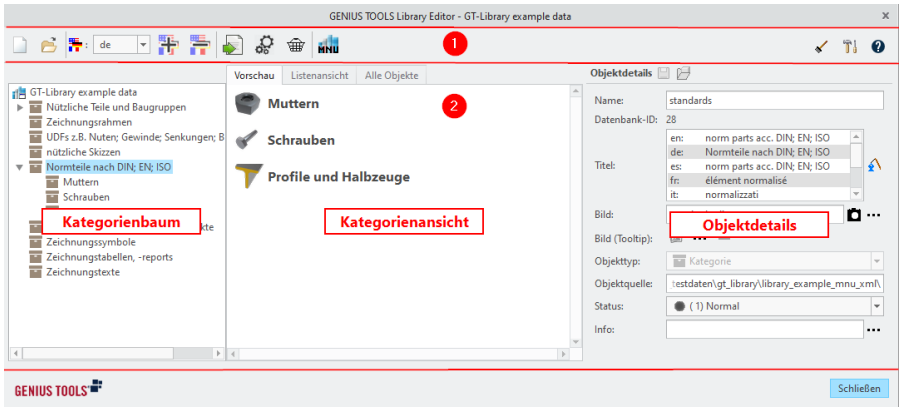
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.4.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Library Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[342]
2. Bibliotheksverwaltung mit
   - Kategorienbaum[344]
   - Kategorienansicht[345] mit den Reitern Vorschau, Listenansicht, Alle Objekte
   - Objektdetails[349]

12.3.4.2 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neue Datenbank anlegen	Erstellt eine neue Datenbank im Library-Ressourcenverzeichnis. **Achtung:** Die Datenbank ist sofort geöffnet. Eine bereits geöffnete Datenbank wird automatisch gespeichert und geschlossen.
	Eine Datenbank öffnen	Öffnet eine Datenbank. **Achtung:** Eine bereits geöffnete Datenbank wird automatisch gespeichert und geschlossen.
	Angezeigte Sprache wechseln	Ändert die Anzeigesprache von Bibliothekselemente im Editor.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Sprache hinzufügen/entfernen	Fügt weitere Sprachen zu einer Bibliothek hinzu oder entfernt Bestehende. **Achtung:** Über die Konfiguration festgelegte Sprachen (gtl_lang und gtl_def_lang) können nicht aus einer Datenbank gelöscht werden.
	Objekte in aktuelle Kategorie importieren[379]	Importiert weitere Objekte in die aktuell selektierte Kategorie der Bibliothek. Die Objekte werden nicht kopiert, sondern durch je ein Bibliotheksobjekt abgebildet.
	Stapelverarbeitung konfigurieren und ausführen[376]	Startet einen Batch- bzw. Stapelverarbeitungslauf über beliebige Bibliotheksobjekte. Dabei werden automatisch Vorschaubilder, Parameter oder Familientabelleninformationen ausgelesen oder generiert.
	MNUs erzeugen[379]	Öffnet den Dialog zum MNU-Export.
	Objektsammler öffnen[380]	Öffnet den Sammler für Massenüberarbeitungen von Bibliotheksobjekten.
	Daten aufräumen[383]	Öffnet den Dialog zum Aufräumen und Komprimieren der Bibliotheksdatenbank.
	Einstellungen für die Suchfunktion[383]	Öffnet eine Liste, mit der Parameter und Dimensionen von der Objektsuche ausgeschlossen werden können.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

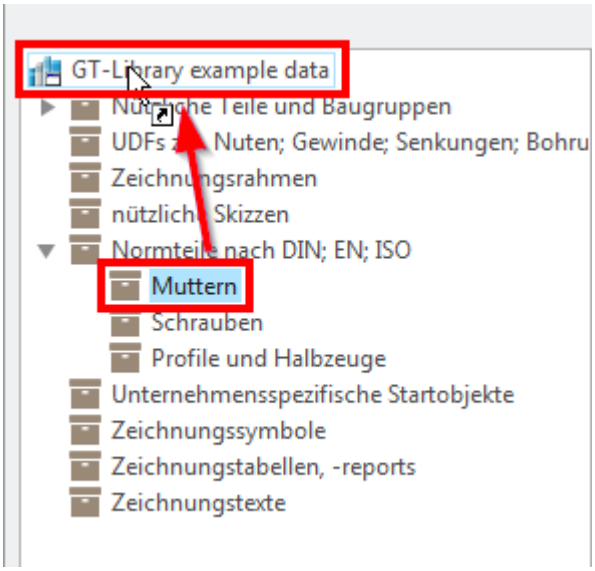
© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.4.3 Kategorienbaum

Der Kategorienbaum zeigt alle Kategorien der aktuellen Bibliothek an.

Hinweis: Nach dem Öffnen zeigt der Editor die zuletzt geöffnete Bibliothek an.

Nutzen Sie Drag-and-Drop, um Kategorien zu sortieren. Ziehen Sie einsortierte Kategorien zurück auf den Wurzelknoten, um sie wieder in der ersten Ebene anzuzeigen.



Drag-and-Drop von Kategorien

Objekte zum Kategorienbaum hinzufügen

Um ein Objekt zum Kategorienbaum hinzuzufügen suchen Sie das Objekt mithilfe der Suchfunktion im Tab *Alle Objekte*. Ziehen Sie das Objekt dann per Drag-and-Drop in die gewünschten Kategorien.

Der Tab *Alle Objekte* verfügt über eine separate Suchfunktion, um alle Objekte zu finden, die nicht über den Kategorienbaum erreichbar sind.

Verlinken von Bibliothekskategorien

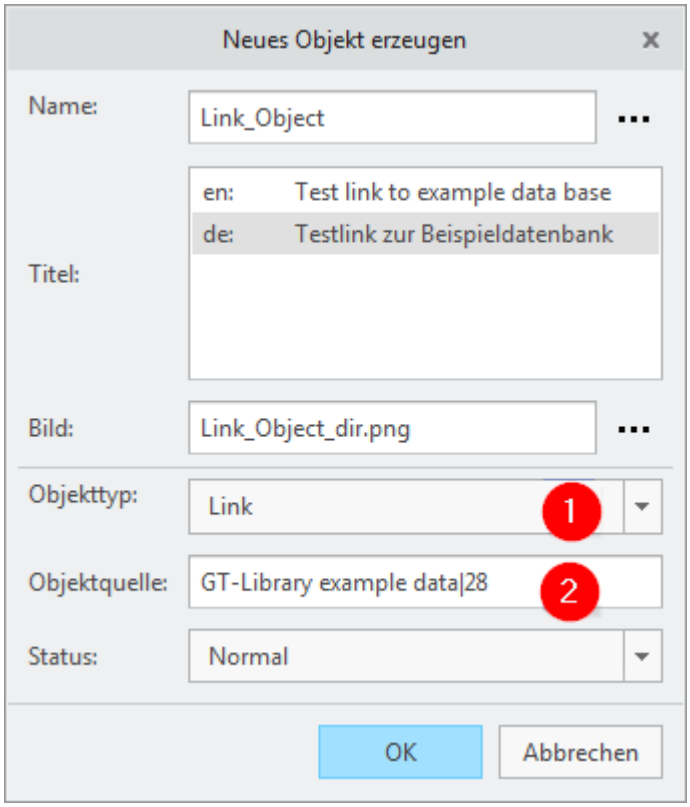
Kategorien können in andere Kategorien oder in andere Bibliotheken verlinkt werden. Dabei werden Bibliotheksobjekte der verlinkten Kategorie in der anderen Bibliothek oder Kategorie angezeigt. Alternativ können Kategorien auch mehrfach in ein und derselben Bibliothek verlinkt werden.

Gehen Sie zum Verlinken einer Kategorie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die Bibliothek, die die zu verlinkende Kategorie enthält.
2. Öffnen Sie im Kategorienbaum mit einem Rechtsklick das Kontextmenü und klicken Sie anschließend auf *Linkinformationen in Zwischenablage kopieren*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

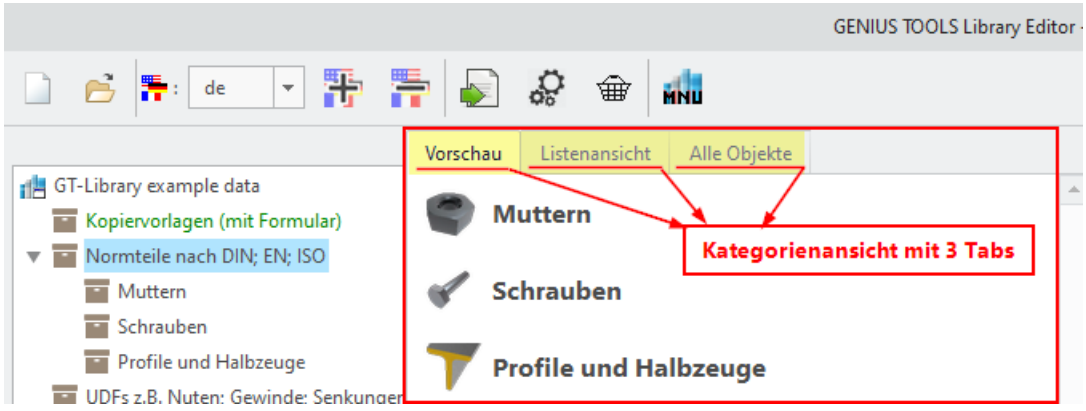
3. Öffnen Sie die Bibliothek, in der der Link erstellt werden soll.
4. Erzeugen Sie ein neues Bibliotheksobjekt (1) vom Objekttyp *Link*.



5. Fügen Sie die Linkinformationen bei *Objektquelle (2)* ein und erstellen Sie das Objekt.
6. Klicken sie auf den Link im Detailfenster, um die Datenbank zu öffnen.

12.3.4.4 Kategorienansicht

Die Kategorienansicht zeigt Bibliotheksobjekte der aktuellen Selektion im Kategoriebaum an. Klicken Sie auf ein Bibliotheksobjekt, um weitere Informationen in diesem Detailbereich anzuzeigen.



Zu einem Objekt werden unterschiedliche Details in den drei Tabs angezeigt:

Vorschau: Bibliotheksobjekte und -kategorien mit Vorschaubild und Beschreibungstext.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Listenansicht: Bibliotheksobjekte geordnet nach Typ und internen Namen.

Es werden alle Bibliothekselemente unabhängig von ihrem Status angezeigt.

Alle Objekte: Suche über alle Bibliotheksobjekte in der aktuellen Bibliothek.

Erweiterte Suche, um alle Objekte zu finden, die nicht über den Kategorienbaum erreichbar sind.

Sortieren von Objekten

Sortieren Sie per Drag-and-Drop Bibliotheksobjekte im Vorschaubereich um. Die im Vorschaubereich festgelegte Reihenfolge wird für die Anzeige im Bibliotheksbrowser übernommen.

Nutzen Sie Drag-and-Drop, um Bibliotheksobjekte den Kategorien zuzuordnen.

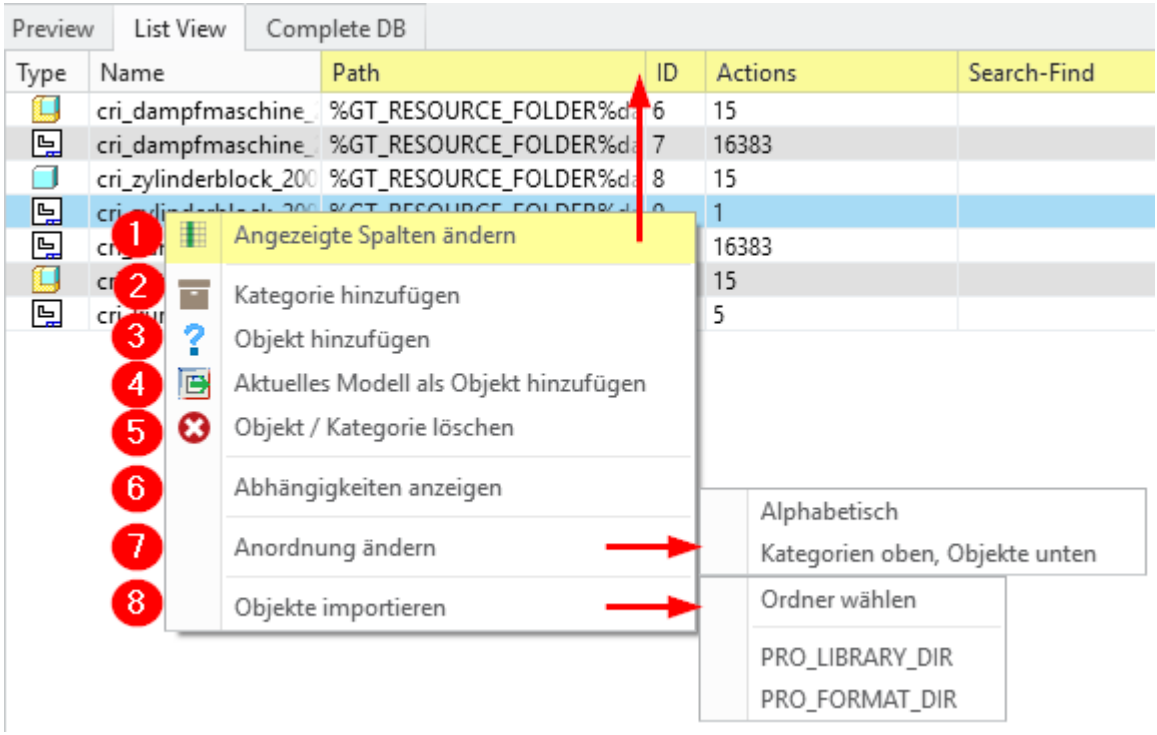
Wenn Sie Objekte aus den Tabs *Vorschau* oder *Listenansicht* aus der aktuellen Kategorie in eine andere Kategorie ziehen, werden die ausgewählten Objekte verschoben.

Aus dem Tab *Alle Objekte* können Sie die ausgewählten Objekte in mehrere Kategorien verlinken.

Sie können Objekte auch per Drag-and-Drop in den Objektsammler ziehen.

Weitere Aktionen im Kontextmenü

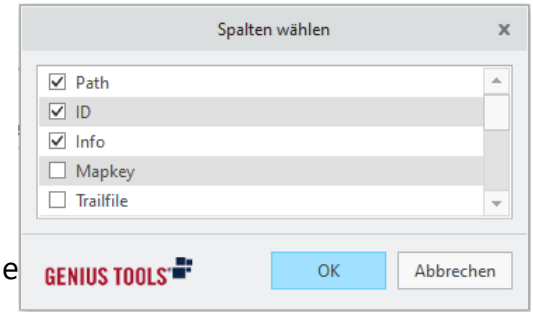
Öffnen Sie das Kontextmenü mit Rechtsklick, um weitere Aktionen auszuführen.



Die folgenden Optionen sind verfügbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Angezeigte Spalten ändern

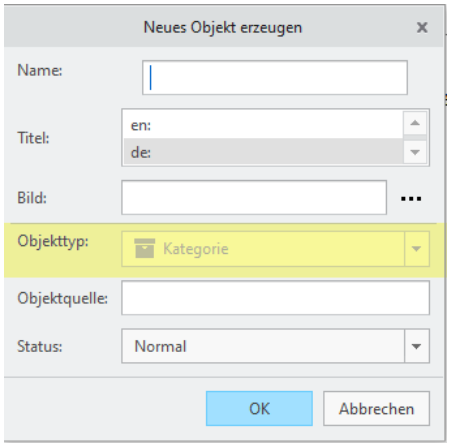


Funktion nur in den Tabs *Listenansicht* und *Alle Objekte*.

Wählen Sie die Spalten, die in der Ansicht dargestellt werden sollen, durch Anhaken der Checkbox. Sie können in der Listenansicht andere Spalten wählen als in der Alle-Objekte-Ansicht. Halten Sie die Strg-Taste gedrückt, um mehrere Einträge im Dialog auszuwählen.

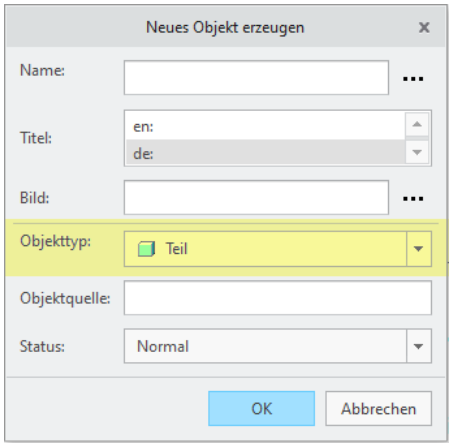
Die gewählten Spalten bleiben für die nächste Creo-Sitzung erhalten.

2. Kategorie hinzufügen



Fügt eine neue (Unter-) Kategorie in die selektierte Kategorie ein.

3. Objekt hinzufügen



Fügt ein neues Bibliotheksobjekt in die selektierte Kategorie ein

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Aktuelles Modell als Objekt hinzufügen 

Fügt das aktuell geöffnete Modell als Bibliotheksobjekt in die selektierte Kategorie ein.

5. Objekt/Kategorie löschen 

Entfernt das selektierte Objekt/Kategorie aus der Bibliothek (mit Unterkategorien und -objekten). Bei Objekten mit Familientabellen werden die Varianten (Instanzen) mitgelöscht.

Tipp: Als Alternative zum Löschen von Objekten oder Kategorien kann die Datenbankreferenz auf ein Objekt oder eine Kategorie entfernt werden. Objekt oder Kategorie befinden sich noch in der Datenbank, sind aber nicht in die Baumstruktur eingebunden.

---

6. Abhängigkeiten anzeigen

Zeigt Eltern- und Kindelemente des selektierten Bibliotheksobjekts an.

7. Anordnung ändern

Sortiert die angezeigten Elemente um. Kombinieren Sie die beiden möglichen Ansichten durch mehrmaliges Auswählen der Optionen.

8. Objekte importieren

Importiert Bibliotheksobjekte in die selektierte Kategorie.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.4.5 Objektdetails

Im Bereich Objektdetails von *Library Editor* werden Informationen zum selektierten Objekt angezeigt.

Die Befehlsleiste enthält die folgenden Schaltflächen:

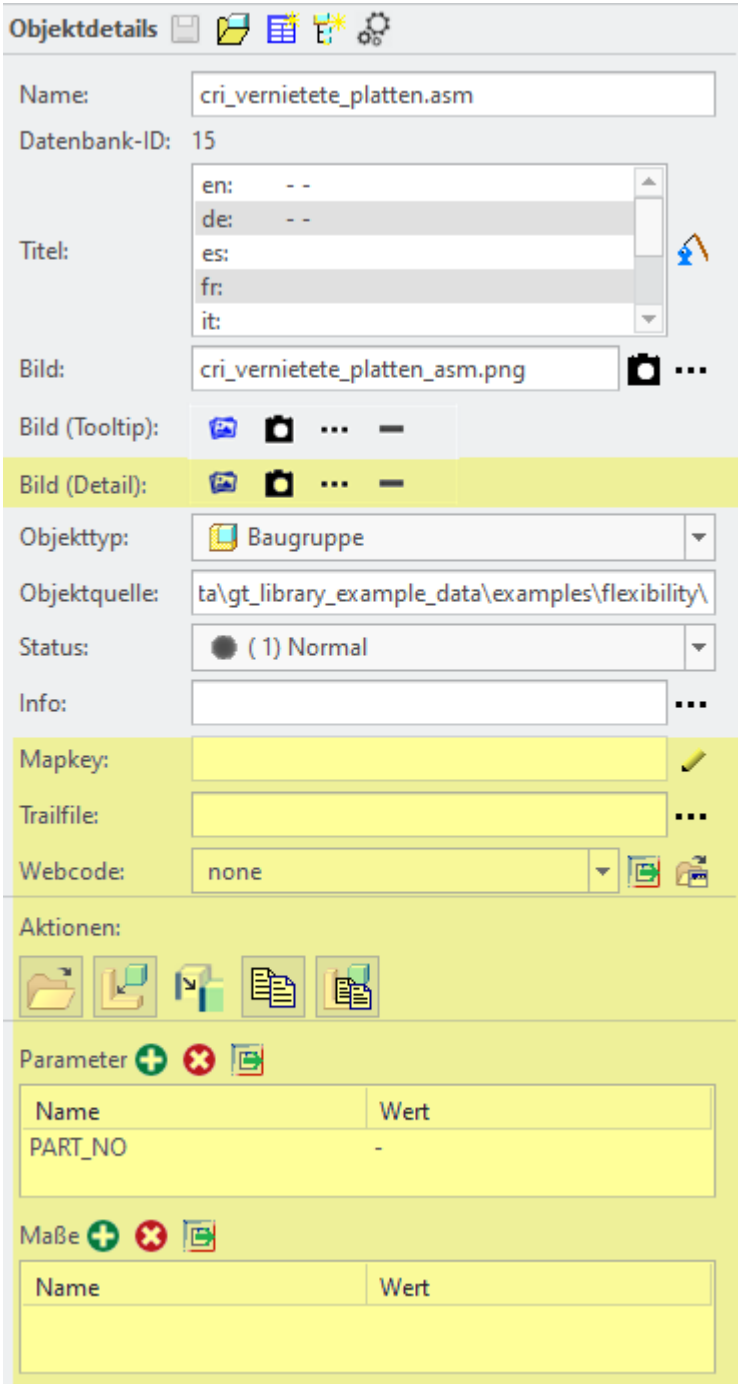
Symbol	Name	Beschreibung
	Objektdetails speichern	Speichert geänderte Objektdetails in die Datenbank.
	Modell in Creo öffnen	Öffnet das aktuelle Bibliotheksobjekt in Creo.
	Auswahlliste editieren 353	Öffnet den Editor, um Auswahllisten für das aktuelle Bibliotheksobjekt anzupassen. (Nicht für Kategorien verfügbar.)
	Liste mitzukopierender Modelle editieren 355	Öffnet den Editor, um Kopiervorschriften für das aktuelle Bibliotheksobjekt anzupassen. (Nicht für Kategorien verfügbar.)
	Objekt durch Stapelverarbeitung einstellen 377	Öffnet direkt den Dialog *Stapelverarbeitung* > *Einstellungen* ohne den Zwischenschritt der Objektauswahl. Dies ist sinnvoll, wenn einzelne Modelle der Datenbank hinzugefügt werden.

Tipp: Vergessen Sie nach Änderungen an einem Bibliotheksobjekt nicht das Speichern.

Die angezeigten Informationen im Bereich Objektdetails unterscheiden sich für:

1. Kategorien und
2. Bibliotheksobjekte

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Detailbereich für Bibliotheksobjekte und Kategorien (Bereiche in gelb nicht für Kategorien)

1. Gemeinsame Details für Kategorien und Bibliotheksobjekte

Die folgenden Objektdetails werden angezeigt:

Name: Name des selektierten Objekts. Der Name entspricht nach einem Import bei Bibliotheksobjekten dem Dateinamen, bei einer Kategorie entspricht der Name dem Ordnernamen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Datenbank-ID: Die interne ID des Objekts in der Bibliotheksdatenbank (Nur informativ).

Titel: Die lokalisierten Namen eines Bibliotheksobjekts. Standardtexte können über die Schaltfläche *Standardtext auswählen*  ausgewählt werden, siehe Beschreibung des Standardtextauswahldialoges 760.

Bild: Wählen Sie ein Vorschaubild für die Kategorie oder das Bibliotheksobjekt oder erzeugen Sie ein Bild, siehe Bilder verwenden 364.

Bild (Tooltip): Bleiben sie mit dem Mauszeiger auf der Kategorie / Objekt, dann erscheint das Bild (Tooltip), wenn verfügbar, siehe Bilder verwenden 364.

Objekttyp: Der aktuelle Typ eines Bibliotheksobjektes, siehe Objektübersicht 352.

Kontrollieren Sie immer den Typ der Bibliotheksobjekte. Der Typ definiert, wie ein Bibliotheksobjekt durch Creo geöffnet wird und welche Aktionen darauf ausgeführt werden können. Zum Beispiel haben Fertigungsbaugruppen (MFGs) die gleiche Dateiendung wie normale Baugruppen (.asm), müssen aber durch Creo anders behandelt werden.

Hinweis: Der Objekttyp „Kategorie“ kann nicht nachträglich geändert werden.

Objektquelle: Pfad der Kategorie des Bibliotheksobjektes. Bei Kategorien muss der Ordnername weggelassen werden; bei Objekten der Dateiname.

Beispiel für eine Kategorie, die einem Dateipfad entspricht:

– Vollständiger Pfad der Kategorie: `D:\Teile\Normteile`

– Anzugebende Objektquelle: `D:\Teile`

– Anzugebender Name: `Normteile`

Öffnen Sie Pfade über den Bibliotheksbrowser im Windows-Explorer mithilfe von Kategorien.

Achtung: Wenn Kategorien nicht ausschließlich zur logischen Gliederung eingesetzt werden, sollten Sie die Gültigkeit des Pfads kontrollieren. Dieser ergibt sich aus Objektquelle und Name.

Status: Wählen Sie eine der vorgegebenen Statusfarben. (Bedeutung und Farbwahl kann angepasst werden, siehe Objektstatus definieren 357.)

Info: Zum Bibliotheksobjekt oder zur Kategorie zugewiesenes Dokument mit Zusatzinformationen. Bei einem hinterlegten Dokument wird im Detailfenster eines Bibliotheksobjekts die Info-Schaltfläche angezeigt. Für Kategorien sind Dokumente über das Kontextmenü des Bibliotheksbrowsers erreichbar.

Hinweis: Info-Dokumente müssen auf Client-Rechnern erreichbar und öffenbar sein. Die Anzeigeanwendung wird vom Client-Rechner vorgegeben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Zusätzliche Details für Bibliotheksobjekte

Bild (Detail): Ein Bild zur Anzeige im Detailfenster für ein Bibliotheksobjekt, siehe Bilder hinzufügen 364.

Mapkey: Ein Mapkey für ein Bibliotheksobjekt. Der Mapkey wird ausgeführt, sobald die Mapkey-Schaltfläche im Detailfenster geklickt wird.

Trailfile: Ein Trailfile für ein Bibliotheksobjekt. Das Trailfile wird ausgeführt, sobald die Trailfile-Schaltfläche im Detailfenster geklickt wird.

Webcode: Webcode eines Forms, das mit dem Bibliotheksobjekt verknüpft werden soll. Importaktionen sind im Kapitel XML-Schnittstelle für Formularwerte 384 beschrieben.

Aktionen: Definiert unterschiedliche Aktionen, die im Detailfenster von *Library* auf das Objekt ausgeführt werden können. Abhängig von der Objektart können unterschiedliche Aktionen ausgeführt werden. Siehe dazu Kapitel Aktionen auf Bibliotheksobjekte 368.

Parameter und **Maße**: Mit diesen Tabellen werden Parameter-Wert-Paare bzw. Maß-Wert-Paare im Bibliotheksobjekt hinterlegt. Die hier definierten Parameter oder Maße werden im Detailfenster von *Library* als zusätzliche Informationen angezeigt und sind durchsuchbar.

Nutzen Sie die Schaltflächen und , um Wertepaare hinzuzufügen oder zu entfernen. Wertepaare können zusätzlich mit der Einlesen-Schaltfläche aus dem aktuell geöffneten Modell übernommen werden.

Hinweis: Die Parameter- und Maßtabellen können für Generic-Modelle automatisch gefüllt werden. Benutzen Sie in der Stapelverarbeitung die Option *Familientabellen-Zellinformationen einlesen*.

Parameter können durch ein Trennzeichen getrennt mehrere Werte enthalten. Bibliotheksobjekte, die in einem Parameter mehrere, durch das Trennzeichen getrennte Werte enthalten, werden bei einer Suche nach jedem der angegebenen Werte gefunden. Das Trennzeichen wird in der Konfigurationsoption `gtl_parameter_multiple_value_separator` kann das Trennzeichen festgelegt werden.

Objektübersicht

Folgende Objekttypen stehen zur Auswahl:

Icon	Name	Icon	Name
	Kategorie		Fertigungsbaugruppe
	Link		Layout
	Teil		Diagramm
	Blech		Format

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Icon	Name	Icon	Name
	Bulk		Tabelle
	Baugruppe		Symbol
	NC-Baugruppe		Notiz
	Zeichnung		Auswahl
	Skizze		Undefiniertes Objekt
	UDF		

Spezielle Objekttypen sind:

– **Kategorie:** Bibliothekskategorien sind virtuelle Organisationselemente, siehe Glossar[312] .

– **Link:** Man kann innerhalb und außerhalb der Bibliothek auf ein Objekt springen, siehe Spezielle Objekte erzeugen – Verlinkung zu einem Datenbankobjekt[362] .

– **Auswahl:** Auswahltabelle für die Auswahl von Objekten. Dabei sind unterschiedliche Objekttypen möglich.

– **Undefiniertes Objekt:** Es besitzt keine Aktionen. Es können Hilfedokumente oder Mapkeys gestartet werden, siehe Spezielle Objekte erzeugen – Verlinkung zum Dokument oder Mapkey[361] .

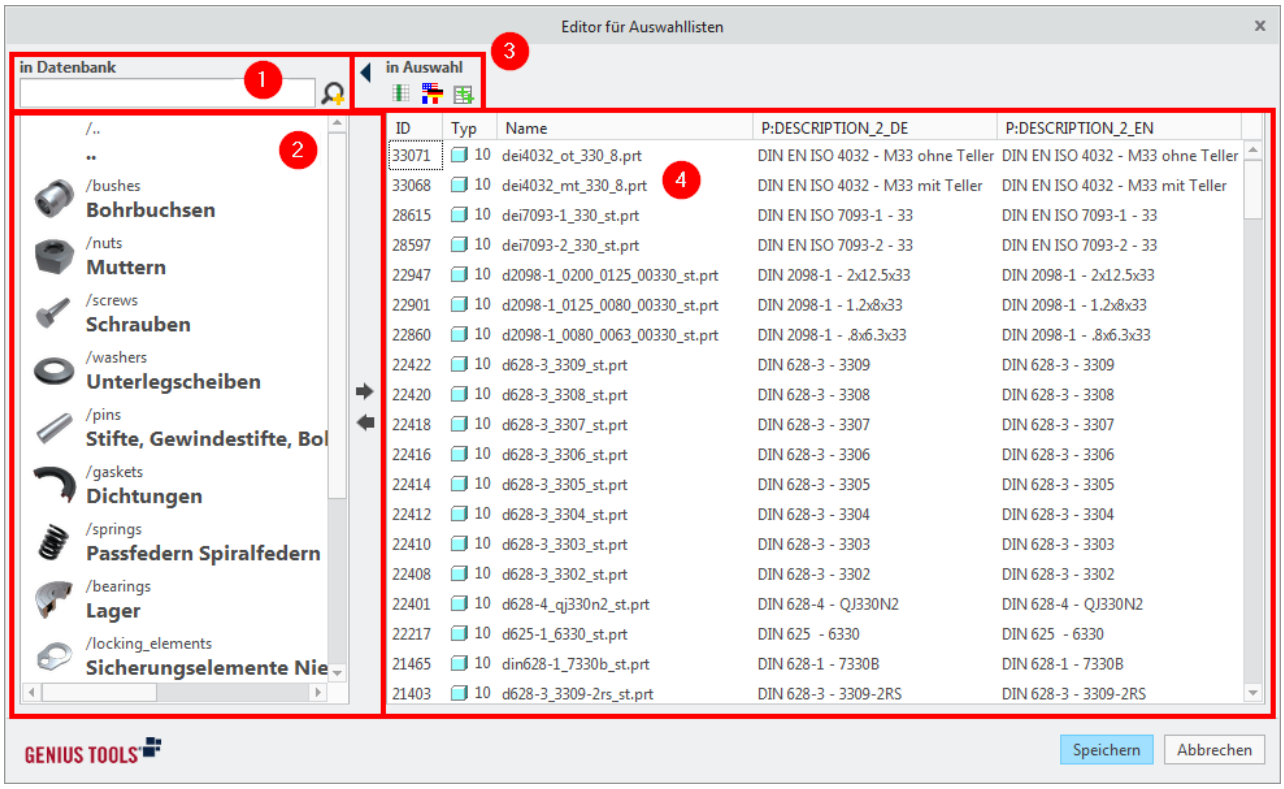
Auswahllisteneditor

Auswahllisten für Bibliotheksobjekte werden mit einem Editor erstellt. In Auswahllisten werden Bibliotheksobjekte zusammengestellt. Sie stehen im Detailfenster im Tab *Auswahl* als Varianten zur Verfügung.

Selektieren Sie im *Library Editor* ein Bibliotheksobjekt und klicken Sie unter Objektdetails auf die Schaltfläche *Auswahlliste editieren*.

Der Editor gliedert sich in die folgenden Bereiche.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Suche
2. Library Browser
3. Optionen
4. Auswahlliste

Tipp: Auswahllisten können automatisch befüllt werden, sofern es sich um Generic-Teile mit Familientabelle handelt. Nutzen Sie dazu die Stapelverarbeitung.

Nutzen Sie die Suche (1), um die aktuelle Datenbank zu durchsuchen. Die Suchfunktion ist identisch mit dem Such- und Filterbereich von *Library*.

Auf der linken Seite des Dialogs befindet sich der Library Browser (2). Darin werden Bibliotheksobjekte der aktuellen Datenbank anzeigt. Neben dem Library Browser befinden sich die Optionen (3). Rechts werden die Bibliotheksobjekte der Auswahlliste (4) angezeigt.

Sie können Bibliotheksobjekte per Drag-and-Drop in die Auswahlliste ziehen oder die Pfeil-Schaltflächen nutzen, um Bibliotheksobjekte hinzuzufügen oder zu entfernen. Bibliotheksobjekte in Kategorien werden *rekursiv* (alle enthaltenen Bibliotheksobjekte) oder *explizit* (nur Bibliotheksobjekte, die sich direkt in der Kategorie befinden - ohne Unterkategorien) hinzugefügt.

Klicken Sie in die Tabellenzellen, um leere oder fehlerhafte Parameter und Maße händisch zu ändern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1781	10	d172_a_015_016_st.prt	STAHL_ALLGEMEIN	15	16
1780	10	d172_a_014_028_st.prt	STAHL_ALLGEMEIN	14	28
1779	10	d172_a_014_016_st.prt	STAHL_IST_GEMEIN	14	16
1778	10	d172_a_013_016_st.prt	STAHL_ALLGEMEIN	13	16

Klicken Sie in Tabellenzellen, um die Inhalte manuell zu ändern.

In den Auswahllisten geänderte Parameter und Maße werden automatisch in den entsprechenden Bibliotheksobjekten angepasst.

Die geänderten Werte werden jedoch nicht in Modelle zurückgeschrieben.

In Auswahllisten und den Lokalisierungsdialogen können Sie die Tabulatortaste zum Navigieren nutzen.

Optionen

Zum Ein- und Ausblenden der angezeigten Spalten nutzen Sie bitte das *Spalten mit Objektdetails hinzufügen* .

Verwenden Sie die Schaltfläche *Übersetzungen für Spalten definieren* , um für Spalten Übersetzungen zu hinterlegen. Hierbei können die Optionen für Standardtexte und für die automatisierte Zuordnung genutzt werden.

Sind einzelne Bibliotheksobjekte der neuen Auswahlliste Generics, nutzen Sie die dritte Schaltfläche: *Auswahllisten zusammenführen* . Dabei werden alle Auswahllisten der Auswahlelemente der Auswahlliste des gewählten Objekts hinzugefügt. Zusätzlich können Parameter vererbt werden und Auswahlelemente, welche Auswahllisten beinhalten, können entfernt werden. Diese Aktion findet häufig Einsatz beim konsolidieren mehrstufiger Familientabellen.

Die Zusammenführung kann auch manuell vorgenommen werden. Hierzu kann über das Menü der rechten Maustaste in der Auswahlliste (4) gesucht werden:

– nach allen Varianten (Instanzen)
  (Instanzinformationen werden nur beim Einlesen über Import oder beim Nachpflegen über die Stapelverarbeitung gepflegt)

– nach allen Selektionsobjekten
  (Dateien, welche sich in der Auswahlliste des gewählten Objekts befinden)

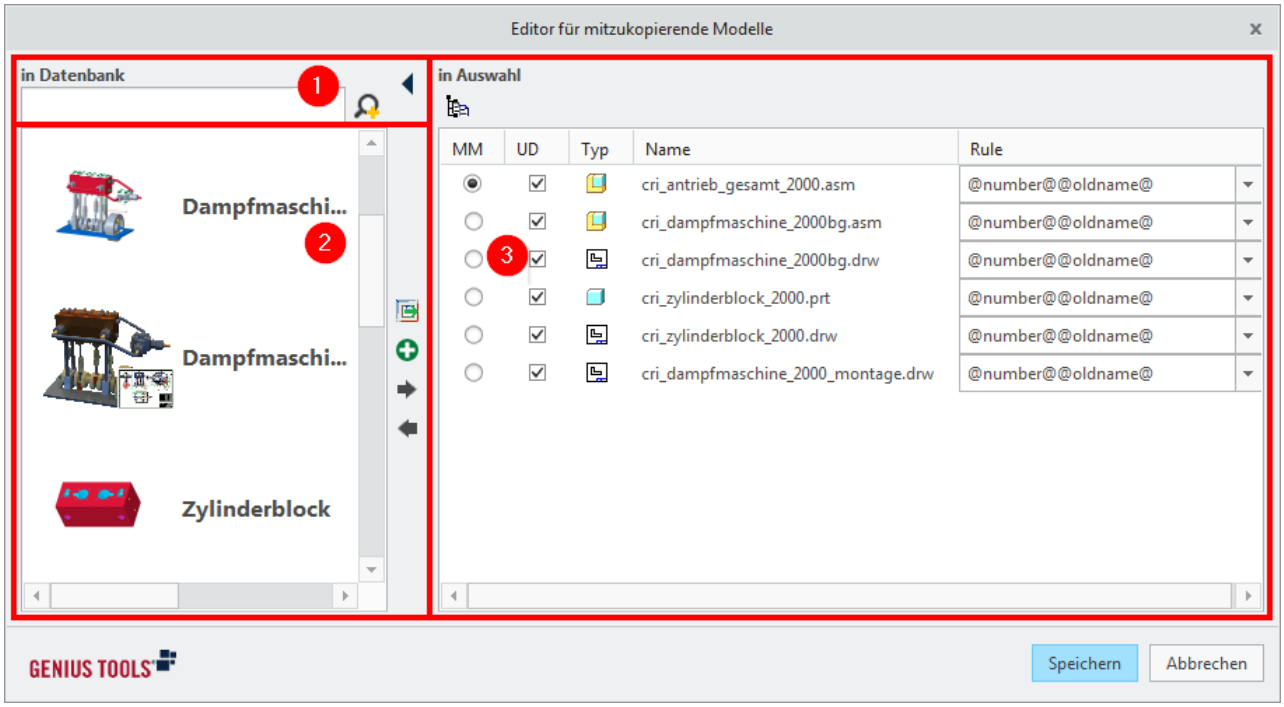
Entspricht die Auswahltabelle Ihren Vorstellungen, klicken Sie auf *Speichern*.

Liste mitzukopierender Modelle

In dieser Liste werden Kopiervorschriften für die mitzukopierenden Modelle hinterlegt. Diese Modelle werden beim Ausführen der Aktion *Kopieren* mit in das Arbeitsverzeichnis kopiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Für mitzukopierende Modelle existiert ein Editor. Wählen Sie im *Library Editor* ein Bibliotheksobjekt aus und klicken Sie auf die Schaltfläche *Liste mitzukopierender Modelle*, um den Editor aufzurufen.



1. Suche
2. Library Browser
3. Auswahlliste (Bibliotheksobjekte in Auswahl): zu kopierende Objekte

Nutzen Sie die Suche (1), um in der aktuellen Datenbank zu suchen. Die Suchfunktion ist identisch zum Such- und Filterbereich von *Library*.

Auf der linken Seite des Dialogs befindet sich der Library Browser (2). Darin werden die Bibliotheksobjekte der aktuellen Datenbank anzeigt. Rechts werden die Bibliotheksobjekte in Auswahl (3) angezeigt.

Ziehen Sie Bibliotheksobjekte per Drag-and-Drop in die Auswahlliste oder nutzen Sie die Pfeil-Schaltflächen, um Bibliotheksobjekte hinzuzufügen und zu entfernen.

Im Dialog finden Sie die folgenden Schaltflächen:

Symbol	Name	Beschreibung
	Submodelldefinition zu Auswahlobjekten kopieren	Über diesen Dialog werden Ersetzungen definiert, die an Varianten (Instanzen) des ausgewählten Modells vererbt werden.
	Datei hinzufügen, welche nicht in der Bibliothek ist	Ermöglicht das Hinzufügen von abhängigen Modellen des aktuellen Creo-Modells zur Kopierliste.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
		Achtung: Das Modell muss das aktuell aktive Creo-Modell sein.
	Datei hinzufügen, welche nicht in der Bibliothek ist	Hinzufügen beliebiger Modelle zur Kopierliste.
	Zur Auswahl hinzufügen/Aus Auswahl entfernen	Nutzen Sie die Pfeil-Schaltflächen, um Bibliotheksobjekte hinzuzufügen und zu entfernen.

Kopierdefinitionen in der Auswahlliste erstellen

1. Legen Sie in der Auswahlliste das Hauptmodell (MM = Main Model) der Kopierdefinition fest. Über das Hauptmodell wird festgelegt, welche Form verwendet wird und welches Modell nach der Kopieraktion geöffnet wird.
2. Konfigurieren Sie im nächsten Schritt, ob Modelle, die als Instanz eines Generics in der Auswahlliste stehen, von ihrem Generic entkoppelt werden sollen (UD = Undock).
3. Legen Sie im dritten Schritt die Kopierregel fest. Tragen Sie unter *Rule* die benötigten Kopierregeln ein. Geben Sie für jedes Modell eine eigene Kopierregel ein oder nutzen Sie die Dropdown-Liste, um bereits konfigurierte Regeln aus der Liste zu übernehmen.

Variablen in den Kopierregeln

Sie können alle Variablen[958] der GENIUS TOOLS for Creo verwenden. Zusätzlich existieren zwei weitere Variablen, die nur im Kontext der Kopierlisten eingesetzt werden können:

`@oldname@`: Gibt den alten Dateinamen eines Bibliotheksobjekts zurück.

`@copyno:<Modellname>@`: Wendet die Kopierregel des angegebenen Modells auf das aktuelle Modell an.

`@number@`: Gibt eine Nummer aus *Name Generator* mit Filter aus der Konfigurationsoption `gtl_gtng_standard_db_filter_for_file_copy` zurück (Fallback: `gtng_db_name_filter` > leerer Filter), siehe Einbinden von Namenskonfigurationen in Quick Access[478].

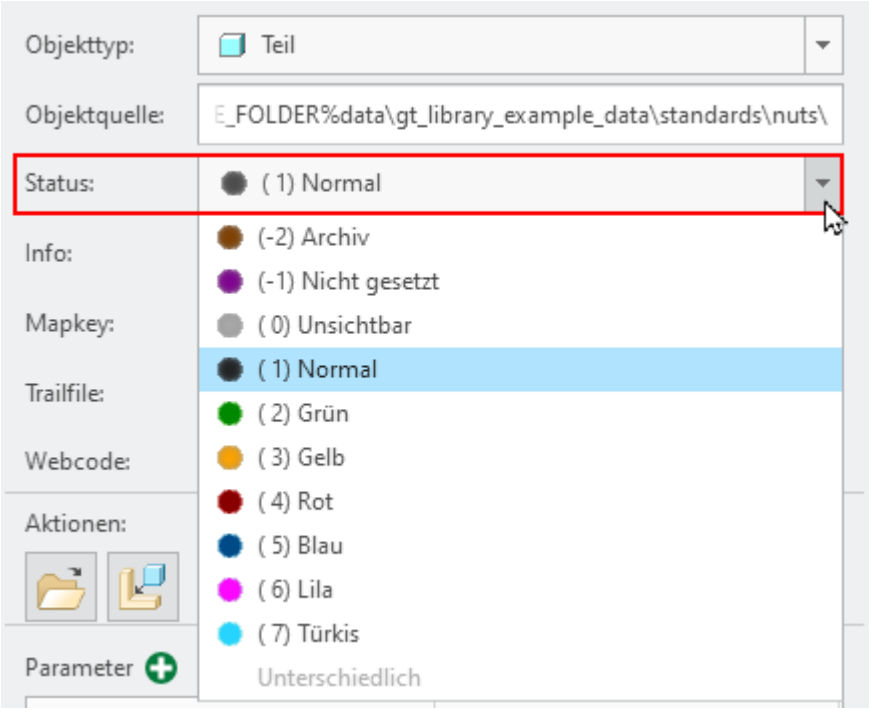
`@number:filter@`: Gibt eine Nummer aus *Name Generator* mit Filter *filter* zurück.

Hinweis: Beim Verlassen der Editoren werden geänderte Information automatisch an den Objekten gespeichert.

Objektstatus definieren

Sie können sowohl Bibliotheksobjekte als auch Kategorien im Bereich Objektdetails[351] des *Library Editors* mit einem Status versehen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

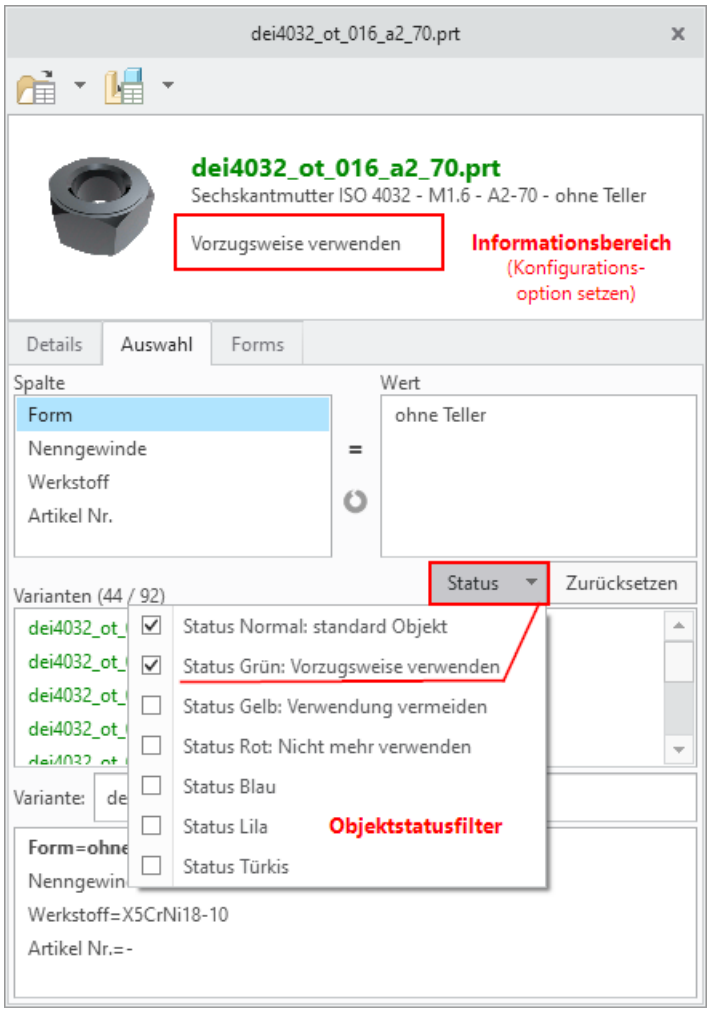


Status wählen im Bereich Objektdetails

Nach diesem Status können Objekte gefiltert werden

- mit dem Objektstatusfilter im Bibliotheksbrowser[325] sowie
- mit dem Objektstatusfilter im Auswahl-Tab des Detailfensters[334].

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Status im Detailfensten und im Auswahl-Tab

Verfügbare Status

Die Status *Normal*, *Grün*, *Gelb*, *Rot*, *Blau*, *Lila* und *Türkis* können vergeben werden.

In den Voreinstellungen sind die folgenden Beschreibungen (Statustext) sprachabhängig vergeben:

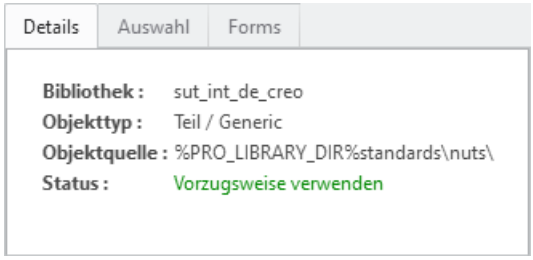
Status	Beschreibung (DE)	Beschreibung (EN)
Normal	Standardobjekt	Standard object
Grün	Vorzugsweise verwenden	Preferred usage
Gelb	Verwendung vermeiden	Avoid usage
Rot	Nicht mehr verwenden	Do not use

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Statustext konfigurieren
Den Text für die Beschreibung dieser Status können Sie über die Konfigurationsoptionen `gtl_<StatusColor>_text` ändern, z. B. `gtl_filter_yellow_text = veraltet`. Diese Änderungen können nur in einer Sprache angezeigt werden.

Anzeige konfigurieren
Der Status eines Objektes ist sichtbar im Detailfenster[332]

- im oberen Informationsbereich (Screenshot oben): diese Anzeige wird mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_show_status_in_head_area` aktiviert.
- im Details-Tab: immer



Die einzelnen Farben können mit den Konfigurationsoptionen `gtl_*_color` geändert werden.

Administrative Status
Die folgenden drei administrativen Status können nicht über die Objektfilter gefunden werden.

- Archiv: Archivierte Bibliotheksobjekte werden nicht im Bibliotheksbrowser angezeigt.
- Nicht gesetzt: Bibliotheksobjekte ohne Status werden im Bibliotheksbrowser angezeigt und können gesucht werden.
- Unsichtbar: Bibliotheksobjekte, die nicht im Bibliotheksbrowser angezeigt werden und nicht gesucht werden können. Unsichtbare Bibliotheksobjekte und Kategorien werden auch in der Vorschau des *Library Editor* nicht angezeigt, können aber über die Tabs *Listenansicht* und *Alle Objekte* gefunden werden.

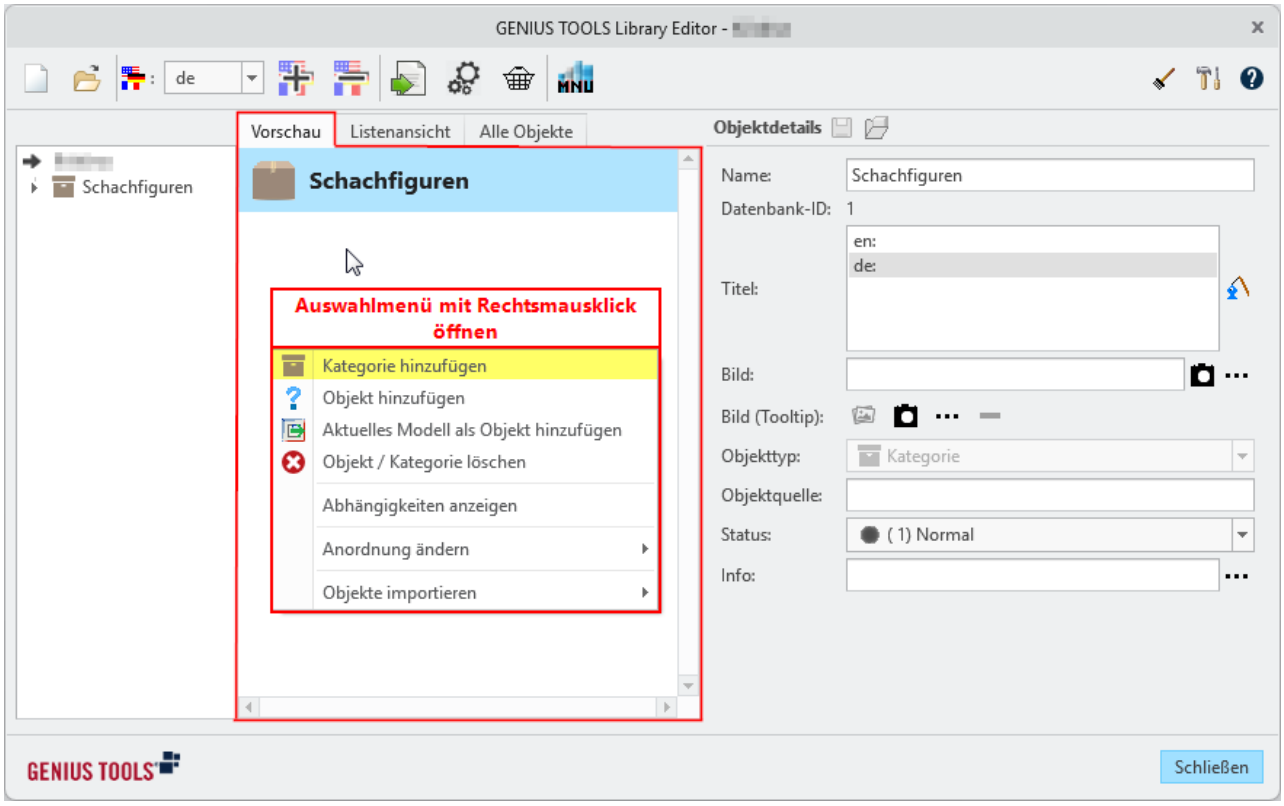
Spezielle Objekte erzeugen

Sie können Kategorien und Objekte im Vorschaubereich hinzufügen. Bei Objekttypen wie *undefinierten Objekt* können Sie ein Dokument oder eine *Mapkey* hinzufügen. Mit einem *Link* können Sie eine Verknüpfung zu einer Datenbank innerhalb oder außerhalb der Datenbank erstellen.

Kategorie und Objekt hinzufügen

1. Fügen Sie eine neue Kategorie hinzu, siehe Erzeugen einer neuen Kategorie[388].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

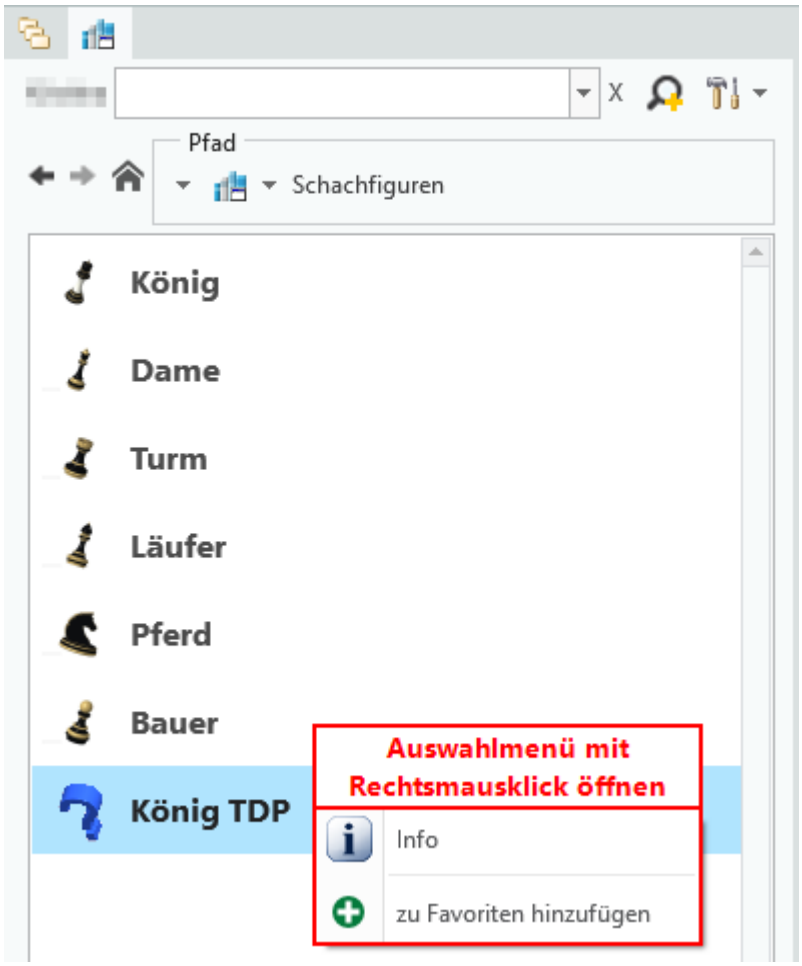


2. Erzeugen Sie ein neues Bibliotheksobjekt, siehe Erzeugen eines neuen Bibliotheksobjekts 389.

Verlinkung zum Dokument oder Mapkey erzeugen mit einem undefinierten Objekt
Mit einem *undefinierten Objekt* können Sie ein Dokument mit Zusatzinformationen im Detailfenster aufrufen.

1. Gehen Sie wie unter *Kategorie und Objekt hinzufügen* vor.
2. Füllen Sie die Felder im Fenster *Neues Objekt erzeugen* aus, wählen Sie als *Objekttyp undefinierten Objekt* aus und bestätigen Sie mit *OK*.
3. Klicken Sie auf das von Ihnen erstellte *undefinierte Objekt* im Tab *Vorschau*.
4. Klicken Sie unter *Objektdetails* auf die drei Punkte neben *Info* und wählen Sie das Dokument aus ODER
5. klicken Sie auf den gelben Stift , um eine Mapkey hinzuzufügen.
6. Klicken Sie oben auf *Objektdetails speichern* .
7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Link im Detailfenster, um im Auswahlmenü auf die Schaltfläche *Info* zu klicken.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



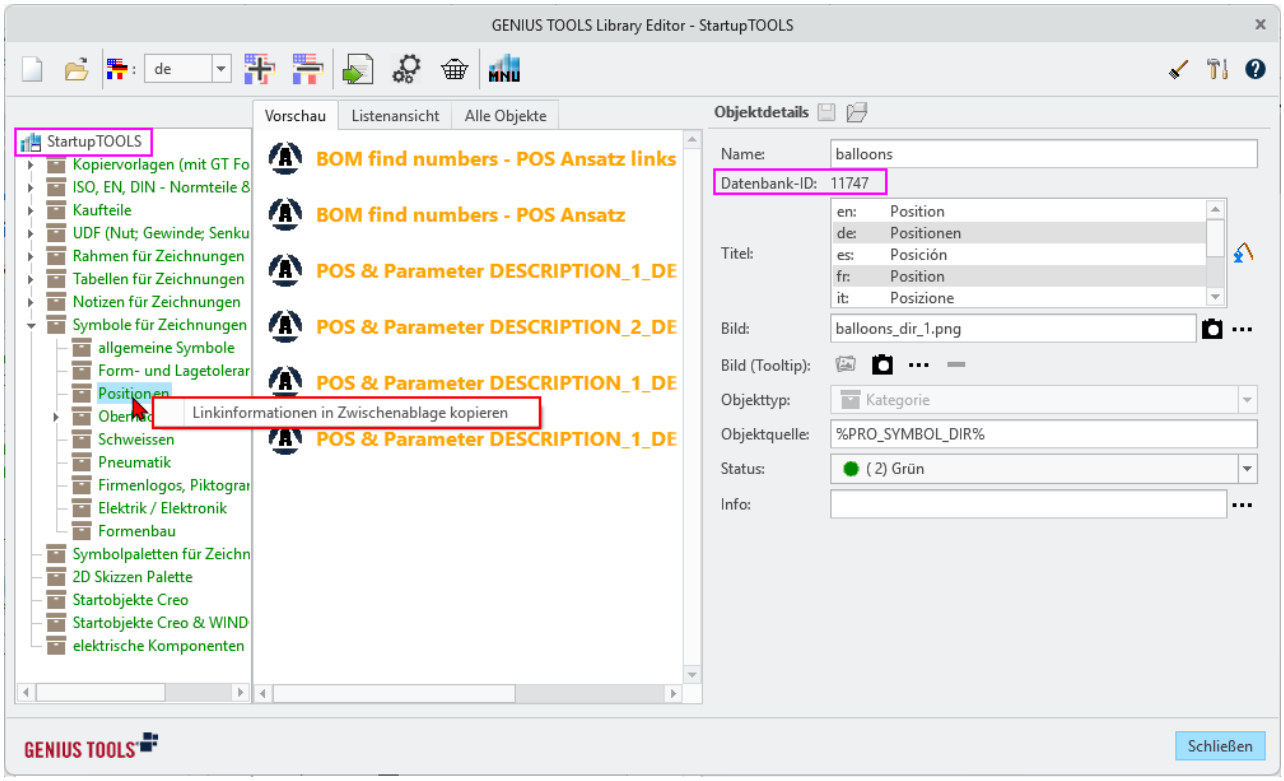
Das hinterlegte Dokument öffnet sich oder die Mapkey wird ausgeführt.

Verlinkung zu einem Datenbankobjekt erzeugen mit einem Link

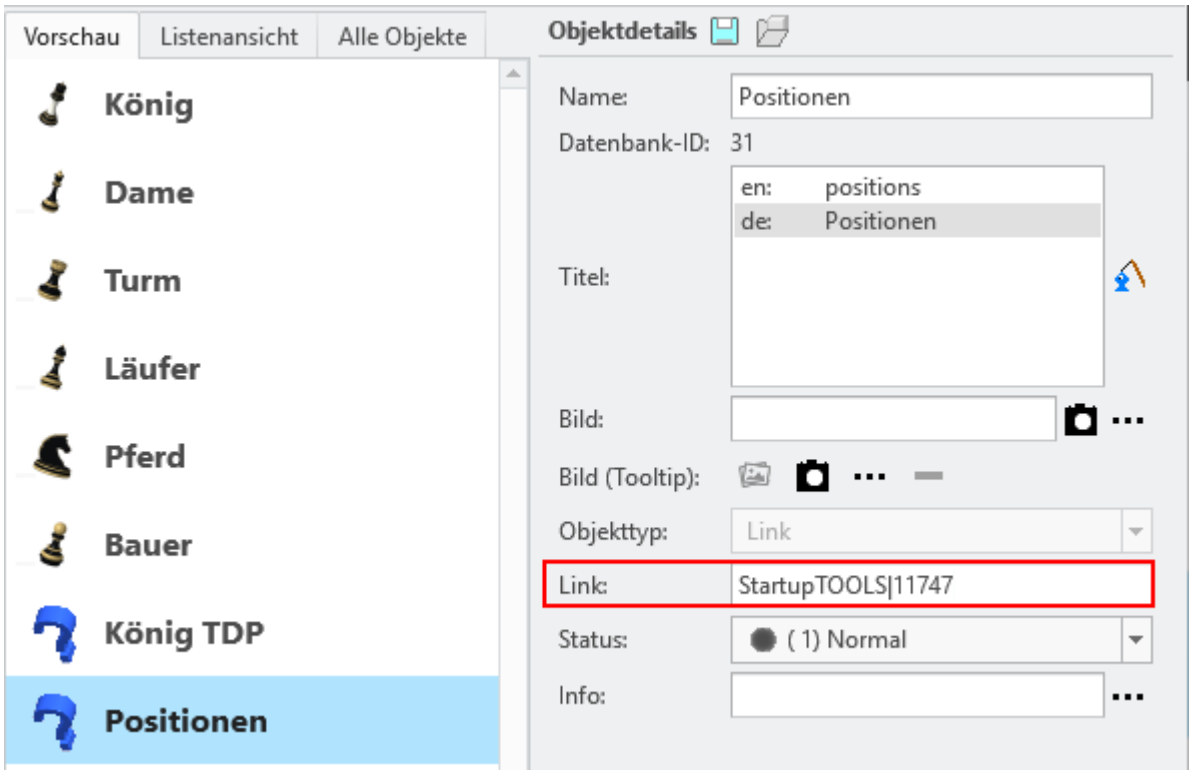
Sie können einen *Link* verwenden, um auf eine andere Datenbank innerhalb der Datenbank oder auf eine andere Datenbank zu verweisen.

1. Gehen Sie wie unter *Kategorie und Objekt hinzufügen* vor.
2. Füllen Sie die Felder im Fenster *Neues Objekt erzeugen* aus, wählen Sie als *Objekttyp Link* aus und bestätigen Sie mit *OK*.
3. Suchen Sie im Kategoriebaum nach der Datenbank, die Sie verlinken möchten.
4. Rechtsklick auf die Datenbank und klicken Sie anschließend auf *Linkinformationen in Zwischenablage kopieren*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



5. Kehren Sie zum erstellten *Link* im Tab *Vorschau* zurück und klicken Sie drauf.
6. Fügen Sie in den *Objektdetails* bei *Link* die *Linkinformationen aus der Zwischenablage* ein z. B. *StartupTOOLS|11747*.
7. Klicken Sie auf *Objektdetails speichern* .



8. Klicken sie auf den Link im Detailfenster.

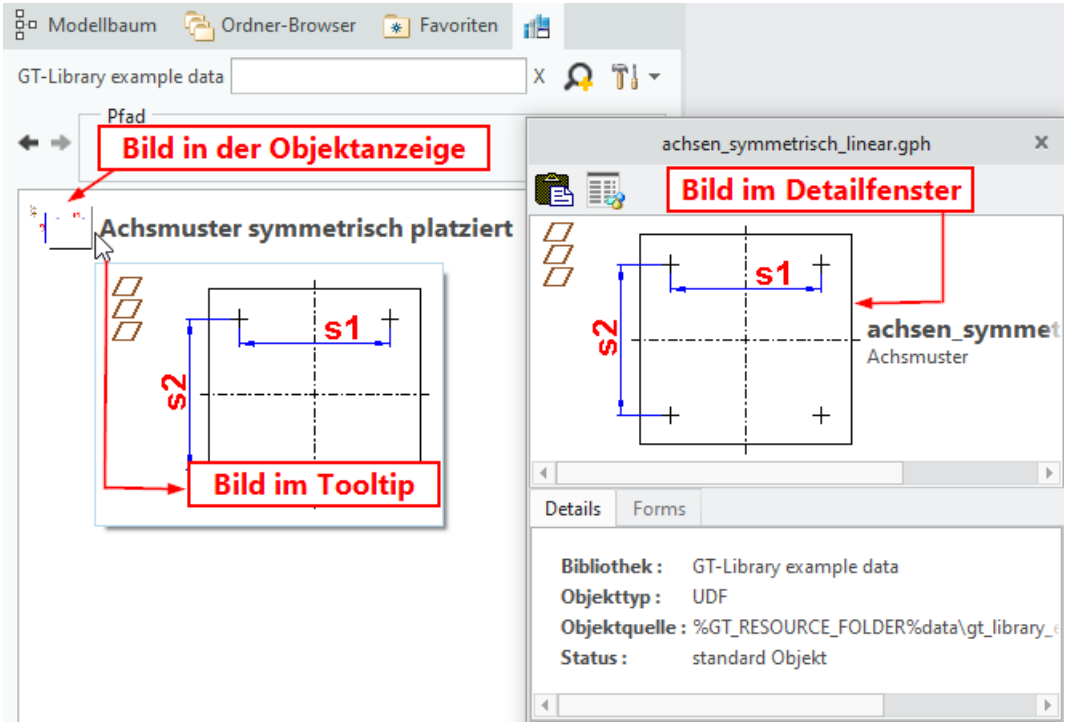
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Datenbank öffnet sich.

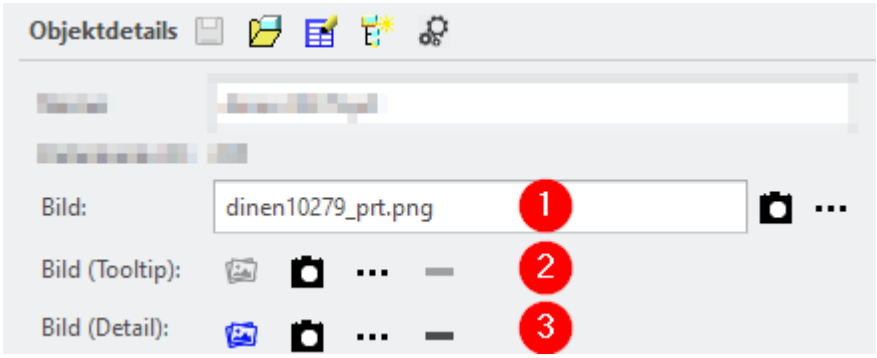
Bilder verwenden

In *Library* können Bilder in folgender Weise verwendet werden:

1. in der Objektanzeige ("Vorschaubild")
2. im Tooltip
3. im Detailfenster[332]



Sie können Bilder im *Library Editor* im Bereich Objektdetails einpflegen oder per Schnappschuss direkt erzeugen.



Bereich Objektdetails in Library Editor

Die folgenden Symbole sind verfügbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Gefundenes Bild anzeigen	Das Symbol ist blau, wenn ein Bild bereits vorhanden ist.
	Bild erzeugen	Erzeugt einen Screenshot des aktuell geöffneten Modell. Ersetzt ein schon vorhandenes Bild.
...	Bild hinzufügen / ersetzen	Das ausgewählte Bild wird automatisch in die jeweiligen Ordner (*img, img_detail, img_tooltip)* unter gleichlautendem Namen und Typ kopiert / konvertiert.
	Aktuelles Bild löschen	Entfernt die Zuordnung des eingepflegten Bildes zum Objekt.

1. Bild in der Objektanzeige (Vorschaubild)

Name der Bilddatei: Zeigt den Namen des Bildes aus dem Verzeichnis *GT_RESOURCE_FOLDER>/library/<BIBLIOTHEK>/img_w40* an. In der Pfadangabe kann eine Sprachvariable, z. B. *gt_lang* verwendet werden, wenn Sie Bilder sprachabhängig anzeigen möchten, z. B. *start_bolt_§gt_lang§.png*, siehe Abschnitt unten 368.

Bild erzeugen: Vorschaubilder werden standardmäßig mit der Größe 40*30 Pixel erzeugt.

> **Hinweis:** Das Vorschaubild kann automatisch über eine Stapelverarbeitung 377 erstellt werden.

Bild hinzufügen / ersetzen: Wählen Sie ein Bild aus einem Verzeichnis.

Bildgröße: Die Anzeigegröße kann verändert werden, siehe Größen der Bilder verändern 366.

2. Bild im Tooltip

Gefundenes Bild anzeigen: Öffnet das zugeordnete Bild aus dem Bilderverzeichnis *img_tooltip*. Das Bild muss mit dem Namen `<OBJEKTNAME>_<OBJEKTENDUNG>.png` (z. B. *dei4032_mt_020_8.prt > dei4032_mt_020_8_prt.png*) abgelegt sein. Das Standardverzeichnis *<GT_RESOURCE_FOLDER>/library/<BIBLIOTHEK>/img_tooltip* kann mit der Konfigurationsoption `gtl_tooltip_image_folder` geändert werden.

Bild erzeugen: Tooltip-Bilder werden standardmäßig mit 200*200 Pixel erzeugt. Diese Größe kann in der Konfigurationsoption `gtl_img_create_tooltip_size` verändert werden.

Bild hinzufügen / ersetzen: Das ausgewählte Bild wird automatisch in den Ordner *img_tooltip* unter gleichlautendem Dateinamen und -typ kopiert / konvertiert.

Bildgröße: Tooltip-Bilder werden in Originalgröße abgebildet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Bild im Detailfenster (Detailbild)

Im Detailfenster[332] kann entweder das Bild aus der Objektanzeige angezeigt werden oder ein anderes Bild, welches extra für dieses Fenster hinterlegt wird. Ist ein extra Bild für das Detailfenster vorhanden, haben Sie die Möglichkeit, die Anzeige des Objekttitels mit der Konfigurationsoption `gtl_detail_window_detail_image_show_title` auszublenden.

Gefundenes Bild anzeigen: Öffnet das zugeordnete Bild aus dem Bilderverzeichnis *img_detail*. Das Bild muss mit dem Namen `<OBJEKTNAME>_<OBJEKTENDUNG>.png` (z. B. *dei4032_mt_020_8.prt > dei4032_mt_020_8_prt.png*) abgelegt sein. Das Standardverzeichnis *<GT_RESOURCE_FOLDER>/library/<BIBLIOTHEK>/img_detail* kann in der Konfigurationsoption `gtl_detail_image_folder` geändert werden.

Bild erzeugen: Detailbilder aus dem geöffneten Modell werden standardmäßig mit 200*200 Pixels erzeugt. Dies kann in der Konfigurationsoption `gtl_img_create_detail_size` verändert werden.

Bild hinzufügen / ersetzen: Das ausgewählte Bild wird automatisch in den Ordner *img_detail* unter gleichlautendem Namen und Typ kopiert / konvertiert. Die Maximalgröße ist durch `gt_image_height` und `gt_image_width` begrenzt.

Bildgröße: Die Anzeigegröße für Detailbilder ist standardmäßig 100*75 Pixel. Die Größe der Detailbilder kann auf zwei Arten angepasst werden:

1. Die Größen aller Detailbilder sind ähnlich: Benutzen Sie die Konfigurationsoptionen `gtl_detail_window_detail_image_height` und `gtl_detail_window_detail_image_width`, um Höhe und Breite aller Detailbilder festzulegen.
2. Die Größe der einzelnen Bilddateien soll verwendet werden: Setzen Sie die Konfigurationsoptionen `gtl_detail_window_detail_image_height` und `gtl_detail_window_detail_image_width` auf 0.

Bilder für die Anzeige werden später für Instanzen in folgender Reihenfolge aufgelöst:

– Instanz-Detailbild

– Generic-Detailbild

– Instanz-Bild

– Generic-Bild

Hinweis: Änderungen des Detailbilds (nach initialer Anzeige) werden erst nach einem Neustart von Creo Parametric angezeigt.

Größen der Bilder ändern

Bilder werden in zwei Standardgrößen angelegt – klein und groß – und für die Objektanzeige (klein) und das Detailfenster (groß) benutzt. Sie können einmal die

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Objektanzeige von „kleine Bilder“ auf „große Bilder“ setzen und zudem die Standardgröße aller Bilder ändern.

Bilder werden im Format 4:3 gespeichert. Die Pixelangaben in den Konfigurationsoptionen entsprechen der Breite.

Bildtyp	Standard für die Anzeigegröße	Konfigurationsoptionen
Objektanzeige-Bild	klein (40*30 Pixel)	`gtl_img_switch_size`: setzt die Größe eines Bildes für die Objektanzeige fest. (Standardbreite: 40 Pixel) `gtl_img_size`: Ändert das Objektanzeige-Bild von klein=40 auf groß=100
Detailfenster-Bild	groß (100*75 Pixel)	`gtl_img_detail_size`: definiert die Größe des Detailbildes (Standardbreite: 100 Pixel) Für größere Bilder: Separaten Ordner *Detail* anlegen.
Tooltip-Bild	Originalgröße der Bilddatei	Originalgröße wird bis 800*800 Pixel abgebildet.

Achtung: Die Konfigurationsoptionen berechnen die Bildgrößen neu und ändern den Namen des Ablageordners. Ändern Sie daher nicht gleichzeitig mehrere Größen, d. h. ändern Sie beispielsweise nicht die Optionen `gtl_img_detail_size` und `gtl_img_switch_size`.

Beispiel: Bild in der Objektanzeige vergrößern
Sie möchten die Bilder in der Objektanzeige in der Breite von 40 auf 130 Pixel vergrößern. Gehen Sie dazu wir folgt vor:

1. `gtl_img_switch_size` auf 130 setzen.

Ergebnis: *Library Editor* erzeugt die Bilder in der neuen Größe und legt einen neuen Ordner *img_w130* im Ressourcenordner unter *library/<Bibliotheksname>* an. Existierende Vorschaubilder werden vom Editor automatisch in die neue Größe konvertiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Bilder sprachabhängig anzeigen

Sie können Bilder sprachabhänig darstellen. Dies kann sinnvoll sein, wenn Bilder textliche Informationen enthalten.

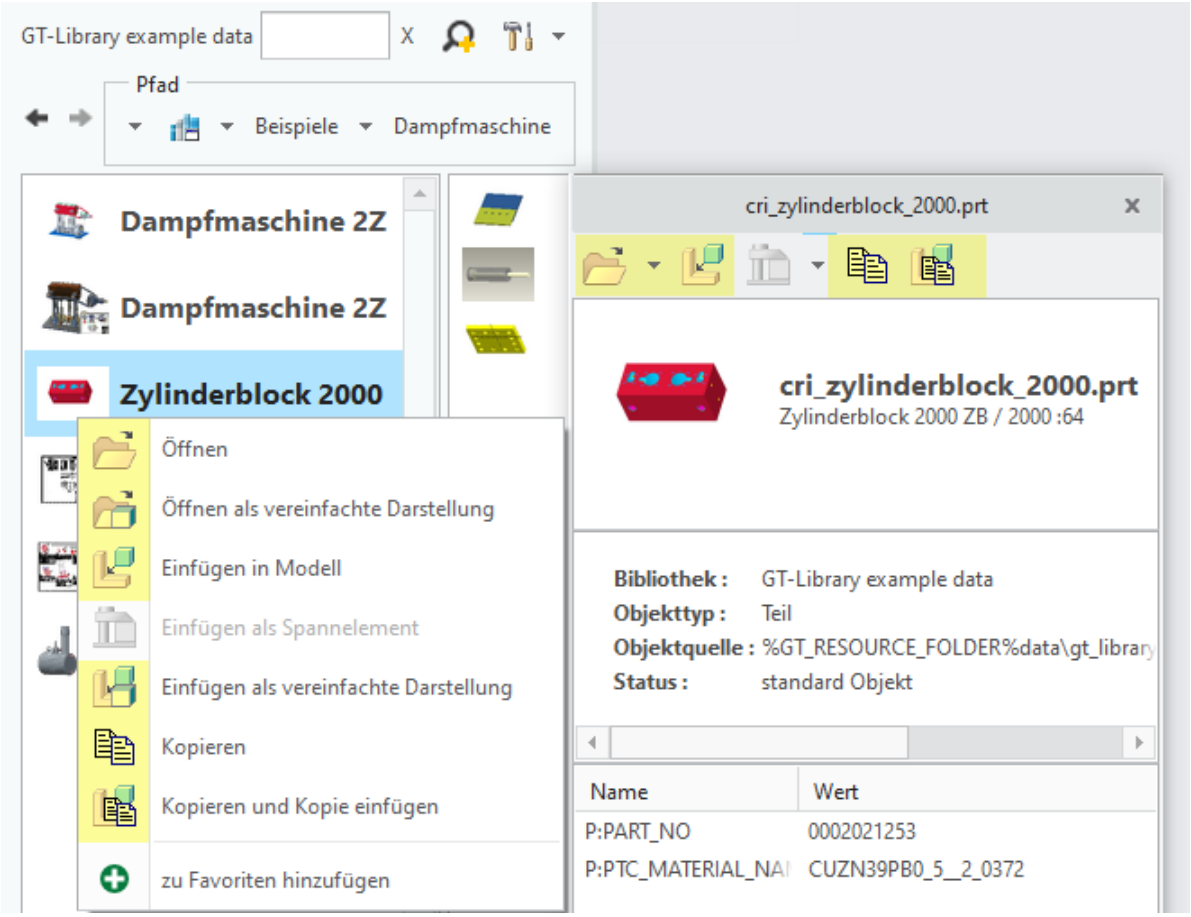
– Für Detail und Tooltipbilder: Legen Sie einen Ordner je Sprache an und verweisen Sie auf diesen Ordner.

– Für Vorschaubilder: Fügen Sie ein Sprachkürzel, das durch die Variable *gt_lang* ausgegeben wird, an den Bilddateinamen und tragen Sie die Variable in der Schreibweise *§gt_lang§* in den Namen der Datei ein (1).

Aktionen auf Bibliotheksobjekte

Aktionen werden im *Library Editor* für Bibliotheksobjekte definiert. Die Aktionen sind im Detailfenster eines Bibliothekselementes oder in der Objektauswahl über das Kontextmenü verfügbar.

Beispiel: Das Bauteil *Zylinderblock 2000* verfügt über die Aktionen *Öffnen*, *Einfügen in Baugruppe*, *Kopieren der Datei* und *Kopieren der Datei und einfügen der Kopie*.



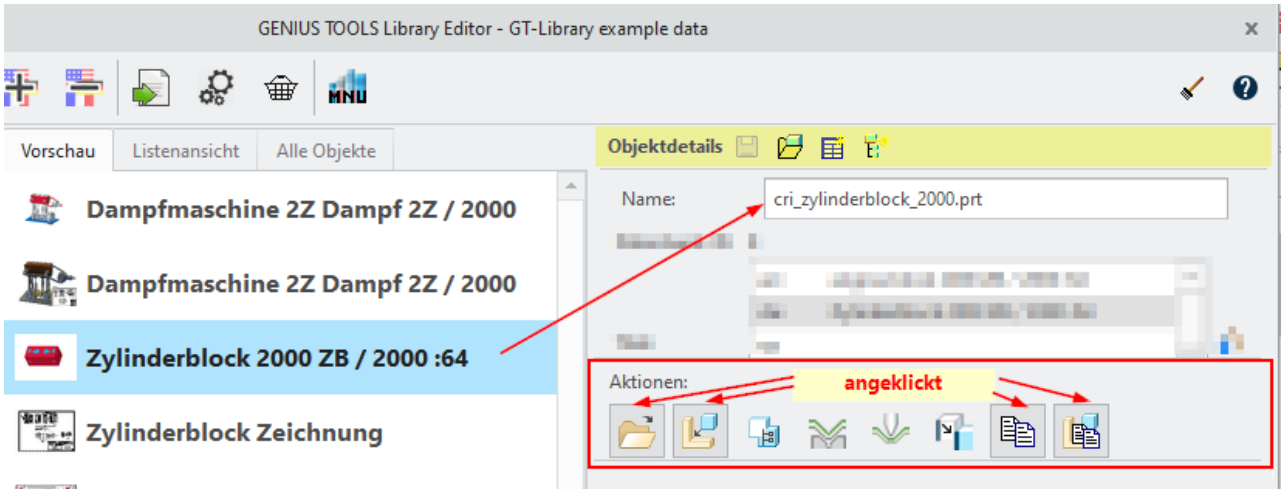
Ansicht im Kontextmenü (links) und im Detailfenster (rechts)

Diese Aktionen werden im *Library Editor* durch Anklicken der entsprechenden Symbole freigeschaltet:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– entweder für mehrere Objekte gleichzeitig mit dem Objektsammler[380] oder

– für ein einzelnes Objekt im Bereich *Objektdetails* > *Aktionen*, siehe folgender Screenshot:



Hinweis: Die verschiedenen Typen von Bibliotheksobjekten unterstützen unterschiedliche Aktionen.

Batchdatei für nicht aufrufbare Modelle

In der Konfigurationsoption `gtl_retrieve_run_batch` kann ein Pfad zu einer Batch-Datei angegeben werden. Diese Batch-Datei wird ausgeführt, wenn ein Modell in Library nicht geöffnet werden konnte. Nachdem die Batch-Datei ausgeführt wurde, versucht Library erneut, das Modell zu öffnen. In der Batch-Datei können die Variablen *@name@* für den Modellnamen und *@path@* für den Modellpfad verwendet werden.

Öffnen

Ermöglicht das Öffnen oder Öffnen als vereinfachte Darstellung von Modellen.

Öffnen mit einer definierten Darstellung öffnet das Modell mit der Darstellung welche in der Konfigurationsoption *gtl_action_open_defined_simp_rep* definiert wurde.

Hierbei können folgende Optionen verwendet werden:

Benutzerspezifisch: z. B. LAYOUT oder FLYER

DEFAULT ENVELOPE REP

AUTOMATIC REP

MASTER REP

DEFAULT

Notizen, Symbole und Auswahl können nicht geöffnet werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Einfügen 

Ermöglicht das Einfügen von Bibliotheksobjekten in Baugruppen, Teile, Skizzen, Zeichnungen und Berichte.

Aktiviert zusätzlich die Aktion **Einfügen als vereinfachte Darstellung**.

Typ des Bibliotheksobjekts	Einfügbar in
PRT	ASM
ASM	ASM
GPH	ASM, PRT
SEC	SEC
FRM	DRW
TBL	DRW, FRM, PRT
SYM	DRW, FRM, PRT
TXT	DRW, PRT

Hinweis: Beim Einfügen von Zeichnungsrahmen werden Formattabellen automatisch ohne Nachfrage ersetzt.

Kopieren von Modellen 

Ruft den *Name Generator* auf und kopiert das Modell und die mitzukopierenden Modelle unter neuem Namen in das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Kopien werden in Creo geöffnet.

Die Aktion steht für Teile und Baugruppen zur Verfügung. Modelle aus den Listen der mitzukopierenden Modelle werden über diese Aktion mitkopiert.

Enthält ein Bibliotheksobjekt ein Form und ist die Kopieren-Aktion aktiviert, wird zusätzlich die Aktion *Kopieren der Datei* für das Bibliotheksobjekt aktiviert. Dabei wird das Modell kopiert und die im Form definierten Werte auf das Modell angewendet. Für das Kopieren des Modells werden die über den Editor angegebenen Kopierdefinitionen verwendet.

Der Workflow im Zusammenhang mit dem *Name Generator* (`gtl_gtng_*`) und *Forms* (`gtl_gtf_*`) kann über Konfigurationsoptionen gesteuert werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt Konfiguration 872.

Kopieren von Zeichnungen 

Kopiert eine Zeichnung unter neuem Namen (mit *Name Generator*) und ohne das Modell zu kopieren in das aktuelle Arbeitsverzeichnis.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Einfügen mit Notizreferenz 

Fügt eine TXT-Datei mit Hinweispfeil in eine Zeichnung (DRW), ein 3D-Modell oder einen Bericht (Rep) ein.

Zusammenführen/Vererben 

Fügt ein Bibliotheksobjekt (Teile) als Vererbung in ein Teil ein.

Gesenk 

Fügt ein Bibliotheksobjekt (Teile) als Gesenk für ein Blechteil ein.

Stanzstempel 

Fügt ein Bibliotheksobjekt (Teile) als Stanzstempel für ein Blechteil ein.

Einfügen als Kopiergeometrie 

Fügt ein Bibliotheksobjekt als Kopiergeometrie für ein Blechteil ein. Sind am Bibliotheksobjekt mehrere Kopiergeometrien definiert, wird dem Benutzer eine Auswahl angeboten.

Mapkey ausführen 

Führt einen im Bibliotheksobjekt hinterlegten Mapkey aus.

Trailfile 

Führt einen im Bibliotheksobjekt hinterlegten Trailfile aus.

Liste aller Aktionen nach Objektttyp

Fügen Sie ein Objekttyp hinzu und weisen Sie Aktionen hinzu. Den Objekttypen *Kategorie*, *Link* und *Auswahl* können keine Aktionen hinzugefügt werden.

Objekttyp	Aktion	Öffnen der Datei	Einfügen in Baugruppe	Einfügen in Baugruppe	Zusammenführung/ Vererbung	Gesenk	Stanzstempel	Einfügen als Kopiergeometrie	Kopieren der Datei	Kopieren der Datei und Einfügen der Kopie	Variante öffnen	Einfügen mit Notizreferenz
	Kategorie											
	Link											
	Teil	X	X		X	X	X	X	X	X		
	Blech	X	X		X	X	X	X	X	X		
	Bulk	X	X		X	X	X	X	X	X		
	Baugruppe	X	X					X	X	X		
	NC Baugruppe	X	X					X	X	X		
	Zeichnung	X							X			
	Skizze	X		X								
	UDF			X							X	
	Fertigungsbaugruppe	X							X			
	Layout	X										
	Diagramm	X										
	Zeichnungsrahmen	X		X								
	Tabelle			X								
	Symbol			X								
	Notiz			X								X
	Auswahl											
	undefiniertes Objekt											

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Teil, Blech und Bulk

Icon	Aktion	Erklärung
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei
	Einfügen in Baugruppe	Fügt ein Teil/Blech/Bulk in eine Baugruppe ein. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.
	Zusammenführung / Vererbung	Fügt ein Teil/Blech/Bulk als Vererbung in ein Teil ein.
	Gesenk	Fügt ein Teil/Blech/Bulk als Gesenk für ein Blechteil ein.
	Stanzstempel	Fügt ein Teil/Blech/Bulk als Stanzstempel für ein Blechteil ein.
	Einfügen als Kopiergeometrie	Fügt ein Teil/Blech/Bulk als Kopiergeometrie für ein Blechteil ein. Wenn am Teil/Blech/Bulk mehrere Kopiergeometrien definiert sind, wird dem Benutzer eine Auswahl angeboten.
	Kopieren der Datei	Ruft den *Name Generator* auf und kopiert das Modell unter neuem Namen in das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Modelle aus Listen der mitzukopierenden Modelle werden mitkopiert.
	Kopieren der Datei und Einfügen der Kopie	Fügt eine Kopie der Datei ein

Baugruppe und NC Baugruppe

Icon	Aktion	Erklärung
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei
	Einfügen in Baugruppe	Fügt eine Baugruppe in eine Baugruppe ein. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.
	Einfügen als Kopiergeometrie	Fügt eine Baugruppe als Kopiergeometrie für ein Blechteil ein. Wenn an der Baugruppe mehrere Kopiergeometrien

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Baugruppe und NC Baugruppe		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
		definiert sind, wird dem Benutzer eine Auswahl angeboten.
	Kopieren der Datei	Ruft den *Name Generator* auf und kopiert das Modell unter neuem Namen in das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Modelle aus Listen der mitzukopierenden Modelle werden mitkopiert.
	Kopieren der Datei und Einfügen der Kopie	Fügt eine Kopie der Datei ein

Zeichnung		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei
	Kopieren der Datei	Ruft den *Name Generator* auf und kopiert das Modell unter neuem Namen in das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Modelle aus Listen der mitzukopierenden Modelle werden mitkopiert.

Skizze		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei
	Einfügen in Baugruppe	Fügt eine Skizze in eine Baugruppe ein. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

UDF		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Einfügen in Baugruppe	Fügt ein UDF in eine Baugruppe ein. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.
	Variante öffnen	Wenn eine Auswahltabelle vorhanden ist, können Sie eine Variante auswählen.

Fertigungsbaugruppe		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei
	Kopieren der Datei	Ruft den *Name Generator* auf und kopiert das Modell unter neuem Namen in das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Modelle aus Listen der mitzukopierenden Modelle werden mitkopiert.

Layout und Diagramm		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei

Zeichnungsrahmen		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Öffnen der Datei	Öffnet die Datei
	Einfügen in Baugruppe	Fügt ein Zeichnungsrahmen in eine Baugruppe ein. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tabelle und Symbol		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Einfügen in Baugruppe	Fügt eine Tabelle oder Symbol in eine Baugruppe ein. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.

Auswahl		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Einfügen in Baugruppe	Fügt eine Zeichnung, ein 3D-Modell oder einen Bericht in eine Baugruppe. Aktiviert zusätzlich die Aktion *Einfügen als vereinfachte Darstellung*.
	Einfügen mit Notizreferenz	Fügt eine TXT-Datei mit Hinweispfeil in eine Zeichnung, ein 3D-Modell oder einen Bericht ein.

Aktionen bei Verwendung einer Form		
Icon	**Aktion**	**Erklärung**
	Kopieren der Datei	Ruft den *Name Generator* auf und kopiert das Modell unter neuem Namen in das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Modelle aus Listen der mitzukopierenden Modelle werden mitkopiert.
	Kopieren der Datei und Einfügen der Kopie	Fügt eine Kopie der Datei ein
	Kopieren der selektierten Variante und Einfügen der Kopie als Spannelement	Fügt eine Kopie der selektierten Variante als Spannelement ein

© 2026 INNEO Solutions GmbH

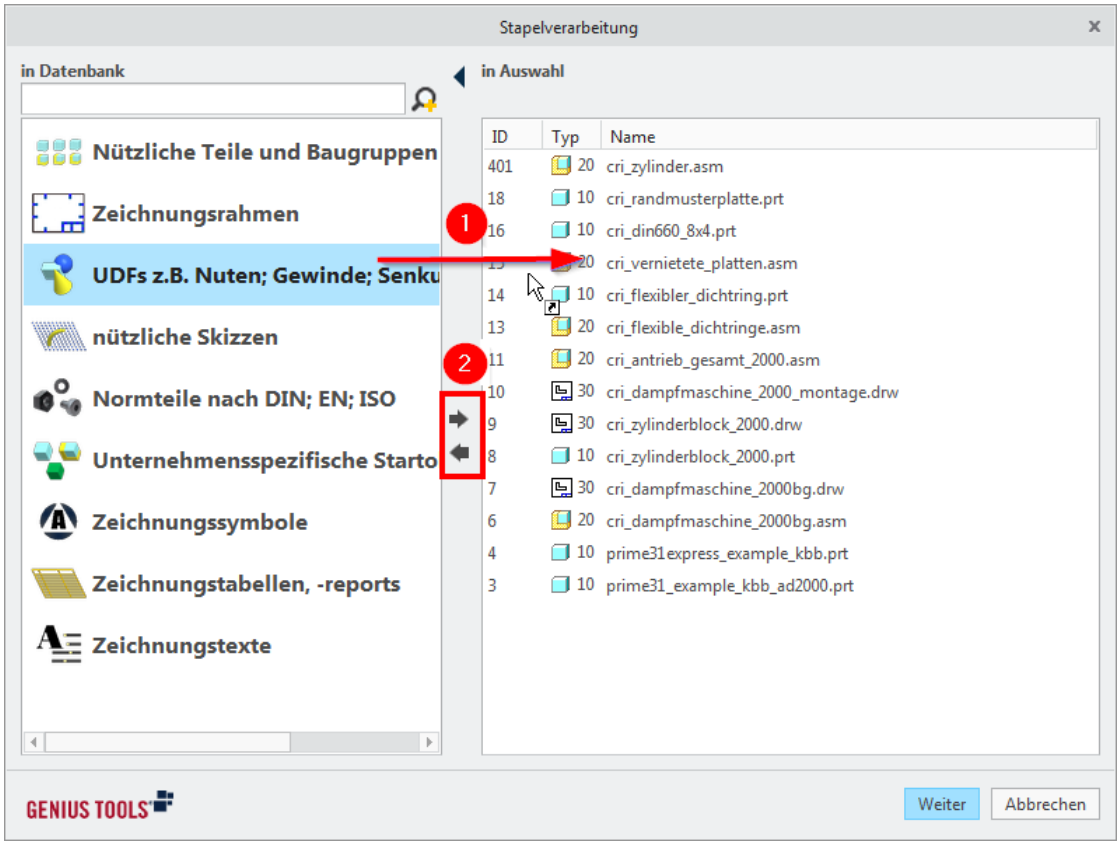
12.3.4.6 Assistent: Stapelverarbeitung

Für Stapelverarbeitungen existiert ein Assistent, der Sie durch die Konfiguration der Stapelverarbeitung führt. Der Assistent besteht dabei aus den zwei Dialogen:

1. Objektauswahl
2. Konfiguration der Stapelverarbeitung

Klicken Sie in der Befehlsleiste von *Library Editor* auf die Schaltfläche *Stapelverarbeitung konfigurieren und ausführen*, um den Dialog zur Konfiguration einer Stapelverarbeitung aufzurufen.

1. Stapelverarbeitung: Objektauswahl



Erster Dialog der Stapelverarbeitung: Objektauswahl

Im ersten Dialog – Objektauswahl – können Sie die zu überarbeitende Bibliotheksobjekte per Drag-and-Drop (1) festlegen bzw. die beiden Pfeil-Schaltflächen (2) benutzen.

Der Dialog ist zweigeteilt. Links befindet sich der Browser, der die Bibliotheksobjekte der aktuellen Datenbank anzeigt. Auf der rechten Seite werden die bereits selektierten Bibliotheksobjekte (in Auswahl) angezeigt.

Werden Bibliothekskategorien in die Auswahlliste aufgenommen, können enthaltenen Bibliotheksobjekte rekursiv (alle Bibliotheksobjekte, die sich unterhalb der Kategorie

© 2026 INNEO Solutions GmbH

befinden) oder nur aus dem gewählten Ordner (alle die sich ausschließlich unterhalb der Kategorie befinden) hinzugefügt werden.

Nutzen Sie die Suchleiste, um in der Datenbank zu suchen. Die Suchfunktion ist identisch zum Such- und Filterbereich von *Library*.

Klicken Sie auf *Weiter,* um den nächsten Dialog des Assistenten zu öffnen.

2. Stapelverarbeitung: Einstellungen

In diesem zweiten Dialog legen Sie die Aktionen der Stapelverarbeitung fest. Wählen Sie die Aktionen aus, die auf die Bibliotheksobjekte ausgeführt werden sollen.

Die Optionen unterteilen sich in Optionen für geladene Modelle und für Modelle in der Datenbank. Optionen für geladene Modelle erfordern das Laden des gesamten Modells in Creo und sind daher zeitaufwändiger. Optionen für Modelle in der Datenbank werden dagegen nur auf der Datenbank ausgeführt.

Zusätzlich können Sie die Konfiguration für die Stapelverarbeitung speichern, um sie später zu laden und erneut auszuführen oder anzupassen.

Konfiguration speichern und laden

Konfiguration speichern: Speichert die aktuellen Einstellungen für die Stapelverarbeitung in eine Konfigurationsdatei vom Typ: GTLE_BATCH_CFG. Der Standard-Speicherort für *Library* ist voreingestellt.

Konfiguration laden: Lädt eine Konfigurationsdatei vom Typ: GTLE_BATCH_CFG und setzt die darin gespeicherten Einstellungen für die Stapelverarbeitung.

Optionen für geladene Modelle

Varianten (Instanzen) als Objekte erzeugen: Definiert, ob Varianten eines Generic-Teils als eigenständige Objekte mit in die Bibliotheksdatenbank aufgenommen werden.

- Neue Varianten-Objekte in Stapelverarbeitung aufnehmen: Definiert, ob diese neu erzeugten Bibliotheksobjekte in die aktuelle Stapelverarbeitung aufgenommen werden sollen.
- Bestehende Instanz-Objekte in Stapelverarbeitung aufnehmen: Definiert, ob Bibliotheksobjekte, die bereits bekannte Varianten von Generic-Teilen sind, mit in die Stapelverarbeitung aufgenommen werden sollen.
- Existierende Generics nicht überarbeiten: Schließt Generics von der weiteren Überarbeitung aus.

Familientabellen-Zellinformationen einlesen (Parameter und Maße): Definiert, ob Familientabellen aus Teilen eingelesen und in die Datenbank übernommen werden sollen. Ist die Instanz einer Familientabelle noch nicht mit dem Generic verknüpft so wird diese Verknüpfung hergestellt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Parameter einlesen: Definiert Parameter, die aus den Bibliotheksobjekten ausgelesen werden. Diese werden später im Detailfenster von *Library* angezeigt.

Beschreibung mit Variablen füllen: Definiert für jede verfügbare Sprache einen oder mehrere Parameter, die als Titel eines Bibliotheksobjekt in *Library* genutzt werden.

Geben Sie einzelne Parameter mittels Namen an. Mehrere Parameter benötigen ein Prozentzeichen vor und nach dem Parameternamen, z. B.:

– *parameter1*

– *%parameter1% - %parameter2%*

– *%parameter1% - Generisches Teil*

Vorschaubilder erzeugen: Erstellt für jedes Bibliotheksobjekt ein Vorschaubild.

Mit der Konfigurationsoption `gtl_editor_use_black_on_white_for_screenshots` können Sie einstellen, ob die Vorschaubilder in den Systemfarben "Black on White" (1) – d. h. die Vorschaubilder haben einen weißen Hintergrund – oder den aktuellen Farbeinstellungen (0) erzeugt werden.

nur wenn kein Bild existiert: Überspringt Bibliotheksobjekte, die bereits ein Vorschaubild haben.

Index - Form: Erstellt einen Index der Form (Abhängigkeit der Seitenlängen (Boundingbox) voneinander) von Bibliotheksobjekten für die 3D-Suche.[325]

Index - Voxel: Erstellt einen Index aus Voxelinformationen (räumlicher Datensatz) von Bibliotheksobjekten für die 3D-Suche[325].

Optionen für Modelle in Datenbank

Infodokumente aus dem Info-Ordner zuordnen: Sucht nach Info-Dokumenten mit dem Modellnamen in dem über die Konfigurationsoption `gtl_info_folder` festgelegten Pfad und verknüpft sie in der Datenbank mit gleichnamigen Bibliotheksobjekten. Aktuell unterstützte Dokumentarten sind: PDF, HTML, DOC, DOCX, XLS, XLSX und XLSM.

Hinweis: Pfade werden immer auf dem Client erstellt. Mithilfe der Konfigurationsoption `gtl_info_folder` kann jedoch auch ein Pfad für mehrere Datenbanken angegeben werden.

Pfad ändern: Wenn diese Option aktiviert ist, werden Pfadbestandteile (linkes Eingabefeld) durch eine Eingabe (rechtes Eingabefeld) ersetzt. Nutzen Sie diese Option, wenn Sie einzelne Creo-Dateien verschoben haben, die auf Bibliotheksobjekte verweisen, und diese nicht über Suchpfade gefunden werden können. Wenn in diesem Creo-Modell ein Infodokument hinterlegt wurde, werden auch die entsprechenden Pfadelemente für den Link zum Infodokument geändert. Somit kann das Infodokument auch nach der Pfadänderung aufgerufen werden.
Um Pfade für Verzeichnisse zu ändern, empfiehlt sich die Funktion Pfad-Teilstücke ersetzen im Dialog Daten aufräumen[383] (Besen-Schaltfläche ) zu verwenden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Status ändern: Wählen Sie einen Status für alle Bibliotheksobjekte in der Stapelverarbeitung.

Wenn Sie eine Stapelverarbeitung mehrmals ausführen möchten, klicken Sie auf *Konfiguration speichern*. Dadurch wird die Konfiguration für die nächsten Ausführungen gespeichert.

Klicken Sie nach der Konfiguration der Stapelverarbeitung auf *OK*, um sie zu starten.

Hinweis: Eine Stapelverarbeitung kann abhängig von den gewählten Optionen eine längere Zeit in Anspruch nehmen.

12.3.4.7 Assistent: Import

Für den Import von Bibliotheksobjekten existiert der Dialog Objektimport.

Achtung: Eine Stapelverarbeitung kann abhängig von den gewählten Optionen eine längere Zeit dauern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Objekte in aktuelle Kategorie importieren*, um den Dialog zu öffnen. Sie können auch das Kontextmenü im Vorschaubereich benutzen.

Im Dialog sind die folgenden Optionen verfügbar:

Ordner: Definiert den Ordner im Dateisystem, der importiert werden soll.

Gewählten Ordner als Kategorie importieren: Definiert, ob der Ordner unterhalb der aktuellen Kategorie als eigene Bibliothekskategorie importiert wird.

Nur Ordner importieren: Importiert eine Ordnerstruktur, ohne dass die enthaltenen Daten mit in die Bibliotheksdatenbank aufgenommen werden.

Ordner und Dateien importieren: Importiert sowohl Ordner als auch Dateien.

Konfiguration für den MNU-Import: Definiert die Sprachzuweisungen in MNU-Dateien.

Konfiguration für STOOLS XML Import: Definiert die Sprachzuweisungen innerhalb der XML-Dateien der Library-Viewer-Bibliothek der TOOLBOX.

Dateiexistenz überprüfen: Überprüft, ob alle referenzierten Dateien in der Ordnerstruktur vorhanden sind.

Achtung: Die Überprüfung der referenzierten Dateien nimmt eine längere Zeit in Anspruch.

12.3.4.8 Assistent: MNU-Erzeugung

Für den Export von MNU-Dateien gibt es einen Dialog, der Sie durch die Konfiguration des Exports führt. Klicken Sie im *Library Editor* auf die Schaltfläche *MNUs erzeugen*, um den Dialog für den MNU-Export zu öffnen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Im Dialog stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

PRO_LIBRARY_DIR: In diesem Ordner wird die Datei *index.mnu* erzeugt, die den Inhalt der ersten Ebene der *Library* aufnimmt.

> **Hinweis:** Verwenden Sie hier die Umgebungsvariable %PRO_LIBRARY_DIR% nur, wenn gesichert ist, dass dieser Ordner dem Eintrag in der Konfigurationsdatei (*config.pro*) entspricht. Verwenden Sie einen absoluten Pfad, wenn keine Übereinstimmung vorliegt.

Modus Kategoriebasiert: Für jede Kategorie in einer Bibliothek wird eine MNU-Datei erzeugt. Die Dateien werden im Pfad der jeweiligen Kategorie (Objektquelle) gespeichert.

Modus Ordnerbasiert: Es wird ein Ordner und die zugehörige MNU-Datei für jede Kategorie einer Bibliothek erzeugt. Die Struktur entspricht den Kategorien der Bibliothek. Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie unter PRO_LIBRARY_DIR einen absoluten Pfad angegeben haben.

Kategorien: Selektieren Sie hier die zu exportierenden Kategorien.

1. Sprache/2. Sprache: Definieren Sie hier die Sprachzuordnung für die MNU-Dateien.

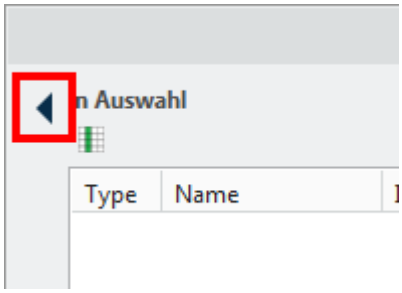
Bestätigen Sie den Dialog mit *OK*, um den MNU-Export zu beginnen.

12.3.4.9 Assistent: Objektsammler

Für die Überarbeitung von Bibliotheksobjekten existiert der Dialog Objektsammler. Mit dem Objektsammler werden Eigenschaften wie Status, Aktionen oder Vorschaubilder von mehreren Bibliotheksobjekten gleichzeitig bearbeitet.

Klicken Sie in *Library Editor* auf die Schaltfläche *Objektsammler öffnen* .

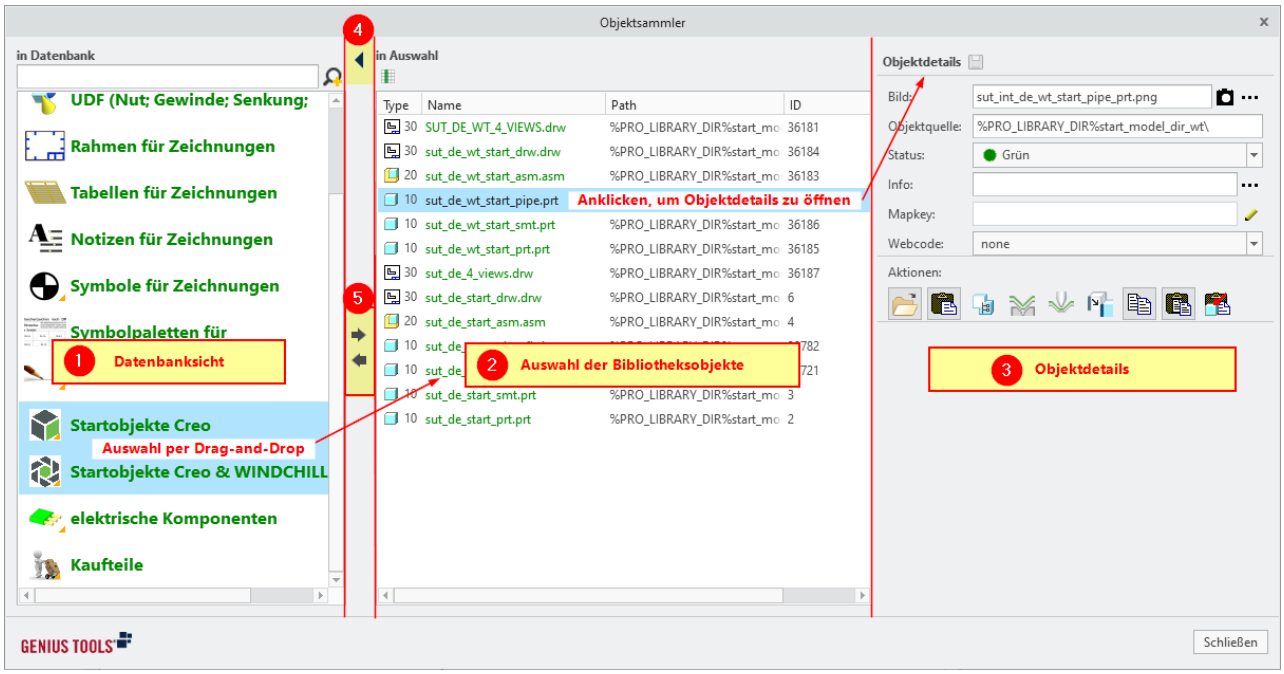
Klicken Sie auf die Pfeil-Schaltfläche, um die Datenbankansicht aufzuklappen.



In der Datenbanksicht (1) werden Bibliotheksobjekte und Kategorien wie im Bibliotheksbrowser angezeigt.

Fügen Sie zu überarbeitende Bibliotheksobjekte entweder per Drag-and-Drop der Auswahlliste (2) hinzu oder nutzen Sie die Pfeilschaltflächen (5). Nutzen Sie die Shift- oder Strg-Taste, um mehrere Kategorien oder Objekte auszuwählen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Dialogfenster Objektsammler

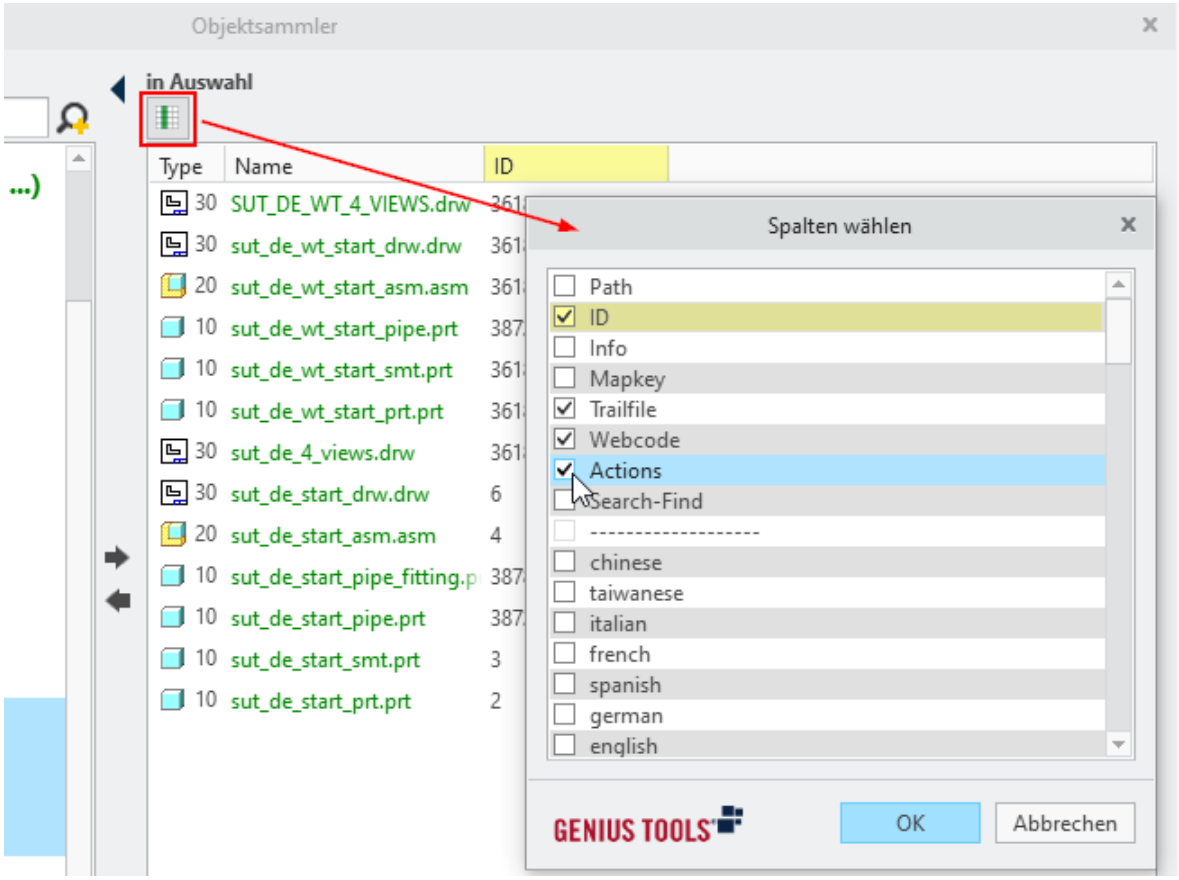
Die Objektdetails (3) werden eingeblendet, wenn in der Auswahl mindestens ein Bibliotheksobjekt selektiert ist.

Bibliotheksobjekte in Auswahl und Objektdetails

Im diesem Abschnitt werden die bereits ausgewählten Bibliotheksobjekte angezeigt.

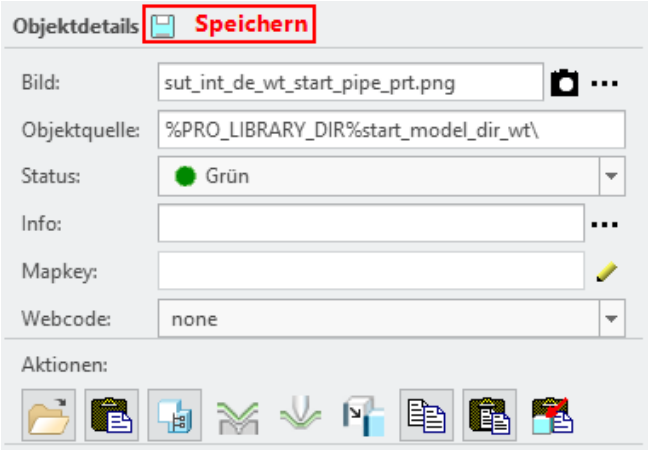
Blenden Sie mit der Schaltfläche *Spalten mit Objektdetails hinzufügen* zusätzliche Informationen ein und wählen Sie diese durch Anhaken der Checkboxen aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Blenden Sie zusätzliche Informationen im Sammler ein

Wählen Sie die zu überarbeitenden Bibliotheksobjekte in der Auswahl aus. Nutzen Sie Shift- und Strg-Taste für Mehrfachauswahl. Ändern Sie auch in der Objektdetails-Spalte die einzelnen zu überarbeitenden Objektdetails.



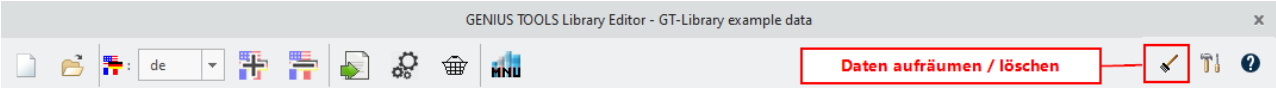
Objektdetails

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Objektdetails speichern*, um Änderungen in die Bibliotheksdatenbank zu übernehmen. Laden Sie anschließend die Bibliotheksdatenbank in *Library* neu, um mit der aktualisierten Datenbasis zu arbeiten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.4.10 Daten aufräumen

Die Schaltfläche *Daten aufräumen* öffnet den Dialog zum Aufräumen der Datenbank. Die Wiederherstellung ist nicht möglich.



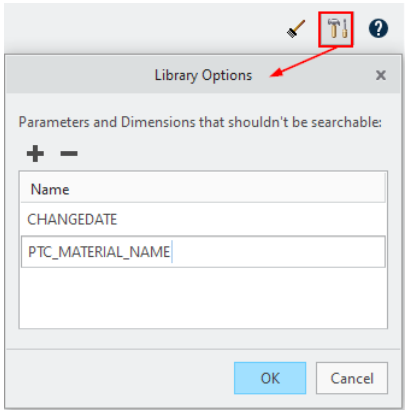
Folgende Aktionen stehen zur Verfügung:

1. Alle Instanzenbilder auf das generische Bild setzen.
2. Ungenutzte Bilder aus data-Verzeichnissen löschen sowie aus allen Bilder-Verzeichnissen (img, img_w40, img_w100).
3. Parameter / Dimension löschen: **aus allen Modellen** in der Datenbank. Damit können z. B. falsche Parameter bzw. Maße gelöscht werden.
4. Pfad-Teilstücke ersetzen durch Voreinstellung von *GENIUS TOOLS*: der angegebene Pfad aus der Variable *PRO_LIBRARY_DIR* wird durch *%PRO_LIBRARY_DIR%* ersetzt.
5. Datenbank komprimieren

12.3.4.11 Einstellungen für die Suchfunktion

Sie können alle Bibliotheksobjekte durch eine Eingabe im Suchfeld[323] nach einem Term durchsuchen. Dies kann zu ungewollt vielen Ergebnissen führen, z. B. wenn sich ein Suchterm sowohl im Namen des Objekts als auch im Materialparameter findet.

In der Befehlsleiste von *Library* können Sie mit dem Werkzeug-Symbol einen Dialog öffnen und einzelne Parameter und Dimensionen eintragen, die von der Suche ausgeschlossen werden.



Hinweis: Einträge in diesem Dialog ändern die Suchstrings in der gesamten Datenbank, die *Library* and *Library Importer* zu Grunde liegt. Dies kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.5 XML-Schnittstelle für Formularwerte

Über eine XML-Schnittstelle können im Voraus ermittelte Werte für *Forms*[130] eingelesen werden. Ob und für welche Formulare diese Schnittstelle verwendet wird, muss unternehmensspezifisch festgelegt werden.

Für Benutzer steht die Funktion *Form - Werte aus einer XML-Datei einlesen* im Werkzeugmenü[315] des Bibliotheksbrowsers zur Verfügung.

Eine XML-Datei zum Einlesen von Formular-Werten muss in einem bestimmten XML-Format und in UTF-8-Kodierung vorliegen. Dieser Abschnitt beschreibt das erforderliche XML-Format.

Wurzelelement

Das Element `root` hat die folgenden Attribute:

– `modelname` (optional): Name des Modells, das das Ziel-Formular enthält ohne Dateinamenserweiterung

– `webcode`: Webcode des zu füllenden Formulars

– `new_name`: Name für die Kopie des Modells, das das Ziel-Formular enthält

Formularwerte

Jeder zu füllende Formularwert wird durch ein Element `element` mit den folgenden Attributen definiert:

– `name`: Name des Formularelements

– `id` (optional): ID des Formularelements. Wenn keine ID angegeben ist, wird der Name zur Zuordnung verwendet.

– `value`: zu setzender Wert

`element` ist ein leeres Element.

Um auf die Namen und IDs der Zielformularelemente zuzugreifen, können Sie das Formular aus *Forms* über das Werkzeugmenü als XML-Datei exportieren.

Zu kopierende Modelle

Die Liste der zu kopierenden Modelle wird in dem Element `submodels` zusammengefasst.

Jedes zu kopierende Modell wird durch ein Element `submodel` mit den folgenden Eigenschaften definiert:

– Attribut `new_name`: Name für die Kopie des Modells ohne Dateinamenserweiterung

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– Attribut `copy` (optional): Dieses Attribut kann den Wert `y` für *yes* enthalten, leer oder nicht vorhanden sein, damit das Modell kopiert wird. Wenn `copy="n"` gesetzt ist, wird das Modell nicht kopiert.
– Inhalt des Elements: ursprünglicher Name des zu kopierenden Modells mit Dateinamenserweiterung

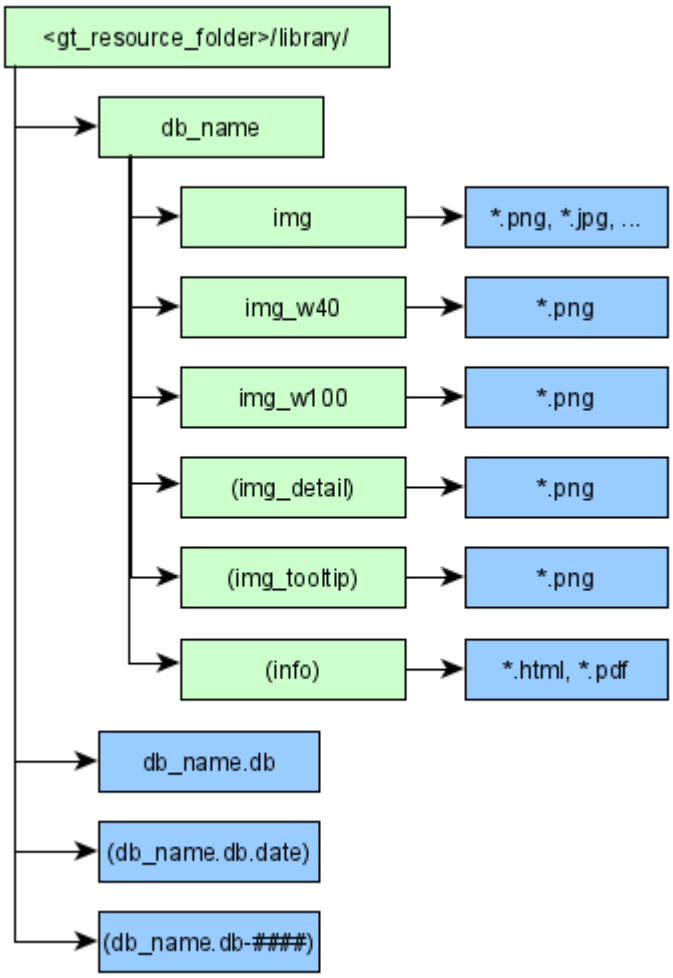
Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root modelname="SUT_INT_DE_START_CUBE" webcode="sut_int_de_start_cube"
      date="30.10.2018 9:28" new_name="model_copy">
      <element name="DESCRIPTION_1_DE" id="para|DESCRIPTION_1_DE"
      value="Startwürfel" />
      <element name="DESCRIPTION_1_EN" id="para|DESCRIPTION_1_EN"
      value="base cube" />
      <element name="length" id="dim|0" value="20" />
      <element name="width" id="dim|1" value="20" />
      <element name="thickness" id="dim|2" value="20" />
      <submodels>
            <submodel new_name="model_copy_drawing"
            copy="y">sut_int_de_start_cube.drw</submodel>
      </submodels>
</root>
```

12.3.6 Speicherstruktur

Die von der *Library* benötigten Daten werden in einem durch die Konfiguration definierten Ordner gespeichert, standardmäßig unter, `<gt_resource_folder>/library`. Dabei hat jede Datenbank eine eigenständige Speicherstruktur.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



GT Library - Strukturbaum

In der Abbildung sind Dateien blau und Ordner grün dargestellt. Bilder zur Datenbank werden in den entsprechenden Image-Ordnern abgelegt. Ordner und Dateien in Klammern müssen nicht existieren.

Sicherheitskopien

Die Bilder im Image-Ordner sowie die Sicherheitskopien der Datenbank (`db_name.db.####`) können gelöscht werden. Dies hat keine Auswirkungen auf die Lauffähigkeit von *Library*.

Standardmäßig wird täglich eine Sicherheitskopie abgelegt. Dieses Verhalten können Sie mit der Konfigurationsoption `gtl_editor_create_db_security_copy_once_a_day` deaktivieren.

Synchronisation

Die Datei *db_name.db.date* ist für die Synchronisierung wichtig und muss bei jeder Änderung der Datenbank neu geschrieben werden. Dies erfolgt automatisch durch den Editor oder *Library Data Importer*. Wenn die Datei *db_name.db.date* nicht vorhanden ist, wird die Datenbank *db_name.db* bei jedem Ordnerwechsel synchronisiert. In diesem Fall sollte die Synchronisation deaktiviert werden, siehe Konfigurationsoptionen 840.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Bilder / Bildkonvertierungen

Für die unterschiedlichen Anzeigegrößen der Bilder werden diese vorformatiert in den Verzeichnissen *img_w40* und *img_w100* abgelegt. Fehlen diese Verzeichnisse, werden sie beim Start des *Library Editors* angelegt und die Bilder aus dem jeweils anderen Verzeichnis konvertiert. Dieses Verhalten ist für die Bearbeitung von Altdaten vorgesehen, kann aber auch bei Inkonsistenzen genutzt werden. Zu beachten ist, dass Bilder aus dem Verzeichnis *img_w40* Verzeichnis bei der Konvertierung nicht vergrößert werden.

Unter *img_detail* können Detailbilder abgelegt werden. Mehr dazu finden Sie im Kapitel Library Editor - Objektbilder[364].

Info-Dateien

Info-Dateien können im Ordner *info* abgelegt und über die Stapelverarbeitung automatisch mit den Objekten verlinkt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in den Kapiteln Library Editor - Objektdetails[349] und Library Editor - Assistent: Stapelverarbeitung[376].

12.3.7 Konfigurationsoptionen setzen

Mit den folgenden Optionen können Sie weitere Einstellungen treffen. Diese Optionen finden Sie im Modul *Library* in *Configuration Utility*[803].

gtl_gtp_start_gtp_after_model_creation
Bestimmt, ob sich nach dem Erzeugen einer neuen Datei das Dialogfenster *Parameter*[497] automatisch öffnet. Geben Sie die gewünschten Dateitypen durch Kommas getrennt an. Mögliche Dateitypen: prt, asm, drw. Startwert: Keine

12.3.8 Aufgabenstellung

In diesem Abschnitt finden sie kurze Anleitungen für Aufgaben rund um den *Library Editor*.

12.3.8.1 Erzeugen einer neuen Bibliothek

Gehen Sie wie folgt vor, um eine neue Bibliothek anzulegen:

1. Öffnen Sie *Library Editor*.
2. Klicken Sie auf *Neue Datenbank anlegen*  in der Befehlsleiste.
3. Geben Sie einen aussagekräftigen Namen für die neue Bibliothek ein. Achten Sie darauf, keine Sonderzeichen zu verwenden. Die Datenbank und benötigte Unterverzeichnisse werden im Ressourcenverzeichnis angelegt.
4. Kontrollieren Sie im nächsten Schritt die eingestellten Sprachen im *Library Editor*. Eine Standardbibliothek hat die Sprachen Deutsch und Englisch voreingestellt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

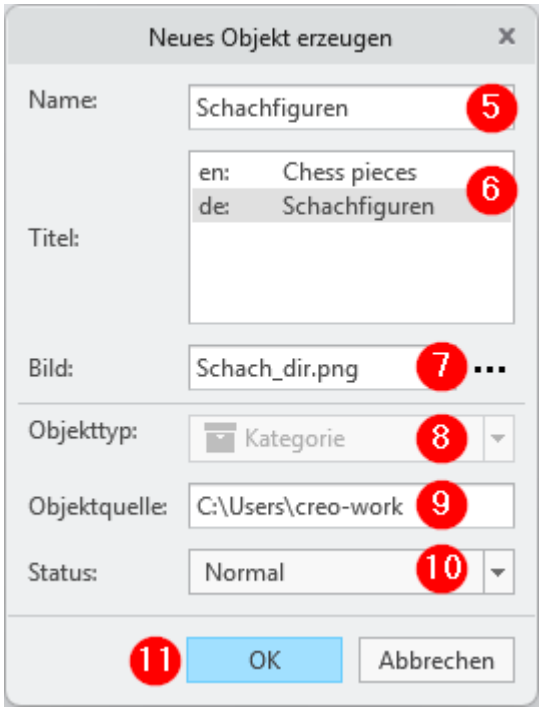
5. Klicken Sie auf *Sprache hinzufügen*, um mittels Sprachkürzel neue Datenbanksprachen hinzuzufügen. Benutzen Sie die Schaltfläche *Sprache entfernen*, um nicht benötigte Sprachkürzel zu entfernen.

Hinweis: Das Sprachkürzel en und das über die Konfigurationsoption `gtl_lang` definierte Sprachkürzel können nicht entfernt werden.

Ihre neue Bibliothek ist nun einsatzbereit. Fahren Sie fort, indem Sie Kategorien und Bibliotheksobjekte Ihrer Datenbank hinzufügen. Diese können entweder händisch erstellt oder importiert werden.

12.3.8.2 Erzeugen einer neuen Kategorie

1. Öffnen Sie den *Library Editor*.
2. Klicken Sie auf *Eine Datenbank öffnen* und wählen Sie eine zu bearbeitende Datenbank aus.
3. Navigieren Sie im Kategorienbaum[344] zu der Stelle, an der Sie eine neue Kategorie anlegen wollen.
4. Öffnen Sie das Kontextmenü im Vorschaubereich (rechte Maustaste) und klicken Sie auf *Kategorie hinzufügen*.
5. Geben Sie den Namen der zu erstellenden Kategorie ein. Geben Sie den *Ordnernamen* als Name ein, wenn die Kategorie einem Ordner entsprechen soll.



6. Geben Sie einen Titel für die Kategorie ein. Füllen Sie die sprachabhängigen Eingabefelder aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

7. Soll die Kategorie ein Bild[364] beinhalten, wählen Sie das passende Vorschaubild, indem Sie den Speicherort in das Eingabefeld direkt eingeben oder ein Vorschaubild über die (...)-*Schaltfläche* auswählen.

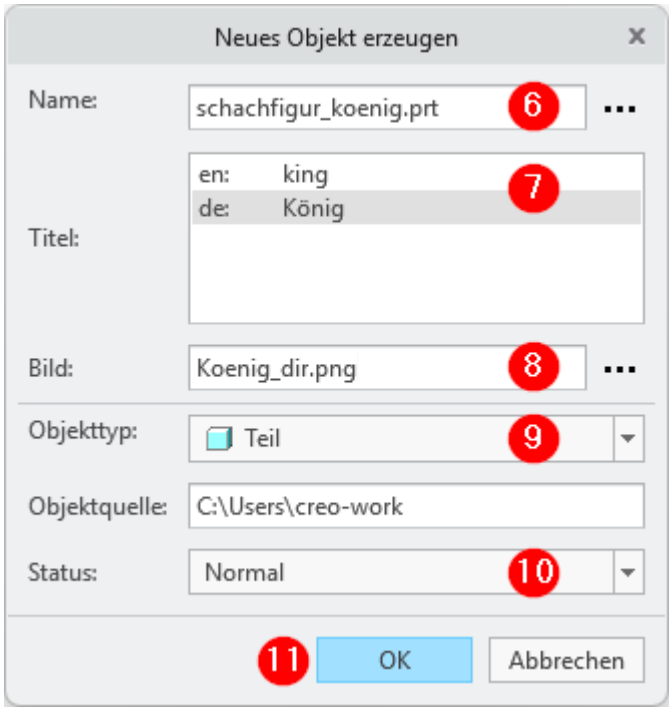
Tipp: Während des Erstellens der Kategorie wird das Vorschaubild in den Bildordner der Datenbank im Ressourcenverzeichnis kopiert und umbenannt. Öffnen Sie die Kategorie im Editor, wird ihnen ein anderer Bildname angezeigt.

8. Kontrollieren Sie, ob der Objekttyp[349] auf Kategorie steht.
9. Geben Sie die Objektquelle ein. Geben Sie den *Pfad* ohne den letzten Ordnernamen als Objektquelle ein, wenn die Kategorie einem Ordner entsprechen soll.
10. Legen Sie einen Status[357] für die Kategorie fest.
11. Klicken Sie auf *OK*, um die Erstellung der Kategorie abzuschließen.

Ihre neue Bibliothekskategorie ist nun einsatzbereit. Fahren Sie fort, indem Sie Bibliotheksobjekte Ihrer Datenbank hinzufügen. Diese können händisch erstellt oder importiert werden.

12.3.8.3 Erzeugen eines neuen Bibliotheksobjekts

1. Öffnen Sie den *Library Editor*.
2. Klicken Sie auf *Eine Datenbank öffnen* und wählen Sie eine zu bearbeitende Datenbank aus.
3. Navigieren Sie an die Stelle in Ihrer Datenbankorganisation, an der Sie ein neues Bibliotheksobjekt erzeugen wollen.
4. Öffnen Sie das Kontextmenü im Vorschaubereich (rechte Maustaste) und klicken Sie auf *Objekt hinzufügen* .
5. Geben Sie im nachfolgenden Dialog die folgenden Informationen ein:



6. Geben Sie entweder den Namen des zu erstellenden Objekts ein oder wählen Sie über die (...)-*Schaltfläche* ein Modell.
7. Geben Sie einen Titel für das Objekt ein. Füllen Sie alle sprachabhängigen Eingabefelder aus.
8. Soll das Bibliotheksobjekt ein Bild[364] beinhalten, wählen Sie das passende Vorschaubild indem Sie den Speicherort in das Eingabefeld direkt eingeben oder ein Vorschaubild über die (...)-Schaltfläche auswählen.
   Mit der Stapelverarbeitung können automatisiert Titelinformationen aus Parametern in Bibliotheksobjekte übertragen werden und Vorschaubilder erstellt werden.
9. Kontrollieren Sie den Objekttyp[352] und passen Sie ihn bei Bedarf an.

Hinweis: Achten Sie besonders bei Fertigungsbaugruppen auf den Objekttyp.

10. Legen Sie einen Status[357] für das Bibliotheksobjekt fest.
    Benutzen Sie den vorgegebenen Status *Unsichtbar*, bis Sie mit der Nacharbeit für Ihre Bibliotheksobjekte fertig sind. Unsichtbare Bibliotheksobjekte werden nicht in der Vorschauansicht des Editors angezeigt, schalten Sie also auf Listenansicht um.
    Mit der Stapelverarbeitung können automatisiert Status gesetzt werden.
11. Bestätigen Sie den Dialog mit *OK*. Ihr neues Bibliotheksobjekt ist nun angelegt.
12. Kontrollieren Sie die Objektdetails im *Library Editor* und passen Sie diese eventuell an.
13. Fügen Sie dem neuen Objekt ein Informationsdokument hinzu: Klicken Sie auf die (...)-*Schaltfläche* hinter **Info** und geben Sie ein Dokument an, das später über das Detailfenster von *Library* geöffnet werden kann.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

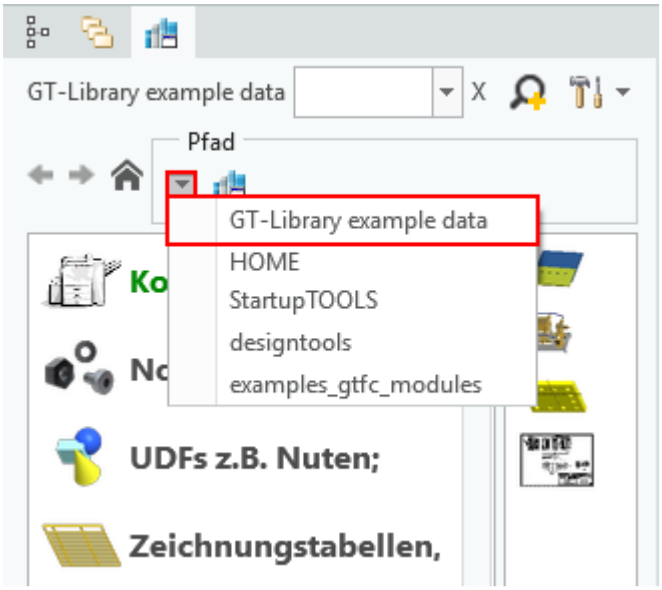
14. Geben Sie für Ihr Bibliotheksobjekt einen Mapkey oder ein Trailfile mit einem Mapkey an: Klicken Sie auf das *Stiftsymbol* hinter **Mapkey,** um einen Mapkey im darauffolgenden Dialog direkt einzugeben (z. B. per Copy and Paste) oder klicken Sie auf die (...)-*Schaltfläche* hinter **Trailfile** um ein Trailfile aus Ihrem Dateisystem zu selektieren.
15. Legen Sie die ausführbaren Aktionen auf das Bibliotheksobjekt fest: Klicken Sie die Aktionen an, die für das Bibliotheksobjekt verfügbar sein sollen.
16. Automatisierbare Nacharbeiten für Ihr Bibliotheksobjekt: Mittels einer Stapelverarbeitung können Titelinformationen, Vorschaubilder und Status automatisiert geändert werden. Auch Instanzen und Familientabellen können automatisiert erfasst werden.

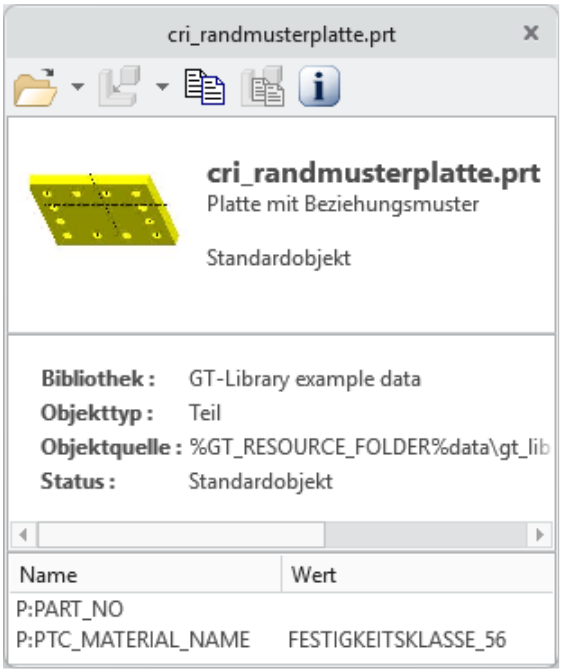
12.3.8.4 Erzeugen eines Bibliotheksobjekts mit einer Form

Mit dieser Vorgehensweise können Sie schneller und definierter Varianten von einer Kopiervorlage erstellen.

1. Gehen Sie zu *Library* und öffnen das Bibliotheksobjekt *cri_randmusterplatte.prt* in der Datenbank *GT-Library example data*.

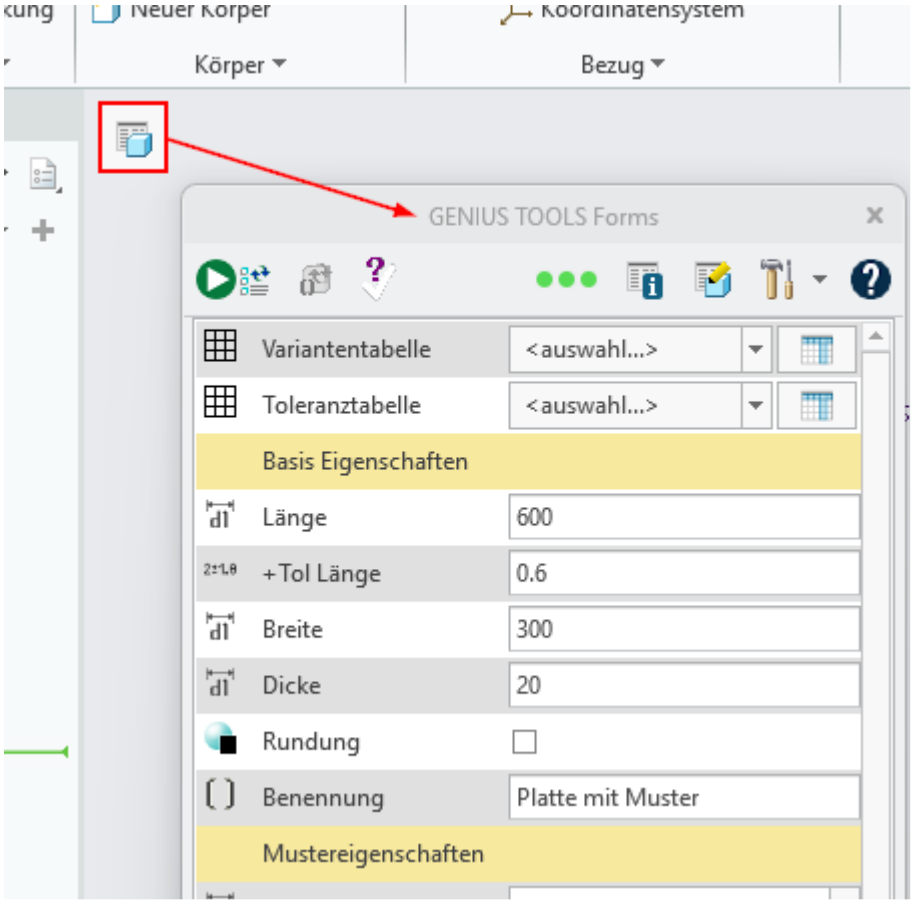
© 2026 INNEO Solutions GmbH





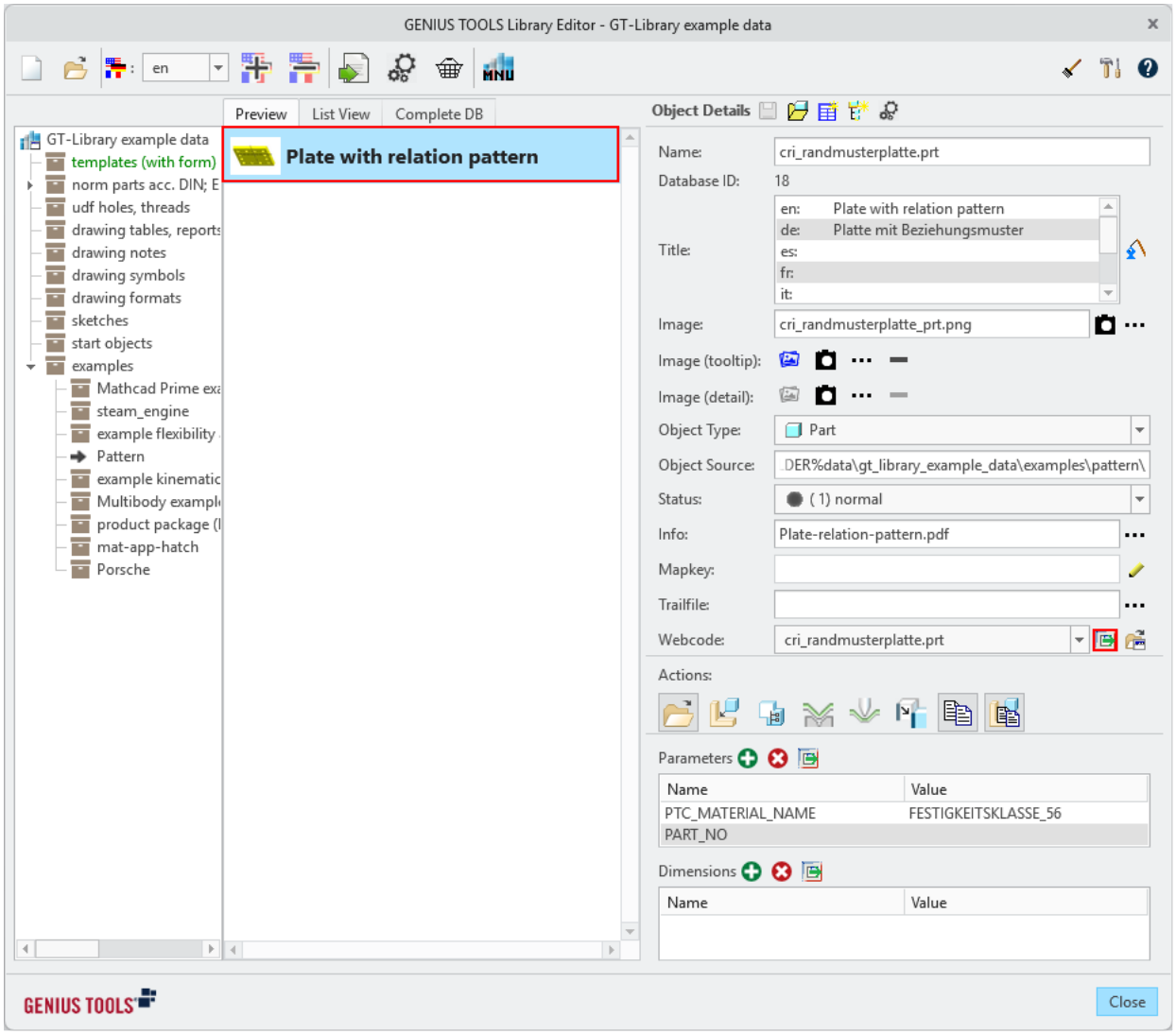
2. Dieses Bauteil beinhaltet bereits eine *Forms*[130]. Öffnen Sie die Forms und schauen Sie sich diese an. So eine Form muss in dieses Modell enthalten sein, um diese in die *Library* zu übernehmen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



3. Öffnen Sie *Library Editor* und klicken Sie das Bibliotheksobjekt *cri_randmusterplatte.prt* an. Klicken Sie in den Objektdetails auf *Kopieren der internen Form vom aktuellen Modell in eine externe Form* .

© 2026 INNEO Solutions GmbH

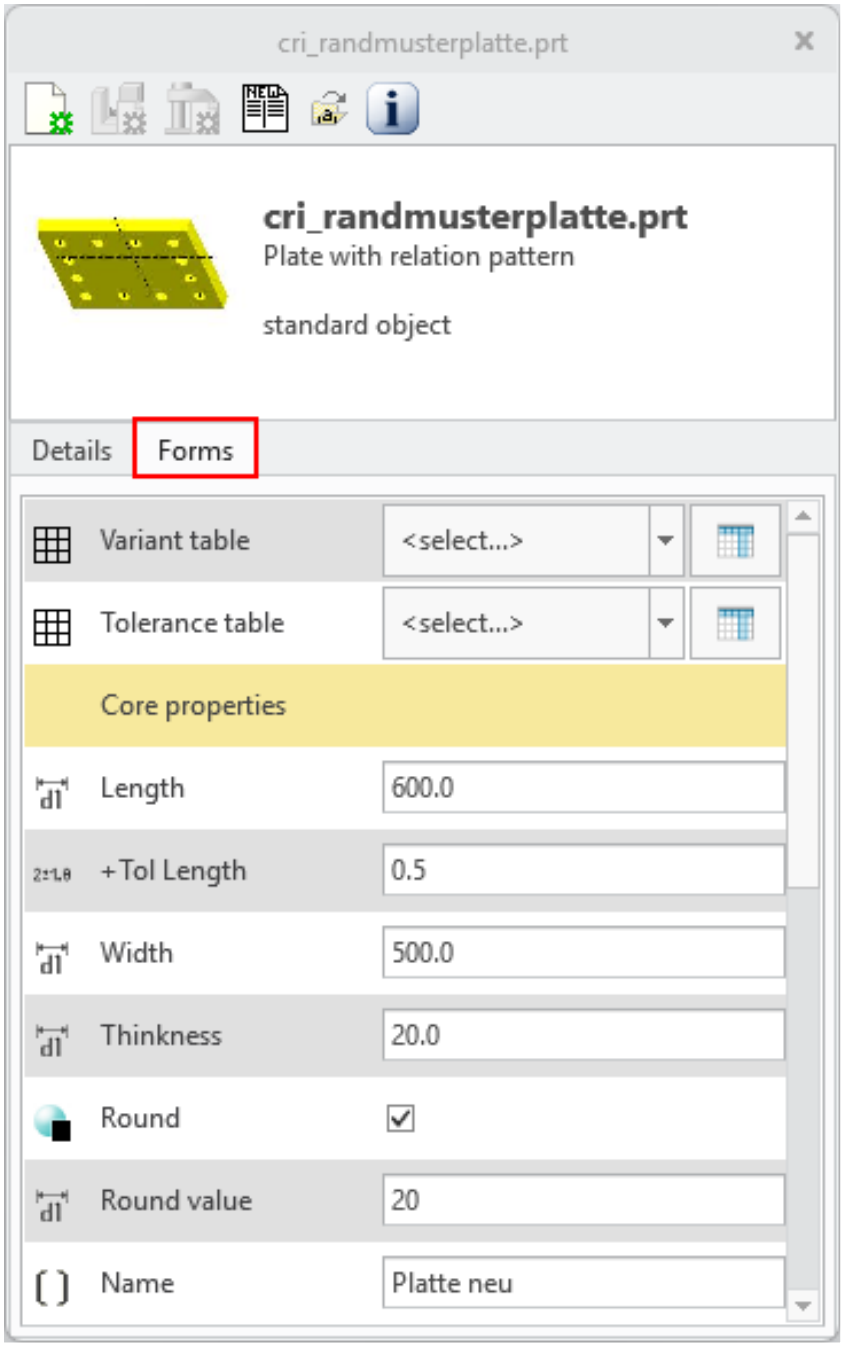


4. Schließen Sie das aktuelle Modell in Creo Parametric.

Hinweis: Um ein neues Objekt mit einer Form aus einem Bibliotheksobjekt zu erzeugen, darf das Bibliotheksobjekt selbst nicht in der Creo Parametric Sitzung sein.

5. Gehen Sie wieder zu *Library* und klicken Sie auf das Bibliotheksobjekt *cri_randmusterplatte.prt*. Der Forms-Tab wird angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



6. In *Library Editor* können Sie bei den Objektdetails unter *Webcode* *cri_randmusterplatte.prt* auswählen.

12.3.8.5 Import von Familientabellen

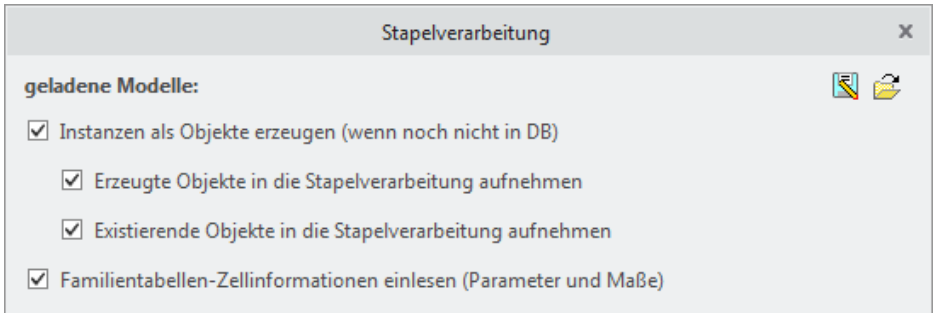
Gehen Sie wie folgt vor, um Familientabellen eines Generic-Teils einzulesen:

1. Legen Sie in Ihrer Bibliotheksstruktur ein neues Objekt an. Wählen Sie dabei das Generic-Teil aus. Das Generic-Teil sollte zuvor mit Creo Parametric in dem Verzeichnis gespeichert worden sein (*.idx aktualisiert). Ein Verifizieren der Familientabelle sowie die Einrichtung eines Suchpfades garantieren eine fehlerfreie Verwendung der Varianten in Creo

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Parametric.
Sollen die Varianten (Instanzen) das gleiche Vorschaubild wie das Generic-Teil haben, definieren Sie das Vorschaubild des Generics vor der Stapelverarbeitung. Das Bild wird dann an Varianten vererbt.

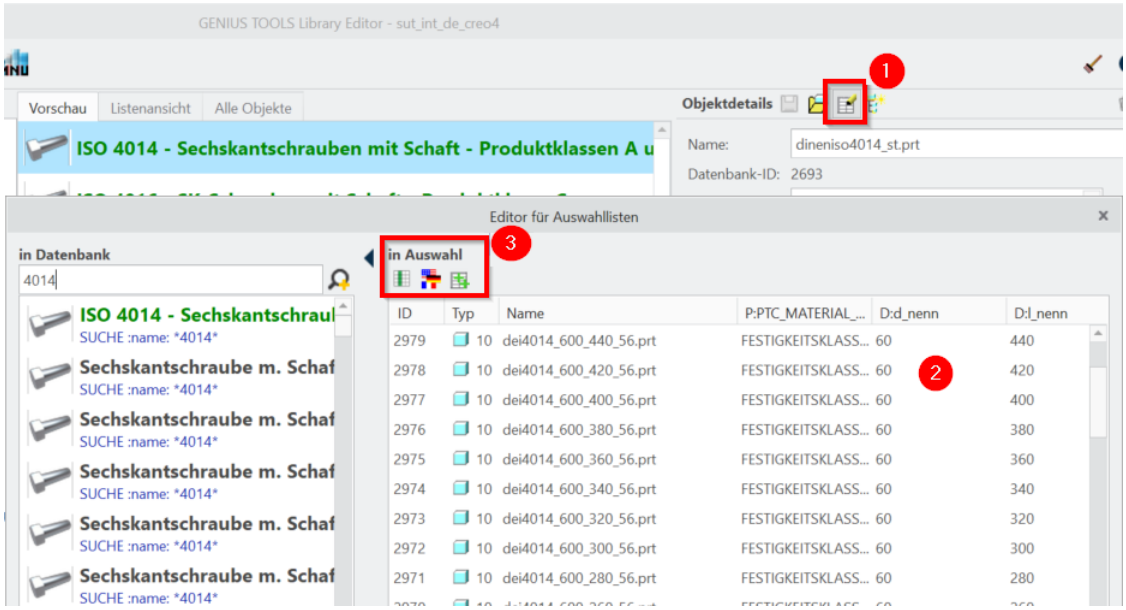
2. Starten Sie eine Stapelverarbeitung. Fügen Sie das gerade erstellte Bibliotheksobjekt der Auswahl hinzu. Klicken Sie danach auf *Weiter*.
3. Aktivieren Sie die folgenden Optionen für die Stapelverarbeitung:
   a. Instanzen als Objekte erzeugen (wenn noch nicht in Datenbank)
   b. Erzeugte Objekte in die Stapelverarbeitung aufnehmen
   c. Existierende Objekte in die Stapelverarbeitung mit aufnehmen
   d. Familientabellen-Zellinformationen einlesen (Parameter und Maße)
   e. Soll jede Instanz ein eigenes Vorschaubild bekommen, aktivieren Sie zusätzlich die Option *Bilder erzeugen*.



Aktivieren Sie diese Optionen um Familientabellen einzulesen

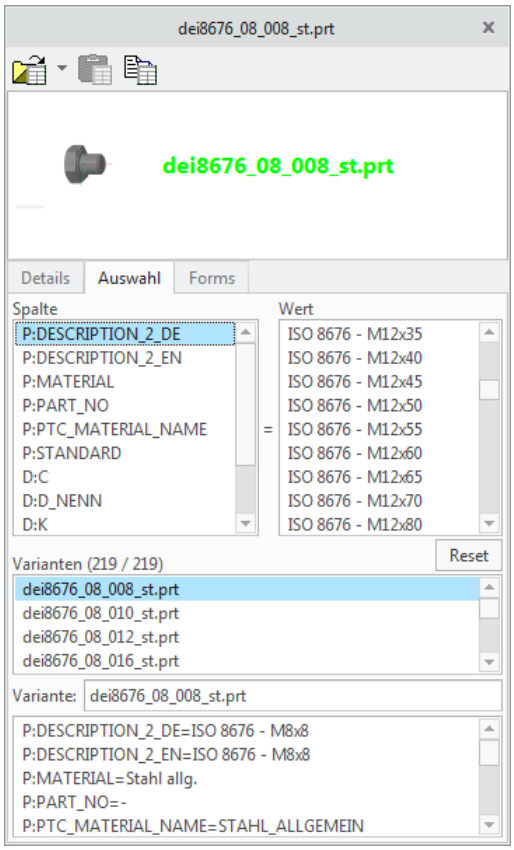
4. Klicken Sie auf *OK*. Die Familientabelle wird nun eingelesen. Dies kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
5. Selektieren Sie das Generic-Teil im Editor und klicken Sie unter Objektdetails auf *Auswahlliste editieren*. Sortieren Sie die Spaltenreihenfolge in Abfragereihenfolge der späteren Auswahlliste.
6. Kontrollieren Sie die erstellte Auswahlliste. Ergänzen Sie eventuell fehlende Informationen. Bestätigen Sie den Dialog nach Ihren Änderungen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Klicken Sie im Editor auf "Auswahlliste editieren" (1). Kontrollieren Sie dann die Auswahlliste (2). Über die Schaltflächen in der Befehlsleiste (3) kann die Ansicht der Spalten angepasst und mehrsprachige Spaltennamen vergeben werden.

Die Familientabelle ist nun vollständig importiert und steht als Auswahltabelle im Bibliotheksobjekt zur Verfügung.



Die Auswahlliste ist einsatzbereit

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12.3.8.6 Aktualisierung von Objekten

Ändern sich Modellinformationen, müssen diese geänderten Informationen auch in Ihrer Bibliotheksdatenbank nachgepflegt werden.

Nutzen Sie die Stapelverarbeitung des *Library Editor* um Ihre Bibliotheksobjekte zu aktualisieren.

Mittels der Stapelverarbeitung können Sie beispielsweise:

– Geänderte Parameter aktualisieren

– Geänderte Parameter auf mehrsprachige Titel mappen

– Vorschaubilder für Ihre Bibliotheksobjekte aktualisieren

Gehen Sie für diese drei Szenarien vor, wie unter Zusatzinformationen von Objekten einlesen[399] erläutert. Bestehende Vorschaubilder, Titel und eingelesene Parameter werden überschrieben.

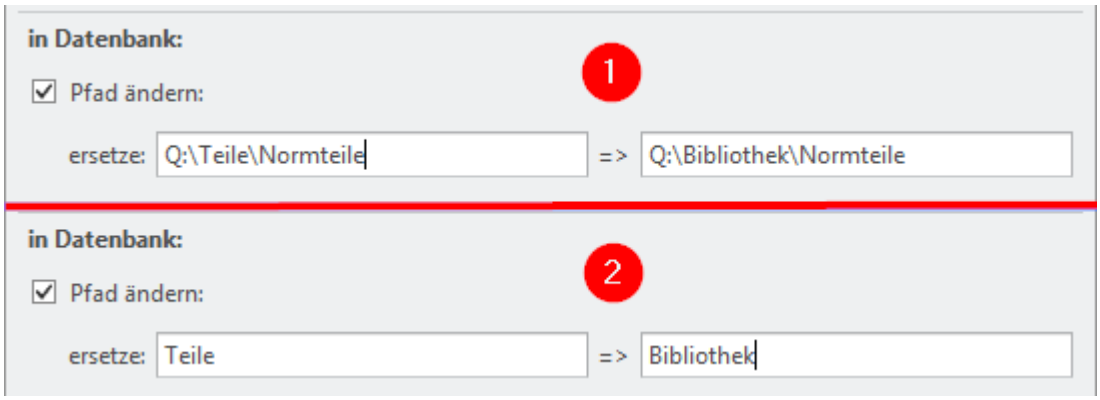
Dateipfade aktualisieren

Dateipfad für Bibliotheksobjekte können aktualisiert werden – zum einen über die Stapelverarbeitung[376] (für einzelne Objekte) und zum anderen über die Funktion *Pfad-Teilstücke ersetzen* im Dialog Daten aufräumen[383] (für alle Objekte eines Verzeichnisses).

Dateipfad für einzelne Bibliotheksobjekte ändern: Stapelverarbeitung

1. Öffnen Sie den *Library Editor*.
2. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Stapelverarbeitung ausführen*  .
3. Wählen Sie die Bibliothekselemente, in denen sich der Dateipfad auf die gleiche Weise geändert hat. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf *Weiter*.
   Beispiel: Alle Normteile wurden von `Q:\Teile\Normteile` zu `Q:\Bibliothek\Normteile` verschoben.
4. Deselektieren Sie im zweiten Dialogfenster alle Optionen bis auf *Pfad ändern*.
5. Tragen Sie in das erste Eingabefeld den ganzen Pfad (1) oder den Teil des alten Dateipfades (2) ein, der geändert werden soll.
6. Tragen Sie in das zweite Eingabefeld ein, durch was der Teil des Dateipfades ersetzt werden soll.
7. Klicken Sie auf *OK*, um die Stapelverarbeitung zu starten und die Dateipfade zu aktualisieren.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Teilbereich im zweiten Dialogfenster der Funktion Stapelüberarbeitung

Hinweis: Es können ganze Dateipfade oder nur Teile eines Pfades ersetzt werden. Achten Sie bei der Eingabe von Dateipfad-Teilen darauf keine Bibliotheksobjekte in der Stapelverarbeitung zu haben, bei denen dieser Teil des Dateipfades nicht ersetzt werden soll.

Dateipfad für alle Bibliotheksobjekte eines Verzeichnisses ändern: Daten aufräumen

1. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Daten aufräumen* (Besen-Schaltfläche).
2. Wählen Sie die Funktion Pfad-Teilstücke ersetzen aus.
3. Tragen Sie in das erste Eingabefeld den Teil des alten Dateipfades ein, der geändert werden soll.
4. Tragen Sie in das zweite Eingabefeld ein, durch was der Teil des Dateipfades ersetzt werden soll.
5. Klicken Sie auf OK, um die Funktion auszuführen und die Dateipfade zu aktualisieren.

12.3.8.7 Zusatzinformationen von Objekten einlesen

Benutzen Sie eine Stapelverarbeitung um Zusatzinformationen für Bibliotheksobjekte in die Datenbank einzulesen.

1. Öffnen Sie den *Library Editor*.
2. Klicken Sie auf *Stapelverarbeitung ausführen*.
3. Wählen Sie die Bibliotheksobjekte für die Zusatzinformationen in die Datenbank eingelesen werden sollen. (Einzeln oder eine ganze Kategorie)
4. Klicken Sie auf *Weiter*.
5. Wählen Sie die Zusatzinformationen aus, die verarbeitet werden sollen. Deaktivieren Sie im Dialog alle nicht benötigten Überarbeitungsoptionen.
6. Klicken Sie auf *OK*, um die Überarbeitung zu starten.

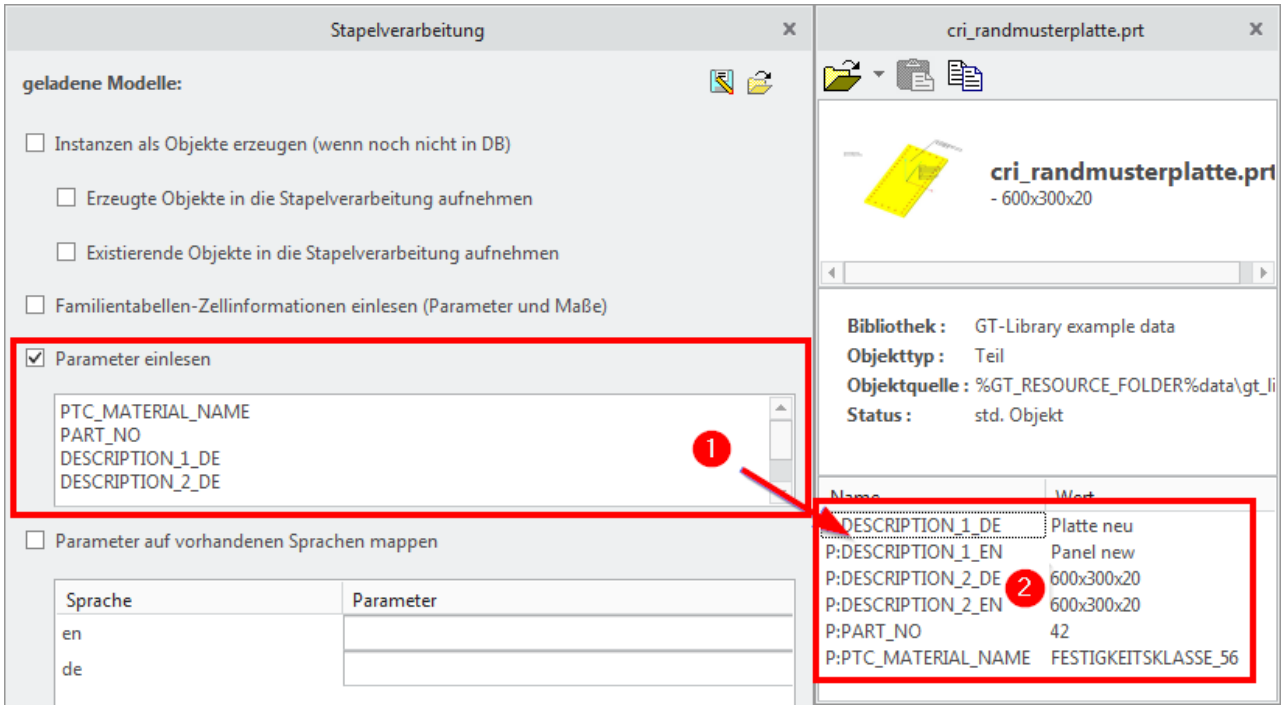
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Parameter für Optimierung der Suche einlesen

Eingelesene Parameter werden pro Bibliotheksobjekt gespeichert. Sie werden nach der Wahl einen Bibliotheksobjektes im Detailfenster angezeigt und können in der Suche, der erweiterten Suche und in Auswahltabellen genutzt werden.

1. Aktivieren Sie die Option *Parameter einlesen*.
2. Geben Sie in das Eingabefeld darunter die Parameter ein, die eingelesen werden sollen. Geben Sie dabei pro Zeile einen Parameter ein.

Hinweis: Achten Sie auf die richtige Schreibweise von Parametern. Parameter werden ignoriert, die nicht in einem Bibliotheksobjekt gefunden werden.



Alle in der Stapelüberarbeitung eingelesenen Parameter (1) werden in die Bibliotheksobjekte übernommen und sind beispielsweise im Detailfenster sichtbar (2)

Parameter als Titel der Bibliotheksobjekte einlesen

Parameter aus Creo-Daten können genutzt werden, um mehrsprachige Titel für Bibliotheksobjekte zu generieren. Der Titel eines Bibliotheksobjekts erhöht seine Wiederauffindbarkeit und kann in Suche und erweiterter Suche verwendet werden. Auch nach anderssprachigen Titeln als den angezeigten kann gesucht werden.

1. Aktivieren Sie die Option *Parameter auf vorhandene Sprache mappen*.
2. Geben Sie in die Tabelle hinter dem jeweiligen Sprachkürzel den Parameter ein, der als Titel verwendet werden soll.

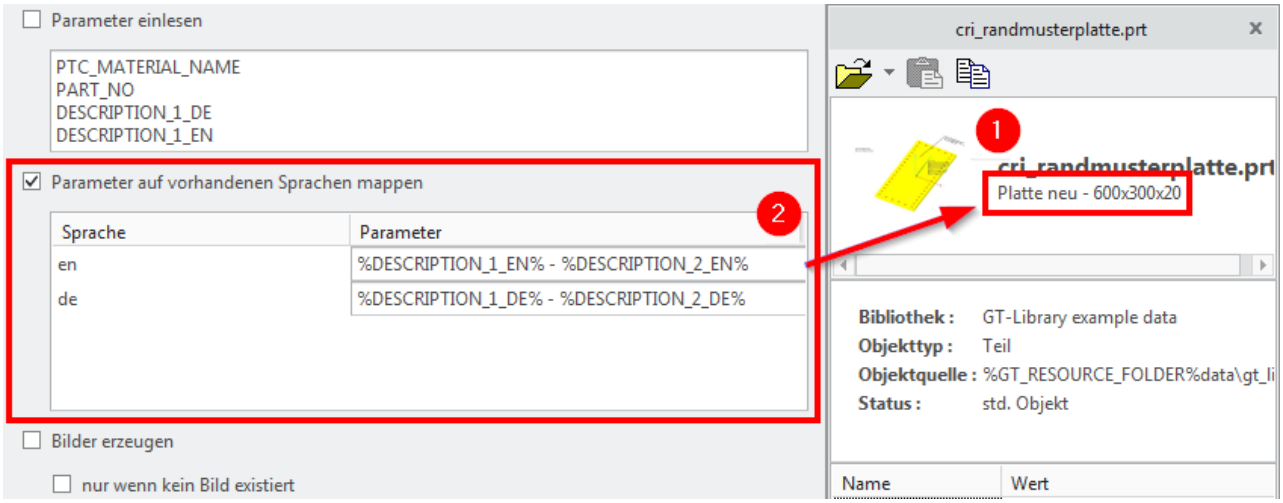
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Sie können auch Parameter und Text mischen und mehrere Parameter als Titel nutzen. Nutzen Sie dafür Prozentzeichen (%), um Parameter voneinander und von statischen Text zu trennen.

Beispiele

```
%parameter1% - %parameter2%
```

```
%parameter1% - Generisches Teil
```



Auf eine Sprache gemappte Parameter (1) sind in Bibliotheksobjekten als Titel verfügbar (2)

Vorschaubilder automatisiert erzeugen

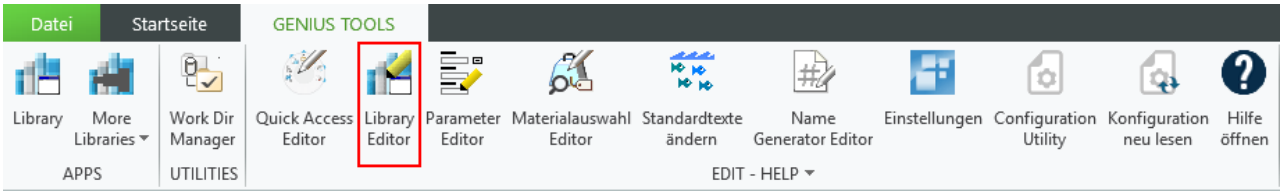
Vorschaubilder erhöhen die Auffindbarkeit von Bibliotheksobjekten im Library Browser.

1. Aktivieren Sie die Option *Bilder erzeugen*.
2. Existieren bereits Vorschaubilder für einige der Bibliotheksobjekte, aktivieren Sie die zusätzliche Option *nur wenn kein Bild existiert*.

12.3.8.8 Import von Library Viewer-Bibliotheken

Library kann die dateibasierten Bibliotheken des *Library Viewers* der Startup-TOOLS-TOOLBOX importieren. In dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung wird exemplarisch der Import einer Library-Viewer-Bibliothek erklärt.

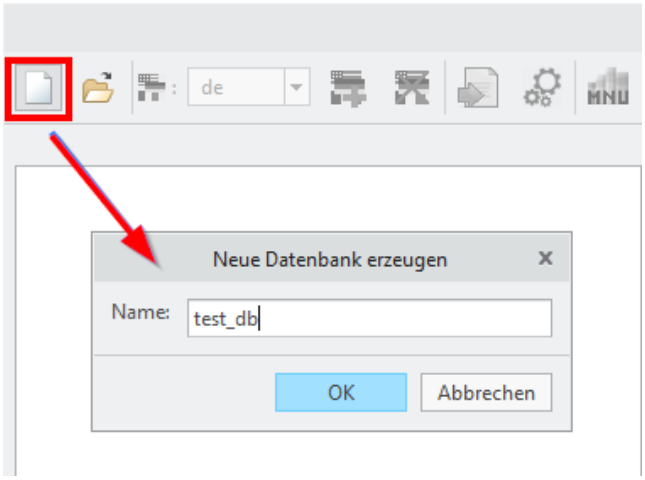
Starten Sie den *Library Editor*.



Starten Sie GENIUS TOOLS Library Editor über das Ribbon

Legen Sie eine neue Datenbank an und geben Sie einen aussagekräftigen Namen ein. Der eingegebene Name ist gleichzeitig der Dateiname der Datenbank.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

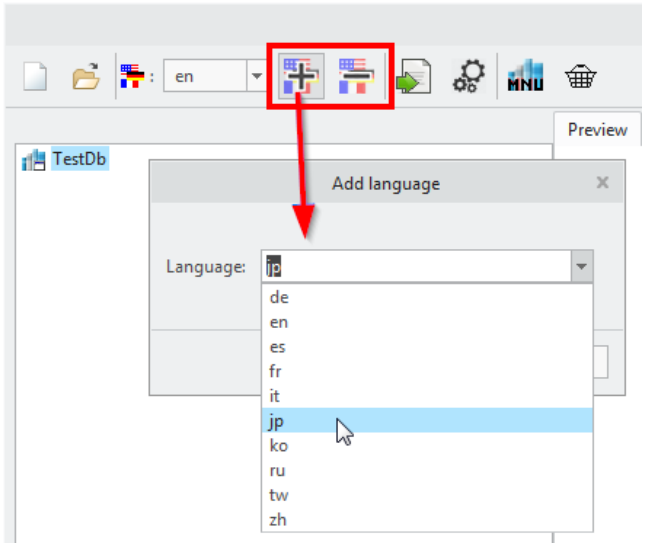


Legen Sie eine neue Datenbank an

Achtung: Achten Sie darauf, dass während des Imports keine weiteren Personen an der Datenbank arbeiten, falls Sie eine bestehende Datenbank benutzen.

Legen Sie zusätzlich benötigte Sprachen in der Datenbank an. Wählen Sie über die Dropdown-Liste ein Sprachkürzel aus, oder geben Sie beliebige eigene Sprachkürzel ein. Dieser Schritt stellt sicher, dass alle gepflegten Zusatzinformationen auch in der neuen Datenbank weitergenutzt werden können.

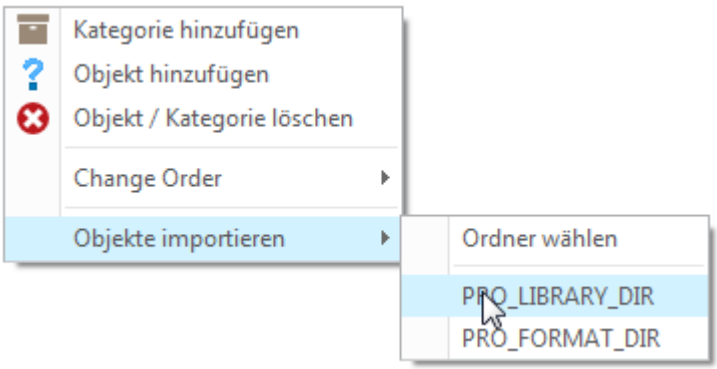
Hinweis: Die Eingabe akzeptiert keine Sonderzeichen und Zahlen.



Verwalten Sie die enthaltenen Sprachen über die Flaggen-Schaltflächen

Öffnen Sie das Kontextmenü in der Bibliotheksvorschau (mittlerer Bereich des *Library Editor*). Wählen Sie den Menüeintrag *Objekte importieren* und wählen Sie *PRO_LIBRARY_DIR*.

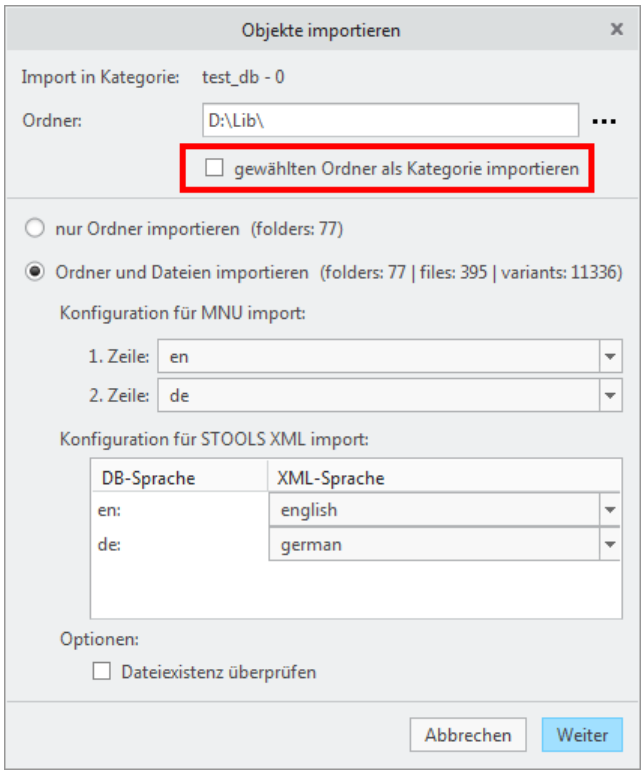
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Das Kontextmenü im Vorschaubereich öffnet sich mittels Rechsklick

Deaktivieren Sie die Option *gewählten Ordner als Kategorie importieren*. Das PRO_LIBRARY_DIR wird sonst als Kategorie oberhalb der bestehenden Struktur der Bibliothek im Bibliotheksbrowser angezeigt.

Achten Sie darauf, das richte Bibliotheksverzeichnis auszuwählen, falls Sie mit Startup TOOLS und mehreren Projekten arbeiten. Um herauszufinden, auf welchen Ordner aktuell verwiesen wird, kontrollieren Sie die config.pro-Option `PRO_LIBRARY_DIR` in der aktuellen Creo-Sitzung.



Kontrollieren Sie Verzeichnisse und Optionen im Import-Dialog. Vergessen Sie nicht die Sprachzuordnungen!

Hinweis: Kontrollieren Sie die Zuordnung der Spracheinstellungen.

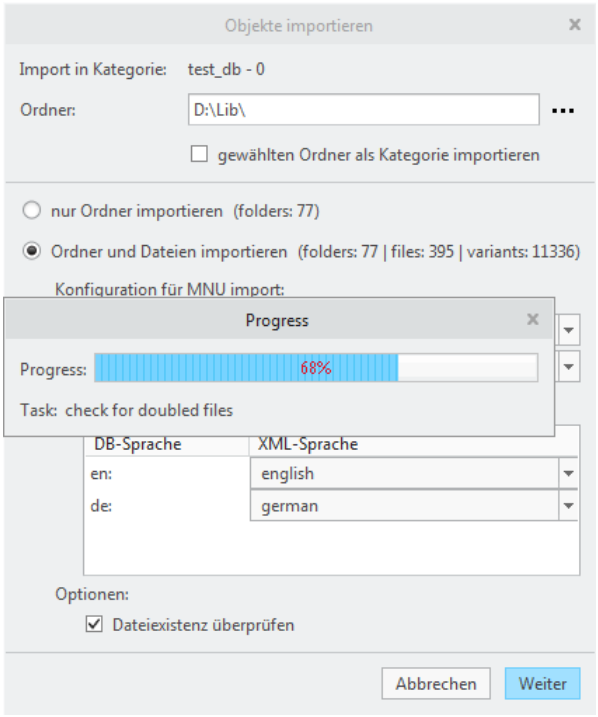
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Aktivieren Sie die Option *Dateiexistenz überprüfen*, falls viele manuelle Änderungen in Ihrer Bibliothek vorgenommen wurden. Mit dieser Option können Sie sicher stellen, dass alle Dateien vorhanden sind. Diese Aktion wird sofort ausgeführt.

Nutzen Sie diese Option nicht in Verbindung mit Windchill, die Bibliotheksdateien werden dann meist nicht gefunden.

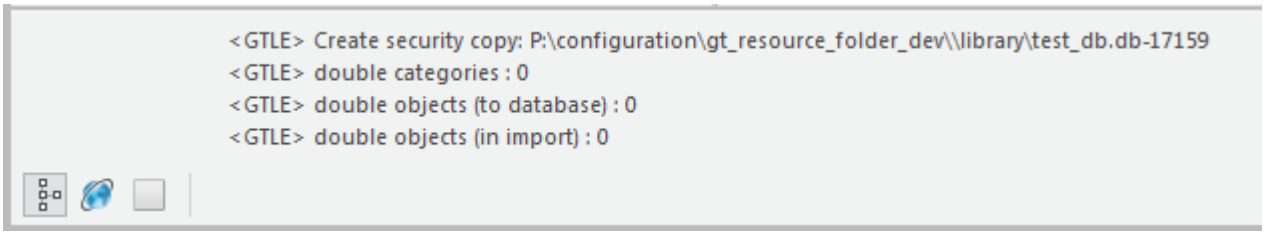
Klicken Sie auf *Weiter*.

Das Bibliotheksverzeichnis wird auf doppelte Dateien überprüft.



Die Überprüfung auf doppelte Dateien nimmt bei größeren Bibliotheken einige Zeit in Anspruch

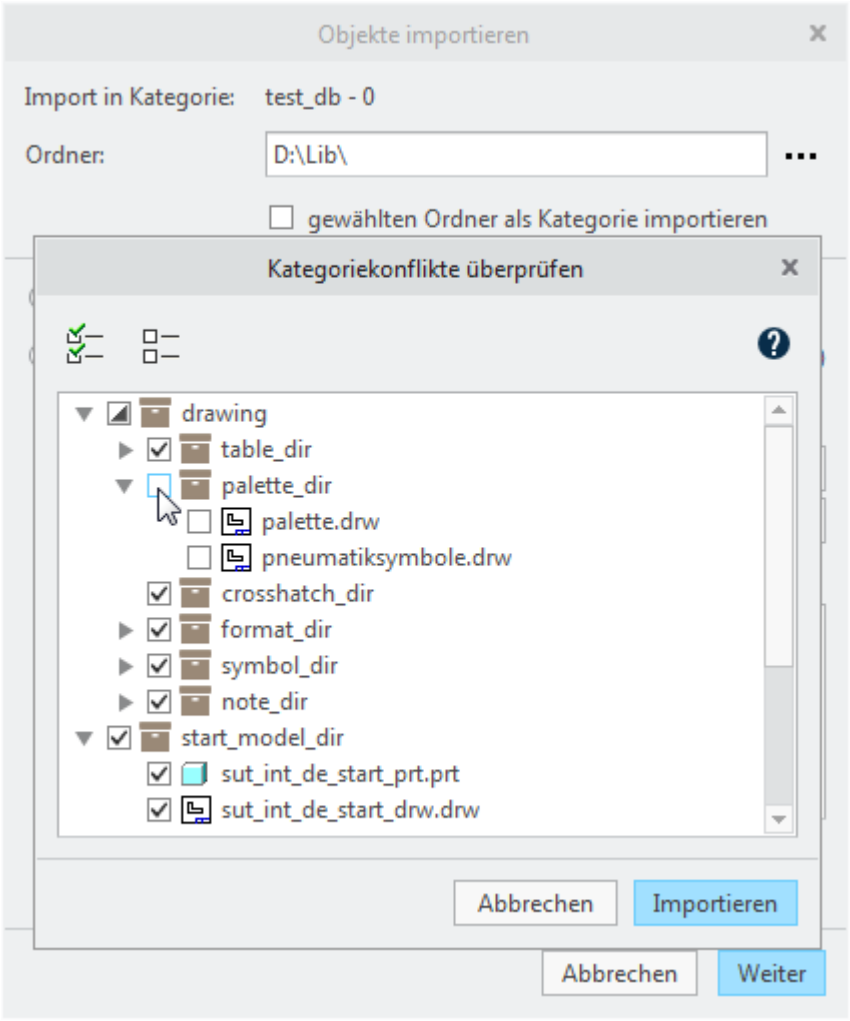
Weitere Informationen zum importierenden Verzeichnis können Sie dem Infobereich von Creo Parametric nach der Überprüfung entnehmen.



Weitere Informationen entnehmen Sie dem Infobereich von Creo

Wählen Sie zu importierende Elemente in der Baumansicht aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



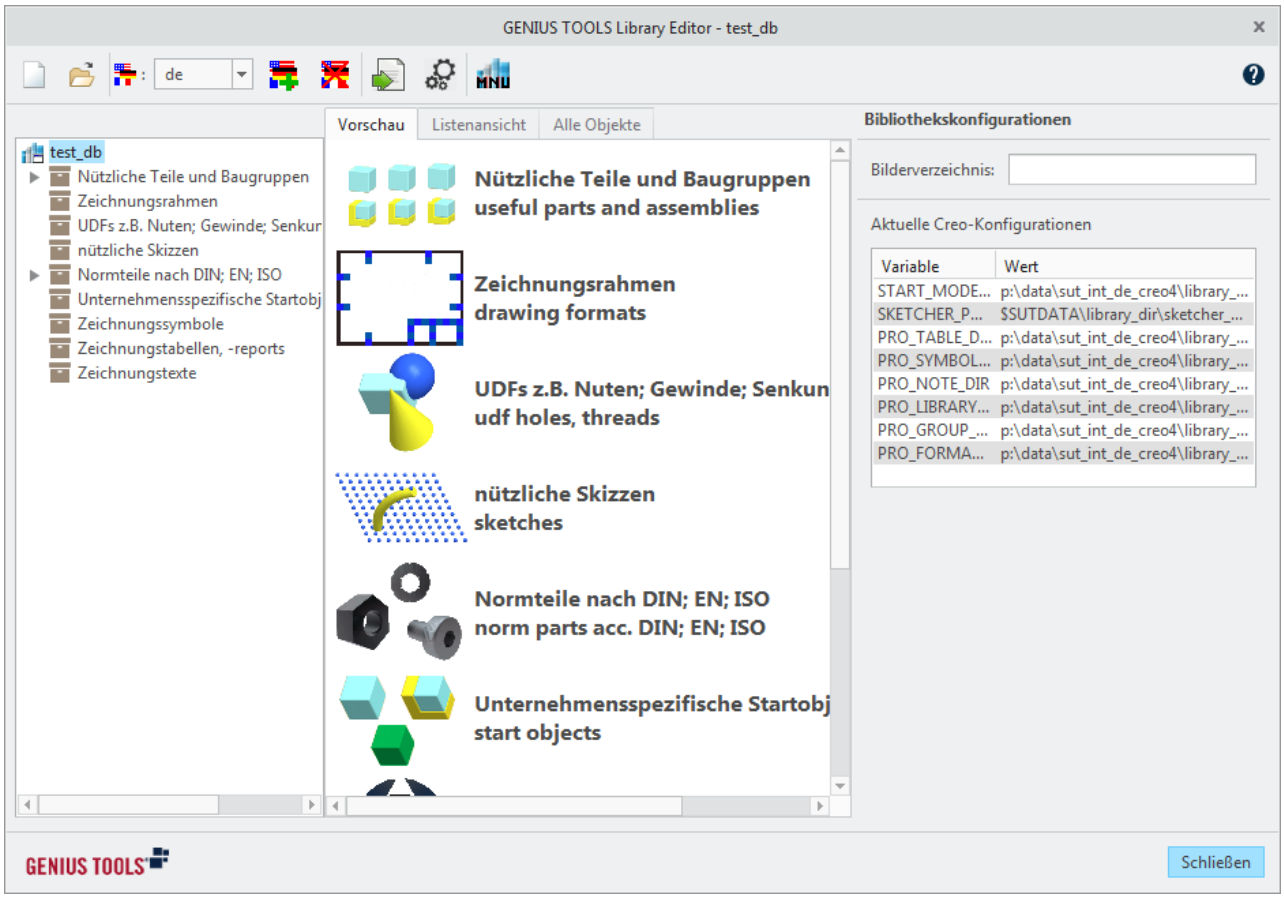
Wählen Sie zu importierende Dateien und Verzeichnisse und starten Sie den Import

Klicken Sie auf *Import*.

Hinweis: Überprüfungs- und Importvorgang können einige Zeit in Anspruch nehmen. Dies ist abhängig von der Performance des Datenträgers auf dem sich die Bibliotheksdaten befinden sowie von der Zugriffsgeschwindigkeit auf die Datenbank.

Der Import der Library-Viewer-Bibliothek ist nun abgeschlossen. Die Bibliotheksfunktionalität (außer ModelUIs) ist nun hergestellt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Nach dem Import ist die Bibliotheksdatenbank einsatzbereit

Um weitere Informationen zur Suche und Auswahl (Parameter, Familientabellenwerte und Varianten) in die Bibliothek aufzunehmen, führen Sie eine Stapelverarbeitung aus.

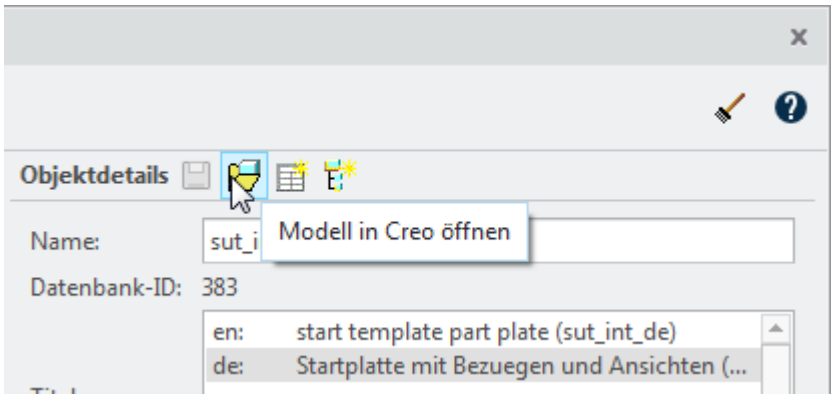
12.3.8.9 Übernahme alter MUIs

Gehen Sie wie folgt vor, um MUI-Dateien in eine Bibliothek zu importieren.

Die MUI-Templatemodelle müssen in einer *Library* Bibliothek vorhanden sein, z. B. durch einen Library-Import. Außerdem muss das Modell, für das eine MUI importiert werden soll, in Creo geladen sein.

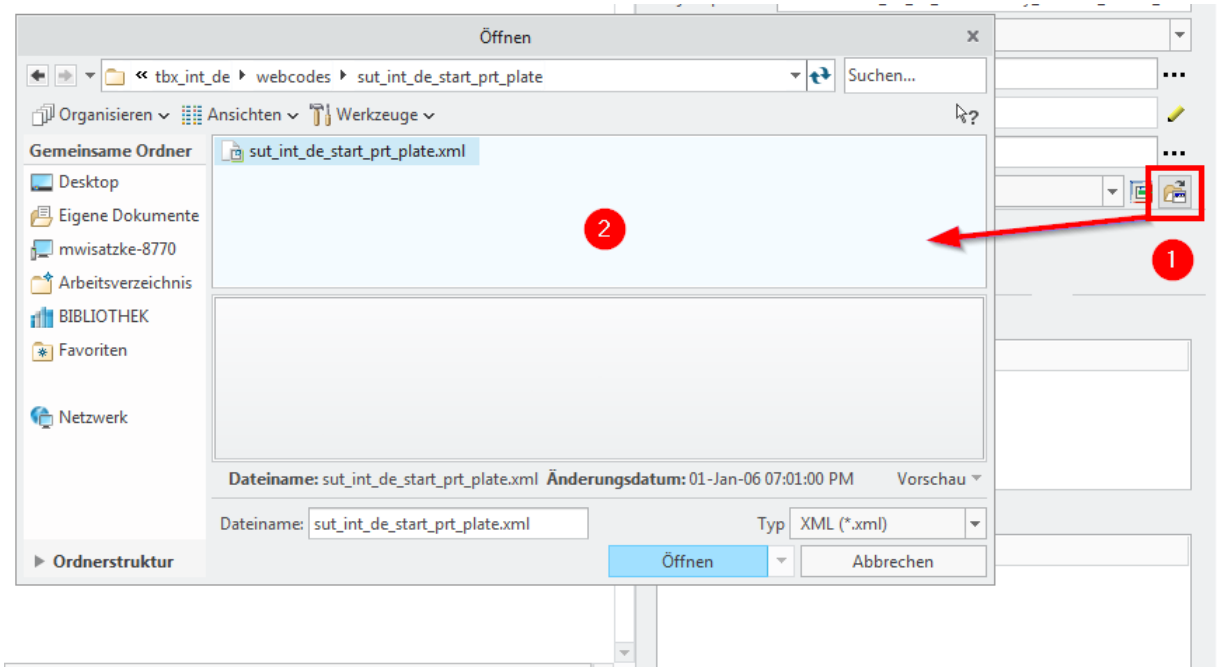
1. Öffnen Sie die Bibliothek mit den importierten Templatemodellen im *GT Library Editor*.
2. Suchen Sie das passende Templatemodell (ASM oder PRT) einer zu übernehmenden MUI. Öffnen Sie das Modell in Creo.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Öffnen Sie Modelle direkt über den Library Editor

3. Klicken Sie *STOOLS MUI konvertieren* in den Objektdetails. Wählen Sie im folgenden Dialog die passende MUI aus und bestätigen Sie den Dialog.



Klicken Sie auf STOOLS MUI konvertieren (1) und wählen Sie eine passende MUI aus (2)

Konvertierung überprüfen

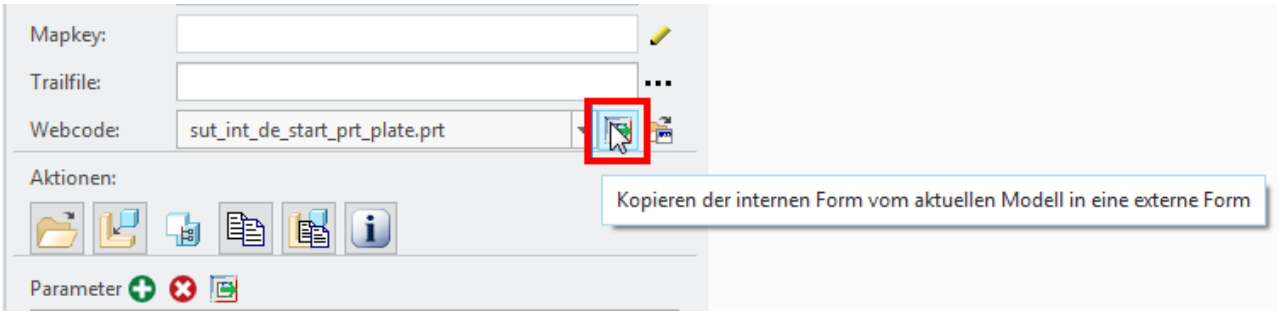
1. Schließen Sie den *Library Editor* und selektieren Sie das Modell in *Library*. Wählen Sie im Detailfenster den Tab *Form*.
2. Erzeugen Sie mittels des Forms ein neues Modell.
3. Überprüfen Sie nun die Eigenschaften des neu erstellten Modells. Wurden die richtigen Modelle mit kopiert (asm, prt, drw) und wurden die richtigen Namen vergeben?
4. Überprüfen Sie die Kopierregeln im *Library Editor* und die Library-Konfigurationsoptionen[872]:
   a. gtl_action_copy_set_file_as_common_name
   b. gtl_copy_drawings_with_same_name

© 2026 INNEO Solutions GmbH

c. gtl_copy_check_existence
d. gtl_gtf_save_forms_in_model
e. gtl_gtng_overwrite_std_number_definition
f. gtl_gtng_standard_db_filter_for_file_copy

5. Überprüfen Sie das angezeigte Form im Library Detailfenster
   a. Sind alle Form-Elemente vorhanden?
   b. Funktionieren alle Form-Elemente?

Hinweis: Nachträglich veränderte Formulare müssen erneut einem Bibliotheksobjekt zugeordnet werden.



Ordnen Sie ein verändertes Form den Bibliotheksobjekt erneut zu

© 2026 INNEO Solutions GmbH

13 Material

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Die Komponente *Material* steht im Teilemodus mit den folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Auswahl von Materialien anhand von Materialeigenschaften
- Zuweisen von Materialien an Teile und Körper durch Auswahl einer MTL-Datei aus dem Materialverzeichnis
  Meist sind diese Dateien kryptisch benannt, z. B. *10143_s275j0.mtl* für einen unlegierten Baustahl.
- Beliebige Anpassung und Lokalisierung der Darstellung der Materialdaten über den Editor
- Automatische Überprüfung von Materialien in Modellen, z. B. nach deren Revisionen

Hinweis: *Material* unterstützt keine MAT-Dateien. Nutzen Sie das Utility *Materialien konvertieren*[742], wenn Sie MAT-Dateien haben, um diese in MTL-Dateien umzuwandeln.

Komponenten von Material

Zum Modul *Material* zählen die folgenden Komponenten:

	Materialauswahl[412]	– weist dem Bauteil / Körpern eines Bauteiles Materialien zu – kann die Materialliste nach einer oder mehreren Eigenschaften filtern z. B. nach Lieferstandard, Werkstoffgruppe oder Revisionsparameter – liest die Materialeigenschaften aus der Datenbank *material.db*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

	Materialauswahl Editor[422]	– legt fest, welche Materialien in der Materialauswahl zur Verfügung stehen sollen und welche Eigenschaften angezeigt werden – editiert Eigenschaften in verschiedenen Sprachen – hinterlegt Informationen an jedes Material z. B. Normspezifikationen – schreibt die gewählten Informationen aus den MTL-Dateien des Materialverzeichnisses in die Materialdatenbank *material.db*
	Material Browser[432]	– editiert MTL-Dateien

Hinweis: Um den Benutzern Materialinformationen zur Verfügung zu stellen, ist Zugriff auf *Materialauswahl Editor* nötig.

Materialdatenbank

In Creo werden Materialeigenschaften im Modell gespeichert, d. h. in der Datei des Bauteiles (PRT-Datei). Die Eigenschaften werden aus den Materialdateien (MTL-Dateien) des Materialverzeichnisses ausgelesen.

Mit *Material* werden die Materialeigenschaften auch aus den MTL-Dateien ausgelesen, zusätzlich jedoch in eine SQLite-Datenbank (material.db) eingelesen, damit sie dem Anwender in der Anwenderkomponente *Materialauswahl* zur Verfügung stehen.

Beim Laden der MTL-Dateien in die Datenbank wird die Verzeichnisstruktur des Materialverzeichnisses beibehalten, d. h. Unterordner werden berücksichtigt.

Die Materialbank *material.db* befindet sich unter*: %GT_RESOURCE_FOLDER%\material*.

Der Zwischenschritt über eine Datenbank ist nötig, um die Materialauswahl für Creo-Nutzer einschränken zu können, bestimmte Materialeigenschaften in einer gewünschten Sprache anzuzeigen, und um Materialien mit zusätzlichen Informationen zu versehen (PDF oder Weblink). Diese Funktionen sind Teil der Administratorkomponente *Materialauswahl Editor*.

Darüber hinaus ermöglicht diese Struktur eine Materialversionsprüfung zwischen den im Modell gespeicherten Materialeigenschaften und den im Materialverzeichnis gepflegten Materialeigenschaften.

Aktualisieren der Materialdatenbank material.db

Beachten Sie, dass die Materialdatenbank nicht automatisch aktualisiert wird. Aktualisieren Sie die Materialdatenbank im *Materialauswahl Editor* über die Schaltfläche *Datenbank aktualisieren (*Integritätscheck[426]*)*  .

© 2026 INNEO Solutions GmbH

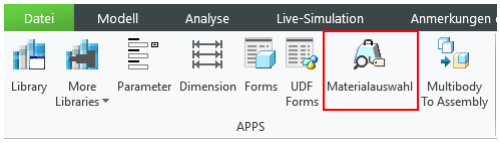
13.1 Verwendung

Die Nutzerkomponente vom Modul *Material* ist der Dialog *Materialauswahl*. Er listet die Materialien und Materialeigenschaften auf, die sich in der Materialdatenbank befinden und die im Materialauswahl-Editor[422] zugelassen wurden. Die Materialien können nach einer oder mehreren Eigenschaften (Attributen) und Werten gefiltert werden.

Aufrufen des Programms: im Creo-Teilemodus

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Materialauswahl* im Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS* oder in *Quick Access* (Taste [<]).

Die Schaltfläche steht nur im Teilemodus zur Verfügung, da eine Materialzuordnung in anderen Modi (Baugruppen, Zeichnungen) nicht möglich ist.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

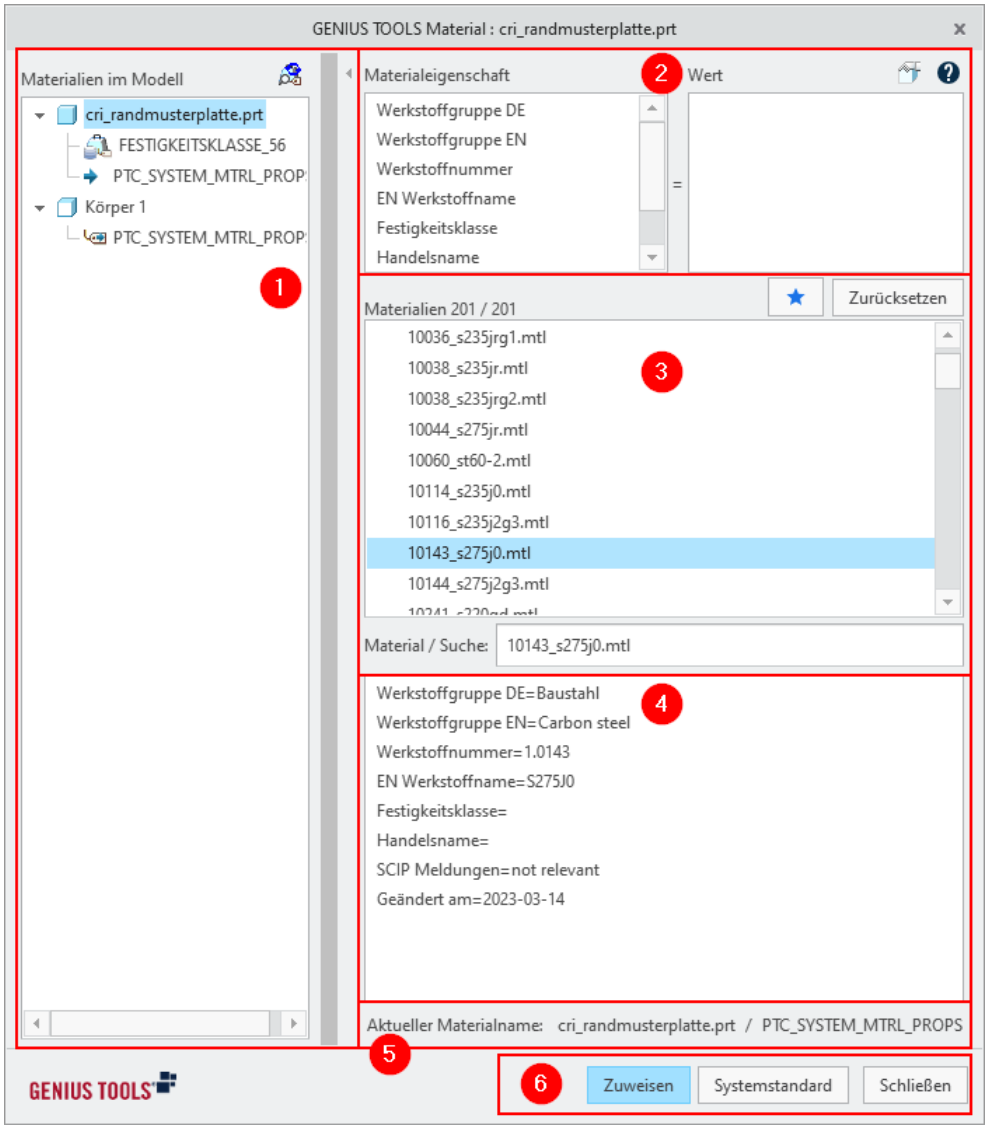


Aufruf über Quick Access

© 2026 INNEO Solutions GmbH

13.1.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Materialauswahl* besteht aus den folgenden Bereichen:



1. Anzeige aller Materialien im Modell[416]
2. Materialeigenschaften[413] und zugehörige Werte, Verlinkung zum Creo-Materialdialog  und zu diesem Hilfedokument
3. Materialliste[414] der Materialdatenbank, Favoriten setzen und anzeigen[414], Materialien suchen[415]

Hinweis: Sie können nur Materialien auswählen, bei denen im *Material Editor* das Häkchen bei *Is selectable*[425] (dt. *auswählbar*) gesetzt ist.

---

4. Detailansicht des ausgewählten Materials[415]
5. Anzeige des aktuell zugewiesenen (aktiven) Materials

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6. Ausführungsbefehle: Zuweisen[415], Systemstandard[416], Schließen

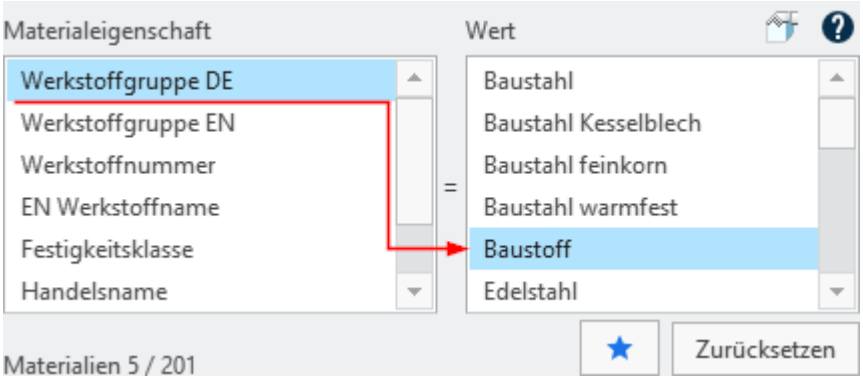
13.1.3 Material auswählen

Bei der Auswahl eines Materials stehen Ihnen die folgenden Befehle zur Verfügung:

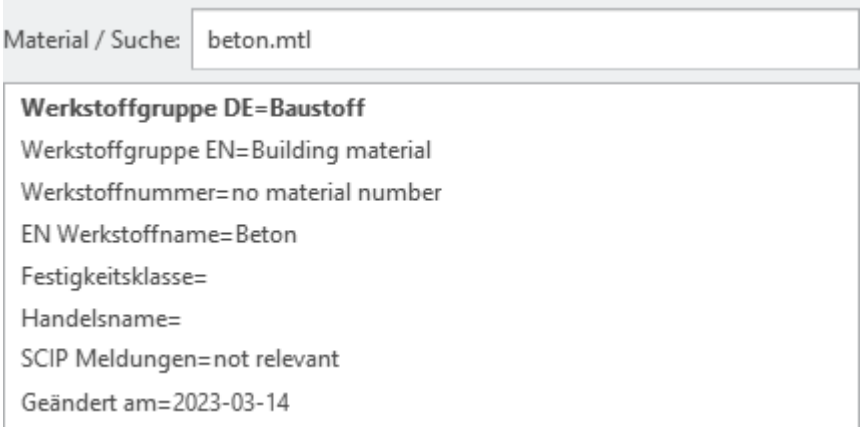
Materialien nach Eigenschaft und Wert filtern

Mit den Feldern *Materialeigenschaft* und *Wert* können Sie die Anzeige der Materialien einschränken.

Klicken Sie zuerst eine Materialeigenschaft an und wählen Sie dann den gewünschten Wert, z. B. *Werkstoffgruppe DE* > *Baustoff*. Alle Materialien, die die Auswahl erfüllen werden in der Materialliste angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt mit zusätzlichen *Materialeigenschaft*-*Wert*-Paaren, um die Auswahl weiter einzuschränken.



Ihre Filterauswahl wird in der Materialliste[414] angezeigt. Das erste Material in dieser Liste wird im Detailbereich[415] angezeigt. Dort werden alle Eigenschaften eines Materials aufgelistet. Die Eigenschaften, die den eingestellten Filtern entsprechen, sind fett gedruckt:



Materialeigenschaften werden sprachabhängig angezeigt. Gibt es keine Übersetzungen, wird für die Materialeigenschaft der Begriff aus der Datenbank verwendet. Die angezeigte Eigenschaften und Werte werden über *Materialauswahl Editor*[422] definiert, der die Datenbank *material.db* verwaltet.

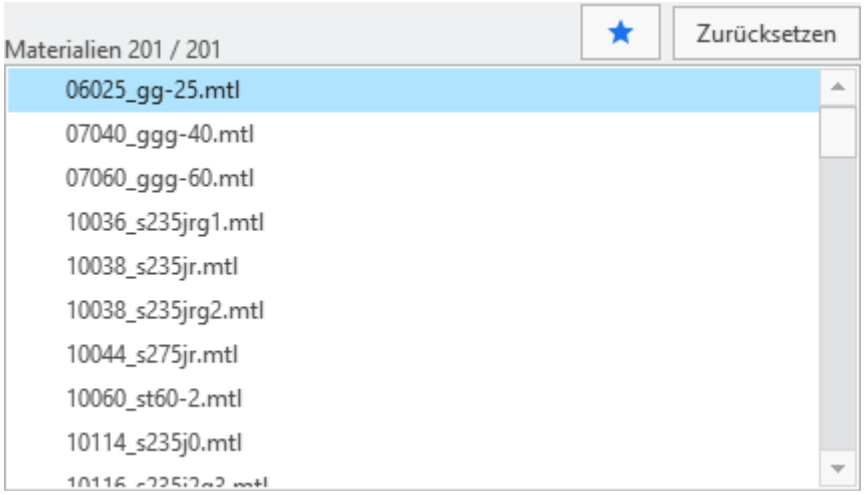
Klicken Sie auf *Zurücksetzen* um die Filter zurückzusetzen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Verfügbare Materialien anzeigen

Die Materialliste zeigt die MTL-Dateien, die dem aktuell eingestellten Filter nach Materialeigenschaft und Wert entsprechen. Die Anzahl der Ergebnisse und die Gesamtzahl der verfügbaren Materialien werden oberhalb der Materialliste angezeigt.

Klicken Sie in der Materialliste auf das benötigte Material. Die Materialauswahl wird im Detailbereich[415] angezeigt.



Hinweis: Sie können nur Materialien auswählen, bei denen im *Material Editor* das Häkchen bei *Is selectable*[425] (dt. *auswählbar*) gesetzt ist.

Favoriten anlegen

Ein Material kann mit einem Rechtsklick als häufig verwendetes Material (*Favorit*) definiert werden. Sobald ein Favorit definiert ist, erscheint das Sternsymbol ★. Wenn Sie auf das Sternsymbol klicken, steuern Sie die Materialanzeige wie folgt:

★ Button nicht hervorgehoben (Standard)	Anzeige aller Materialien
★ Button mit dunkelgrauem Hintergrund hervorgehoben	Anzeige nur der als Favoriten markierten Materialien

Dabei werden keine Filterkriterien berücksichtigt. Stattdessen werden die Favoriten aus einer speziell erstellten Datei angezeigt. Standardmäßig wird die Datei *filter.txt* unter *%appdata%\<Arbeitsumgebung>\GENIUSTOOLS\for_Creo* erzeugt und automatisch editiert sobald Favoriten hinzugefügt oder gelöscht werden. Unter der Konfigurationsoption `gtm_favorite_file` können Sie eine andere Datei angeben und somit z. B. eine vorgefertigte Datei an bestimmte Standorte oder Unternehmenseinheiten verteilen.

Mit der Konfigurationsoption `gtm_allow_edit_favorites` kann es den Nutzern verwehrt werden, diese Liste der Favoriten zu bearbeiten. Dann kann ein Material nicht mit einem Rechtsklick als Favorit hinzugefügt werden. (Standard ist 1 = Erlauben)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

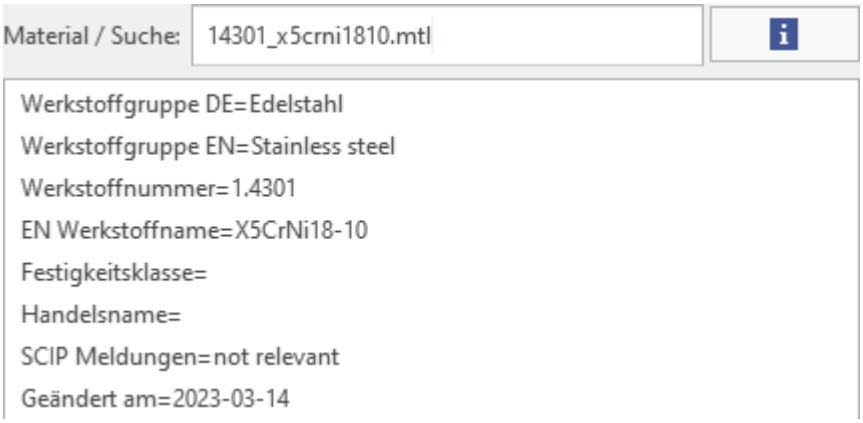
Aktuelles Material anzeigen / Materialnamen suchen

Unterhalb der Materialliste befindet sich die Anzeige des ausgewählten Materials. Im Textfeld steht der Name des aktuellen Materials. Über dieses Textfeld können Sie außerdem eine Materialsuche starten. Klicken Sie in das Eingabefeld und geben Sie beliebige Suchbegriffe ein. Die Suche umfasst eine Textsuche in den Dateinamen und in allen Werten. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit *Enter*. Die Suchergebnisse werden in der Materialliste angezeigt.

Ohne aktive Suche wird im Suchfeld das aktuell ausgewählte Material angezeigt. Falls Filter eingestellt wurden, sind die Eigenschaften, die den eingestellten Filtern entsprechen, fett gedruckt[413].

Hinweis: Die Suche bezieht sich auf das aktuelle Filterergebnis. Möchten Sie alle Materialdateien durchsuchen, klicken Sie vorher auf *Zurücksetzen*.

Wird im linken Bereich *Materialien im Modell* ein Material ausgewählt, so wird dieses sofort ins Textfeld eingesetzt und als Ergebnis in der Materialliste angezeigt. Dadurch kann sehr schnell ein Material, welches schon im Modell enthalten ist, einem Körper oder dem gesamten Bauteil zugewiesen werden.



Informationsdokument
Wurde ein Material mit Info-Dokument ausgewählt, erscheint ein Info-Symbol hinter dem Materialnamen, auf das Sie klicken können. Info-Dokumente können über den *Materialauswahl Editor*[427] zugewiesen werden.

Möchten Sie weitere Eigenschaften einsehen, müssen Sie die auswählbaren Materialeigenschaften im *Materialauswahl Editor* erweitern.

13.1.4 Material zuweisen

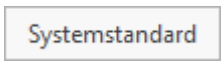
Nachdem Sie auf *Zuweisen* Zuweisen klicken, schließt sich das Dialogfenster. Möchten Sie dies vermeiden, z. B. weil sie mehreren Körpern ein Material zuweisen wollen, setzen Sie die

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsoption `gtm_close_at_set_material` auf 0. Mit der Schaltfläche *Schließen* 

können Sie die Benutzeroberfläche manuell schließen.

Systemstandard zuweisen

Jedes Bauteil erhält das Systemmaterial *PTC_SYSTEM_MTRL_PROPS*. Eigenschaften des Systemmaterials können geändert, aber das Material kann nicht aus einem Model gelöscht werden. Einem Bauteil kann das Systemmaterial mit der Schaltfläche *Systemstandard* 

zugewiesen werden. Körper erben das aktive Material (Master) vom Bauteil.

Anzeige aller Materialien im Modell

Der linke Teilbereich *Materialien im Modell* zeigt alle Bauteile und alle Körper mit ihren Materialien an.

Das einem Bauteil zugewiesene Material (aktives Material / Standardmaterial / Master-Material) wird mit dem Symbol versehen. Alle anderen im Modell befindlichen Materialien werden mit dem Symbol versehen. Ein Material, welches ein Körper vom Bauteil erbt, wird mit gekennzeichnet.

Zusätzlich können folgende Revisionssymbole für die Ergebnisse der Materialprüfung sichtbar sein: - - . Dazu muss die Materialüberprüfung aktiviert sein und es muss zu einer Materialabweichung kommen. Für die Bedeutung der Symbole konsultieren Sie das Kapitel Überprüfung der Materialien im Modell.[420]

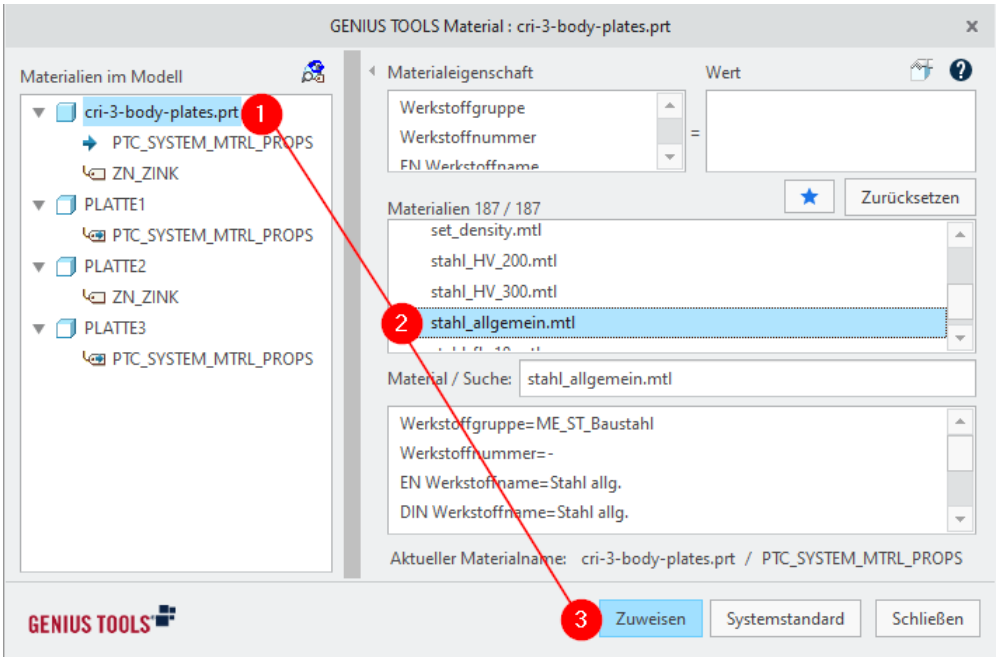
Der linke Teilbereich *Materialien im Modell* kann mit dem Pfeil-Zeichen eingeklappt werden. Sie können festlegen, dass der Bereich schon beim Öffnen der Benutzeroberfläche eingeklappt ist, in dem Sie die Konfigurationsoption `gtm_show_body_selection` auf 0 setzen.

Material aus der Materialliste zuweisen

Hinweis: Sie können nur Materialien auswählen, bei denen im *Material Editor* das Häkchen bei *Is selectable*[425] (dt. *auswählbar*) gesetzt ist.

1. Wählen Sie in *Materialauswahl* im linken Teilbereich *Materialien im Modell* ein Bauteil oder einen Körper aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

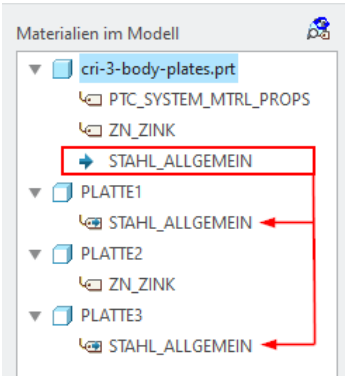


Auswahl des Bauteils "cri-3-body-plates" und des Materials "stahl_allgemein"

2. Wählen Sie das gewünschte Material in der Materialliste[414] rechts aus.
3. Klicken Sie auf *Zuweisen*.

Ergebnisse: Bauteile versus Körper

– Material dem gesamten Bauteil zuweisen:



Das neu zugewiesene Material STAHL_ALLGEMEIN wird als Master gesetzt und am Bauteil (cri-3-body-plates) mit dem Symbol versehen.

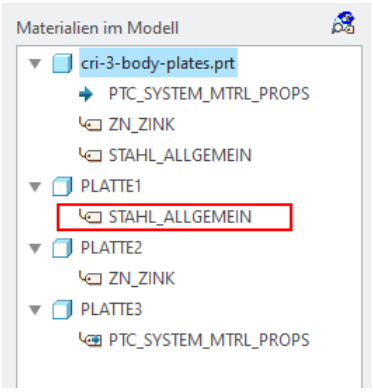
Das neue Standardmaterial wird dort vererbt, wo eine Vererbung festgelegt wurde, gekennzeichnet mit (Hier: PLATTE1 und PLATTE2).

Materialien, die dadurch nicht mehr dem Bauteil zugeordnet sind, bleiben im Modell erhalten und werden mit gekennzeichnet. (hier: PTC_SYSTEM_MTRL_PROPS)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– Material einem Körper zuweisen:

Das neu zugewiesene Material STAHL_ALLGEMEIN wird dem Körper (PLATTE1) zugewiesen und mit gekennzeichnet.

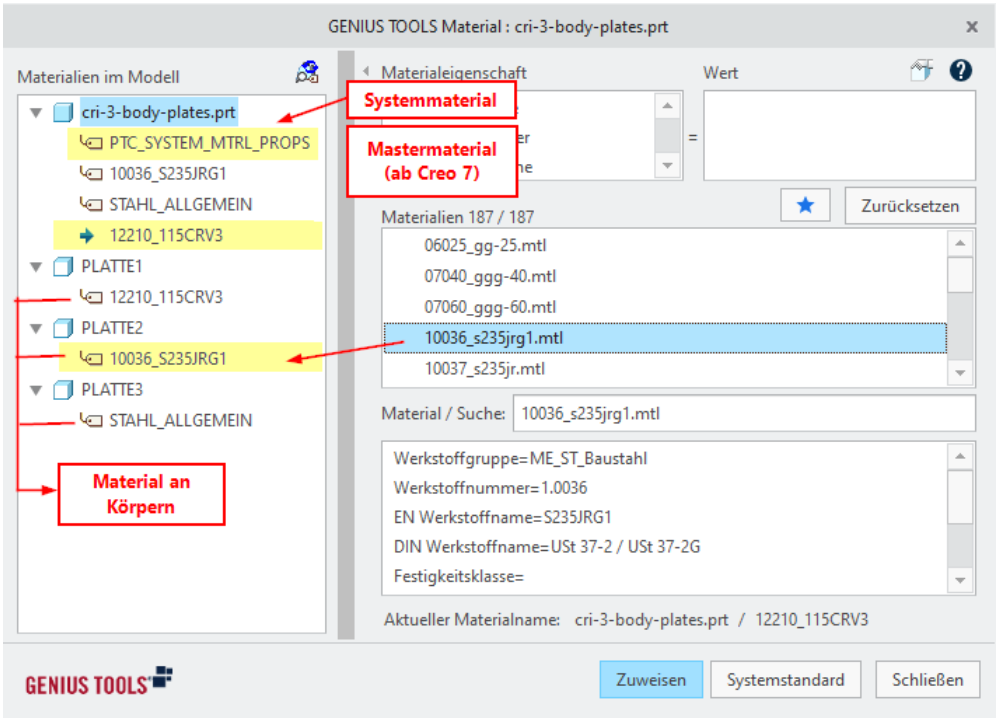


4. Um das neu zugewiesene Material in *Materialauswahl* anzuzeigen, muss es im *Materialauswahl Editor* explizit aktiviert werden, siehe Anzeige im Materialauswahl-Dialog einstellen 428.

Material einem Körper zuweisen

Ein Bauteil kann aus mehreren Körpern und somit aus mehreren Materialien bestehen. Wird dem Körper kein Material zugewiesen, erbt er das dem Bauteil zugewiesene Material („Master").

Um ein Material einem Körper zuzuweisen, wählen Sie im Bereich *Materialien im Modell* den Körper aus, bevor Sie ein Material wählen.

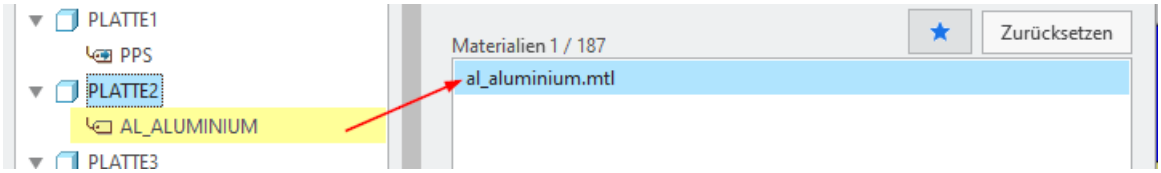


Materialien an einem Bauteil aus drei Körpern

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorhandenes Material zuweisen

Möchten Sie ein Material zuweisen, dass schon im Bauteil vorhanden ist, können Sie das gewünschte Material in der Anzeige *Materialien im Modell* links anklicken – dadurch wird es in der Materialliste angezeigt und Sie müssen Sie das Material nicht in der Materialliste suchen. Mit der *Zuweisen* Schaltfläche wird es das Material für einen Körper bzw. das Standard-/Mastermaterial für ein Bauteil.



Material über den Creo-Materialdialog zuweisen

Sie können ein Material auch im Creo-Material-Dialog zuweisen, welchen sie über das Symbol oben rechts öffnen, oder über den Creo-Modellbaum (Rechtsklick auf Teil oder Körper > *Materialien editieren*).

13.1.5 Material löschen

Um ein Material, das sich im Modell befindet *zu löschen*, öffnen Sie den Creo-Materialdialog über die Schaltfläche oben rechts. Wählen Sie das zu löschende Material aus und löschen es mit Rechtsklick > *Löschen*. Dies ist eine Standardfunktion von Creo, die prüft, ob Abhängigkeiten in einem Modell vorhanden sind. Wenn Abhängigkeiten vorhanden sind, kann das Material nicht gelöscht werden.

Löschen Sie das dem Modell zugewiesene Material (aktives Material, Master), gekennzeichnet mit dem Symbol , legt Creo automatisch das Systemmaterial[416] als Master fest.

Hinweis: *Materialauswahl* wird beim Öffnen des Creo-Materialdialoges geschlossen.

Die Benachrichtigung *Kein Material gefunden* erscheint mit dem Symbol , wenn dem Modell kein Material explizit zugewiesen wurde und die Materialüberprüfung[429] aktiviert ist.

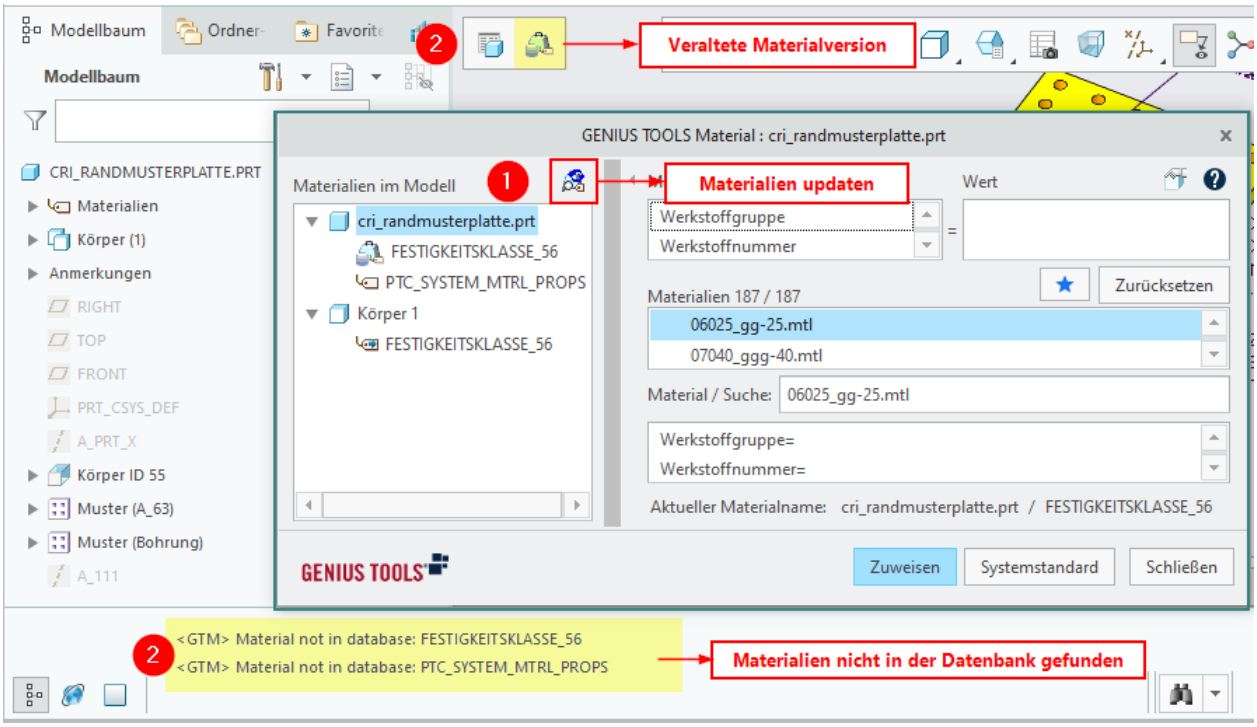
Achtung: Die Konfigurationsoption `gtm_delete_not_current_materials=1` (Startwert: 0) löscht alle nicht verwendeten Materialien aus einem Modell - unabhängig von gültigen Beziehungen, Familientabellen, Körpern oder anderen Abhängigkeiten. Eine auf diesen Wert gesetzte Konfigurationsoption überprüft nicht, ob solche Abhängigkeiten vorliegen. Gelöschte Materialien können nicht wiederhergestellt werden!
Es wird nicht empfohlen, diese Konfigurationsoption zu verwenden. Nutzen Sie diese Konfigurationsoption nur, wenn Sie sicher sind, dass keine Abhängigkeiten in Ihrem Modell bestehen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

13.1.6 Materialien aktualisieren

Befinden sich im Modell veraltete Materialien, erscheint die Schaltfläche im Bereich *Materialien im Modell*. Diese Funktion sucht in der Materialdatenbank nach gleichnamigen MTL-Dateien mit neuerer Revision.

1. Klicken Sie die Schaltfläche, um automatisch die Materialdaten upzudaten.
2. Überprüfen Sie, ob das Update erfolgreich war: Wurde das zugeordnete Material nicht in der Datenbank gefunden, ist dies sichtbar im Hauptfenster durch das Zeichen sowie in der Creo-Mitteilungsleiste.



Materialien können nicht aktuallisiert werden, wenn sie nicht in der Datenbank sind.

Material vom Update ausschließen

Möchten Sie ein Material von der Update-Funktion ausschließen, listen Sie den Materialnamen ohne Dateiendung in der Konfigurationsoption `gtm_exclude_material_from_update_all`. Dies kann wichtig sein für Materialien mit variabler Dichte oder für freie Materialien.

13.1.7 Materialien im Model überprüfen

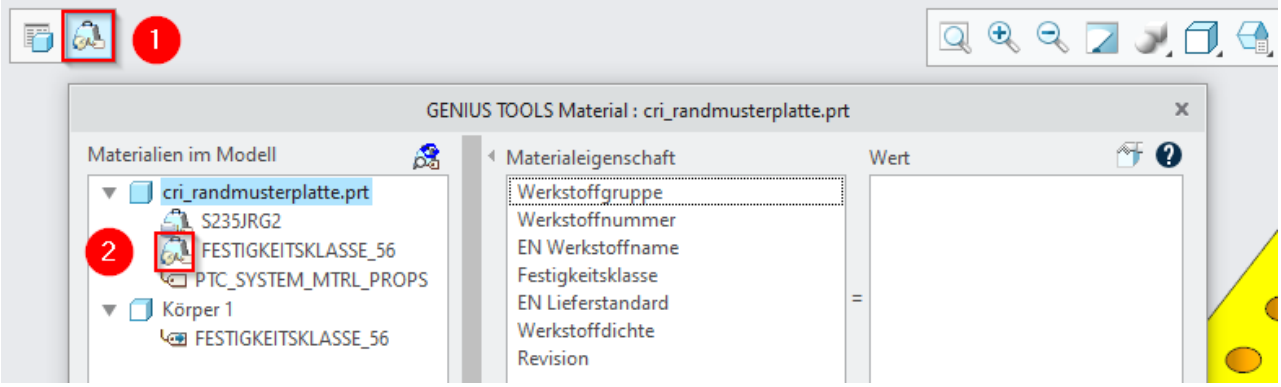
Material ermöglicht das automatische Überprüfen von Materialien in Modellen. Dazu gehört, ob das Material aktuell ist, ob es mit den Materialdaten in der Datenbank übereinstimmt und ob dem Bauteil / Körper ein Material zugeordnet wurde.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Das Kapitel Materialprüfung aktivieren[429] beschreibt, wie diese Funktion konfiguriert wird.

Ergebnisse der Materialprüfung

Ist die Materialüberprüfung aktiviert und weichen die geprüften Materialversionen voneinander ab, wird ein Benachrichtigungsymbol im Creo-Parametric-Hauptfenster oben links (1) angezeigt. Diese Symbol erscheint auch im Materialauswahl-Dialog im Bereich *Materialien im Modell* neben dem Material (2).



Benachrichtigungssymbole der Materialprüfung

Die Ergebnisse werden für alle Materialien im Modell berechnet und, je nach Resultat, ein entsprechendes Warnsymbol erzeugt. Diese können über einzelne Konfigurationsoptionen ausgeschaltet werden, siehe Materialprüfung aktivieren[431].

Bei mehreren Materialien im Modell wird die höchste der folgenden Fehlermeldungen im Creo-Hauptfenster angezeigt.

Symbol	Benachrichtigung	Bedeutung
Kein Symbol	–	Kein Fehler
	Veraltete Materialversion	Der Revisionsparameter des Materials im Model stimmt nicht mit der Datenbank überein. Es wird nicht festgestellt, dass die Revision im Model älter ist, nur, dass sie abweicht.
	Mehrere Materialien mit gleichem Namen gefunden (z. B. Subdir)	Mehrere Dateien in Datenbank gefunden, z. B. in Unterverzeichnissen.
	Material nicht in der Materialdatenbank gefunden	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Benachrichtigung	Bedeutung
	Das Material hat keinen Revisionsparameter	
	Material ist Creo-Systemmaterial	Diese Fehlermeldung kann vom Administrator ausgeschaltet werden, siehe Materialprüfung aktivieren[431] . (Jedes Bauteil / jeder Körper, dem kein Material zugewiesen wird, erhält das Systemmaterial[416] PTC_SYSTEM_MTRL_PROPS. Das Systemmaterial kann geändert, aber nicht gelöscht werden.)

Option beim Öffnen eines Bauteils: Nur aktuelles Material überprüfen

Möchten Sie eine Benachrichtigungsmeldung im Creo-Hauptfenster nur für das aktuelle Material erhalten, setzen Sie die Konfigurationsoption `gtu_ui_change_check_material_check_only_current_material` auf 1.

Hinweis: Diese Konfiguration ändert die Anzeige der Symbole im Creo-Hauptfenster, nicht im *Materialauswahl*-Fenster. Beim Öffnen des *Materialauswahl*-Dialogs werden immer alle Materialien im Modell überprüft.

Hinweis: Schalten Sie diese Konfigurationsoption nicht an, wenn Sie veraltete Materialien an Körpern im Creo-Hauptfenster angezeigt bekommen wollen.

13.2 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zur Konfiguration von *Material* über die Administratorkomponente *Materialauswahl Editor*, zur Überprüfung von Materialversionen und zum Bearbeiten von Materialdateien.

13.2.1 Materialauswahl Editor

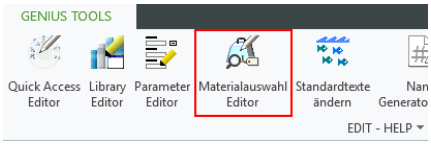
Mit *Materialauswahl Editor* verwalten Sie die Anzeige von Materialien und Materialeigenschaften im Dialogfenster von *Materialauswahl*.

Hinweis: *Materialauswahl Editor* editiert nicht die Materialdateien.

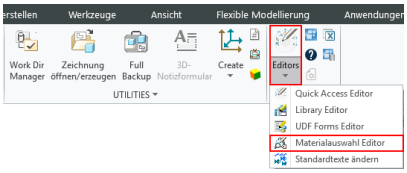
© 2026 INNEO Solutions GmbH

13.2.1.1 Aufrufen des Programms

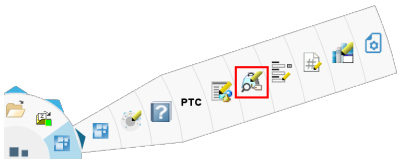
Sie können *Materialauswahl Editor* wie folgt öffnen:



Im Creo-Standbymodus



Im Teilemodus über das Menüband GENIUS TOOLS im Segment Editors



Über Quick Access (key [<])

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: *<Arbeitsumgebung>/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

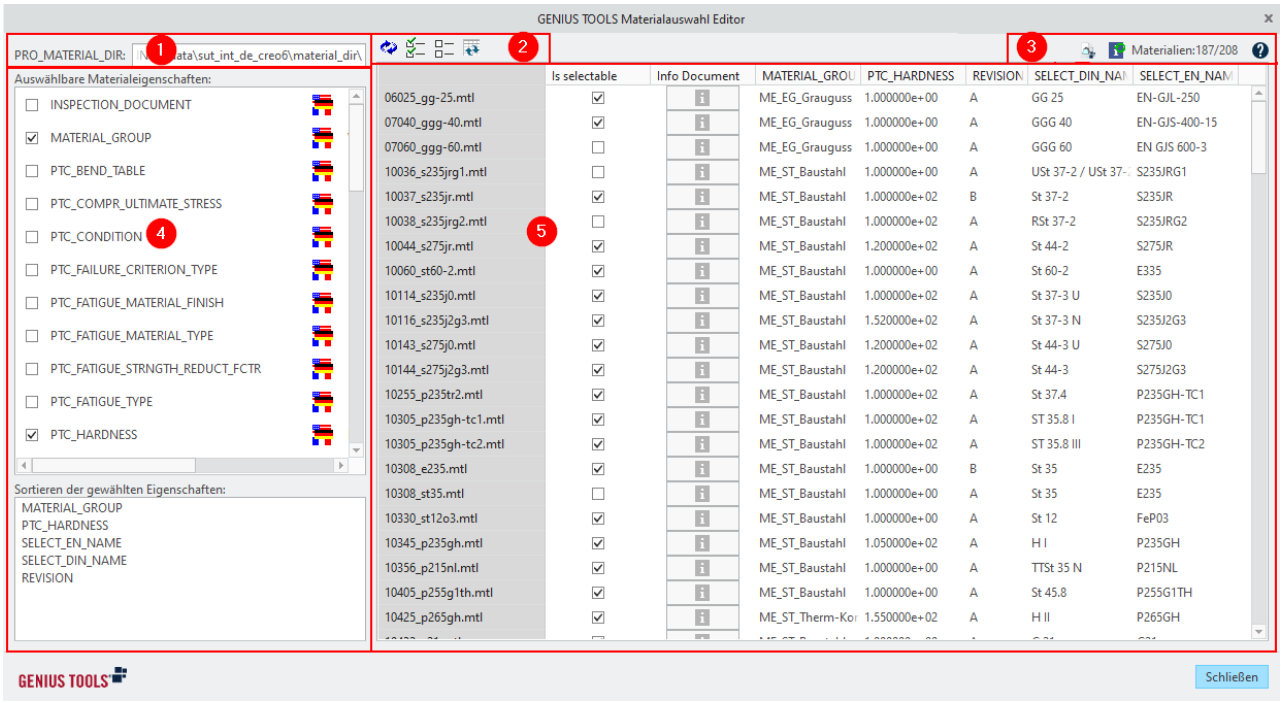
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

13.2.1.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Materialauswahl Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Materialverzeichnis (`pro_material_dir`)
2. Schaltflächen zum Nachladen von Materialdateien, Materialaus-/abwahl und Datenbankaktualisierung
3. Zusatzfunktionen: Material Browser[432], Info-Dokumente[427], Materialanzahl[426], Hilfe
4. Auswählbare Materialeigenschaften und deren Anzeigereihenfolge
5. Materialliste (MTL-Dateien aus dem Materialverzeichnis)

Warnmeldung beim Öffnen des Editors

Ist die Anzahl der Materialien im Materialverzeichnis[424] niedriger als die in der Materialdatenbank, erscheint eine Fehlermeldung. Aktualisieren Sie die Materialdatenbank im Editor über die Schaltfläche *Datenbank aktualisieren und überprüfen*  . (Siehe auch Komplette Datenbank aktualisieren: Integritätscheck[426].)

13.2.1.3 Materialverzeichnis

Materialauswahl Editor listet nach dem Öffnen alle Materialdateien des Materialverzeichnisses, inklusive Unterverzeichnissen, auf. Der Pfad des aktuellen Materialverzeichnisses ist links im Dialogfenster angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Der Pfad des Materialverzeichnisses wird in den Creo-Optionen durch die Konfigurationsoption `pro_material_dir` festgelegt.

Alle Dateien des Materialverzeichnisses werden im *Materialauswahl Editor* angezeigt.

13.2.1.4 Materialliste erstellen

In *Materialauswahl Editor* definieren Sie die Materialliste, die dem Nutzer zur Verfügung steht, sowie die Eigenschaften, die angezeigt werden. Diese Einstellungen werden in die Materialdatenbank übertragen und aktualisieren die Datenbank an den dazugehörigen Stellen. Für eine komplette Aktualisierung der Datenbank – welche alle Inhalte der Datenbank mit den Inhalten der ausgewählten Materialien im Editor abgleicht – ist ein Integritätscheck nötig, der mit einem Klick auf den Befehl *Datenbank aktualisieren* gestartet wird.

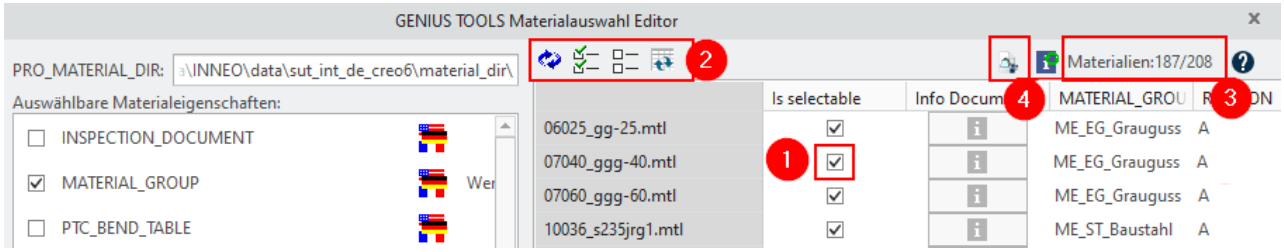
Hinweis: Alle Änderungen im Editor wirken sich direkt auf die Materialdatenbank aus, außer der Befehl *Materialdateien neu einlesen*. Verwenden Sie diesen Befehl nur, wenn die Materialdateien extern verändert wurden, während *Materialauswahl Editor* geöffnet war.

Materialien vom Materialverzeichnis auswählen

Der rechte Teil des Dialogfensters zeigt alle Materialdateien aus dem Materialverzeichnis (`pro_material_dir`), inklusive der Unterverzeichnisse, an.

Setzen Sie das Häkchen bei *Is selectable* (1) (dt. *Ist auswählbar*), damit das Material in *Material*[412] auswählbar ist. Wenn das Häkchen nicht gesetzt ist, ist das betreffende Material nicht auswählbar. Die aktivierte Checkbox liest die ausgewählten Eigenschaften dieser Datei in die Materialdatenbank ein.

Mit den Schaltflächen *Alle Materialien anwählen* und *Alle Materialien abwählen* (2) können Sie schnell die gesamte Materialliste aus- bzw. abwählen.



Die Materialien werden mit den Materialeigenschaften angezeigt, die im linken Dialogbereich *Auswählbare Materialeigenschaften* ausgewählt sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Materialdateien aktualisieren vs. Datenbank aktualisieren (2)

Nehmen sie während der Arbeit im *Materialauswahl Editor* Änderungen an den MTL-Dateien vor (z. B. über den *Material Browser*) so sind diese erst nach Bestätigung von *Materialdateien neu in Materialauswahl Editor einlesen* (2) im *Materialauswahl Editor* sichtbar. Danach ist eine Aktualisierung der Datenbank erforderlich.

Materialdateien neu in Materialauswahl Editor einlesen	– Lädt Änderungen an MTL-Dateien sowie neue MTL-Dateien in den *Materialauswahl Editor*. – Äquivalent zu einem Neustart von *Materialauswahl Editor*. – Lädt die MTL-Datei-Inhalte nicht in die Materialdatenbank.
Datenbank aktualisieren (Integritätscheck)	– Liest die im *Material Editor* ausgewählten Materialeigenschaften und ausgewählten MTL-Dateien neu in die Materialdatenbank ein und überprüft alle Einträge mit einem Integritätscheck. · Entfernt nicht mehr vorhandene MTL-Dateien (Dateien, die in der Datenbank existieren, aber nicht mehr im Materialverzeichnis). · Kopiert Änderungen in den MTL-Dateien in die Datenbank (wenn es Änderungen an den angehakten Eigenschaften sind). Wenn Sie Materialdateien hinzufügen, aktualisieren Sie vorher den *Materialauswahl Editor* über .

Hinweis: Aktualisieren Sie die Datenbank , wenn Materialdateien gelöscht oder geändert wurden. Aktualisieren Sie zunächst den Editor , wenn bei gleichzeitig geöffnetem Editor Materialdateien extern bearbeitet wurden (z. B. mit Material Browser[432]).

Anzeige der Anzahl der Materialdateien (3)

In der oberen rechten Ecke im Dialogfenster (3) wird die Anzahl der in die Datenbank eingelesenen Materialien und der Gesamtzahl der Dateien im Materialverzeichnis angezeigt. Ist die erste Zahl höher als die zweite Zahl, bedeutet das, dass die Datenbank veraltet ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Materialdateien bearbeiten (4)

Mit der Schaltfläche  können Sie die Materialdateien direkt im Materialverzeichnis editieren, wenn Sie mit *Material Browser*[432] arbeiten.

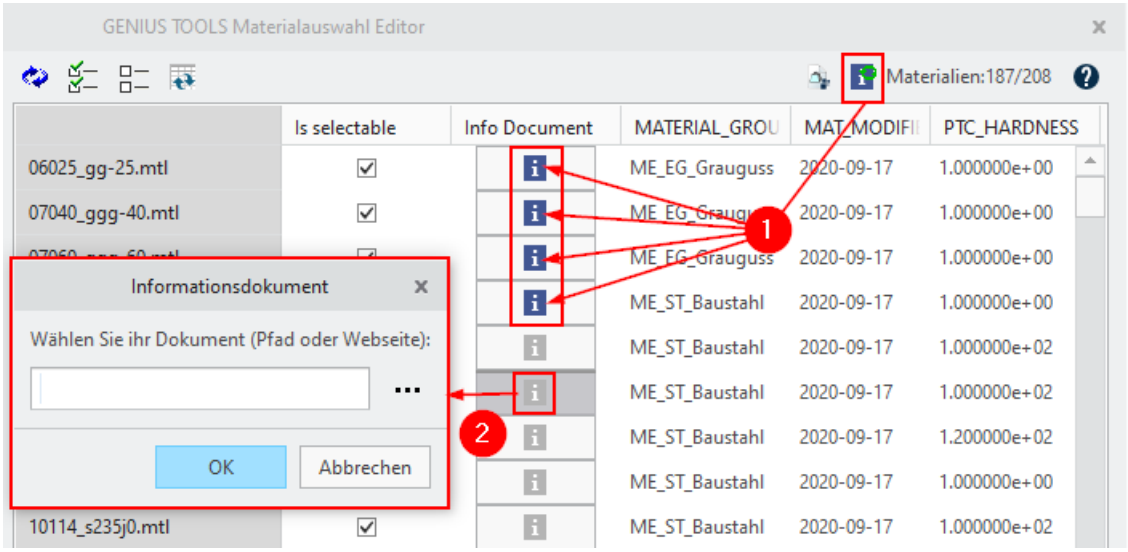
Der Pfad zur ausführbaren Datei *GT_Material_Browser.exe* wird in der Konfigurationsoption `gtm_editor_material_browser_path` gesetzt.

Wenn Sie mit dem PDM-System Windchill arbeiten, konsultieren Sie zusätzlich das Kapitel Bearbeiten von Materialdateien aus Windchill[432].

Info-Dokumente hinterlegen

Sie können zu den einzelnen Materialien Dokumente hinterlegen. Diese Info-Dokumente können vom Benutzer über die Oberfläche von *Materialauswahl* aufgerufen werden.

Sie können alle verfügbaren Dokumente automatisiert hochladen (1) oder ein Dokument für ein einzelnes Material hochladen (2).



Info-Dokumente zuordnen

(1) Mit der Schaltfläche  aktivieren Sie das automatische Hochladen aller Dokumente, deren Bezeichnung der Bezeichnung der Materialdatei entsprechen. Diese Funktion sucht alle Dokumente aller Dateitypen in einem zu benennenden Ordner. Die Konfigurationsoption `gtm_infoDoc_folder` setzt den Pfad zum Ordner. Voreinstellung: `%gt_resource%\material\info`

(2) Um Info-Dokumente einzeln hochzuladen, klicken Sie auf das Info-Symbol neben dem Material und geben Sie im folgendem Dialog eine Datei oder eine Webadresse ein. Um Websites und Netzwerkdokumente öffnen zu können, muss zwingend das passende Protokoll (http://, https://, ftp:// etc.) angegeben werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

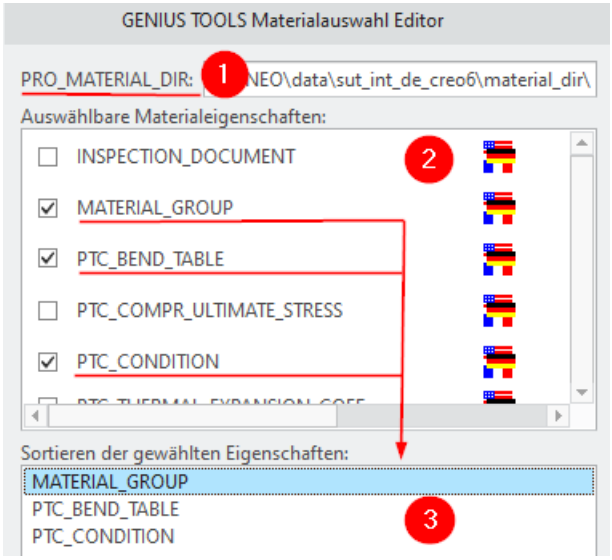
13.2.1.5 Anzeige im Materialauswahl-Dialog einstellen

In den folgenden Bereichen stellen Sie ein, welche Materialeigenschaften der Nutzer in *Materialauswahl* sieht und deren Spracheinstellungen.

Materialeigenschaften und deren Anzeigereihenfolge festlegen

Unter *Auswählbare Materialeigenschaften* (2) auf der linken Seite des Dialogfensters werden die Materialeigenschaften angezeigt, die dem Nutzer für jedes Material in *Materialauswahl* angezeigt werden sollen. Aktivieren Sie die Checkboxen vor den gewünschten Materialeigenschaften.

Die Materialeigenschaften entsprechen den in den MTL-Dateien eingetragenen Parametern, wobei es sich um Creo-Parameter (z. B. PTC_BEND_TABLE) handeln kann oder um unternehmensspezifische, händisch eingepflegte Parameter (z. B. SELECT_EN_NAME).



Auswahl der Materialeigenschaften MATERIAL_GROUP, PTC_BEND_TABLE und PTC_CONDITION

Hinweis: Die ausgewählten Eigenschaften werden neu in die Materialdatenbank geschrieben, sobald eine Materialeigenschaft aktiviert wird. Bei vielen ausgewählten Materialien kann diese Aktion einige Zeit dauern.

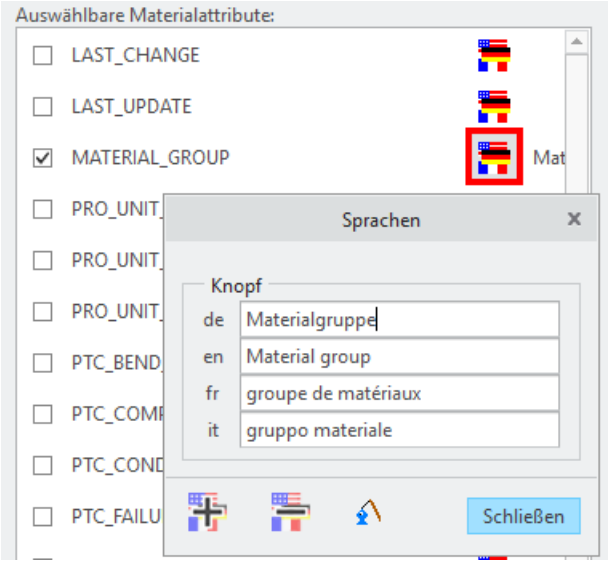
Im dem Bereich *Sortieren der gewählten Eigenschaften* (3) wird die Anzeigereihenfolge der oben gewählten Materialeigenschaften angezeigt – d. h. die Reihenfolge, wie sie in *Materialauswahl* erscheint. Ziehen Sie die einzelnen Eigenschaften mit gedrückter Maustaste in die gewünschte Position, um die Anzeigereihenfolge zu ändern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Materialeigenschaften übersetzen

Materialeigenschaften werden mit lokalisierten, d. h. übersetzten, Begriffen angezeigt. Klicken Sie auf das Flaggensymbol hinter einer Eigenschaft, um den Lokalisierungsdialog für die Materialeigenschaft zu öffnen.

Im Lokalisierungsdialog können Sprachen über die beiden Flaggenschaltflächen hinzugefügt (+) und wieder entfernt (-) werden. Standardtexte können über den Knopf ausgewählt werden, siehe Beschreibung des Standardtextauswahldialoges[760].



Existiert keine Lokalisierung, wird der in den Materialdateien verwendete Name der Materialeigenschaft (d. h. des Parameters) verwendet.

Die gesetzte Sprache (über die Konfigurationsoption `gtm_db_lang`) bestimmt, welche Lokalisierung in *Materialauswahl* genutzt wird.

13.2.2 Materialprüfung aktivieren

Material ermöglicht das automatische Überprüfen von Materialien in Modellen. Das Resultat der Überprüfung wird als Symbol im Creo-Parametric-Hauptfenster oben links angezeigt sowie neben den zugewiesenen Materialien im Materialauswahl-Fenster. Eine Liste der möglichen Überprüfungsergebnisse finden Sie im Kapitel Überprüfung der Materialien.[420]

Hinweis: Die Materialien in Modellen werden durch diese Funktion nicht ersetzt.

Aktivieren Sie die Materialprüfung wie folgt:

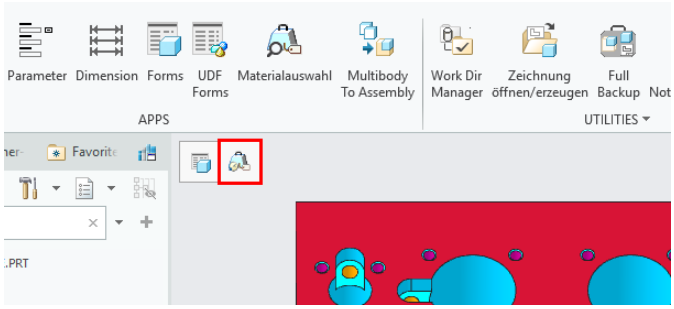
1. Damit das Symbol angezeigt wird, setzen Sie die Konfigurationsoption `gtu_ui_change_check_material_version` auf `1` (Startwert: 0).
2. Legen Sie in Creo Parametric einen Materialparameter an. Achten Sie darauf, dass der Parameter den Typ String (Zeichenfolge) hat.
   Für die Materialprüfung benötigen Sie einen Materialparameter, in dem die Revision

© 2026 INNEO Solutions GmbH

des hinterlegten Materials gespeichert ist. Beim Öffnen von Teilen wird der Parameter aus dem Material im Modell ausgelesen, mit dem Materialparameter in der Materialdatenbank verglichen und die passende Benachrichtigung ausgegeben. Der Materialparameter wird über die Konfigurationsoption `gtu_ui_change_check_material_version_parameter` gesteuert (Startwert: REVISION). Stellen Sie sicher, dass der Materialparameter in der Konfigurationsoption den gleichen Namen wie im Creo-Parametermenü hat. Ist dies nicht der Fall, muss die Konfigurationsoption angepasst werden.

   a. Pflegen Sie diesen Parameter in Ihren Materialien nach – entweder in den einzelnen MTL-Dateien im Materialverzeichnis, über den Creo-Materialeditor oder mit *Material Browser*.[432]

3. Speichern[815] und laden[817] Sie die Konfigurationsoptionen neu.
4. Das Symbol zur Materialprüfung erscheint nun im Creo-Parametric-Hauptfenster.



Option: Anzeige der Fehlermeldung „Material ist Creo-Systemmaterial“ ausschalten

Die Fehlermeldung , die anzeigt, dass einem Bauteil das Creo-Systemmaterial zugewiesen ist, kann mit der Option `gtu_ui_change_check_material_system_material_is_wrong = 1` ausgeschaltet werden.

Option beim Öffnen eines Bauteils: Nur aktuelles Material überprüfen

Möchten Sie eine Benachrichtigungsmeldung im Creo-Hauptfenster nur für das aktuelle Material erhalten, setzen Sie die Konfigurationsoption `gtu_ui_change_check_material_check_only_current_material` auf 1.

Hinweis: Diese Konfiguration ändert die Anzeige der Symbole im Creo-Hauptfenster, nicht im *Materialauswahl*-Fenster. Beim Öffnen des *Materialauswahl*-Dialogs werden immer alle Materialien im Modell überprüft.

Hinweis: Schalten Sie diese Konfigurationsoption nicht an, wenn Sie veraltete Materialien an Körpern im Creo-Hauptfenster angezeigt bekommen wollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Optionen zur Materialüberprüfung ausschalten

Die folgenden Konfigurationsoptionen überprüfen Materialien und geben die Warnsymbole aus. Die Startwerte sind 1 (an).

Symbol	Benachrichtigung	Bedeutung, Konfigurationsoption
	Veraltete Materialversion	Der Revisionsparameter des Materials im Model stimmt nicht mit der Datenbank überein. Es wird nicht festgestellt, dass die Revision im Model älter ist, nur, dass sie abweicht. `gtu_ui_change_check_material_check_old_material`
	Mehrere Materialien mit gleichem Namen gefunden (z. B. Subdir)	Mehrere Dateien in Datenbank gefunden, z. B. in Unterverzeichnissen. `gtu_ui_change_check_material_check_multiple_materials`
	Material nicht in der Materialdatenbank gefunden	`gtu_ui_change_check_material_check_material_not_in_db`
	Das Material hat keinen Revisionsparameter	`gtu_ui_change_check_material_check_material_has_no_param`

13.2.3 Bearbeiten von Materialdateien

Materialdateien (MTL-Dateien) können sich in einem Materialverzeichnis auf einem Rechner oder in Windchill befinden.

Ohne Windchill können Sie Änderungen an den Materialdateien auf folgende Weise vornehmen:

– Schreiben Sie neue Materialeigenschaften als Parameter händisch in die einzelnen MTL-Dateien, oder

– Bearbeiten Sie größere Mengen von MTL-Dateien mit der separaten Freeware *Material Browser*.

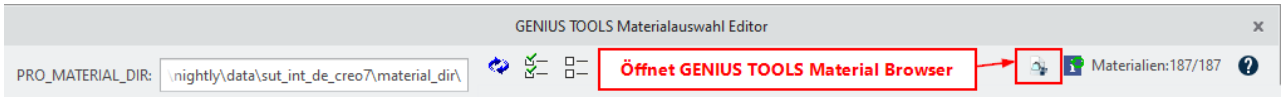
Sie können *Material Browser* direkt aus *Materialauswahl Editor* öffnen, siehe Materialdateien gleichzeitig bearbeiten 432.

Informationen zur Bearbeitung von MTL-Dateien aus Windchill finden Sie unter Bearbeiten von Materialdateien aus Windchill 432.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

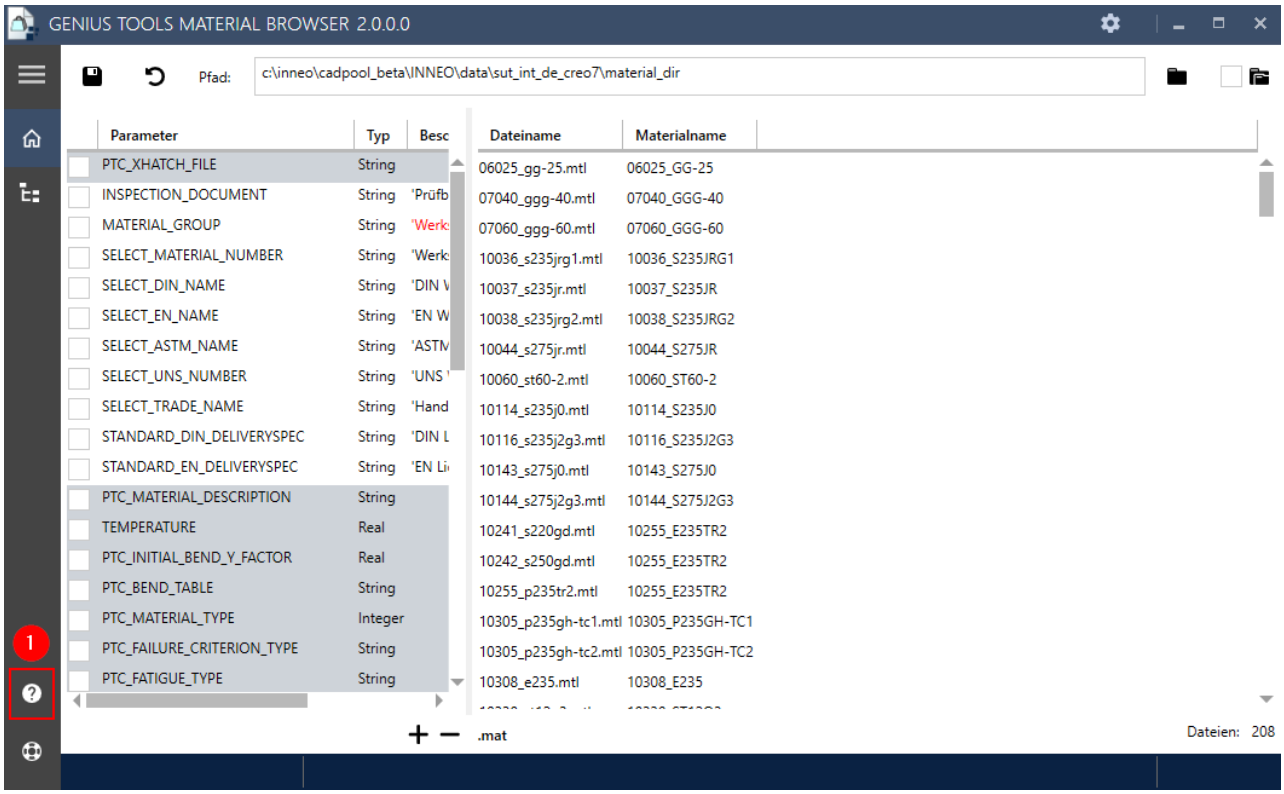
13.2.3.1 Materialdateien gleichzeitig bearbeiten

Sie können Materialdateien (MTL-Dateien) direkt über den *Materialauswahl Editor* bearbeiten. Mit der Schaltfläche  öffnet sich die separate Freeware-Anwendung *Material Browser* und zeigt alle Dateien im Materialverzeichnis an.



Die Schaltfläche  wird angezeigt, wenn *Material Browser* installiert ist und der Pfad zur ausführbaren Datei *GT_Material_Browser.exe* in der Konfigurationsoption `gtm_editor_material_browser_path` richtig gesetzt ist. *Material Browser* öffnet das Materialverzeichnis, in dem Sie arbeiten.

Informationen zum *Material Browser* finden Sie im Programm über das Hilfe-Symbol (1). Die Anwendung kann im Downloadbereich der Inneo-Webseite kostenlos heruntergeladen werden. *(https://www.inneo.de/de/services/technischer-support/genius-tools-downloads.html)*



13.2.3.2 Bearbeiten von Materialdateien aus Windchill

Wenn Sie mit einem Materialverzeichnis arbeiten, dass sich in Windchill befindet, können Sie auf folgende Weise Materialdateien bearbeiten.

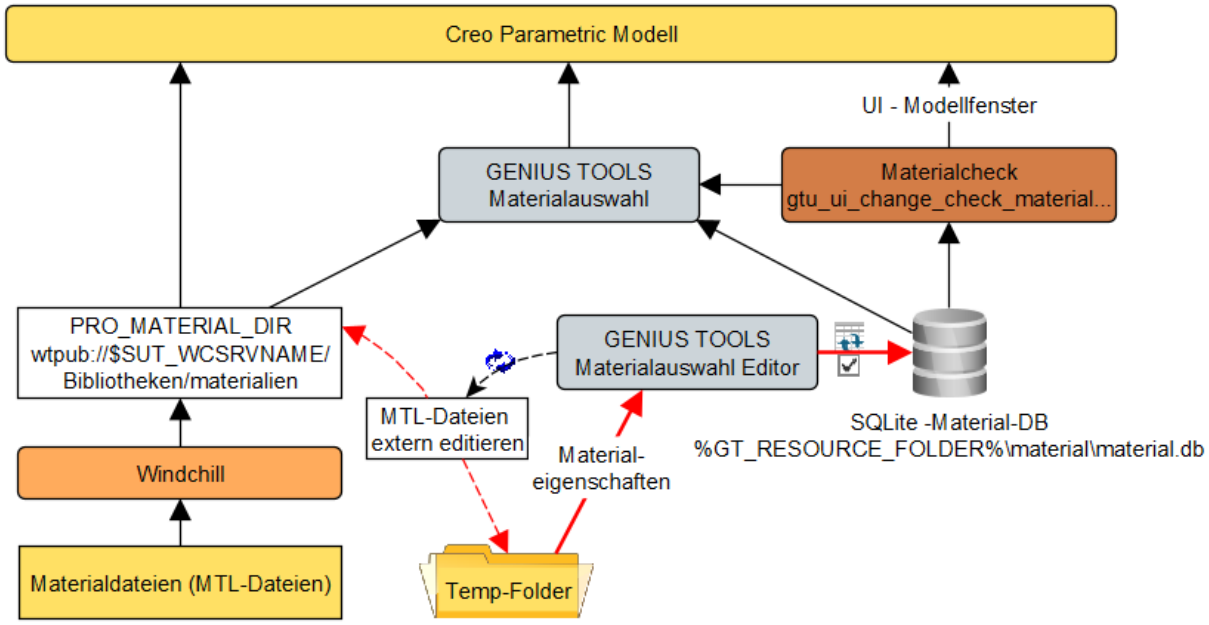
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorraussetzungen:

– ein Windchill-Server ist aktiv

– Windchill ist verbunden

– der Pfad zum Materialverzeichnis wurde mit der Konfigurationsoption `pro_material_dir` auf einen Windchillordner gesetzt, z. B. *wtpub://$SUT_WCSRVNAME/Bibliotheken/materialien*

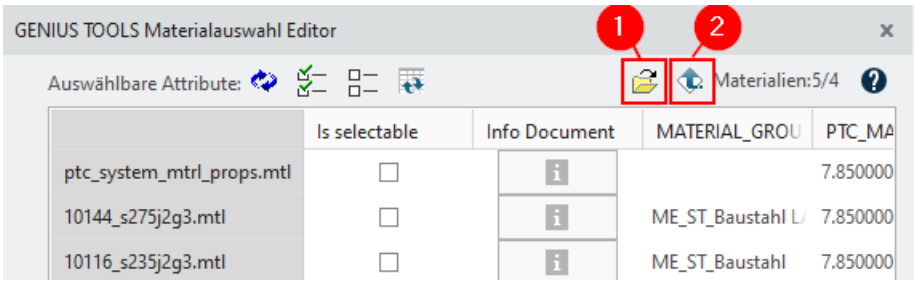


Funktionsweise von Material mit Windchill

Vorgehen:

Achtung: Lassen Sie *Materialauswahl Editor* unbedingt während des gesamten Vorganges offen.

1. Öffnen Sie *Materialauswahl Editor*.
   Damit werden alle MTL-Files des Materialverzeichnisses aus Windchill in einen temporäres Verzeichnis *Temp-Ordner* geladen. Die Struktur des Materialverzeichnisses wird beibehalten, d. h. eventuell vorhandene Unterordner werden mitgeladen.
2. Öffnen Sie den Temp-Ordner mit der Schaltfläche *Öffnen des Temporären Ordners* (1).



3. Bearbeiten Sie im Temp-Ordner die MTL-Dateien (manuell oder mit *Material Browser*).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Gehen Sie zurück in den geöffneten *Material Editor* und laden Sie die geänderten Materialdateien in den Workspace mit der Schaltfläche *Hochladen geänderter Dateien*  (2).
5. Checken Sie die geänderten Materialdateien im Workspace ein
6. Lesen Sie die Materialdateien in *Materialauswahl Editor* neu ein mit der Schaltfläche *Materialdateien neu in Materialauswahl Editor einlesen*  .
7. Aktualisieren Sie die Materialdatenbank in *Materialauswahl Editor* mit der Schaltfläche *Datenbank aktualisieren (Integritätscheck*426*)*  .

© 2026 INNEO Solutions GmbH

14 MBD Info

Verfügbar im Menüband GT MBD

Das Modul *MBD Info* ist eine Weiterentwicklung zu *Anmerkungen Info*[677].

Mit dem Modul können Informationen zu allen Arten von Anmerkungselementen in kombinierten Ansichten angezeigt werden. Dieses Modul listet nicht sichtbare Informationen auf und unterstützt somit die Suche nach Fehlern und Redundanzen. Anmerkungselemente können in Teilen, Baugruppen und Multibody-Modellen angezeigt werden. Es handelt sich um ein reines Informationsmodul, mit dem die Anmerkungen nicht bearbeitet werden können.

MBD Info steht im Teile- und Baugruppenmodus mit diesen Funktionen zur Verfügung:

1. Vorkommen und Häufigkeit der Anmerkungen übersichtlich in Tabellenform ansehen
2. Anmerkungen und damit Abhängigkeiten finden, die in keinem kombinierten Zustand sichtbar sind

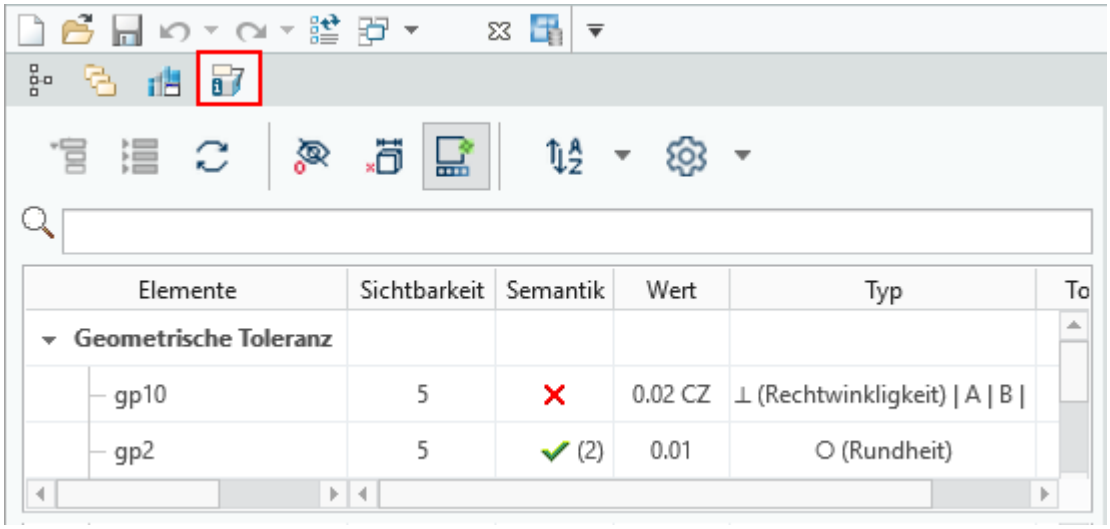
Um die mit *Anmerkungen Info* gewonnen Informationen weiter zu bearbeiten, nutzen Sie die folgenden Module:

– um kombinierte Ansichten zu verwalten, siehe *Funktionsmanager*[175]

– um Anmerkungen zu übertragen, siehe *Anmerkungen Transfer*[685]

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

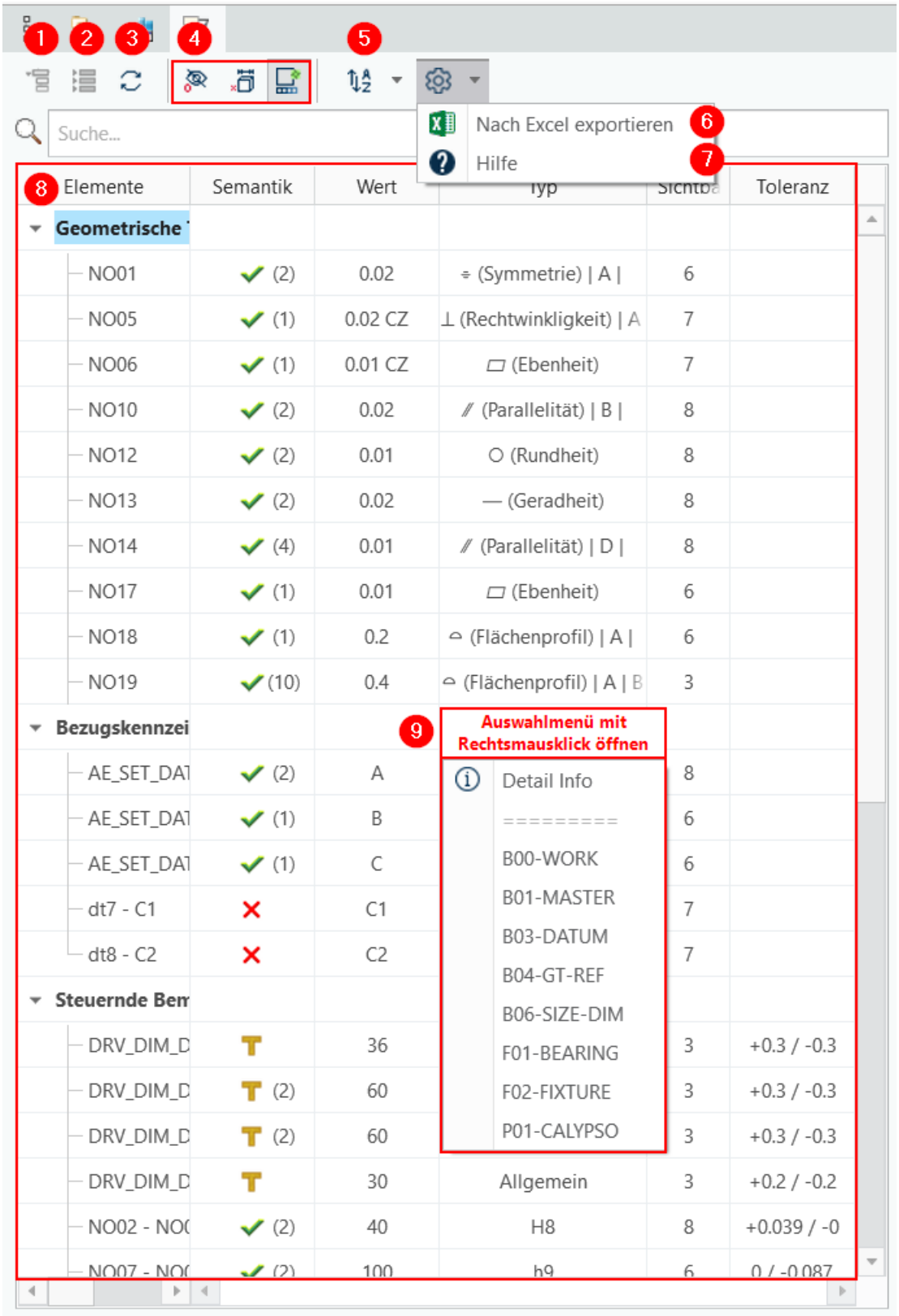
Starten Sie *MBD Info* im Navigationsbereich.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Benutzeroberfläche

Wenn Sie den Navigationsbereich öffnen, sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche:



1. Tabelle ausklappen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

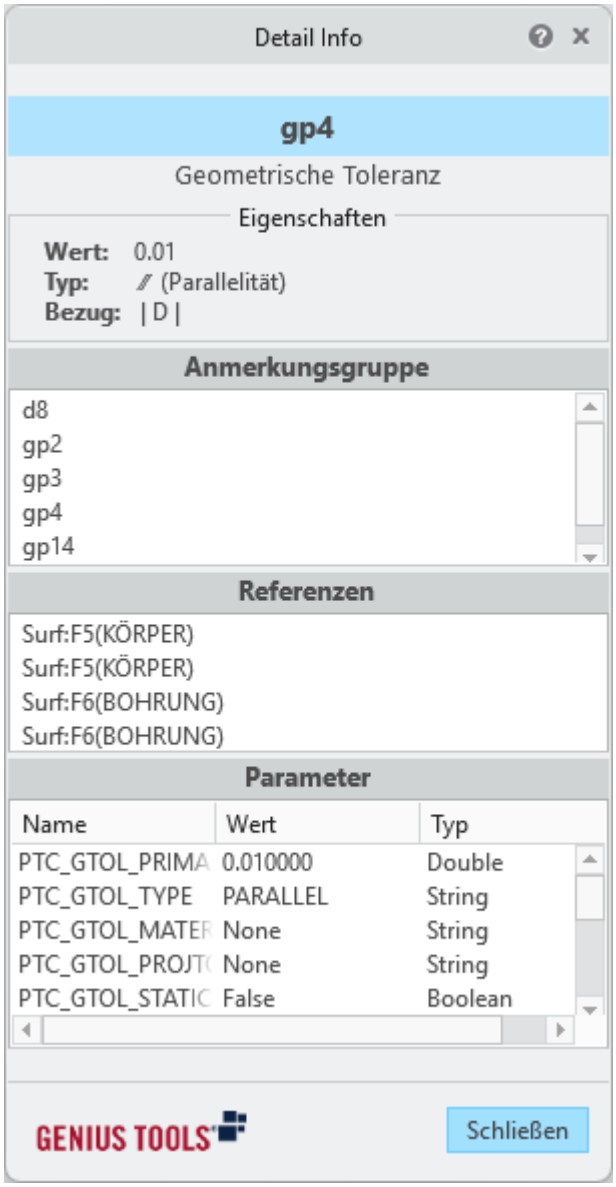
2. Tabellen einklappen
3. Informationen aktualisieren
4. **Filter**
    *Nur nicht dargestellte Anmerkungen anzeigen*
   Vorhandene Anmerkungselemente, die nicht Bestandteil eines kombinierten Zustandes sind, sind in roter Schrift hervorgehoben. Durch Anklicken eines solchen Anmerkungselements wird dessen Position im Modell angezeigt.
    *Nur Anmerkungen ohne Semantik anzeigen*
    *Nur Anmerkungen aus der aktiven kombinierten Ansicht anzeigen*
5. **Spalte einstellen, nach der in der Tabelle aufsteigend sortiert wird**
   Die Tabelle ist standardmäßig nach der Spalte *Elemente* sortiert.
6. Tabelle exportieren, siehe Tabelle nach Excel exportieren 769

Hinweis: Der Name der Exportvorlage wird in der Konfigurationsoption `gtmbdinfo_excel_template` hinterlegt. Weitere Einstellungen können über die Konfigurationsoptionen vorgenommen werden, die mit der folgenden Vorsilbe beginnen: `gtu_table_to_excel_`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

7. Hilfe öffnen
8. **Tabellarische Auflistung aller Anmerkungselemente in einem Modell (übergreifend über alle kombinierten Ansichten):**
   Arten von Anmerkungselementen:
   - *Geometrische Toleranz*
   - *Bezugskennzeichen*
   - *Steuernde Bemaßung*
   - *Gesteuerte Bemaßung*
   - *Oberflächengüte*
   - *Symbol*
   - *Notiz*
   - *Tabellen*
9. **Kombinierte Ansichten für eine Anmerkung anzeigen und Detail Info**
   Ein Linksklick in eine Zeile markiert das entsprechende Anmerkungselement. Ein Klick mit der rechten Maustaste auf eine Anmerkung öffnet ein Untermenü, in dem alle kombinierten Ansichten angezeigt werden, in denen die Anmerkung vorhanden ist. Mit einem Linksklick auf eine kombinierte Ansicht können Sie das Modell in dieser kombinierten Ansicht anzeigen. Außerdem enthält *Detail Info* eine Zusammenfassung der wichtigsten Eigenschaften sowie zu den Anmerkungsgruppen, Referenzen und Parametern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Anmerkungen anzeigen

Die Tabelle ist standardmäßig nach der Spalte *Elemente* sortiert. Folgende Spalten werden angezeigt:

Spalte	Bemerkung	Tabelle nach dieser Spalte sortierbar
Elemente	Aufbau der Anzeige nach folgendem Schema: `Art des Anmerkungselements (Anzahl dieser Anmerkungselemente in kombinierten Ansichten | Anzahl`	✓

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Spalte	Bemerkung	Tabelle nach dieser Spalte sortierbar
	`dieser Anmerkungselemente, die in keiner kombinierten Ansicht vorhanden sind)`	
Sichtbarkeit	0 = unsichtbar ≥ 1= sichtbar	✕
Semantik	Zeigt an, ob das Anmerkungselement verknüpft ist. Fehlt die Verknüpfung, kann dies zu Problemen in nachfolgenden Prozessen führen, die auf diesem Anmerkungselement basieren. Hinter den Symbolen steht in Klammern eine Zahl, die die Anzahl der Referenzen angibt. ✓ = semantische Verknüpfung vorhanden ✕ = semantische Verknüpfung nicht vorhanden T = nicht semantisch verknüpftes TED Maß	✕
Wert	Wenn das Element einen Wert (z. B. Bemaßung, Toleranz) hat, wird der Wert angezeigt.	✓
Typ		✓
Toleranz		✓
Komb Ansichten Anzahl	Kombinierte Ansicht, in der das Anmerkungselement vorhanden ist.	(✓: Tabelle filterbar nach der Anzahl der kombinierten Ansichten)

Automatisch erzeugte Bohrungsnotizen anzeigen

Mit der Konfigurationsoption `gtmbdinfo_show_hole_notes=1` können Sie sich in Creo Parametric automatisch erzeugte Bohrungsnotizen anzeigen lassen. Startwert: 0=aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Anzahl der Flächenreferenzen für lineare Maße

Mit der Konfigurationsoption `gtmbdinfo_mandatory_ref_number_for_linear_dimensions` können Sie die Mindestanzahl an semantischen Referenzen definieren, welche eine lineare Bemaßung haben soll, damit sie in *MBD Info* als semantisch korrekt gekennzeichnet wird. Standardwert: 2

Dies betrifft:

Steuernde Bemaßungen

Gesteuerte Bemaßungen

Referenzbemaßungen

Filter für Symboldefinition

Mit der Konfigurationsoption `gtmbdinfo_hidden_symbol_definitions_file_path` können Sie den Ordnerpfad zur hinterlegten Textdatei mit den Symboldefinitionen festlegen. Symbole mit diesen Definitionen werden von *MBD Info* ignoriert und nicht mit aufgelistet.

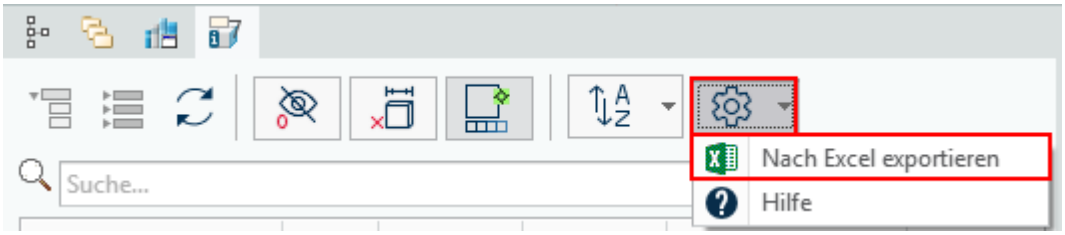
Schaltfläche im Menüband entfernen

Mit der Konfigurationsoption `gt_start_mbdinfo` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

14.1 Excel-Export

Anmerkungen nach Excel exportieren

Um Anmerkungen nach Excel zu exportieren, betätigen Sie die Schaltfläche *Nach Excel exportieren*. Der Dialog Tabelle nach Excel kopieren[771] wird geöffnet, in dem Sie die dazugehörige Excel-Vorlage, die Exportdatei und die Konfiguration auswählen.



Das Starten des Excel-Exports kann durch das Prüfen des Excel-Templates etwas Zeit in Anspruch nehmen. Nach dem Export wird die Excel-Datei automatisch geöffnet.

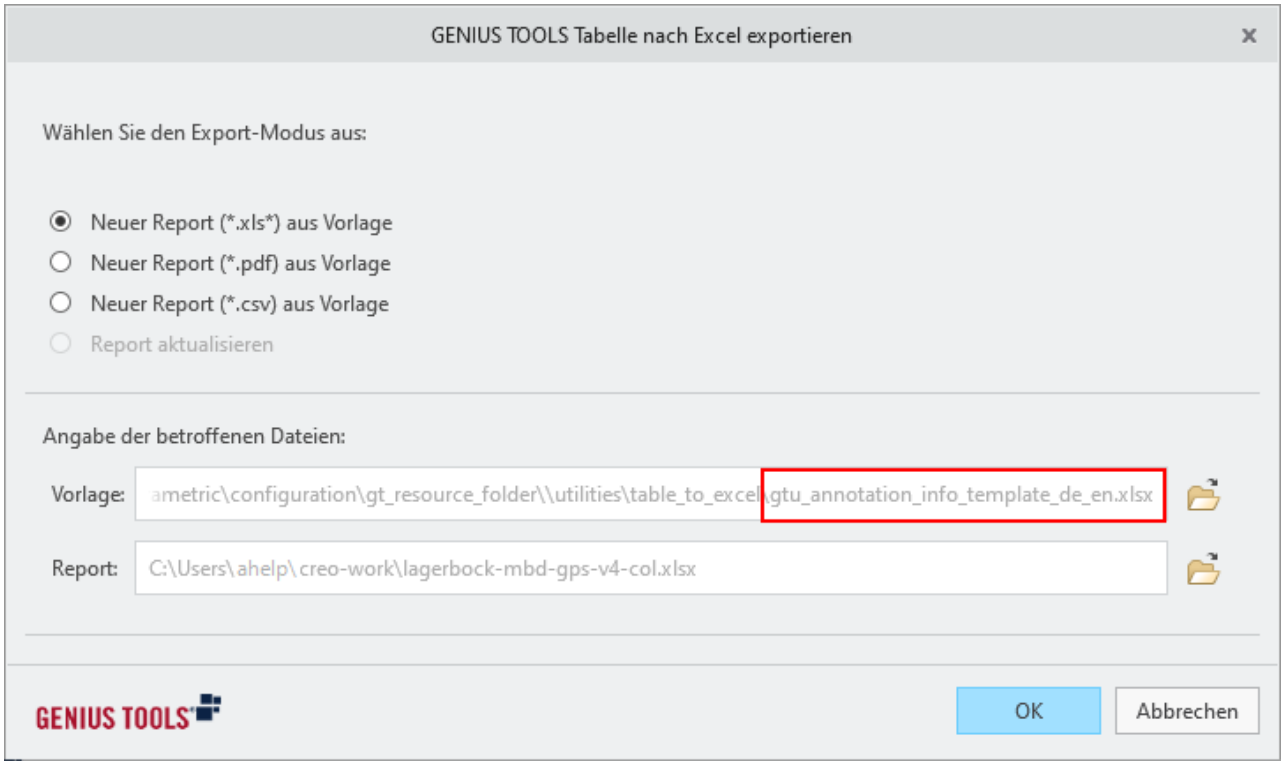
Achtung: Schließen Sie vor dem Export alle geöffneten Excel-Anwendungen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Exportdialog

Standardmäßig ist die mitgelieferte Vorlage ausgewählt. Der Dateiname wird aus dem Modellnamen generiert. Sie können auch eine eigene Vorlage erstellen, siehe Excel-Export 442.

Die ausgewählte Konfiguration bestimmt, welche Anmerkungen exportiert werden. Anmerkungen werden exportiert, wenn die ausgewählte Konfiguration die entsprechende Anmerkung beinhaltet.



Vorlagenpfad und -namen konfigurieren

Die Auswahl der Vorlage sowie der Name der Vorlage werden mit diesen Konfigurationsoptionen gesteuert:

gtu_annotation_info_excel_template
Definiert den Namen des Basistemplates für Excel. Startwert: *gtu_annotation_info_template_de_en.xlsx*

gtu_table_to_excel_template_folder
Legt den Pfad zum Template-Verzeichnis (.xlsx-Dateien) für "Tabelle nach Excel kopieren" fest. Startwert: *%gt_resource_folder%\utilities\table_to_excel*

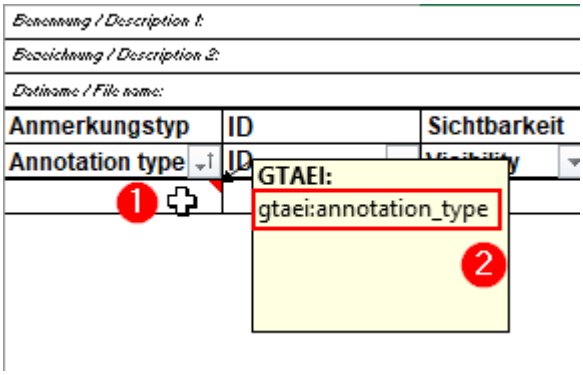
Export-Vorlage anpassen

Wenn Sie eine eigene Vorlage erstellen möchten, können Sie die mitgelieferte Vorlage *gtu_annotation_info_template_de_en.xlsx* aus dem Verzeichnis *%gt_resource_folder%*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

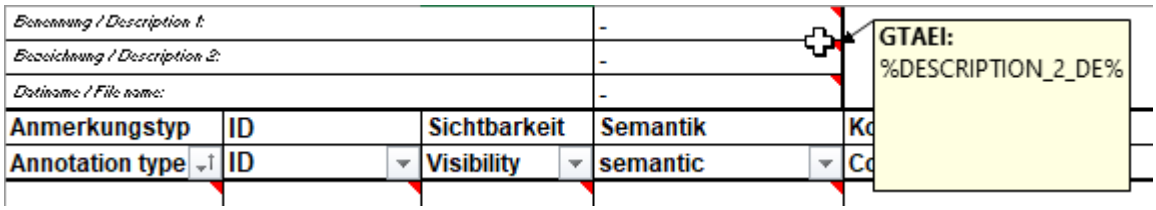
\utilities\table_to_excel als Grundlage nehmen und einen Kommentar (2) in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte einfügen. Das Kapitel Excel-Vorlage erstellen[773] beschreibt die Erstellung einer Vorlage Schritt für Schritt.

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.



Kommentar zur Spaltenbefüllung

Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in die Spalte geschrieben werden sollen. Kopfparameter erlauben Variablen ohne Modulkürzel, z. B. *%DESCRIPTION_1_DE%*.



Kopfparameter für Anmerkungen Info

Der Text im Kommentar muss aus dem Komponentenkürzel gtaei: und einem Schlüsselwort bestehen:

Kommentartext	Spaltenname
gtaei:<Spaltenname>	Ausgabe von zusätzlichen benutzerdefinierten Parametern
gtaei:annotation_type	Anmerkungstyp
gtaei:combined_views	Kombinierte Ansichten
gtaei:semantic	Semantik
gtaei:tolerance_value	Toleranzwert
gtaei:type	Typ
gtaei:value	Wert
gtaei:visibility	Sichtbarkeit

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gtaei:comment	Kommentar

Vorlage mit mehreren Tabellenblättern erstellen

Sie können außer dem Komponentenkürzel *gtaei* auch andere Kürzel verwenden. Damit können Sie beispielsweise Daten aus *MBD Info* und *Inspect 3D* zusammen exportieren, siehe Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren 781 für ein Beispiel.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

15 MBD Tabellen

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Modul *MBD Tabellen* erstellen und verwalten Sie Tabellen für Teile. Das Modul gliedert sich in die Submodule mit denen Sie verschiedene Arten von Tabellen erzeugen können: Größenmaßtabelle[445] und Oberflächengütentabelle[452].

Hinweis: Das Modul kann erst ab Creo Version 11 verwendet werden.

15.1 Größenmaßtabelle

Mit dem Submodul *Größenmaßtabelle* platzieren und verwalten Sie Größenmaßtabellen für Teile.

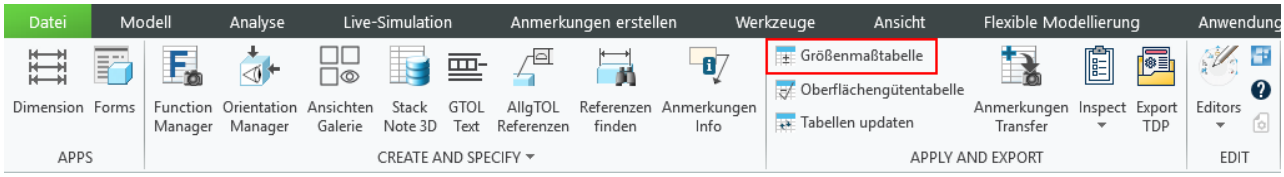
Hinweis: Das Submodul kann erst ab Creo Version 11 verwendet werden.

15.1.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Größenmaßtabelle*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Starten Sie *Größenmaßtabelle* über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Benutzeroberfläche zu öffnen.



Aufruf über das Menüband GT MBD

Funktionsweise

Alle Bemaßungen im Modell werden mit dessen Toleranzen in einer Tabelle angezeigt. Folgende Bemaßungen werden ignoriert:

– ISO-Toleranztabelle auf Allgemein

– ISO-Toleranztabelle auf Keine und Toleranz auf Nennwert

– TED-Maße

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Konfiguration

Mit `gtmtab_display_all_size_dimensions` definieren, ob die Größenmaßtabelle alle tolerierten Maße auffasst (1) oder nur die Passmaße (0). Startwert: 1

15.1.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Größenmaßtabelle* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Hilfe
   Öffnet diese Hilfe.
2. Vorlage
   Wählen Sie eine hinterlegte XML-Vorlage[448] aus.
3. Einstellungen[448]
4. Erstellen
   Eine Tabelle wird mit den eingetragenen Einstellungen erstellt, siehe Benutzeroberfläche[447]. Bei einer bereits existierenden Tabelle steht an dieser Stelle *Update*. In diesem Fall wird keine neue Tabelle erstellt, sondern die bestehende geupdatet. Die Update-Funktion können Sie auch direkt aus dem Menüband *GT MBD* heraus ausführen, siehe Tabellen updaten[462]. Nach dem *Erstellen* / *Update* einer Tabelle wird die Benutzeroberfläche automatisch geschlossen.

Hinweis: Tabellen werden automatisch am Nullpunkt im Modell platziert. Um die Tabelle zu verschieben, markieren Sie die Tabelle mit einem Klick der linken Maustaste und klicken Sie anschließend auf den Anfasser. Die Tabelle hängt an der Maus und kann an eine beliebige Stelle im Modell verschoben werden.

5. Schließen
   Benutzeroberfläche wird geschlossen, ohne dass eine Tabelle erstellt wird. Zuvor geänderte Einstellungen werden nicht gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ergebnis

Sie erhalten eine Tabelle, in der die Einfärbung jedes Größenmaßes durch ein Symbol in einer Farbspalte / Farbzeile angezeigt wird. Wenn Sie in der Benutzeroberfläche die Option *Einfärben* abwählen, verschwindet die Farbspalte / Farbzeile. Wenn Sie die Option wieder auswählen, erscheint die Anzeige der Farbspalte / Farbzeile nach einem Klick auf *Updaten*.

	Maß	Abmaße	µm
X	ø12	0.500 -0.500	1000
◆	ø40H8Ⓔ	0.039 0.000	39
-	ø50	0.200 0.100	100
◆	100h9Ⓔ	0.000 -0.087	87

Beispieltabelle

Die folgenden Symboltypen können in einer Tabelle erscheinen:

Symbol	Beschreibung
◆ (Raute in der Farbe in der ein Größenmaß eingefärbt wurde)	Zugewiesene Referenzen werden eingefärbt.
X	Der Wert des Größenmaßes liegt innerhalb des Wertebereiches für eine definierte Farbe, siehe verwendete Vorlage[450] . Das Größenmaß weist jedoch keine semantischen Referenzen auf, die eingefärbt werden können. Alle gefundenen betroffenen Größenmaße ohne semantische Referenzen werden im Creo-Mitteilungsprotokoll ausgegeben. Wenn keine Referenzen gefunden wurden, gibt es entweder keine Referenz, oder das Größenmaß ist veraltet und muss im Modellbaum aktualisiert bzw. konvertiert werden.
-	Der Wert des Größenmaßes liegt außerhalb des Wertebereiches für eine definierte Farbe, siehe verwendete Vorlage[450] . Das Größenmaß weist Referenzen auf.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

15.1.1.2 Tabelle formatieren

Im folgenden Bereich der Benutzeroberfläche sehen Sie die Einstellungen zum Spezifizieren der ausgewählten Vorlage:



1. **Typ**
   Ausrichtung der Tabelle definieren mit den folgenden Optionen:
   Horizontale Tabelle: Größenmaßtabelle
   Vertikale Tabelle: Abmaßtabelle

2. **Sortierung**
   Einstellen, ob die Größenmaßsymbole sortiert oder unsortiert angezeigt werden sollen:
   Wert: Tabelle wird nach Werten sortiert.
   Toleranz: Tabelle wird nach Toleranzen sortiert.
   Keine Sortierung: Tabelle wird nicht sortiert.

3. **Einfärben**
   Überschreibt den Farbzustand in der aktiven kombinierten Ansicht.

Hinweis: Bei Aktivierung dieses Befehls erscheint ein Infosymbol ⓘ, da der Vorgang nicht rückgängig gemacht werden kann.

4. **Anmerkungen übertragen**
   Alle im Modell vorhandenen Anmerkungen, die in der Tabelle zu sehen sein werden, werden in die kombinierte Ansicht übertragen, in der die Tabelle erstellt wird.

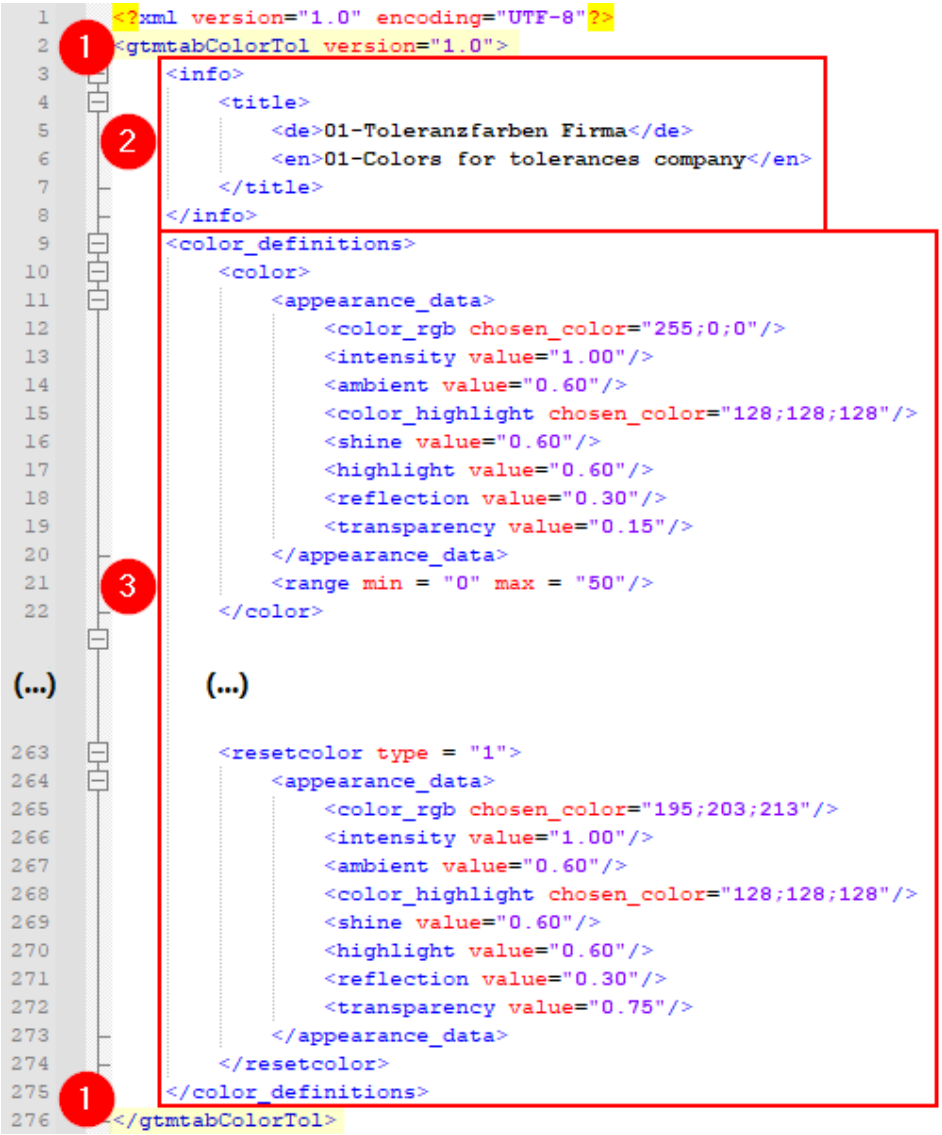
15.1.2 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zum Aufbau des Moduls *MBD Tabellen* sowie zum Erstellen von Tabellenvorlagen.

15.1.2.1 Vorlagen für Größenmaßtabellen bearbeiten

In der Abbildung sehen Sie ein Beispiel für eine Tabellenvorlage zur Darstellung von Größenmaßen. Anhand dieses Beispiels werden die verschiedenen Bestandteile einer Vorlage erläutert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gtmtabColorTol version="1.0">
    <info>
        <title>
            <de>01-Toleranzfarben Firma</de>
            <en>01-Colors for tolerances company</en>
        </title>
    </info>
    <color_definitions>
        <color>
            <appearance_data>
                <color_rgb chosen_color="255;0;0"/>
                <intensity value="1.00"/>
                <ambient value="0.60"/>
                <color_highlight chosen_color="128;128;128"/>
                <shine value="0.60"/>
                <highlight value="0.60"/>
                <reflection value="0.30"/>
                <transparency value="0.15"/>
            </appearance_data>
            <range min = "0" max = "50"/>
        </color>

(...)       (...)

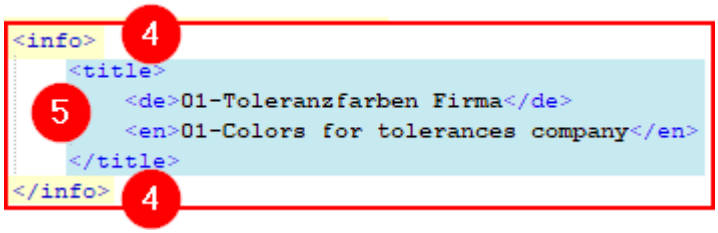
        <resetcolor type = "1">
            <appearance_data>
                <color_rgb chosen_color="195;203;213"/>
                <intensity value="1.00"/>
                <ambient value="0.60"/>
                <color_highlight chosen_color="128;128;128"/>
                <shine value="0.60"/>
                <highlight value="0.60"/>
                <reflection value="0.30"/>
                <transparency value="0.75"/>
            </appearance_data>
        </resetcolor>
    </color_definitions>
</gtmtabColorTol>
```

1. `<gtmtabColorTol>...</gtmtabColorTol>`
   Rahmen für die Vorlage: Sie sehen in dieser XML-Datei eine definierte Vorlage für eine Größenmaßtabelle. Sie können mehrere Farben zum Einfärben von Größenmaßen in einer XML-Datei definieren.
   - `version`=Angabe einer Nummer zur Versionierung der Vorlage
2. Vorlagen für Größenmaßtabellen bearbeiten[449]
3. Vorlagen für Größenmaßtabellen bearbeiten[450]

Informative Angaben zur Vorlage

Jede Vorlage benötigt die folgenden Tags:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

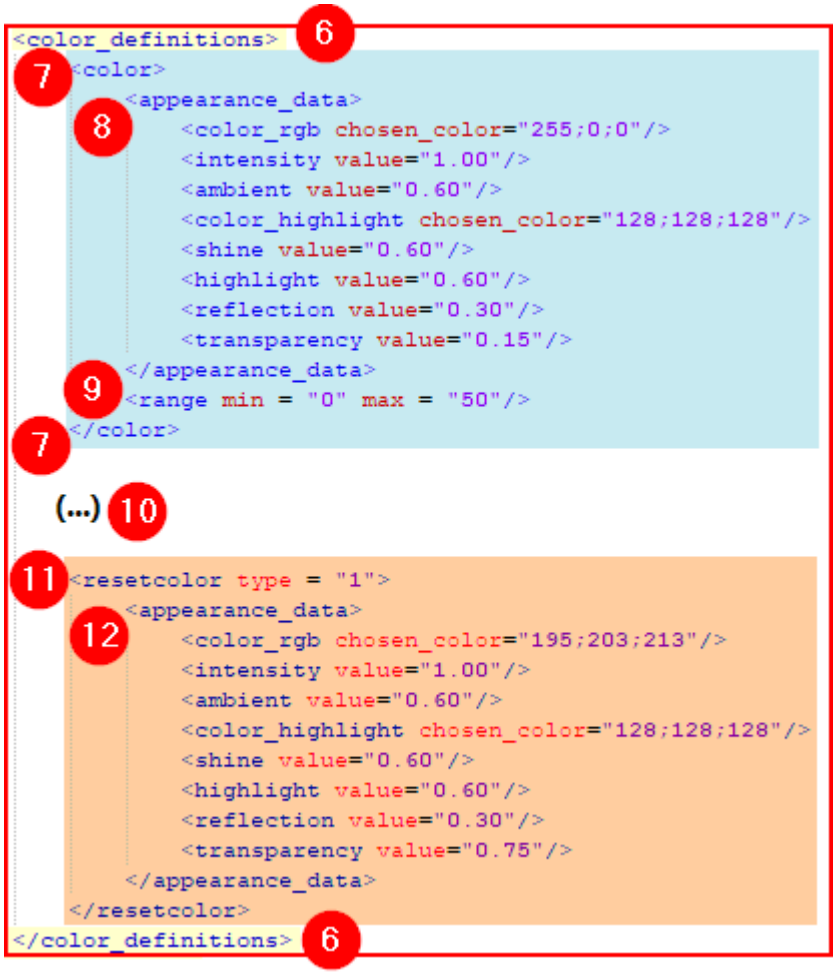


4. `<info>... </info>`
   Rahmen für den Info-Teil

5. `<title>... </title>`
   Titel in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>`

Farben zum Einfärben von Größenmaßen

Farben zum Einfärben von Größenmaßen werden mit den folgenden Eigenschaften definiert:



6. `<color_definitions>...</color_definitions>`
   Rahmen für den Teil, der alle Farbdefinitionen enthält.

7. `<color>...</color>`
   Rahmen für eine Farbdefinition.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

8. `<appearance_data>...</appearance_data>`
   Definition der Farben mit den folgenden Attributen. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Farbdefinition ein:
   - `color_rgb chosen_color`=Farbangabe im RGB-Format
   - `intensity value`=Intensität der Farbe (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
   - `ambient value`=Raumlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
   - `color_highlight chosen_color`=Angabe der Glanzlichtfarbe im RGB-Format
   - `shine value`=Glanz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
   - `highlight value`=Glanzlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
   - `reflection value`=Reflexion (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
   - `transparency value`=Transparenz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
9. `<range .../>`
   Wertebereich, in dem diese Farbe einem Größenmaß zugewiesen wird:
   `min`=Minimum (einschließlich dieses Wertes)
   `max`=Maximum (ausschließlich dieses Wertes, d. h. in diesem Fall werden alle Werte bis $0{,}04\bar{9}$ mit dieser Farbe eingefärbt)

Hinweis: Geben Sie einen Wertebereich an, damit die Farbe zugewiesen werden kann. Wird einer Farbe kein Wertebereich zugewiesen, kann die Farbe nicht angewendet werden. Wenn hingegen nur ein Wert nicht angegeben ist, wird für diesen automatisch der Wert 0 angenommen.

10. Wiederholen Sie die Schritte 6 bis 9 für jede Farbe, die Sie verwenden möchten. Sie können beliebig viele Farben eingeben.

Tipp: Um die Übersichtlichkeit zu wahren, wird empfohlen, die Farben in auf- oder absteigender Reihenfolge des Wertebereichs in die Vorlage einzufügen.

11. `<resetcolor>...</resetcolor>`
    Rahmen für die Farbdefinition einer Rückfallfarbe. Pro Vorlage gibt es nur eine Rückfallfarbe.
    `type`=Anwendungsmodus für die Rückfallfarbe. Einstellungsmöglichkeiten:
    `1`=Standardmodus: Zuerst wird die Rückfallfarbe auf das gesamte Modell angewendet. Anschließend werden die Referenzen eingefärbt, entsprechend der in dieser Vorlage definierten Farben.
    `0`=Alle Farben bleiben wie sie sind. Auf dieser Basis werden die Referenzfarben angewendet, d. h. nur Referenzen werden eingefärbt.
    `2`=Funktionsprinzip wie 1, außer dass anstelle der Rückfallfarbe die Standardfarbe des Modells angewendet wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

12. `<appearance_data>...</appearance_data>`
    Definition der Rückfallfarbe mit den folgenden Attributen. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Farbdefinition ein:
    - `color_rgb chosen_color`=Farbangabe im RGB-Format
    - `intensity value`=Intensität der Farbe (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `ambient value`=Raumlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `color_highlight chosen_color`=Angabe der Glanzlichtfarbe im RGB-Format
    - `shine value`=Glanz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `highlight value`=Glanzlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `reflection value`=Reflexion (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `transparency value`=Transparenz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)

15.2 Oberflächengütentabelle

Mit dem Submodul *MBD Oberflächengütentabelle* platzieren und verwalten Sie Oberflächengütentabellen für Teile.

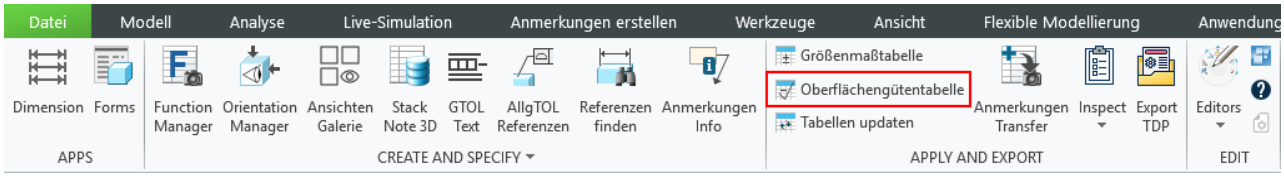
Hinweis: Das Submodul kann erst ab Creo Version 11 verwendet werden.

15.2.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Oberflächengütentabelle*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Starten Sie *Oberflächengütentabelle* über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Benutzeroberfläche zu öffnen.



Aufruf über das Menüband GT MBD

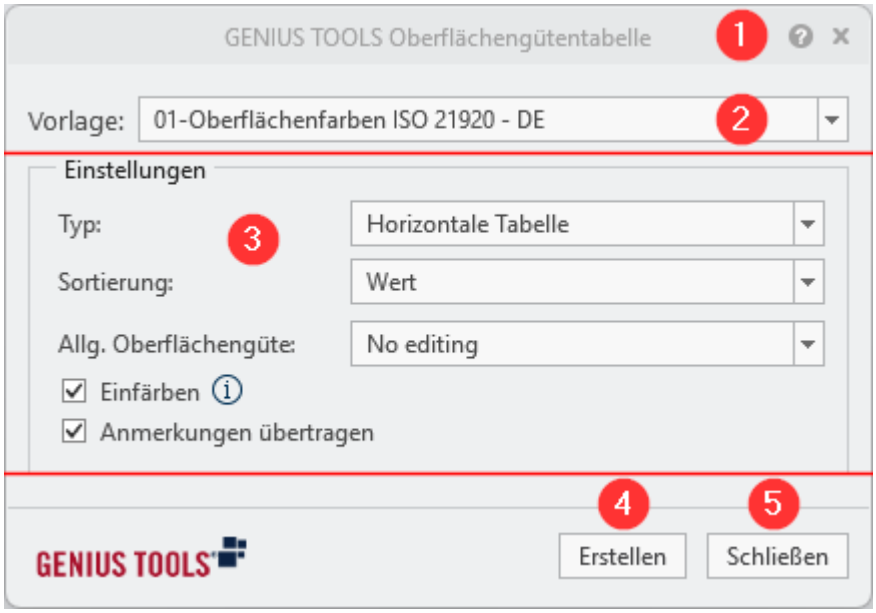
Funktionsweise

Alle Oberflächengüte im Modell werden in einer Tabelle angezeigt. Die vordefinierte allgemeine Oberflächengüte wird in der Tabelle unter *Allgemein* angegeben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

15.2.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Oberflächengütentabelle* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Hilfe
   Öffnet diese Hilfe.
2. Vorlage
   Wählen Sie eine hinterlegte XML-Vorlage[458] aus.
3. Einstellungen[455]
4. Erstellen
   Eine Tabelle wird mit den eingetragenen Einstellungen erstellt, siehe Benutzeroberfläche[454]. Bei einer bereits existierenden Tabelle steht an dieser Stelle *Update*. In diesem Fall wird keine neue Tabelle erstellt, sondern die bestehende geupdatet. Die Update-Funktion können Sie auch direkt aus dem Menüband *GT MBD* heraus ausführen, siehe Tabellen updaten[462]. Nach dem *Erstellen* / *Update* einer Tabelle wird die Benutzeroberfläche automatisch geschlossen.

Hinweis: Tabellen werden automatisch am Nullpunkt im Modell platziert. Um die Tabelle zu verschieben, markieren Sie die Tabelle mit einem Klick der linken Maustaste und klicken Sie anschließend auf den Anfasser. Die Tabelle hängt an der Maus und kann an eine beliebige Stelle im Modell verschoben werden.

5. Schließen
   Benutzeroberfläche wird geschlossen, ohne dass eine Tabelle erstellt wird. Zuvor geänderte Einstellungen werden nicht gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ergebnis

Sie erhalten eine Tabelle, in der die Einfärbung jeder Oberflächengüte durch ein Symbol in einer Farbspalte / Farbzeile angezeigt wird. Wenn Sie in der Benutzeroberfläche die Option *Einfärben* abwählen, verschwindet die Farbspalte / Farbzeile. Wenn Sie die Option wieder auswählen, erscheint die Anzeige der Farbspalte / Farbzeile nach einem Klick auf *Updaten*.

Allgemein	Spez. 1	Spez. 2
Rz 22	Rz 3.2	Rz 6.3
◆	-	X

Beispieltabelle

Die folgenden Symboltypen können in einer Tabelle erscheinen:

Symbol	Beschreibung
◆ (Raute in der Farbe in der eine Oberflächengüte eingefärbt wurde)	Zugewiesene Referenzen werden eingefärbt.
X	Der Wert der Oberflächengüte liegt innerhalb des Wertebereiches für eine definierte Farbe, siehe verwendete Vorlage[450] . Die Oberflächengüte weist jedoch keine semantischen Referenzen auf, die eingefärbt werden können. Alle gefundenen betroffenen Oberflächengüten ohne semantische Referenzen werden im Creo-Mitteilungsprotokoll ausgegeben. Wenn keine Referenzen gefunden wurden, gibt es entweder keine Referenz oder die Oberflächengüte ist veraltet und muss im Modellbaum aktualisiert bzw. konvertiert werden. **Ausnahme:** Gesteuerte Bemaßungen können nicht geupdatet werden, da veralteten Anmerkungen keine Referenzen zugewiesen werden können.
-	Der Wert des Größenmaßes liegt außerhalb des Wertebereiches für eine definierte Farbe, siehe verwendete Vorlage[450] . Das Größenmaß weist Referenzen auf.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

15.2.1.2 Tabelle formatieren

Im folgenden Bereich der Benutzeroberfläche sehen Sie die Einstellungen zum Spezifizieren der ausgewählten Vorlage:



Hinweis: Um sicherzustellen, dass die Größenverhältnisse in der Tabelle korrekt sind, setzen Sie die *Symbolvarianten-Höhe* (siehe Creo-Fenster *Symboldefinitions-Attribute* > *Allgemein* > *Symbolvarianten-Höhe*) für alle im Modell verwendeten Symboldefinitionen auf die gleiche Einstellung.

Hinweis: Damit die ausgelieferten Beispiele funktionieren, müssen die beiden Symbole *3d_iso_21920_2021_surf_fin_de.sym* und *3d_iso_21920_einfach.sym* im Verzeichnis *PRO_SURFACE_FINISH_DIR* liegen. Sie finden die beiden Symbole im Ordnerpfad *\gt_resource_folder\mbdTables\surfFinTable*.

1. **Typ**
   Ausrichtung der Tabelle definieren mit den folgenden Optionen:
   Horizontale Tabelle: Tabellenkopf in der ersten Zeile mit zeilenweiser Auflistung der Oberflächengüten
   Vertikale Tabelle: Tabellenkopf in der ersten Spalte mit spaltenweiser Auflistung der Oberflächengüten

2. **Sortierung**
   Einstellen, ob die Oberflächengütesymbole sortiert oder unsortiert angezeigt werden sollen:
   Wert: Tabelle wird nach Werten sortiert.
   Keine: Tabelle wird nicht sortiert.

3. **Allg. Oberflächengüte**
   Tragen Sie die allgemeine Oberflächengüte ein. Alle Flächen, die keiner Oberflächengüte zugewiesen sind, werden von der Allgemeinen Oberflächengüte definiert.
   Aus der Dropdown-Liste können Sie die Symbole auswählen, die in Benutzeroberfläche[457] hinterlegt sind.
   Sondermodus *None*: Farben werden in der definierten Reihenfolge in der XML-Vorlage angewendet. Die Farbbereiche werden ignoriert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Ein Warnsymbol ⚠ erscheint, wenn die zuvor ausgewählte Oberflächengüte nicht in Creo geladen wurde. Stellen Sie in Benutzeroberfläche[457] den Pfad zu den Oberflächengütensymbolen ein. Wenn keine *Allgemeine Oberflächengüte* ausgewählt ist, wird nicht definierten Flächen keine *Allgemeine Oberflächengüte* zugewiesen. Die Tabelle kann auch ohne *Allgemeine Oberflächengüte* erstellt werden. In diesem Fall ist die Tabelle jedoch nicht vollständig.

Hinweis: Es ist möglich, das Symbol der *Allg. Oberflächengüte* nach der Erstellung der Tabelle manuell anzupassen. Wenn Sie die Tabelle mit den bisherigen Eigenschaften updaten, werden alle Angaben mit Ausnahme der *Allg. Oberflächengüte* geupdatet. Wenn Sie Symboldefinitionen mit hinterlegten Standardparametern benutzen, kann dieses Verhalten nicht sichergestellt werden (siehe Creo-Fenster *Symboldefinitions-Attribute* > *Gruppierung und variable Textparameter*).

4. **Einfärben**
   Überschreibt den Farbzustand in der aktiven kombinierten Ansicht.
5. **Anmerkungen übertragen**
   Alle im Modell vorhandenen Anmerkungen, die in der Tabelle zu sehen sein werden, werden in die kombinierte Ansicht übertragen, in der die Tabelle erstellt wird.

15.2.2 Konfiguration

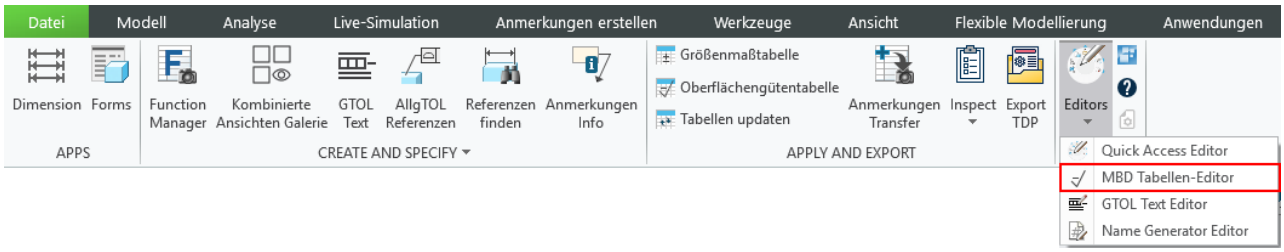
In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zum Aufbau des Moduls *MBD Tabellen* sowie zum Erstellen von Tabellenvorlagen.

15.2.2.1 MBD Tabellen-Editor

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *MBD Tabellen-Editor*. Mit diesem Submodul können Sie verschiedene allgemeine Oberflächengüten hinterlegen, die Sie in Benutzeroberfläche[453] auswählen können.

Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Starten Sie *MBD Tabellen-Editor* über das Menüband *GT MBD*. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Benutzeroberfläche zu öffnen.

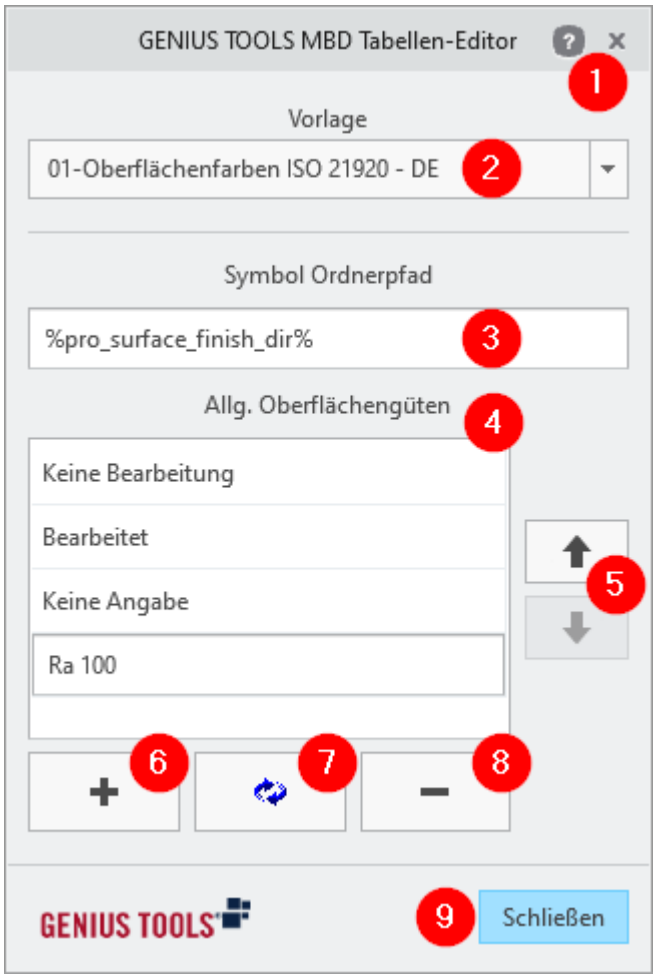


Aufruf über das Menüband im Reiter GT MBD

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *MBD Tabellen-Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Hilfe
   Öffnet diese Hilfe.
2. Vorlage
   Auswahl einer hinterlegten XML-Vorlage[458]
3. Symbol Ordnerpfad
   Ein expliziter Speicherort muss angegeben ist, an dem das unter 4. angelegte Symbol abgespeichert wird. Dies ist notwendig, damit das Symbol in die Tabelle geladen werden kann.
4. Allgemeine Oberflächengüten
   Auflistung der Symbole, die als allgemeine Oberflächengüte ausgewählt werden können.

Tipp: Hovern Sie über eine Zeile, um die in der XML-Definition hinterlegten Informationen zu diesem Symbol einzusehen.

5. Symbol in der Liste nach oben ⬆ oder unten ⬇ verschieben

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6. Symbol der Liste hinzufügen
   Nach einem Klick auf den Button können Sie ein Oberflächengütensymbol im Modell auswählen, das dieser Zeile hinzugefügt wird. Nach der Auswahl eines Symbols wird eine neue Zeile hinzugefügt, in der Sie einen Namen für dieses Symbol eintragen können. Unter diesem Namen ist das Symbol in Tabelle formatieren[455] auswählbar. Neu angelegte Symbole werden im Symbol Ordnerpfad (siehe 3.) gespeichert.
7. XML-Definition für ein Symbol aktualisieren
   Ein bereits angelegtes Symbol wird verändert.
8. Symbol aus der Liste löschen
9. Schließen
   Benutzeroberfläche wird geschlossen. Änderungen werden automatisch gespeichert.

15.2.2.2 Vorlagen für Oberflächengütentabellen bearbeiten

In der Abbildung sehen Sie ein Beispiel für eine Tabellenvorlage zur Darstellung von Oberflächengüten. Anhand dieses Beispiels werden die verschiedenen Bestandteile einer Vorlage erläutert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

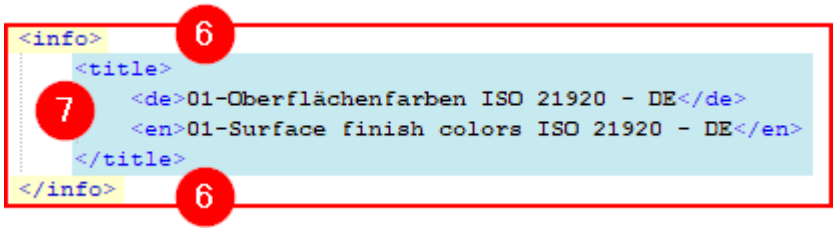
```
<?xml version="1.0"?>
<gtmtabColorSurffin version="1.0">
    <info>
        <title>
            <de>01-Oberflächenfarben ISO 21920 - DE</de>
            <en>01-Surface finish colors ISO 21920 - DE</en>
        </title>
    </info>
    <color_definitions>
        <color>
            <appearance_data>
                <color_rgb chosen_color="0;255;255" />
                <intensity value="0.9" />
                <ambient value="0.60" />
                <color_highlight chosen_color="128;128;128" />
                <shine value="0.60" />
                <highlight value="0.60" />
                <reflection value="0.30" />
                <transparency value="0.15" />
            </appearance_data>
            <range min="0" max="0.05" />
        </color>
        <color>
            <appearance_data>
                <color_rgb chosen_color="0;192;255" />
                <intensity value="0.9" />
                <ambient value="0.60" />
                <color_highlight chosen_color="128;128;128" />
                <shine value="0.60" />
                <highlight value="0.60" />
                <reflection value="0.30" />
                <transparency value="0.15" />
            </appearance_data>
            <range min="0.05" max="1.6" />
        </color>
(...)       (...)
        <resetcolor type="1">
            <appearance_data>
                <color_rgb chosen_color="195;203;213" />
                <intensity value="1.00" />
                <ambient value="0.60" />
                <color_highlight chosen_color="128;128;128" />
                <shine value="0.60" />
                <highlight value="0.60" />
                <reflection value="0.30" />
                <transparency value="0.75" />
            </appearance_data>
        </resetcolor>
    </color_definitions>
    <general_surffin>
        <surffin name="Keine Bearbeitung" value="ISO_21920_2021_SURF_FIN_DE||MATERIAL;MATERIAL=NOT_REMOVED" />
        <surffin name="Bearbeitet" value="ISO_21920_2021_SURF_FIN_DE||MATERIAL;MATERIAL=REMOVED" />
        <surffin name="Keine Angabe" value="ISO_21920_2021_SURF_FIN_DE||MATERIAL;MATERIAL=UNSPECIFIED" />
        <surffin name="Ra 100" value="ISO_21920_2021_SURF_FIN_DE|surface_texture_requirement=Ra 100|LINE;LINE=TWO_LINE_REQUIR
    </general_surffin>
    <symbol_load_path value="%pro_surface_finish_dir%" />
</gtmtabColorSurffin>
```

1. `<gtmtabColorSurffin>...</gtmtabColorSurffin>`
   Rahmen für die Vorlage: Sie sehen in dieser XML-Datei eine definierte Vorlage für eine Oberflächengütetabelle. Sie können mehrere Farben zum Einfärben von Oberflächengüten in einer XML-Datei definieren.
   - `version`=Angabe einer Nummer zur Versionierung der Vorlage
2. Vorlagen für Oberflächengütentabellen bearbeiten[460]
3. Vorlagen für Oberflächengütentabellen bearbeiten[460]
4. Vorlagen für Oberflächengütentabellen bearbeiten[462]
5. Symbol-Ordnerpfad
   In diesem Ordnerpfad werden die Symboldefinitionen gesucht, falls diese beim Einfügen der Allgemeinen Oberflächengüte in der Tabelle nicht gefunden werden. Dieser Ordnerpfad kann auch im Editor eingestellt werden, siehe Benutzeroberfläche[457].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Informative Angaben zur Vorlage

Jede Vorlage benötigt die folgenden Tags:

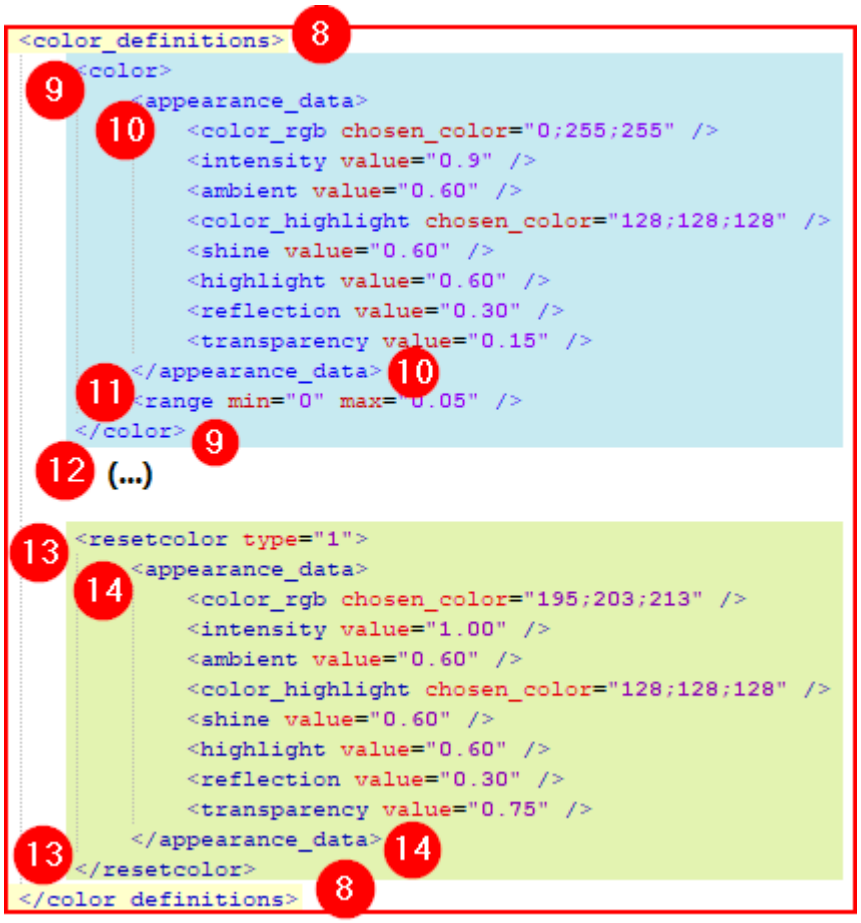


6. `<info>... </info>`
   Rahmen für den Info-Teil

7. `<title>... </title>`
   Titel in Deutsch `<de>` und Englisch `<en>`

Farben zum Einfärben von Oberflächengüten

Farben zum Einfärben von Oberflächengüten werden mit den folgenden Eigenschaften definiert:



8. `<color_definitions>...</color_definitions>`
   Rahmen für den Teil, der alle Farbdefinitionen enthält.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

9. `<color>...</color>`
   Rahmen für eine Farbdefinition.
10. `<appearance_data>...</appearance_data>`
    Definition der Farben mit den folgenden Attributen. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Farbdefinition ein:
    - `color_rgb chosen_color`=Farbangabe im RGB-Format
    - `intensity value`=Intensität der Farbe (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `ambient value`=Raumlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `color_highlight chosen_color`=Angabe der Glanzlichtfarbe im RGB-Format
    - `shine value`=Glanz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `highlight value`=Glanzlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `reflection value`=Reflexion (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `transparency value`=Transparenz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
11. `<range .../>`
    Wertebereich, in dem diese Farbe einem Oberflächengütensymbol zugewiesen wird:
    `min`=Minimum (einschließlich dieses Wertes)
    `max`=Maximum (ausschließlich dieses Wertes, d. h. in diesem Fall werden alle Werte bis $0{,}04\bar{9}$ mit dieser Farbe eingefärbt)

Hinweis: Geben Sie einen Wertebereich an, damit die Farbe zugewiesen werden kann. Wird einer Farbe kein Wertebereich zugewiesen, kann die Farbe nicht angewendet werden. Wenn hingegen nur ein Wert nicht angegeben ist, wird für diesen automatisch der Wert 0 angenommen.

12. Wiederholen Sie die Schritte 8 bis 11 für jede Farbe, die Sie verwenden möchten. Sie können beliebig viele Farben eingeben.

Tipp: Um die Übersichtlichkeit zu wahren, wird empfohlen, die Farben in auf- oder absteigender Reihenfolge des Wertebereichs in die Vorlage einzufügen.

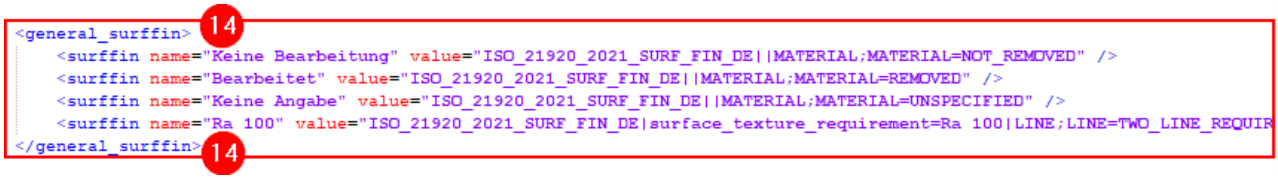
13. `<resetcolor>...</resetcolor>`
    Rahmen für die Farbdefinition einer Rückfallfarbe. Pro Vorlage gibt es nur eine Rückfallfarbe.
    `type`=Anwendungsmodus für die Rückfallfarbe. Einstellungsmöglichkeiten:
    `1`=Standardmodus: Zuerst wird die Rückfallfarbe auf das gesamte Modell angewendet. Anschließend werden die Referenzen eingefärbt, entsprechend der in dieser Vorlage definierten Farben.
    `0`=Alle Farben bleiben wie sie sind. Auf dieser Basis werden die Referenzfarben angewendet, d. h. nur Referenzen werden eingefärbt.
    `2`=Funktionsprinzip wie 1, außer dass anstelle der Rückfallfarbe die Standardfarbe des Modells angewendet wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

14. `<appearance_data>...</appearance_data>`
    Definition der Rückfallfarbe mit den folgenden Attributen. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Farbdefinition ein:
    - `color_rgb chosen_color`=Farbangabe im RGB-Format
    - `intensity value`=Intensität der Farbe (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `ambient value`=Raumlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `color_highlight chosen_color`=Angabe der Glanzlichtfarbe im RGB-Format
    - `shine value`=Glanz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `highlight value`=Glanzlicht (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `reflection value`=Reflexion (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)
    - `transparency value`=Transparenz (Angabe im Bereich 0.00 - 1.00)

Oberflächengüten

Oberflächengüten werden in folgender Form in der Vorlage hinterlegt:

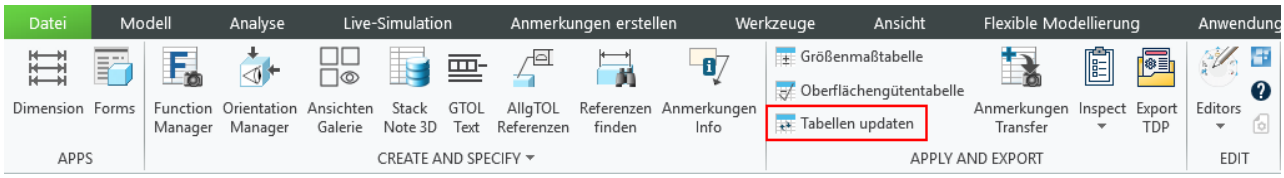


15. `<general_surffin>...</general_surffin>`
    Rahmen für die Definition der einzelnen Oberflächengüten. Tragen Sie in die Anführungszeichen die Eigenschaften der Oberflächengüten ein.
    - `surffin name`=Allgemeine Oberflächengüte zur Auswahl in *MBD Oberflächengüte Tabelle*
    - `value`=Detailinformationen zu dieser Oberflächengüte, die als Metainformationen in dieser Vorlage sichtbar sind sowie als Tooltip in *MBD Tabellen Editor*

15.3 Tabellen updaten

Starten Sie die Funktion *Tabellen updaten* über das Menüband *GT MBD*. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Update für alle vorhandenen MBD Tabellen durchzuführen. Das Update wird durchgeführt, ohne dass ein neues Fenster geöffnet wird. Das Modell wird mit dem Update regeneriert und im Creo-Mitteilungsprotokoll erscheint eine entsprechende Nachricht.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband im Reiter GT MBD

© 2026 INNEO Solutions GmbH

16 Name Generator

Verfügbar in den Menübändern GENIUS TOOLS | GT MBD

Creo Parametric ist nur bedingt in der Lage, eine fortlaufende Benennung einzelner Objekte sicherzustellen. Gerade wenn in einem Unternehmen keine Produktdatenmanagement-Lösung im Einsatz ist, ist es schwierig, eine durchgängige und logische Nummerierung zu erreichen.

Name Generator ist ein intuitiv zu bedienendes Werkzeug für die fortlaufende Vergabe von Namen mit einer Nummerierung für Dateinamen von einzelnen Bauteilen, Blechteilen und Baugruppen. Das Programm kann aber auch für beliebige weitere Dateien und Objekte für die Konstruktion eingesetzt werden. Damit stellen Sie eine eindeutige Zuordnung sicher und ermöglichen eine fortlaufende Nummerierung gemäß den Arbeitsrichtlinien.

Name Generator kann individuell auf Einzelplatzrechnern (lokal) oder im Netzwerk (global) für alle Creo-Arbeitsplätze eingesetzt werden.

Name Generator steht mit den folgenden Features zur Verfügung:

1. Nutzbar in intelligenten Mapkeys in den *GENIUS TOOLS* Modulen *Quick Access*[573], *Library*[310], *Forms*[130] und *Parameter*[490].
2. Manuell in verschiedenen Konstruktionsschritten bei
   - der Vergabe von Namen für Familientabellenvarianten,
   - bei der Erzeugung von Bauteilen in Baugruppen.

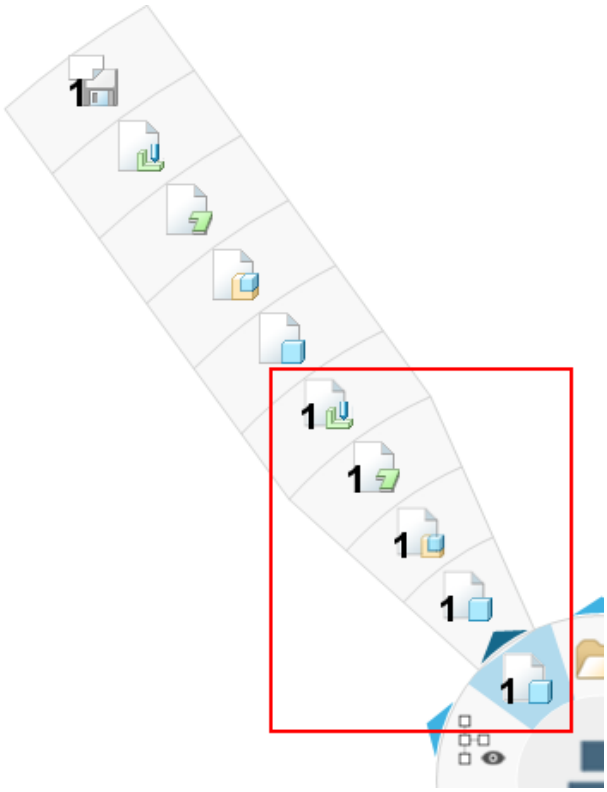
16.1 Verwendung

Aufrufen des Programms zur Erzeugung neuer Modelle

Die Hauptanwendung des *Name Generators* ist die Erzeugung von Dateinamen für neue Baugruppen und Bauteile.

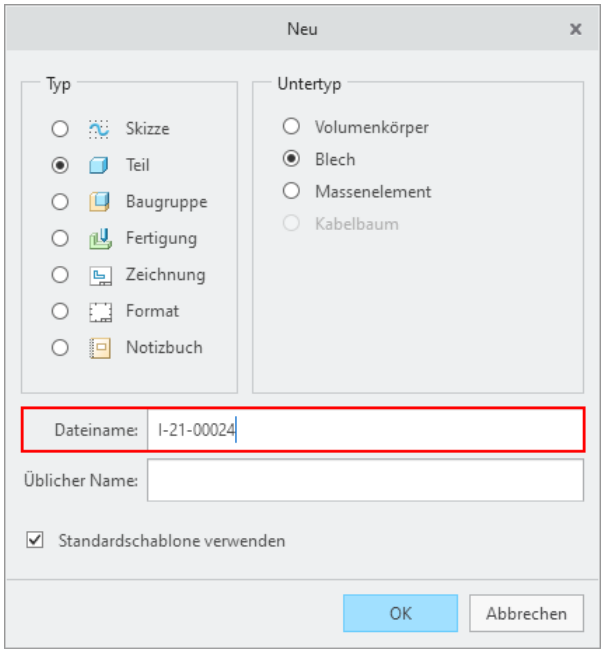
In *Quick Access* (Taste [<]) sind in der Standardkonfiguration bereits die Schaltflächen für die Modellerzeugung mit Namensgenerator aktiv. Sie erkennen diese Schaltflächen an der kleinen Eins.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über Quick Access

Ein Klick erstellt Modelle der angegebenen Art mit der voreingestellten Namenskonfiguration. Es öffnet sich der Creo-Standarddialog für das Erstellen neuer Modelle. Anstelle des Creo-typischen Namensvorschlags wird ein generierter Namensvorschlag voreingetragen.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Achten Sie darauf, den Modelltyp nicht im Nachhinein zu ändern. (Ergänzungen können im Rahmen der möglichen Namenslänge jedoch sinnvoll sein.) Für das Generieren der Modellnamen können unterschiedliche Namenskonfigurationen hinterlegt sein.

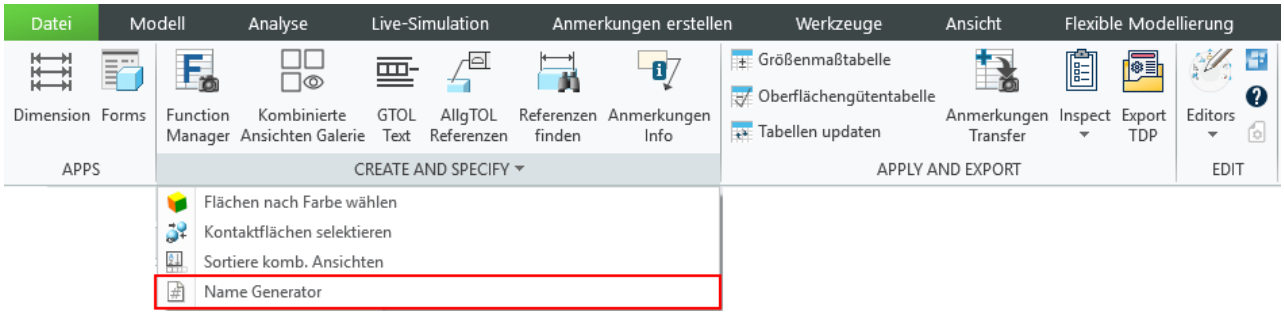
Automatisierte Verwendung in einzelnen GENIUS-TOOLS-Modulen

Name Generator ist in der Standardkonfiguration von *GENIUS TOOLS* for Creo in folgenden Modulen eingebunden und kann bei der Erzeugung neuer Bauteile, Baugruppen oder Zeichnungen automatisiert genutzt werden.

- In *Quick Access* und *Forms* wird der Name Generator mit angepassten, intelligenten Mapkeys verwendet.
- In Beispieldaten von *Parameter* ist der Name Generator eingebunden.
- Über die Beispielbibliotheken von *Library* werden neue Teile mit dem Name Generator erstellt.

Spezialfall: Aufrufen des Programms aus dem Menüband

Starten Sie *Namensgenerator* über das Menüband im Reiter *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* oder im Reiter *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*. Dies wird benötigt, wenn Sie eine Nummer unabhängig von einem Modul generieren und über die Zwischenablage einfügen möchten, z. B. für das Einfügen eines generierten Namens in Familientabellen.

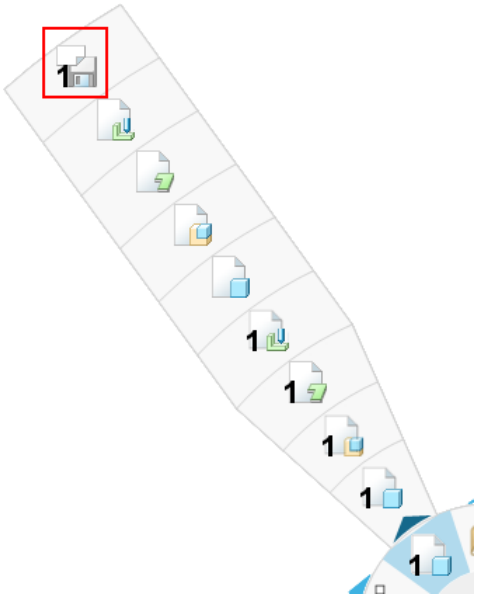


Aufruf über das Menüband im Reiter GT MBD

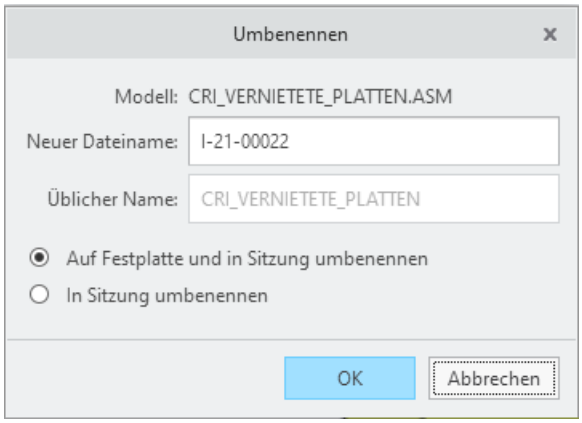
Modelle über Quick Access umbenennen

Für das Umbenennen des aktuellen Modells existiert die Schaltfläche *Aktuelles Modell umbenennen* im Quick-Access-Ringmenü.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Nach einem Klick auf die Schaltfläche öffnet sich der Namensgenerator.



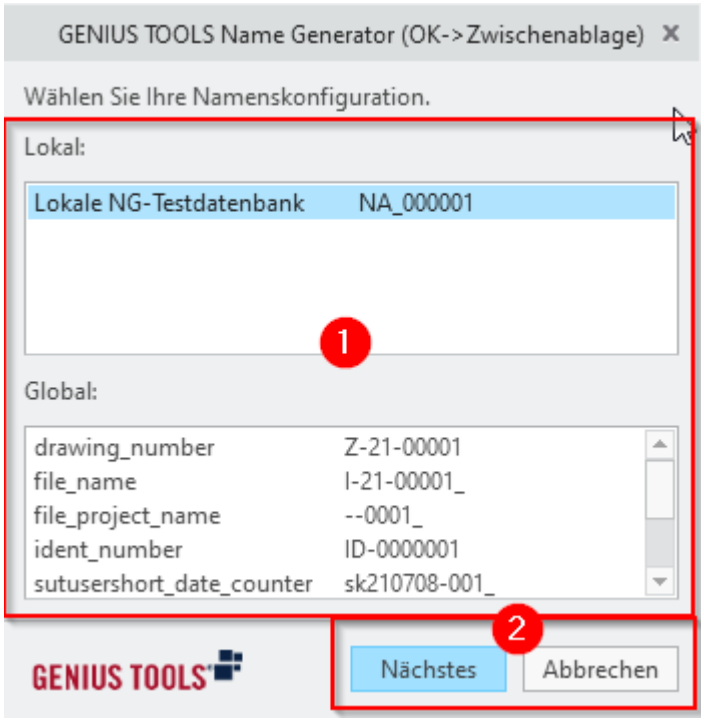
Wählen Sie die gewünschte Namenskonfiguration aus und bestätigen Sie den Dialog. Es öffnet sich der Standard Creo-Dialog zum Umbenennen mit dem voreingetragenem, neu generierten Dateinamen.

16.1.1 Benutzeroberfläche

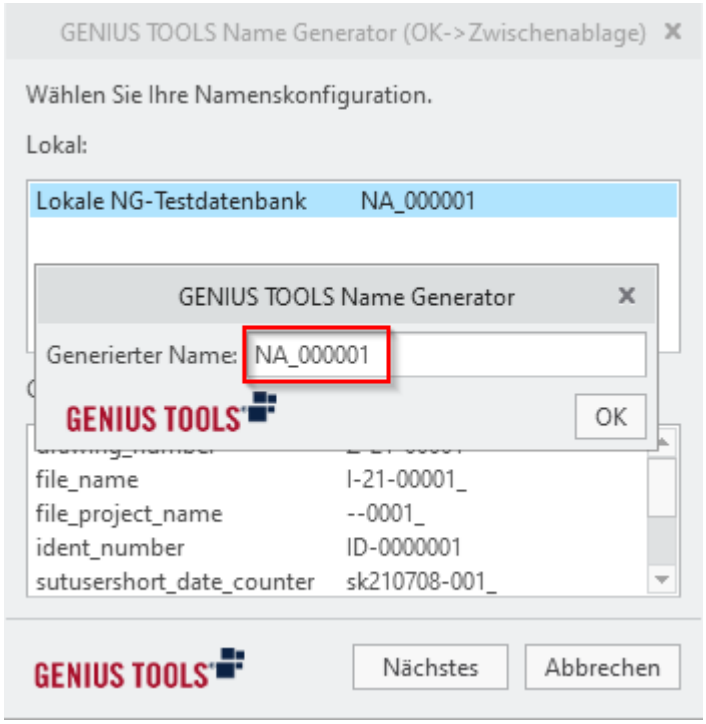
Die Benutzeroberfläche von *Name Generator* besteht aus:

1. Lokale und Globale Namenskonfigurationen
2. Schaltflächen für *Nächstes* und *Abbrechen*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



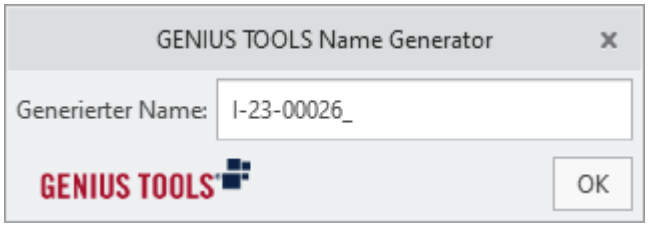
Hinter jeder Namenskonfigurationen wird eine generische Vorschau angezeigt. Wählen Sie aus den verfügbaren Namenskonfigurationen (1) und bestätigen Sie Ihre Wahl (2). Passen Sie den generierten Namen im nachfolgenden Dialog mit eigenen Eingaben an und bestätigen Sie den Dialog.



Passen Sie den generierten Namen bei Bedarf an. Nach einem Klick auf *OK* ist der Name im Zwischenspeicher. Verwenden Sie den generierten Namen mit STRG + V oder dem Kontextmenü (*Rechtsklick* > *Einfügen*).

Anzeige der Benutzeroberfläche steuern

Das Aussehen der Benutzeroberfläche ist abhängig von der Konfigurationsoption `gtng_db_name_filter`. Mit dieser Konfigurationsoption können Sie Werte festlegen, nach denen Namenskonfigurationen durchsucht werden. Dann werden nur die Namenskonfigurationen angezeigt, die dem hinterlegten Wertebereich entsprechen. Haben Sie in der `gtng_db_name_filter` einen Wert hinterlegt, werden nur die Namenskonfigurationen angezeigt, die diesem Wert entsprechen. Entspricht genau eine Namenskonfiguration dem Wertebereich, wird dieser Name bereits vorgeschlagen. Die Benutzeroberfläche öffnet sich dann in dieser Form:



16.2 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration des Moduls *Name Generator*, welche in *Name Generator Editor*[469] durchgeführt wird.

16.2.1 Name Generator Editor

Mit dem *Name Generator Editor* werden Namenskonfigurationen erstellt und entweder lokal oder global gespeichert.

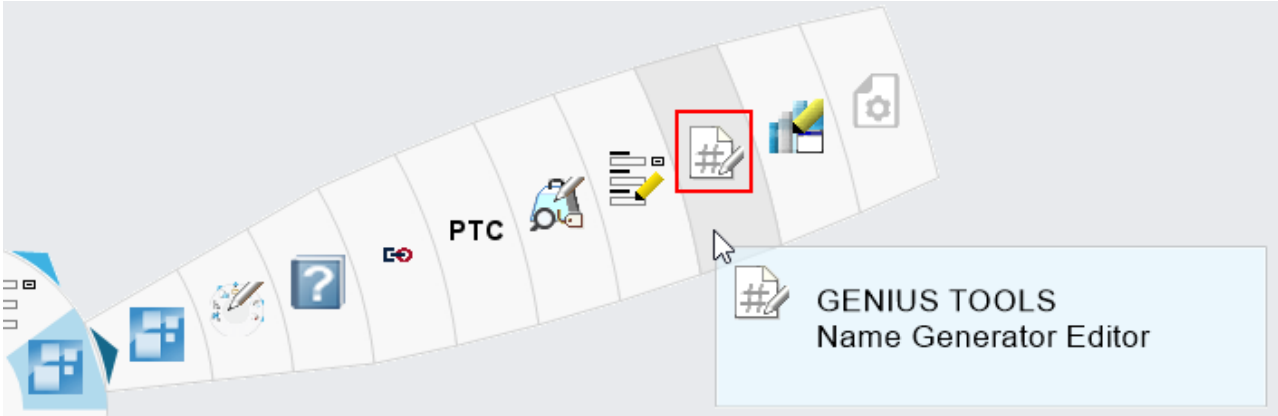
- Lokale Namenskonfigurationen werden im appdata-Verzeichnis des aktuellen Benutzers lokal gespeichert.
- Globale Konfigurationen werden für Nutzer der *Startup TOOLS* im Mainserver unter *caddepot\serveronly* gespeichert. (Nutzen Sie *GENIUS TOOLS for Creo* ohne *Startup TOOLS*, finden Sie die Konfiguration im Ressourcenverzeichnis.)

Achtung: Für globale Namenskonfigurationen benötigt jeder Benutzer lesenden und schreibenden Zugriff auf die Dateien.

Aufrufen des Programms

Starten Sie *Name Generator Editor* über *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: *<Arbeitsumgebung>/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

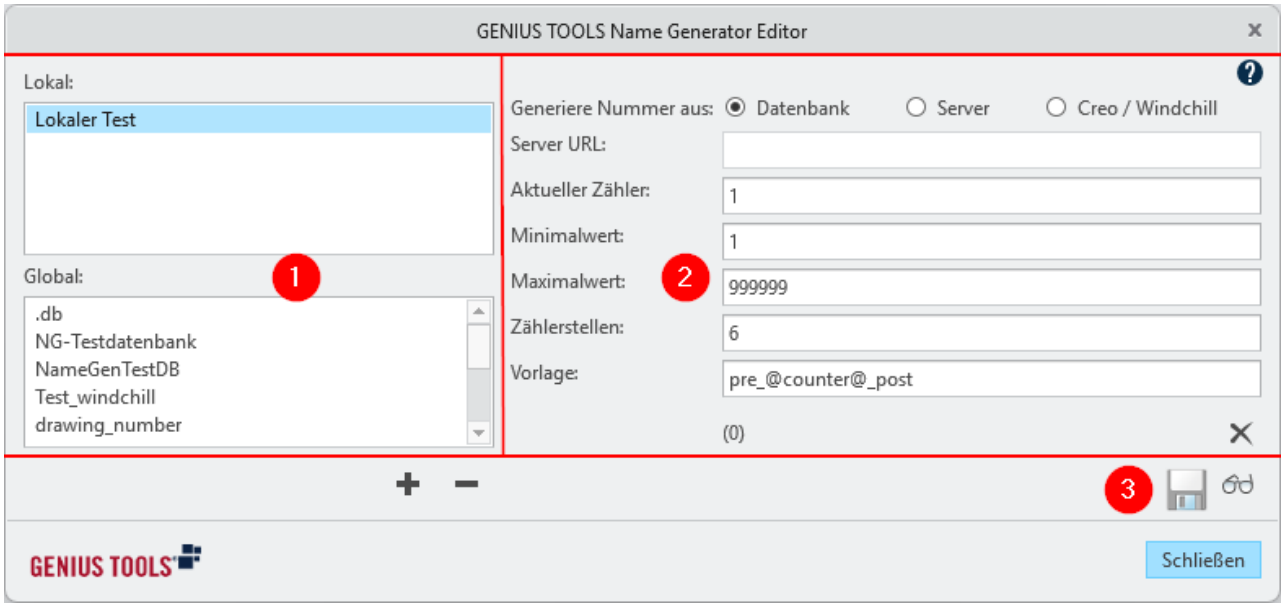
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

16.2.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des *Name Generator Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Verfügbare Namenskonfigurationen[471]
2. Konfigurationsdetails[472]
3. Speichern und Vorschau: Klicken Sie auf das Brillensymbol, um die Vorschau für einen generierten Dateinamen zu sehen.

16.2.1.2 Verfügbare Namenskonfigurationen

Auf der linken Seite des Dialoges werden bestehende lokale und globale Namenskonfigurationen angezeigt. Klicken Sie auf einen Eintrag in den Listen um die zugehörigen Optionen in den Konfigurationsdetails anzuzeigen. Benutzen Sie die Plus-Schaltfläche um neue Namenskonfigurationen anzulegen. Markieren Sie eine Namenskonfiguration und klicken Sie auf die Schaltfläche Minus, um sie zu löschen.

Lokale und globale Namenskonfigurationen

Wählen Sie in den Konfigurationen entweder die Option für lokale Namenskonfigurationen (`gtng_local_folder`) oder die Option für globale Namenskonfigurationen (`gtng_folder`).

Für unterschiedliche Nutzungsszenarien gibt es die lokalen und globalen Namenskonfigurationen.

Lokale Namenskonfigurationen bieten sich für Konstruktionen an, an denen keine weiteren Personen beteiligt sind, oder die ausschließlich mit einem Benutzerkonto auf einer Workstation bearbeitet werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Lokale Namenskonfigurationen werden standardmäßig auf einem lokalen Computer im Verzeichnis *%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\name_generator* gespeichert.

Tipp: Passen Sie den Speicherort von lokalen und globalen Namenskonfigurationen über die Konfigurationsoptionen der *GENIUS TOOLS for Creo* an.

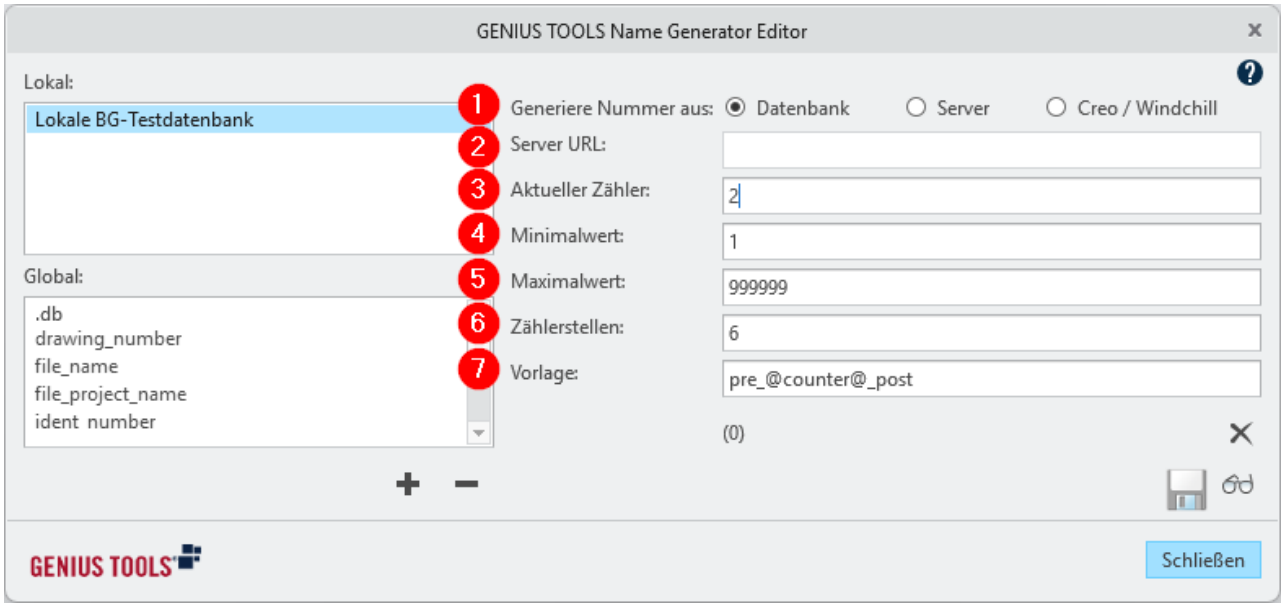
Globale Konfigurationen sind standardmäßig im Mainserver unter *caddepot\serveronly\gt_name_generator* gespeichert und für alle Benutzer einsetzbar.

Es muss immer eine Netzwerkanbindung bestehen, damit neue Namen mit dem aktuellen Counter erzeugt werden.

Achtung: Für globale Namenskonfigurationen benötigt jeder Benutzer lesenden und schreibenden Zugriff auf die Dateien.

16.2.1.3 Konfigurationsdetails

In den Konfigurationsdetails wird die aktuelle Konfiguration des selektierten Elements angezeigt.

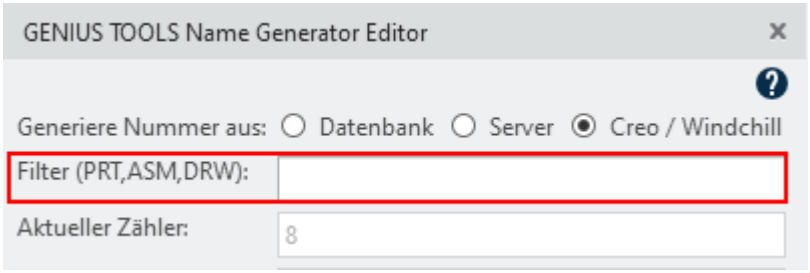


1. Generiere Nummer aus
Definiert, ob Namen aus den Name-Generator-Datenbanken oder von einen Webserver erzeugt werden.

Wenn Sie mit Windchill arbeiten, verwenden Sie die Option *Creo / Windchill*. Diese Option ermöglicht die Abfrage von Nummern aus Windchill ohne das Einspielen einer Customization auf dem Windchill-Server. Hierzu werden der aktuell verbundene Server und der aktuell in Creo angemeldete Nutzer verwendet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. **Zweite Zeile**
   - **Bei Auswahl Datenbank: Keine Angaben möglich**
   - **Bei Auswahl Server: Server URL (2)**
     Die URL des Webservers angeben. Die hinterlegte URL muss eine Zahl zurückgeben. Diese Zahl wird in einer Namenskonfiguration anstelle der Zahl, die durch `@counter@` generiert wird, verwendet.
   - **Bei Auswahl Creo / Windchill: Filter**
     Auswahl des spezifischen Windchill-Nummerngenerators.



Ein Filter kann bei Verwendung der Option *Creo / Windchill* angegeben werden, um einen spezifischen Windchill-Nummerngenerator anzusprechen. Wird nichts angegeben, wird automatisch der für PRT (Teile) genommen. Ignorieren Sie die Einstellung, wenn Nummern aus Datenbanken erstellt werden.

3. **Aktueller Zähler**
Zeigt den aktuellen Zähler der Namenskonfiguration an. Bei Bedarf kann der Zähler in diesem Feld angepasst werden.

Achtung: Der aktuelle Zähler muss mindestens dem Minimalwert entsprechen.

4. **Minimalwert**
Der Minimalwert ist der Startwert einer Namenskonfiguration. Tragen Sie hier die niedrigste Zahl für die Nummerngenerierung ein.

5. **Maximalwert**
Der Maximalwert ist die letzte Nummer, die bei der Namensgenerierung vergeben werden kann.

6. **Zählerstellen**
Definiert die Zählerstellen, mit denen die Nummern ausgegeben werden.

7. **Vorlage**
Definiert die Namenskonfiguration. Benutzen Sie die Variable `@counter@` für hoch zählende Namenskonfigurationen.

Achtung: In älteren *GENIUS TOOLS for Creo* Versionen wurde `@number@` für den Counter verwendet. Um die Kompatibilität zu gewährleisten, kann die Variable weiter verwendet werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Sie können zusätzlich alle Variablen und String-Operationen der *GENIUS TOOLS for Creo* nutzen, siehe Variablenliste[958]. Dateinamen sind auf 31 Zeichen begrenzt. Geben Variablen zu lange Werte zurück, wird der generierte Name gekürzt.

Beispiel zur Erstellung einer Namensausgabe

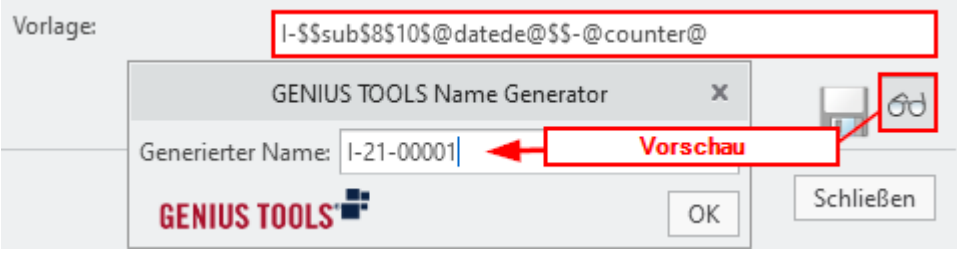
Geben Sie unter Vorlage folgende Variablen ein: `I-$$sub$8$10$@datede@$$-@counter@`.

`$$sub$8$10$`: zeigt aus dem Datumsformat die 8. bis 10. Stelle an, wobei die 0 aus Stelle 8 nicht mit angezeigt wird.

`@datede@`: Datumsformat dd-mm-yyyy (de für deutsch)

`@counter@`: generiert eine fortlaufende Nummer

Resultat: Der generierte Dateiname lautet: I-21-00001.



16.2.2 Anwendungsfälle

In diesem Abschnitt finden Sie Anwendungsfälle für das Modul *Name Generator*.

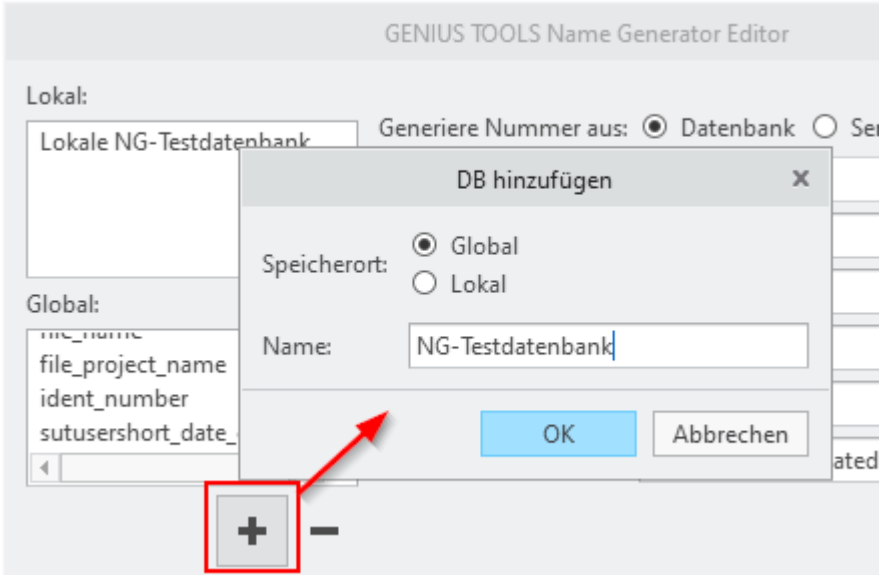
16.2.2.1 Globale Namenskonfigurationen mit Fallback

In diesem Beispiel wird eine Namenskonfiguration erstellt. Mit der Namenskonfiguration wird aus einem Modell ein Parameter ausgelesen, gekürzt und zusammen mit dem Counter ausgegeben. Existiert der Parameter nicht in einem Modell, wird stattdessen ein statischer Fallbacktext ausgegeben.

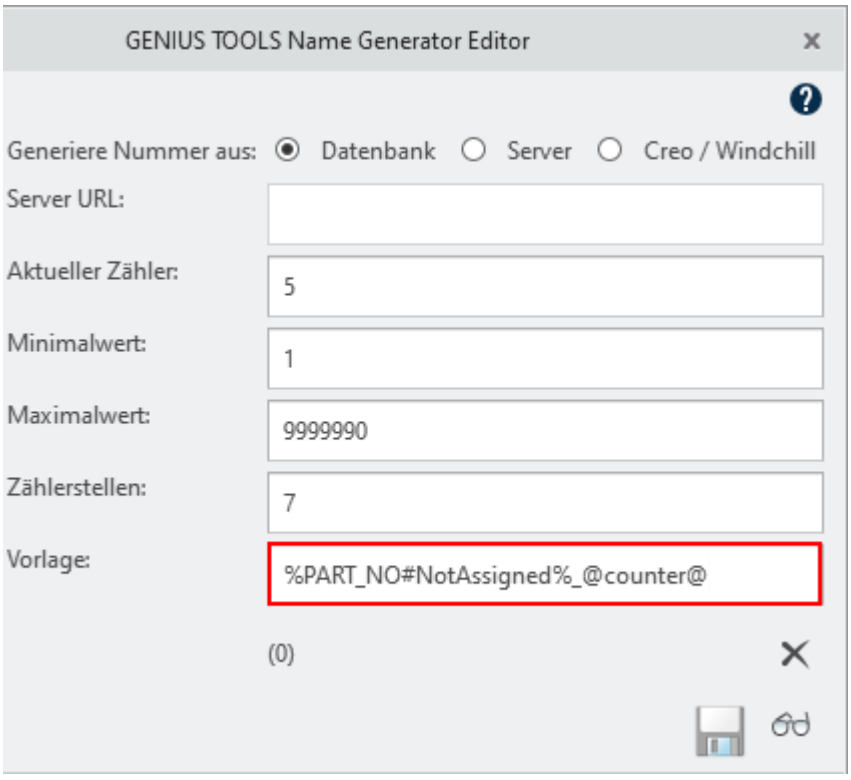
Gehen Sie wie folgt vor, um eine neue Namenskonfiguration mit Fallback anzulegen:

1. Öffnen Sie *Name Generator Editor*.
2. Klicken Sie auf die Plus-Schaltfläche in der Befehlsleiste.
3. Stellen Sie den Speicherort auf *Global*. Tragen Sie einen Namen für die neue Namenskonfiguration ein. Achten Sie darauf, nur Sonderzeichen einzusetzen, die für Dateinamen unter Windows verwendet werden können.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



4. Bestätigen Sie den Dialog mit *OK*.
5. Wählen Sie die neu angelegte Namenskonfiguration unter Global aus.
6. Konfigurieren Sie folgende Namenskonfiguration:



7. Speichern Sie die Namenskonfiguration. Die globale Namenskonfiguration mit Fallback ist für alle Benutzer einsatzbereit.

Erläuterung der erstellten Namensregel

`%PART_NO#NotAssigned%_@counter@`

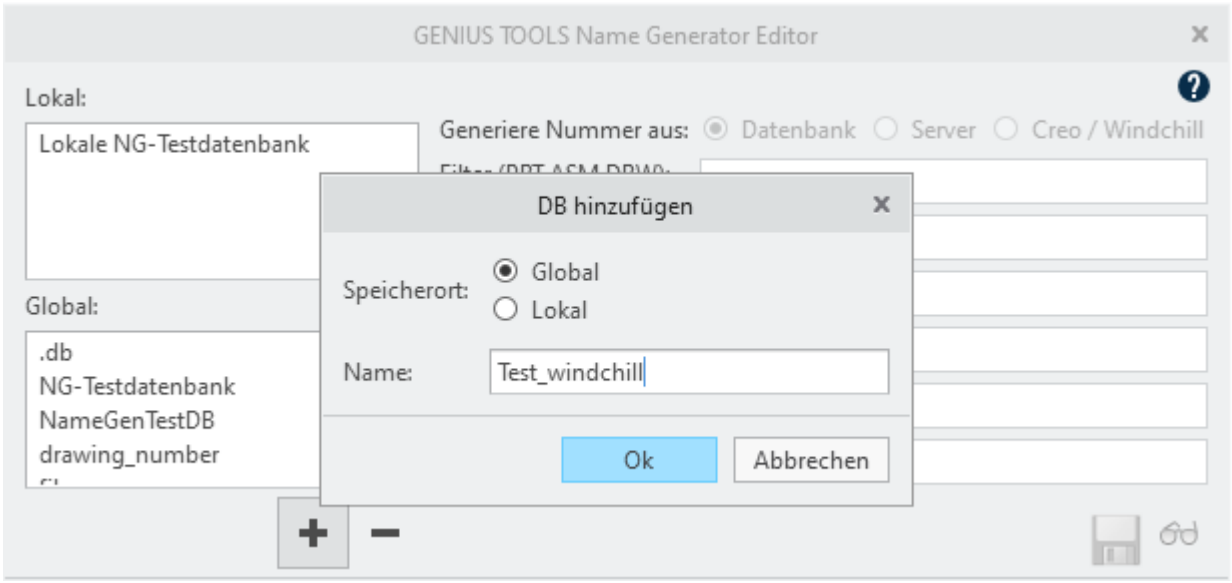
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ein Parameter wird aus den Modellen ausgelesen und nach dem Trennstrich _ der Zähler hochgezählt. Wird kein Parameter gefunden, wird stattdessen der statische Text `NotAssigned` vor den Zähler geschrieben.

16.2.2.2 Globale Namenskonfigurationen mit Windchill

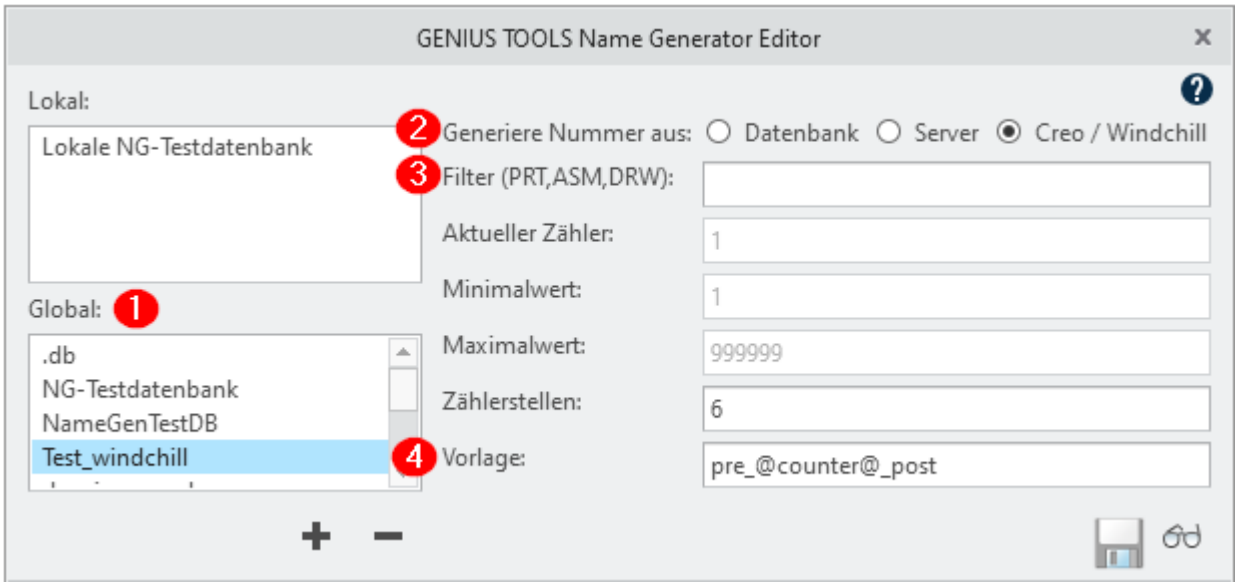
In diesem Beispiel wird eine globale Namenskonfiguration erstellt. In der Namenskonfiguration wird eine Nummer von einem Windchill Server verwendet.

1. Öffnen Sie *Name Generator Editor*.
2. Klicken Sie auf die Plus-Schaltfläche in der Befehlsleiste. Es öffnet sich ein Dialog.
3. Stellen Sie den Speicherort auf *Global*. Tragen Sie einen Namen für die neue Namenskonfiguration ein und bestätigen Sie mit *OK*. Achten Sie darauf, nur Sonderzeichen einzusetzen, die für Dateinamen unter Windows verwendet werden können.

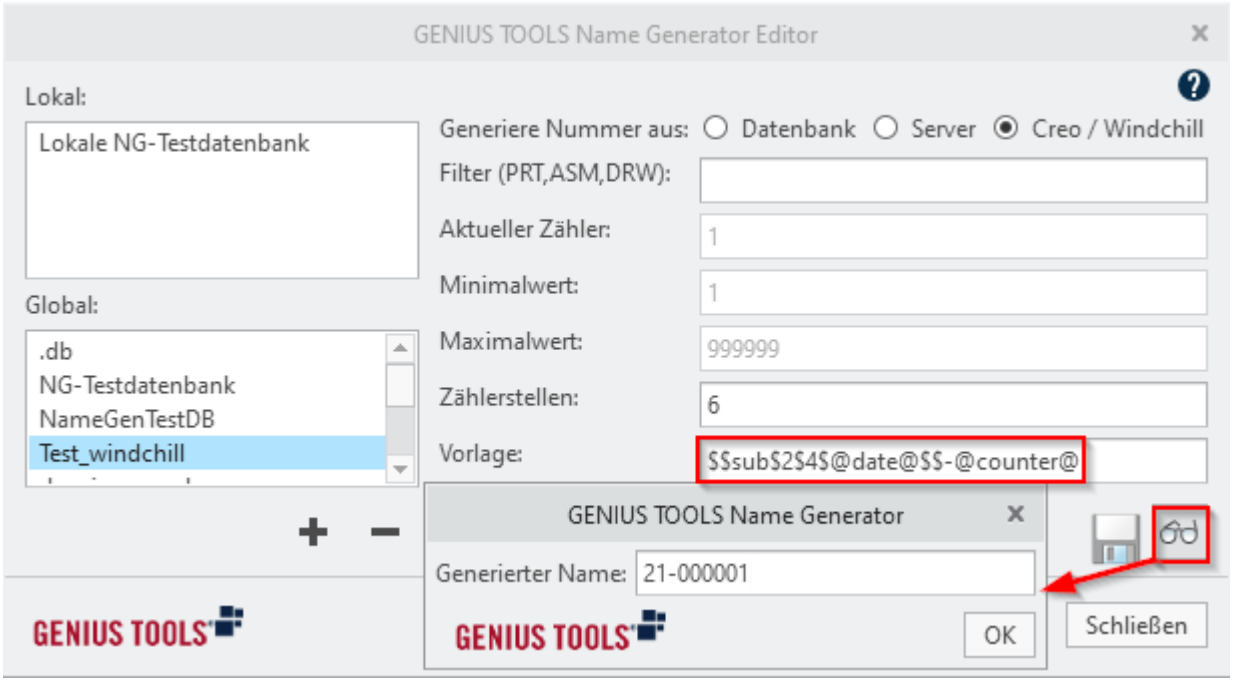


4. Wählen Sie unter *Global* (1) Ihre angelegte Datenbank aus und anschließend bei *Generiere Nummer aus* (2), die Option *Creo / Windchill*.
5. Wählen Sie nun den *Filter* (3), Auswahl des spezifischen Windchillnummerngenerators. Wenn nichts ausgewählt ist, wird automatisch der Windchillnummerngenerator für PRT (Teile) verwendet.
6. Im Feld *Vorlage* (4) steht bereits ein Beispiel (hier: *pre_@counter@_post*), welches angepasst werden kann.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



7. Konfigurieren Sie im Feld *Vorlage* (4) die Namenskonfiguration nach Ihren Vorstellungen. Geben sie z. B. ein: `$$sub$2$4$@date@$$-@counter@`. Diese Operation (`$$sub$2$4$`) schneidet aus der Datumsvorlage yyyy-mm-dd (`@date@`) die 2. bis 4. Stelle aus und gibt diese wieder. Die 0 von Position 2 wird nicht mit angezeigt. Die Variable `@counter@` generiert eine fortlaufende Nummer.



8. Über die Vorschau (Brillensymbol) öffnet sich ein Fenster und der generierte Dateiname wird angezeigt, er lautet in diesem Beispiel: 21-000001.
9. Speichern Sie die Namenskonfiguration.

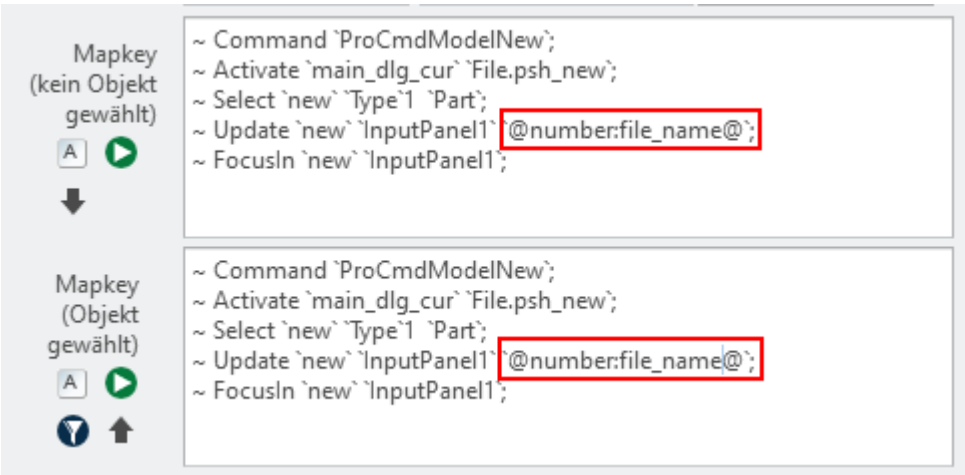
Der Zähler `@counter@` in der Namenskonfiguration nutzt jetzt den Nummerngenerator aus Windchill.

Tipp: Windchill Namensgeneratoren müssen nicht auf dem globalen Mainserver liegen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

16.2.2.3 Einbinden von Namenskonfigurationen in Quick Access

Quick Access verwendet intelligente Mapkeys, die um Variablen und Operationen erweitert wurden, die nur mit GENIUS TOOLS for Creo verwendet werden können.



Passen Sie in *Quick Access* (*Quick Access Editor*) die Mapkeys an.

Um beliebige Namenskonfigurationen verwenden zu können, müssen die Mapkeys in *Quick Access* angepasst werden.

In den vorgefertigten Mapkeys muss dabei die Variable *@number:...@* angepasst werden.

Der Mapkey für *Neues Bauteil mit Nummer erzeugen*:

```
~ Command `ProCmdModelNew`;
~ Activate `main_dlg_cur` `File.psh_new`;
~ Select `new` `Type`1 `Part`;
~ Update `new` `InputPanel1` `@number:file_name@`;
~ FocusIn `new` `InputPanel1`;
```

Passen Sie nun die Variable *@number:...@* im Mapkey an.

Variante 1: Mit Auswahl der Namenskonfiguration

@number@ öffnet den Name Generator ohne vorausgewählte Konfiguration. Nach der Wahl der Konfiguration wird der Creo-Dialog für die Teile-Erstellung mit voreingetragenem Namen geöffnet.

Variante 2: Mit festgelegter Namenskonfiguration

@number:Namenskonfiguration@ öffnet sofort den Dialog für die Teileerstellung. Dabei ist ein Dateiname – erstellt mit der hinterlegten Namenskonfiguration – vorgegeben und kann angepasst werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Ist die Namenskonfiguration nicht eindeutig, muss trotzdem über den Auswahldialog eine Namenskonfigurationen gewählt werden.

16.2.2.4 Projektnummern verwenden

In diesem Beispiel soll eine Projektnummer mit einer laufenden Nummer durch *Name Generator* neue Namen generieren. Dieser neue und eindeutige Name wird z. B. für neue Bauteile und Baugruppen verwendet.

Variante A: Es gibt nur eine laufende Nummer für alle Projektnummern.

Variante B: Jede Projektnummer hat ihre eigene laufende Nummer (Nummernkreis).

Aufgabe: Woher kann die Projektnummer automatisch bezogen werden?

Methode 1: Projektnummer kommt aus einem Parameter des aktuellen Modells

Projektnummer einstellen – Erstvergabe
Die Erstvergabe geschieht manuell, in dem ein definierter Modellparameter als Wert die Projektnummer erhält. Durch den Wechsel des aktiven Modells (es kann immer nur eins in der Creo-Sitzung existieren) wird auch der Wert des definierten Modellparameters wechseln, und damit die Projektnummer.

Vorteil
Werden Modelle unterschiedlicher Projekte in einer Sitzung bearbeitet entsteht automatisch der "richtige" neue Name, wenn das "richtige" Modell aktiv ist.

Nachteil
Befindet sich im Creo-Grafikfenster kein Modell (z. B. im Startfenster), kann keine Projektnummer ermittelt werden.

Methode 2: Projektnummer ist in der Sitzungsumgebung (Betriebssystemvariable) definiert

Projektnummer einstellen – Erstvergabe
Wenn eine definierte Betriebssystemvariable vor dem Start von Creo mit einem Wert belegt wird, muss bei jedem Projektwechsel Creo Parametric neu gestartet werden.

Soll die definierte Betriebssystemvariable in der aktuellen Sitzung verändert werden, kann eine Javascript-Funktion definiert werden, die den Wert verändert (siehe unten), oder mit der Software *Model Processor*. Standardmäßig ist das Verändern einer Umgebungsvariable einer Creo-Parametric-Session nicht möglich.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

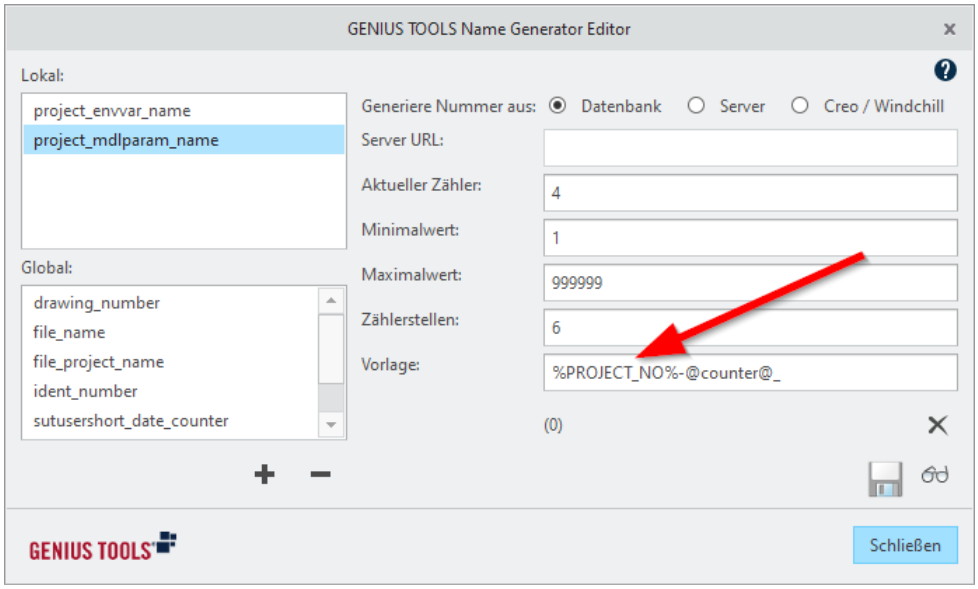
Vorteil
In jeder Situation von Creo Parametric kann die Projektnummer ermittelt werden.

Nachteil
Zum Ändern der Projektnummer muss eine Javascript-Funktion erstellt werden. Beim Wechsel von Modellen aus unterschiedlichen Projekten ist es nötig bei jedem Wechsel auch manuell die Projektnummer neu einzustellen.

Lösung für Variante A: Ein Zähler für alle Projektnummern

Methode 1: Modellparameterwert als Projektnummer

Im *Name Generator Editor* wird der Modellparameter angegeben.



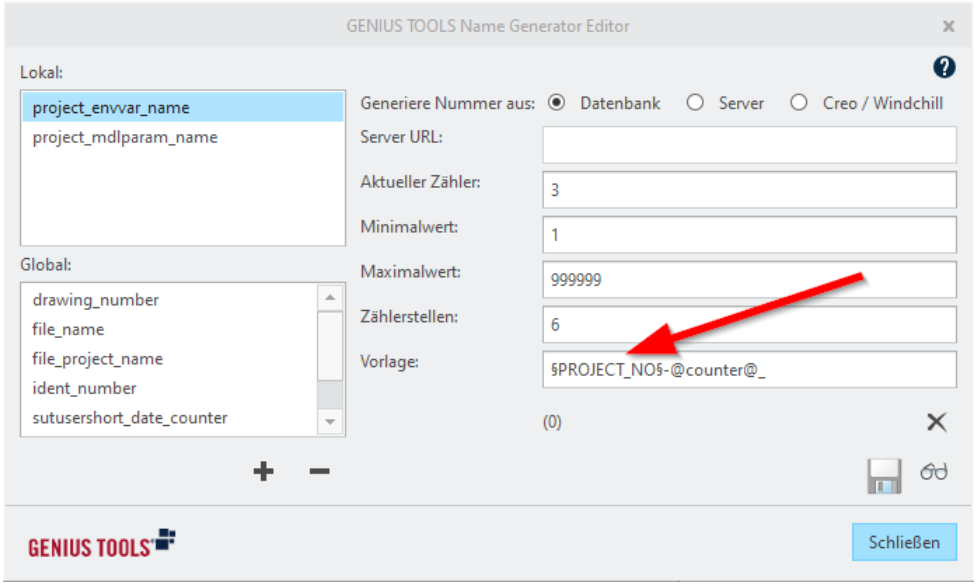
Hinweis: Der GENIUS TOOLS Name Generator kann nur einen gültigen Namen generieren, wenn ein Bauteil oder eine Baugruppe aktiv ist, die auch den entsprechenden Modellparameter besitzt.

Modellparameterwert erzeugen oder verändern
Die Erstbelegung bzw. Änderung des Modellparameterwertes erfolgt über den Parameterdialog von Creo Parametric oder *Parameter*.

Methode 2: Betriebssystemvariablenwert als Projektnummer

Im *Name Generator Editor* wird die Betriebssystemvariable angegeben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Hinweis: Der *Name Generator* kann nur einen gültigen Namen generieren, wenn eine Betriebssystemvariable mit entsprechenden Modellparameter existiert.

Betriebssystemvariablenwert erzeugen, verändern und einsehen

Eine Betriebssystemvariable in einer Creo Parametric Sitzung kann mit Standardfunktionalität von Creo Parametric nicht erzeugt, verändert oder angezeigt werden. Benutzen Sie die Javascript-Funktion *SetVar()*, um den Wert einer Betriebssystemvariable zu erzeugen oder zu ändern, z. B. mit dem *JavaScript Editor*[824].

```
function SetVar() {
  setEnvVar("PROJECT_NO", "0000");
}
```

Kombiniert man dies mit einem „intelligenten" Mapkey von *Quick Access*, können Anwender eine Projektnummer in eine separates Dialogfenster eingegeben (1).

Die Anzeige eines Betriebssystemvariablenwertes kann zudem sehr einfach mit einem weiteren intelligenten Mapkey realisiert werden (2).

(1) Betriebssystemvariablenwert ändern durch Benutzereingabe

Sie können einen Mapkey oder Schaltfläche in *Quick Access* anlegen, mit dem Anwender eine Projektnummer eingeben können, die der Betriebssystemvariable zugewiesen wird. (Siehe dazu auch Mapkeys erzeugen[586].)

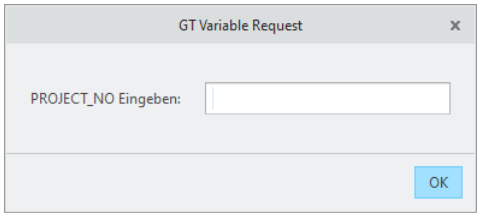
Ein Quick-Access-Kommando könnte folgendermaßen aussehen: (Siehe auch Nutzung von Variablen für Benutzereingaben[958] sowie Javascript-Funktion[829] *replaceVars ()*.)

```
js:var pn = replaceVars("§PROJECT_NO§");
var regexp = new RegExp("^\\d{4}$");
do {
var pn = getStringUI("PROJECT_NO eingeben:");
if (!regexp.test(pn)) {
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
alert("Die Projektnummer muss aus 4 Zahlen bestehen.");
}
} while (pn != "" && !regexp.test(pn));
if (pn != "") setEnvVar("PROJECT_NO", pn);
```

Nach dem Klick auf den definierten Mapkey oder Schaltfläche in *Quick Access* erscheint der folgende Dialog.

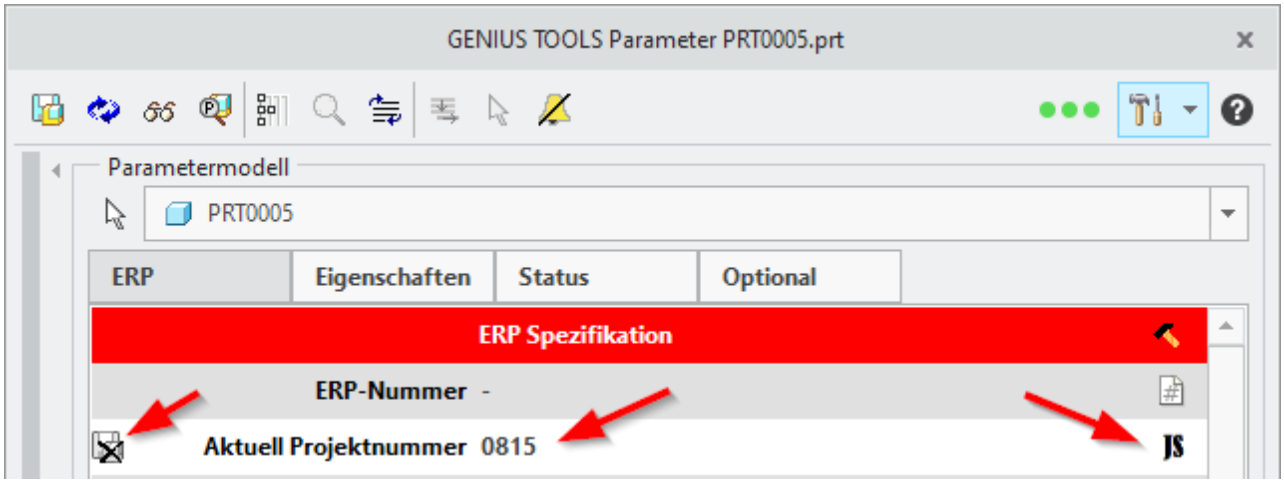


Alternative

Eine Javascript-Funktion kann auch im *Parameter* ausgelöst werden, z. B. beim Öffnen von *Parameter* oder nach Änderung eines Modellparameterwertes oder als Klickfunktion an einem Parameter.

```
function PostLoad() {
   setInputValue("PROJECT_NO_ENV", getEnvVar("PROJECT_NO"));
return true;
}
```

```
function SetVar() {
  setEnvVar("PROJECT_NO", getInputValue("PROJECT_NO_ENV"));
  alert("Projektnummer "+getEnvVar("PROJECT_NO")+" eingestellt!");
}
```



Für diesen Weg muss allerdings immer ein Modell vorhanden sein. Wir empfehlen, beide Wege, sowohl *Quick Access* und *Parameter* (Klickfunktion), anzubieten. Dadurch kann das Abrufen und Setzen von Projektnummern komfortabel auf verschiedenen Wegen durchgeführt werden.

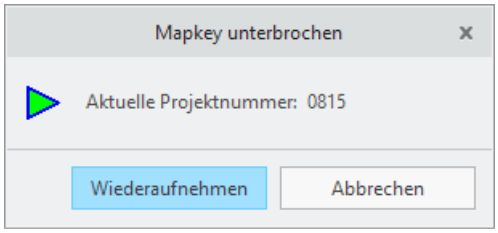
(2) Betriebssystemvariablenwert anzeigen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

In *Quick Access* kann ein weiterer Mapkey hinterlegt werden, um die aktuelle Projektnummer anzuzeigen. Mapkeys können standardmäßig Variablen beinhalten.

```
@MANUAL_PAUSEAktuelle Projektnummer:  $PROJECT_NO$;
```

Die Ausgabe sieht dann folgendermaßen aus:



Lösung für Variante B: Ein Zähler für jede Projektnummer

Damit jede Projektnummer einen Zähler erhält, ist für jede Projektnummer eine *Name Generator Definition* (Datenbank) anzulegen (z. B. prj0815.db, prj4711.db, prj1234.db). Dabei ist es unerheblich, ob mit Modellparameterwerten oder mit Betriebssystemvariablenwerten gearbeitet wird.

Die manuelle Erzeugung und Pflege dieser Datenbanken ist sehr aufwendig. Es gibt daher die Möglichkeit, diese Datenbanken (DB) automatisiert zu erstellen. Das Prinzip funktioniert so:

- Suche nach einem Projektnummernzähler in DB.
- Wenn nicht vorhanden, wird eine neue DB erstellt, in dem eine konfigurierte Templatedatei verwendet wird.

Mit der Konfigurationsoption *gtng_copy_template_if_filter_db_not_found* kann eine Templatedatenbank hinterlegt werden (z. B. projectnumber). Die Definition kann so aussehen, wie in Variante A gezeigt.

Bei der Verwendung von *Name Generator* innerhalb von *Quick Access* oder in Kopierregeln von *Library* braucht man nun nur noch den gewünschten Generator anzugeben:

```
@number:prj$PROJECT_NO$@
```

Wird dieser nicht gefunden, wird er automatisch erzeugt.

Hinweis: Wird diese Technik verwendet, benötigt jeder Anwender Schreibrechte im Verzeichnis der Konfigurationsoption *gtng_folder*.

Beispiel: Zählernummer für Javascript

Wird die Zählernummer eines projektspezifischen Nummerngenerators im Javascript benötigt, könnte die Funktion (z. B. für *Parameter*) folgendermaßen aussehen:

```
function GetProjectSubNo () {
var numgenname = getInputValue("PROJECT_NO");
setEnvVar("PROJECT_NO", numgenname);
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
var new_num = replaceVars("number:" + numgenname + "");
setInputValue("PROJECT_SUB_NO", new_num);
}
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

17 Orientation Manager

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Modul *Orientation Manager* können Sie Orientierungen erstellen und aktualisieren. Es ist auch möglich, den Orientierungen kombinierte Ansichten zuzuweisen.

Folgende definierte Orientierungen können erzeugt werden:

- Rechtwinklige Projektion
- Isometrische Projektion (von oben/von unten)
- Trimetrische Projektion (von oben/von unten)

Zu den definierten Projektionen werden zugehörige Anmerkungsebenen erzeugt, die beim Wechsel kombinierter Ansichten im Reiter *Anmerkungen erstellen* gefiltert werden. Dies erleichtert die Auswahl der Anmerkungsebene bei der Erzeugung neuer Anmerkungen.

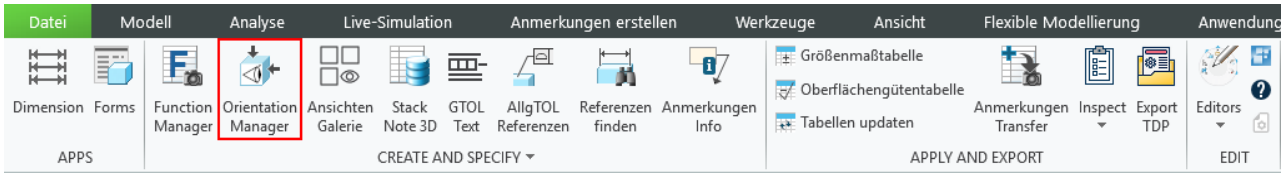
Des Weiteren zeigt der Orientation Manager die Anzahl der Verwendung der jeweiligen Orientierung in den kombinierten Ansichten.

17.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Orientation Manager*.

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Orientation Manager* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



Aufruf über das Menüband GT MBD

Konfiguration

gtom_projection_menu_type
Definiert, ob das Menü als ausklappbare Leiste angezeigt (0) oder mit Optionsfeldern (1).
Startwert: 1

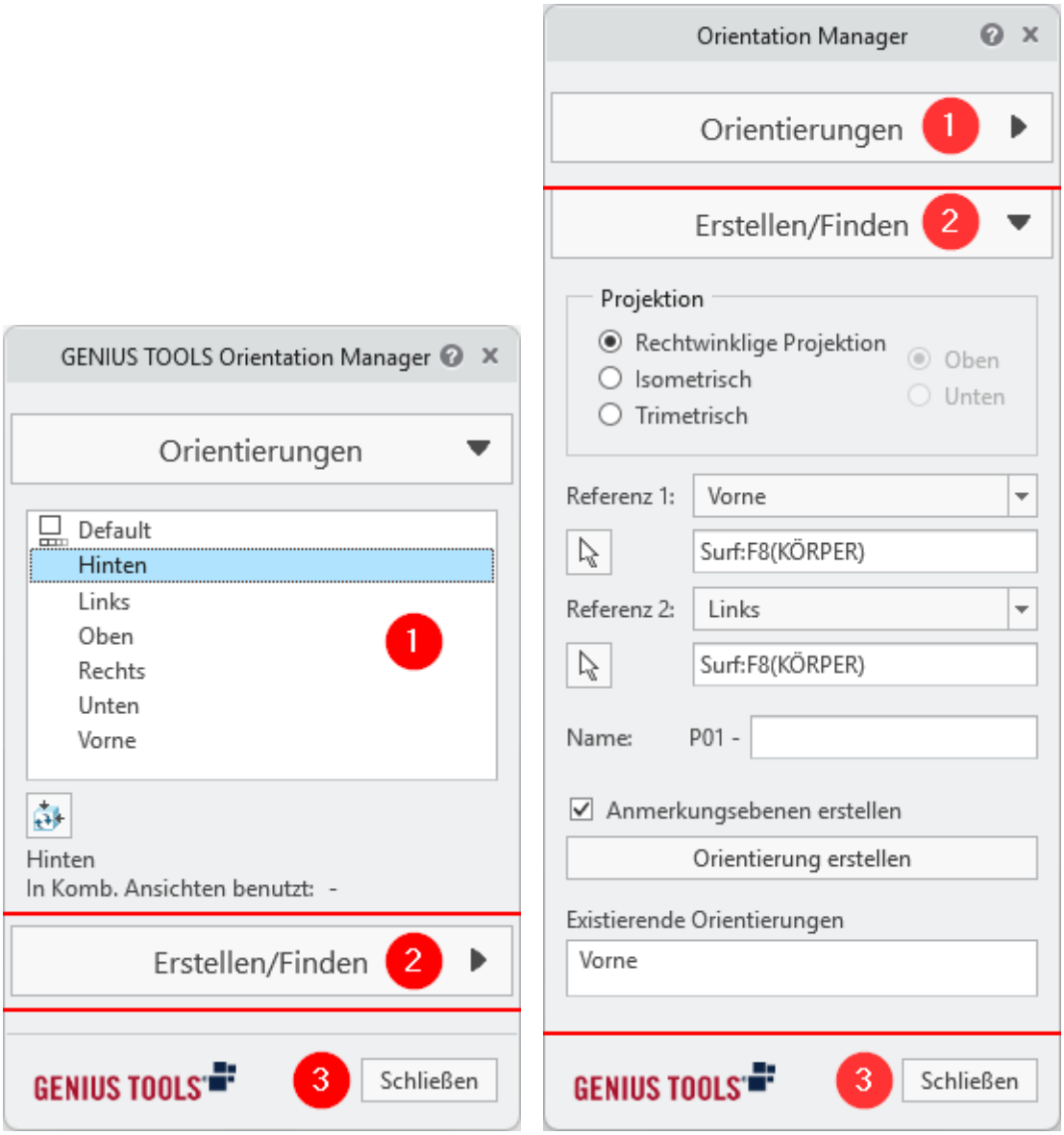
© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtom_projection_type_init
Definiert, welche Option standardmäßig ausgewählt ist: (0) Rechtwinklige Projektion, (1) Isometrisch oben, (2) Trimetrisch oben. Startwert: 1

gtu_ui_change_filter_annotation_planes
Definiert, ob GENIUS TOOLS die Anmerkungsebenen anhand der gesetzten Orientierung in der aktiven kombinierten Ansicht filtern soll (1) oder nicht (0). Startwert: 1

17.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Orientation Manager* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Liste der Orientierungen mit Schaltfläche für die Hilfe

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Orientierung erstellen und finden[488]
3. Schließen

17.1.2 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält diesen folgenden allgemeinen Bedienelement zur Steuerung:

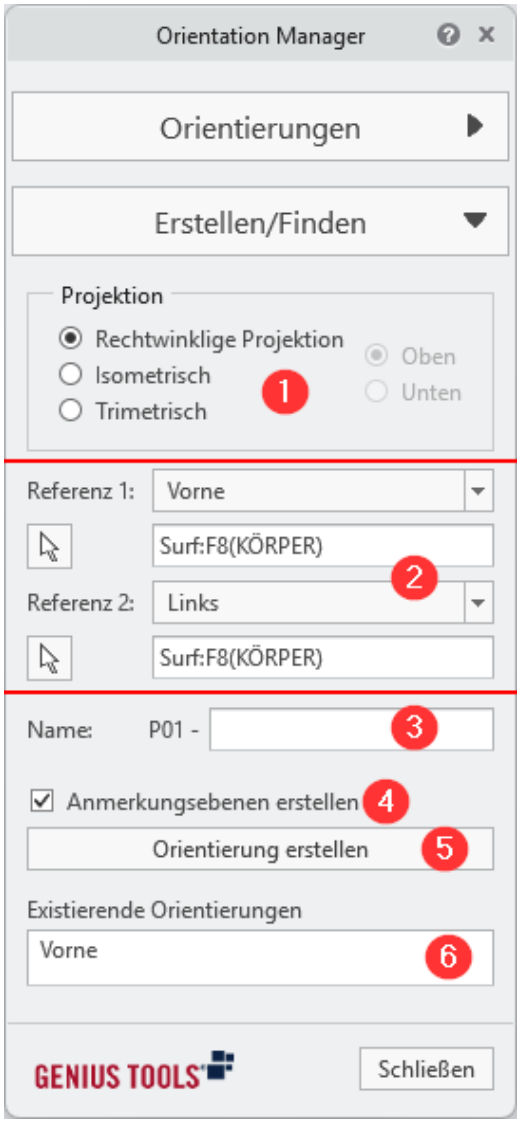
Symbol	Name	Beschreibung
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Diese Symbole sind in der Funktion enthalten:

Symbols	Name	Beschreibung
	Zugewiesene Orientierung der aktiven Komb. Ansicht updaten	Orientierung der kombinierten Ansicht wird nach der Änderung überschrieben.
	Referenz auswählen	Aktiviert die Auswahl einer Referenz im Modell, die dem Eintrag aus dem Dropdown-Menü zugeordnet werden soll.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

17.1.3 Orientierung erstellen



1. Projektion auswählen
2. Auf *Referenz auswählen* klicken und zwei Referenzen im Modell auswählen
3. Orientierung benennen
   Der aktive kombinierte Zustand wird angezeigt.
   - PXX - steht für Rechtwinklige Projektion
   - IXX - steht für Isometrische Projektion
   - TXX - steht für Trimetrische Projektion
   - XX - steht für die Nummerierung
4. Häkchen setzen, wenn die Anmerkungsebenen für die jeweilige Orientierung erstellt werden sollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

5. Auf *Orientierung erstellen* klicken
6. Falls bereits kombinierte Ansichten mit derselben Orientierung vorhanden sind, werden diese in der Liste angezeigt.

Tipp: Durch einen Rechtsklick auf eine bereits existierende Orientierung, kann diese als aktive kombinierte Ansicht festgelegt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

18 Parameter

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Parameter stellt Ihnen eine Oberfläche zum komfortablen Editieren von Metadaten (Parameter) von Teilen, Körpern, Baugruppen und Zeichnungen in Creo Parametric zur Verfügung.

Im Baugruppenmodus können Parameter beliebiger Untermodelle bearbeitet werden. Im Zeichnungsmodus kann zwischen den Zeichnungsparametern und den Parametern der Zeichnungsmodelle umgeschaltet werden. Zu editierende Parameter (Name, Typ, Anzeigetext usw.) werden in Parameterdefinitionen festgelegt. Sie werden mit dem mitgelieferten *Parameter Editor* erzeugt und bearbeitet.

Es kann auch mit mehreren Parameterdefinitionen gearbeitet werden. Die zu nutzende Parameterdefinition kann entweder manuell definiert oder in Abhängigkeit von einem Parameter (Auswahlparameter) des aktiven Modells automatisch ausgewählt werden.

Parameter steht im Baugruppen-, Teile- und Zeichnungsmodus mit den folgenden Features zur Verfügung:

1. Eine klassifizierbare Metadaten-Definition mit
   - einem Mechanismus zur Autoauswahl der Parameterdefinitionen
   - frei konfigurierbaren Gruppierungen
2. Einfaches Erzeugen von Parametern
   - mit Standardeigenschaften für alle Typen
   - Festlegen von Gültigkeitsbereichen (Teile, Körper, Baugruppen und Zeichnungen)
3. Einfach zu bearbeitende Parameter mit
   - Freier Eingabe
   - Listen und Tabellen (aus Dateien und Datenbanken)
   - Autovorschlagsfunktion
   - Formatprüfungen
   - Eingabeabhängigkeiten
   - Übernehmen von Parametern aus anderen Creo-Modellen
4. Eine individuelle Creo-Modellbaumkonfiguration

© 2026 INNEO Solutions GmbH

18.1 Grundlagen

Dieses Grundlagenkapitel gibt Ihnen einen Einblick in die Funktionsweise von *Parameter*. Zusätzlich finden Sie ein Glossar mit wichtigen Begriffen für ein besseres Verständnis.

18.1.1 Glossar

Auswahlparameter
Der Auswahlparameter ist ein Creo-Modellparameter. Mit Hilfe dieses Parameters und der Parameterdefinitionsliste von *Parameter* wird ermittelt, welche Parameterdefinition auf ein Modell angewendet wird. Der standardmäßig als Auswahlparameter verwendete Parameter ist `MC_CHECKTYPE`.

Feldfunktionen
Feldfunktionen sind vordefinierte Funktionen zur Bestimmung von Parameterwerten in *Parameter*. Sie werden als Schaltflächen hinter Eingabefeldern im Parameterformular eingeblendet.

Feldfunktionen können Parameterwerte auf unterschiedliche Arten setzen, z. B. das aktuelle Datum einsetzen oder einen Modell-Parameterwert aus Creo übernehmen.

Parameter
Parameter im Sinne von *Parameter* definieren die Anzeige und das Verhalten bei der Wertzuweisung in *Parameter*. Abhängig von den Eigenschaften eines Parameters werden Creo-Modellparameter gesteuert.

Parameterdefinition und Subparameterdefinition
Eine Parameterdefinition enthält Parameter, Separatoren und Verweise auf Subparameterdefinitionen. Eine Subparameterdefinition enthält ausschließlich Parameter und Separatoren. Die Informationen werden in einer XML-Datenstruktur gespeichert.

Parametermodell
Das Parametermodell ist das Creo-Modell, dessen Parameterwerte aktuell in *Parameter* angezeigt werden.

PTC Common Name
Der Parameter *PTC_COMMON_NAME* (üblicher Name) wird in *Parameter* wie jeder andere Parameter behandelt. Bitte beachten Sie, dass dieser Parameter von Windchill verwendet wird und nicht mehr geändert werden darf, wenn das Modell einmal in Windchill eingecheckt wurde. Es wird empfohlen, diesen Parameter schreibgeschützt zu setzen.

Die Möglichkeit, Windchill-Objekte umzubenennen, wird in Creo zusätzlich durch die Konfigurationsoption `let_proe_rename_pdm_objects` gesteuert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Rollieren
Rollieren ermöglicht das stufenweise Weitergeben von Werten in einer Creo-Parameterkette. Der Wert im letzten Creo-Parameter wird dabei verworfen. Ziel des Rollierens ist es, eine Historie von Parameterwerten zu erhalten.

Separator
Separatoren sind Elemente zur Unterteilung der Parameter in der Elementliste von Parameter Editor und der Parametersätze im Parameterformular von *Parameter*. Separatoren werden weiterhin für die beiden Funktionen *Zurücksetzen* und *Feldfunktionen ausführen* benötigt.

Tabellenverbindung
Eine Tabellenverbindung ist der Zusammenhang zwischen den Werten zweier Parameter. Dabei können Parameterwerte entweder durch einen anderen Parameter gesteuert oder auch gefiltert werden.

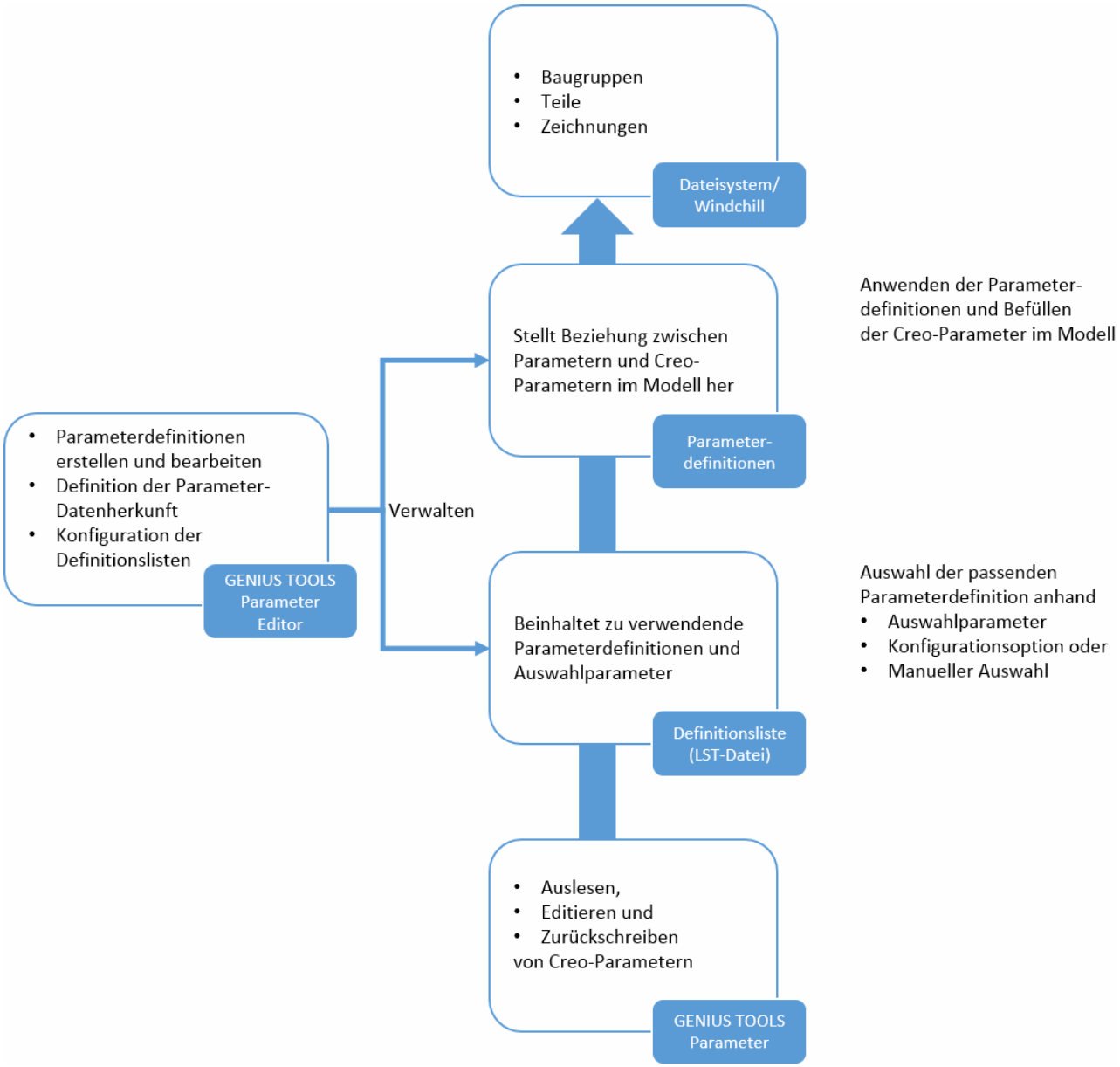
18.1.2 Parametermanagementkonzept

Einer der größten Vorteile bei der Arbeit mit einer einheitlichen Datenbasis in Creo Parametric, ist die Tatsache, dass nicht nur geometrische Informationen sondern auch Verwaltungsinformationen einmalig sind. Das bedeutet, dass Informationen für den Zeichnungskopf, Stücklisten und Positionsfahnen in Baugruppenzeichnungen auch nur ein einziges Mal angelegt und gepflegt werden müssen. Verwaltungsinformationen im Sinne von Creo Parametric sind Parameter, die mit einem Teil, einem Körper, einer Baugruppe oder einer Zeichnung gespeichert werden. Beispiele für solche Parameter sind Benennung, Bezeichnung, Material, Gewicht und Zeichnungsnummer.

Wird aus einem Teil oder einer Baugruppe eine Zeichnung erzeugt, kann der Zeichnungskopf mit diesen Parameterwerten automatisch gefüllt werden. Beim Zusammenbau von Baugruppen kann jederzeit eine aktuelle Stückliste abgerufen werden. Der Inhalt der Stücklisten (Anzahl und Inhalt der einzelnen Spalten) ist frei konfigurierbar. Von diesen Stücklisten können automatisch die Positionsfahnen an den Baugruppenkomponenten mit jeder Information gefüllt werden.

Um diese einheitliche Datenbasis zu garantieren, wurde *Parameter* entwickelt. Das Programm nutzt Parameterdefinitionen, in denen alle nutzbaren Parameter enthalten sind, um diese in einer konfigurierbaren Ansicht anzuzeigen. Dazu existiert für jeden Parameter eine Definition. Diese enthalten neben dem Parameternamen auch lokalisierte Beschreibungen und bestimmen aus welchen Datenquellen (Freie Eingabe, Textdateien, Datenbanken, etc.) die Parameter befüllt werden können. Die Parameter werden in einem Formular angezeigt und können durch Benutzereingaben einfach ausgefüllt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Arbeitsschritte für Parameterkonzept-Vorüberlegungen

– Analyse der existierenden Schriftfelder

– Analyse der Stücklisten

– Analyse konstruktiver Angaben im ERP

18.1.3 Mechanismen beim Starten und Speichern

In *Parameter* angezeigte und editierbare Parameter sind in Parameterdefinitionen festgelegt. Welche Parameterdefinition auf ein Creo-Modell angewendet wird und welche Parameter in die Modelle gespeichert werden, ist abhängig von der Konfiguration.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

In diesem Abschnitt werden für ein besseres Verständnis die allgemeingültigen Mechanismen beim Start von *Parameter* und Speichern von Parametern dargestellt.

Startmechanismus von Parameter

1. Feststellung der zu nutzenden Parameterdefinition (siehe nächster Abschnitt: *Auswahl der Parameterdefinition*)
2. Parameter werden aus dem aktuellen Modell bzw. der aktiven Baugruppenkomponente ausgelesen und der PDM-Status wird geprüft
3. Anwenden von Automatismen bei der Parameterbelegung, durch die Konfiguration von *Parameter* vorgegeben
4. Anzeige der Parameter im Formularbereich von *Parameter*
5. Ausgabe von Statusinformationen (Statusampel)

Auswahl der Parameterdefinition

Automatische Auswahl anhand eines Modellparameters
Die automatische Auswahl anhand eines Modellparameters (Auswahlparameter) ist das Standardverhalten von *Parameter*. Es wird ein Parameter im Creo-Modell mit einer Liste von Parameterdefinitionen abgeglichen.

Wichtig für die Auswahl anhand eines Modellparameters sind die Konfigurationsoptionen `gtp_lst` und `gtp_file_param`.

Die Konfigurationsoption `gtp_lst` definiert den Speicherort der Datei, welche alle Parameterdefinitionen als Liste enthält. Standardmäßig liegt diese Datei (*gtp.lst*) unter *<GTfCInstallation>\gt_resource_folder\parameter*.

Die Liste enthält alle verfügbaren Parameterdefinitionen im folgenden Format:

```
Speicherort|Beschreibung|Parameterwert
```

Beispiel: `%GT_RESOURCE_FOLDER%\parameter\gtp_sut_int_de\pmm_int_de.xml|Fertigung|FERTIGUNG`

Die Konfigurationsoption `gtp_file_param` definiert den Auswahlparameter. Stimmt der Wert im Modellparameter mit einem Parameterwert in der Liste überein, wird die zugehörige Parameterdefinition auf das Modell angewendet.

Hinweis: Werden Parameterwerte in der Listendatei doppelt vergeben, wird immer der letzte Eintrag angewendet.

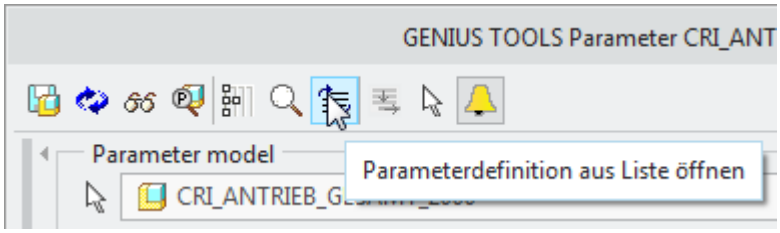
Das Kapitel Autoauswahl der Parameterdefinition 562 beschreibt die Vorgehensweise Schritt für Schritt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Automatische Auswahl anhand einer Konfigurationsoption
Liefert die Auswahl anhand eines Modellparameters keine Ergebnis, wird geprüft, ob eine Parameterdefinition über die Konfigurationsoption `gtp_file` festgelegt wurde. Ist eine valide Parameterdefinition hinterlegt, wird sie auf das Modell angewendet.

Manuelle Auswahl
Liefert die automatische Auswahl keine valide Parameterdefinition zurück oder soll eine andere Parameterdefinition verwendet werden, können Parameterdefinitionen aus der Liste der Parameterdefinitionen auch manuell auf ein Modell angewendet werden.

Achten Sie bei einer manuellen Auswahl darauf, keine Subparameterdefinition zu selektieren!



Über diese Schaltfläche werden Parameterdefinitionen auch manuell auf Modelle angewendet

Speichermechanismus von Parameter

Nach Änderungen im Parameterformular von *Parameter* wird der folgende Mechanismus beim Speichern der Parameterwerte angewendet:

1. Überprüfung der Parameterwerte nach den in der Parameterdefinition hinterlegten Regeln
2. Ausgabe von Warnmeldungen (abhängig von der Konfiguration)
3. Die Werte werden in die Modellparameter übernommen:
   a. Ausweisungen werden entfernt (abhängig von der Konfiguration)
   b. geänderte Parameterwerte werden in das Modell übernommen
   c. Ausweisungen werden gesetzt
4. Das Modell wird regeneriert (abhängig von der Konfiguration)
5. *Parameter* wird mit den neuen Modellparametern komplett neu geladen
6. Wenn die Option gesetzt ist, kann optional das Modell mit gespeichert werden.

Achtung: Änderungen am Auswahlparameter oder die manuelle Auswahl einer Parameterdefinition können dazu führen, dass eventuell eine andere Parameterdefinition geladen wird!

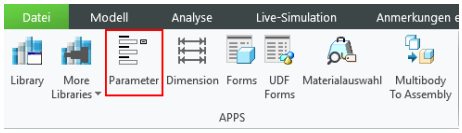
© 2026 INNEO Solutions GmbH

18.2 Verwendung

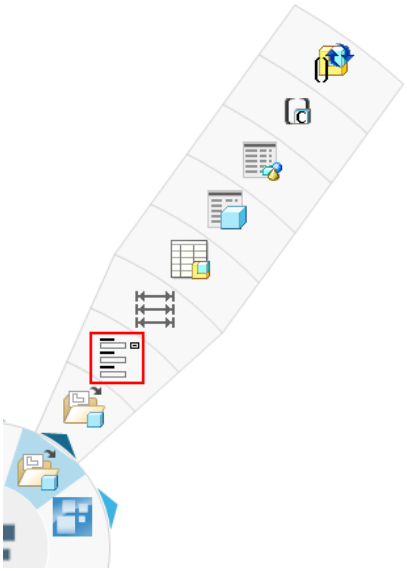
In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von Parameter.

Aufrufen des Programms

Starten Sie Parameter über das Menüband *GENIUS TOOLS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

Das Programm öffnet das Parameterformular einer bestimmten Parameterdefinition. Die Auswahl kann manuell erfolgen oder automatisiert eingestellt werden, siehe dazu den Abschnitt Auswahl der Parameterdefinition 494.

Automatischer Start bei Erzeugung neuer Modelle

Um *Parameter* automatisch für bestimmte Dateitypen zu öffnen, setzen Sie die Konfigurationsoption `gtl_gtp_start_gtp_after_model_creation` für Bauteil, Baugruppe, Zeichnung.

Um den automatischen Start von *Parameter* für bestimmte Dateitypen zu verhindern, setzten Sie die gewünschten Typen in der Konfigurationsoption `gtp_ignore_start_gtp_after_model_creation`.

Modalität der Dialoge

Die Modalität (Sperren der restlichen Anwendung oder einzelner Dialoge) der Parameter-Dialoge kann mit der Konfigurationsoption `gtp_dock_dialog_to_mdl` geändert werden. Mehrere Modelle können dann mit dem gleichen Dialog bearbeitet werden. Auch der Editor

© 2026 INNEO Solutions GmbH

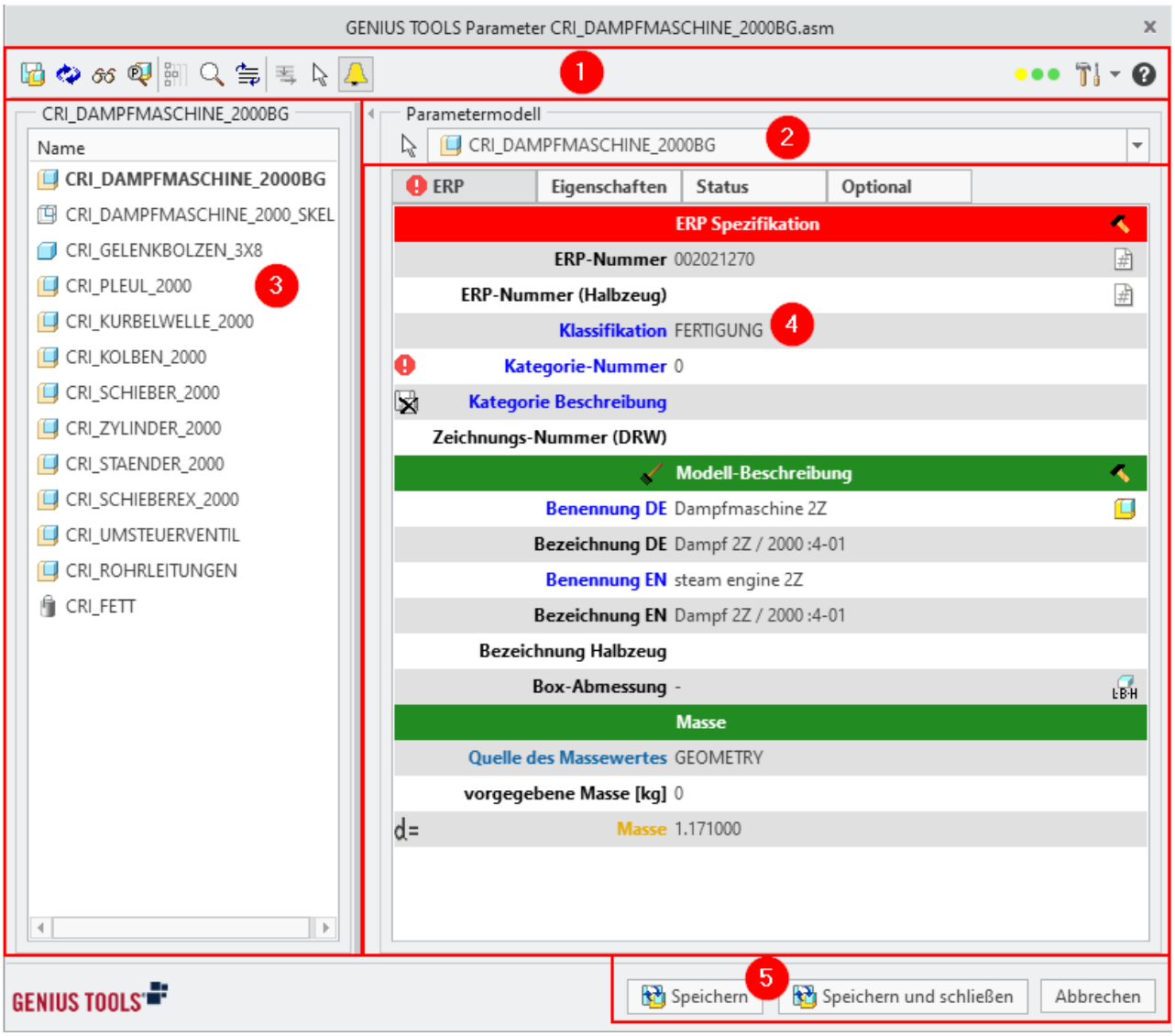
kann gleichzeitig geöffnet und bedient werden. Mit der geänderten Modalität (`gtp_dock_dialog_to_mdl=0`) bleibt *Parameter* offen und bedienbar beim Modellwechsel.

Klicken Sie auf *Änderungen verwerfen und neu laden* um das aktive Creo-Model zum Parametermodel zu machen und die passende Parameterdefinition zu laden.

Achtung: Änderungen an Parameterwerten sind nur möglich, wenn das aktive Modell das Parametermodell ist! Speichern Sie Änderungen im Parameterformular, bevor Sie das aktive Modell wechseln.

18.2.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Parameter* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[499] mit Statusampel[502] und Werkzeugmenü[500]
2. Modellauswahl[503]

3. Modellliste[503]
4. Parameterformular[505]
5. Schaltflächen für Speichern und Abbrechen[498].

Speichern und Abbrechen

Bietet bei gesetzter Option die Möglichkeit das Modell zu speichern.

Die *Speichern*-Schaltfläche färbt sich Grün, um Änderung am Parameterformular anzuzeigen. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um Änderungen im Parameterformular in ein Creo-Modell zu übernehmen. Die Statusanzeige wird aktualisiert. *Speichern und schließen* überspringt das Aktualisieren der Statusanzeige. Treten Fehler auf, werden die Parameter nicht gespeichert.

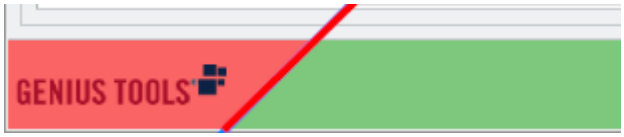
Abhängig vom Speicherstatus wird die Fußzeile des Parameter-Fensters eingefärbt:

Grün: Parameter wurden übertragen, beim Übertragen traten keine Warnungen oder Fehler auf. Die PreSave-Methode gab `true` zurück.

Gelb: Parameter wurden übertragen, beim Übertragen traten jedoch Warnungen oder Fehler auf. Die PreSave-Methode gab `true` zurück.

Rot: Parameter wurden nicht übertragen, da Konflikte bestehen und die Konfiguarationsoption `gtp_do_not_save*` auf 1 stehen.

Alternativ hat die PreSave-Methode ein `false` zurückgegeben und deshalb wurden keine Parameter übertragen.



Die Fußzeile des Parameter-Fensters verfärbt sich und zeigt damit den Status des Speichervorgangs an.

Achtung: Beachten Sie die Modalität des Parameter-Fensters! Standardmäßig wird *Parameter* geschlossen, wenn andere Fenster in Creo Parametric (Creo-Standardfenster und GENIUS TOOLS) geöffnet werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

18.2.3 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

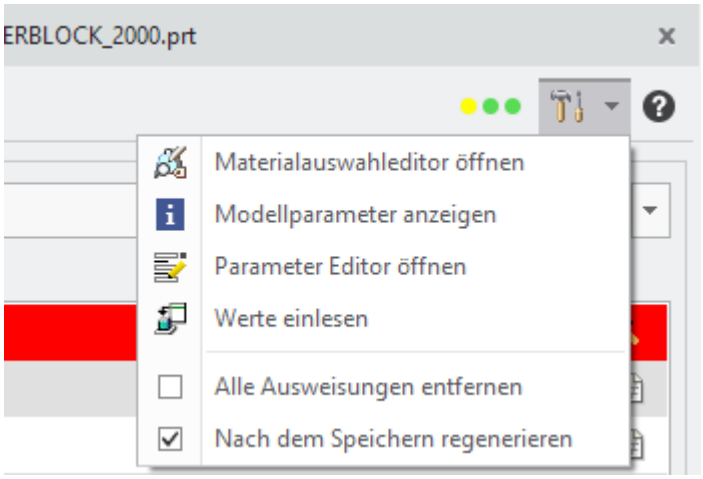
Symbol	Name	Beschreibung
	Speichern	Speichert alle Parameter und zugehörige Parameterwerte im Modell. **Achtung:** Speichern kann konfigurationsbedingt nur dann möglich sein, wenn keine Konflikte existieren.
	Änderungen verwerfen und neu laden	Die aktuelle Parameterdefinition und Modellparameter werden erneut eingelesen. **Achtung:** Ungespeicherte Änderungen werden verworfen!
	Modellparameterwerte übernehmen	Modellparameter werden erneut ausgelesen. **Achtung:** Ungespeicherte Änderungen werden verworfen und Tabellenverbindungen werden nicht ausgeführt.
	Modell wählen und Parameterwerte übernehmen	Nach der Wahl eines Modells im Creo-Fenster werden dessen Modellparameter ausgelesen und im aktuellen Parameterformular angezeigt. **Achtung:** Ungespeicherte Änderungen werden verworfen!
	Modellbaum anpassen	Im Modellbaum werden die Parameterspalten eingeblendet, die im Editor für den Modellbaum markiert wurden. Der Modellbaum kann nur angepasst werden, wenn der GENIUS TOOLS Parameter nicht an das Creo Parametric-Fenster gebunden ist (`gtp_dock_dialog_to_mdl=0`).
	Aktuelles Modell hervorheben	Hebt das in der Modellliste selektierte Modell im Creo Fenster hervor.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Parameterdefinition[521] aus Liste öffnen	Öffnet eine bestehende Parameterdefinition und wendet sie auf die Modellparameter des aktuellen Modells an.
	Rollieren	Führt das Rollieren aus, wenn es in der aktuellen Parameterdefinition konfiguriert wurde. **Achtung:** Schaltfläche ist nur in Zeichnungen aktiviert.
	Auswahl des Startmodells	Zeigt ein im Creo-Fenster oder im Modellbaum gewähltes Modell im Parameterformular an.
	Speicherabfrage aktivieren/deaktivieren	Aktiviert/deaktiviert in Baugruppen eine Warnmeldung bei nicht gespeicherten Änderungen an einem Teil.
	Statusampel[502]	Zeigt mit Ampelfarben den aktuellen Status in den Phasen *Laden*, *Arbeiten* und *Speichern* an und öffnet den Statusdialog.
	Werkzeuge	Das Werkzeugmenü beinhaltet verschiedene unterstützende Funktionen.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Werkzeugmenü

Über das Werkzeugmenü werden unterstützende Funktionen aufgerufen:



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Materialauswahleditor öffnen
Öffnet den *Materialauswahl Editor* zum Ändern der Materialeigenschaften.

Modellparameter anzeigen
Zeigt Modellparameter eines jeden geöffneten Teils (prt, asm, drw) in einem extra Fenster an. Die Funktion öffnet nur eine Ansicht. Änderungen können nicht vorgenommen werden, benötigte Parameterwerte können aber herauskopiert werden.

Parameter Editor öffnen
Öffnet den *Parameter Editor*[516] zum Editieren der Parameterdefinitionen.

Werte einlesen
Liest eine Text- oder CSV-Datei ein. Die Inhalte werden in die zugehörigen Parameter geschrieben.

Alle Ausweisungen entfernen
Definiert, ob im Windchill-Modus alle Ausweisungen entfernt werden. Die Anzeige dieser Checkbox kann mit der Konfigurationsoption `gtp_designate=0` ausgeblendet werden.

Nach dem Speichern regenerieren
Definiert, ob nach einem Klick auf *Speichern* Modelle automatisch regeneriert werden. Die Anzeige und Voreinstellung dieser Checkbox kann mit der Konfigurationsoption `gtp_regen` eingestellt werden:

0: Anzeige der deaktivierten Checkbox
1: Anzeige der aktivierten Checkbox
2: automatisches Regenerieren aktiv und Checkbox ausgeblendet
-1: kein automatisches Regenerieren und Checkbox ausgeblendet

18.2.4 Einlesen von Parameterwerten aus Textdateien

Sie können Parameterinhalte aus Textdateien direkt in das Parameterformular einlesen. Nutzen Sie dazu die Funktion *Werte einlesen* im Werkzeugmenü.

Im ausgewählten Verzeichnis wird die Datei *GTP_values.txt* ausgelesen und in die passenden Parameter übertragen. Danach werden Tabellenverbindungen und JavaScript-OnChange-Funktionen ausgeführt.

Mit der Konfigurationsoption *gtp_import_folder* kann der Pfad zum Verzeichnis definiert werden. Die Voreinstellung *@curworkdir@* ist das Arbeitsverzeichnis.

Achtung: Mit der Funktion *Werte einlesen* lassen sich auch schreibgeschützte Felder überschreiben!

Werte können aus Textdateien mit den folgenden Kodierungen eingelesen werden:

– UTF16LE/BE

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– UTF8 mit BOM

– ANSI

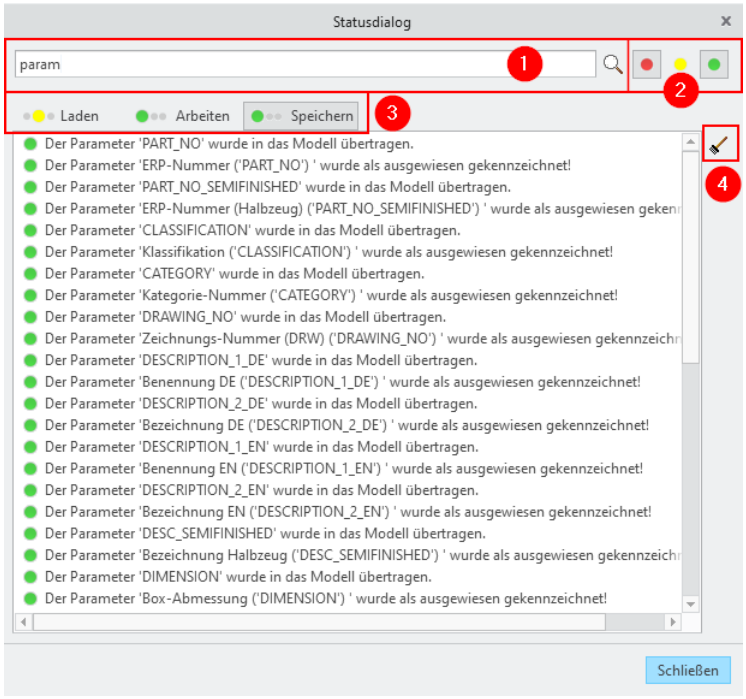
Die Textdatei muss wie folgt aufbereitet sein: jede Zeile muss einen Parameternamen und den zugehörigen Wert enthalten, welcher nach einem Doppelpunkt folgt.

Beispiel

```
DESCRIPTION_1_DE:Abdeckkappe
DESCRIPTION_1_EN:Cover cap
PART_NO:004526-12
ARCHIVE:YES
```

18.2.5 Statusdialog

In der Befehlsleiste befindet sich der Statusdialog zum Nachvollziehen erfolgreicher und fehlerhafter Arbeitsschritte. Die Funktionsweise des Statusdialoges ist modulübergreifend einheitlich.



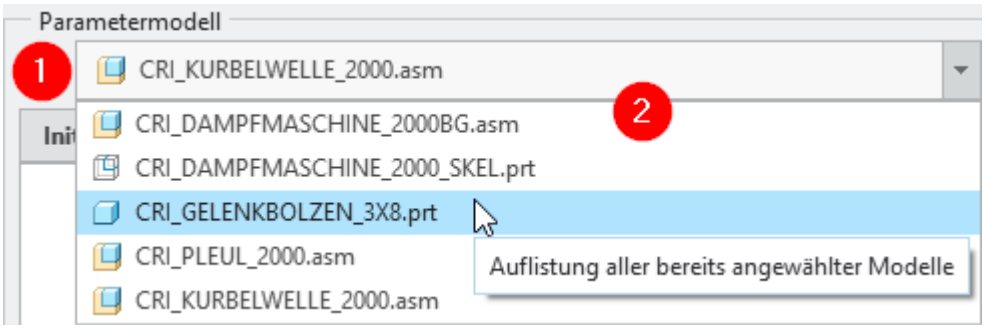
1. **Textsuche:** Sucht in allen Registern nach Meldungsinhalten. Drücken Sie die Eingabetaste oder klicken Sie auf das Lupensymbol 🔍, um die Suche zu starten.
2. **Ampelschaltflächen:** Mit den drei Ampelschaltflächen können Sie die Art der angezeigten Meldungen (Fehler, Warnungen und/oder Erfolge) ein- bzw. ausschalten.
3. **Laden, Arbeiten und Speichern:** Die Meldungen sind in drei Register unterteilt. Für jedes Register gibt es eine eigene Status-Ampel, die einen Überblick über den Status dieses Arbeitsschrittes gibt. Die Ampelfarbe im Register zeigt an, ob eine Warnung oder ein Fehler vorliegt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. **Zurücksetzen:** Die angezeigten Statusmeldungen werden gelöscht. Nach einem Neustart des Moduls sind sie wieder sichtbar.

18.2.6 Modellauswahl

Die Modellauswahl besteht aus zwei Elementen:



Die Modellauswahl mit Objektwahl (1) und Dropdown-Liste (2)

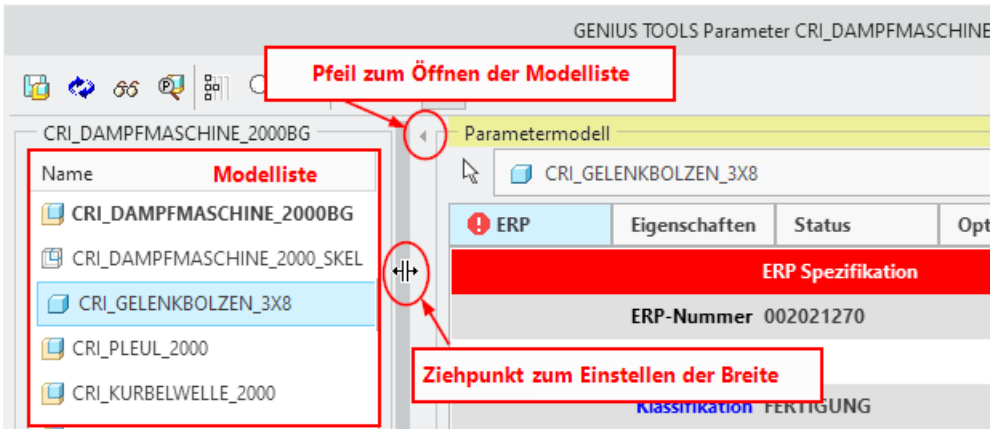
Wählen Sie die Modelle mit der Objektwahl (1) aus. Die Parameter dieser Modelle werden in das Parameterformular eingelesen.

Die Dropdown-Liste (2) zeigt die aktuelle Selektion. Öffnen Sie die Liste und wählen Sie eines der zuletzt selektierten Modellen aus.

Über der Modellauswahl wird der Name der aktuellen Parameterdefinition angezeigt. Wenn Sie den Mauszeiger auf den Namen positionieren, wird der Speicherort angezeigt.

18.2.7 Modellliste

Durch einen Klick auf den Pfeil neben *Parametermodell* erscheint die Modellliste links unter der Befehlsleiste.



Modelliste und Parametermodell CRI_GELENKBOLZEN_3X8

Klicken Sie auf ein Untermodell, um dessen Parameter im Parameterformular anzuzeigen. Das Modell, dessen Parameterwerte angezeigt werden, wird als *Parametermodell* bezeichnet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Modusabhängigkeit der Modellliste

Die Modellliste ist von der Konfigurationsoption `gtp_show_mdl_list` abhängig.

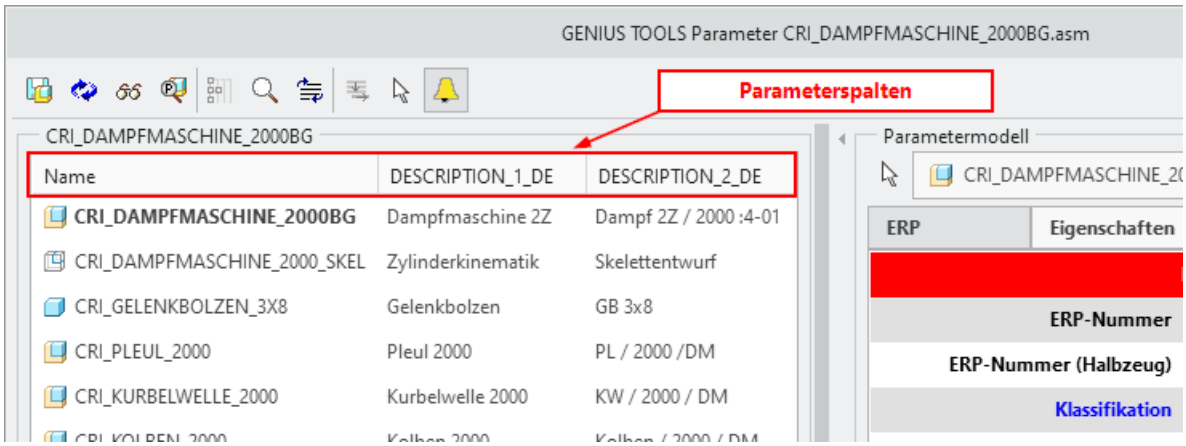
Die Modellliste ist von der Konfigurationsoption gtp_show_mdl_list abhängig.

Bei einem Wert von 0 wird die Modellliste ausgeblendet. Mit dem Wert 1 wird sie angezeigt. Mit dem Wert 2 wird die Modellliste abhängig vom Modelltyp eingeblendet (zum Beispiel bei Baugruppen oder Teile mit Instanzen).

Wenn zusätzlich die Konfigurationsoption `gt_window_size_position_save` auf 1 gesetzt ist, wird die Größe der Modellliste gespeichert.

Parameterspalten hinzufügen

In der Modellliste können Sie zusätzliche Spalten für Parameter anlegen, indem Sie die gewünschten Parameter, durch Kommas getrennt, in die Konfigurationsoption `gtp_model_tree_columns` eintragen. Mit der Option `gtp_model_tree_column_width` können Sie die Breite der Spalten in der Windows-Standardgröße für Zeichen (Buchstaben) angegeben. Die Voreinstellung ist auf Breite 10 eingestellt.

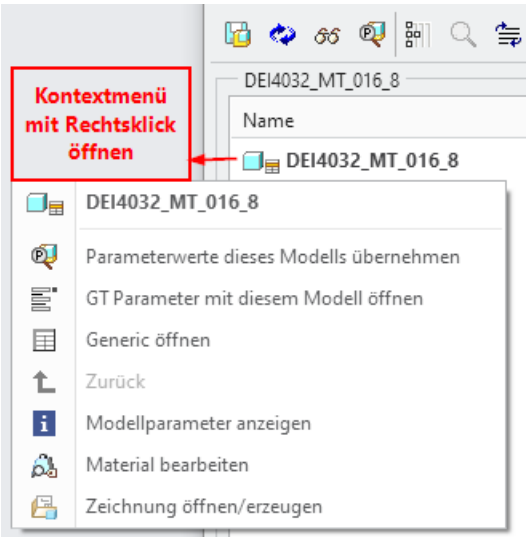


Zusätzliche Spalten für die Parameter DESCRIPTION_1_DE und DESCRIPTION_2_DE

Kontextmenü

Die Modellliste verfügt über ein eigenes Kontextmenü, das sich durch einen Rechtsklick mit der Maus auf ein Element öffnen lässt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



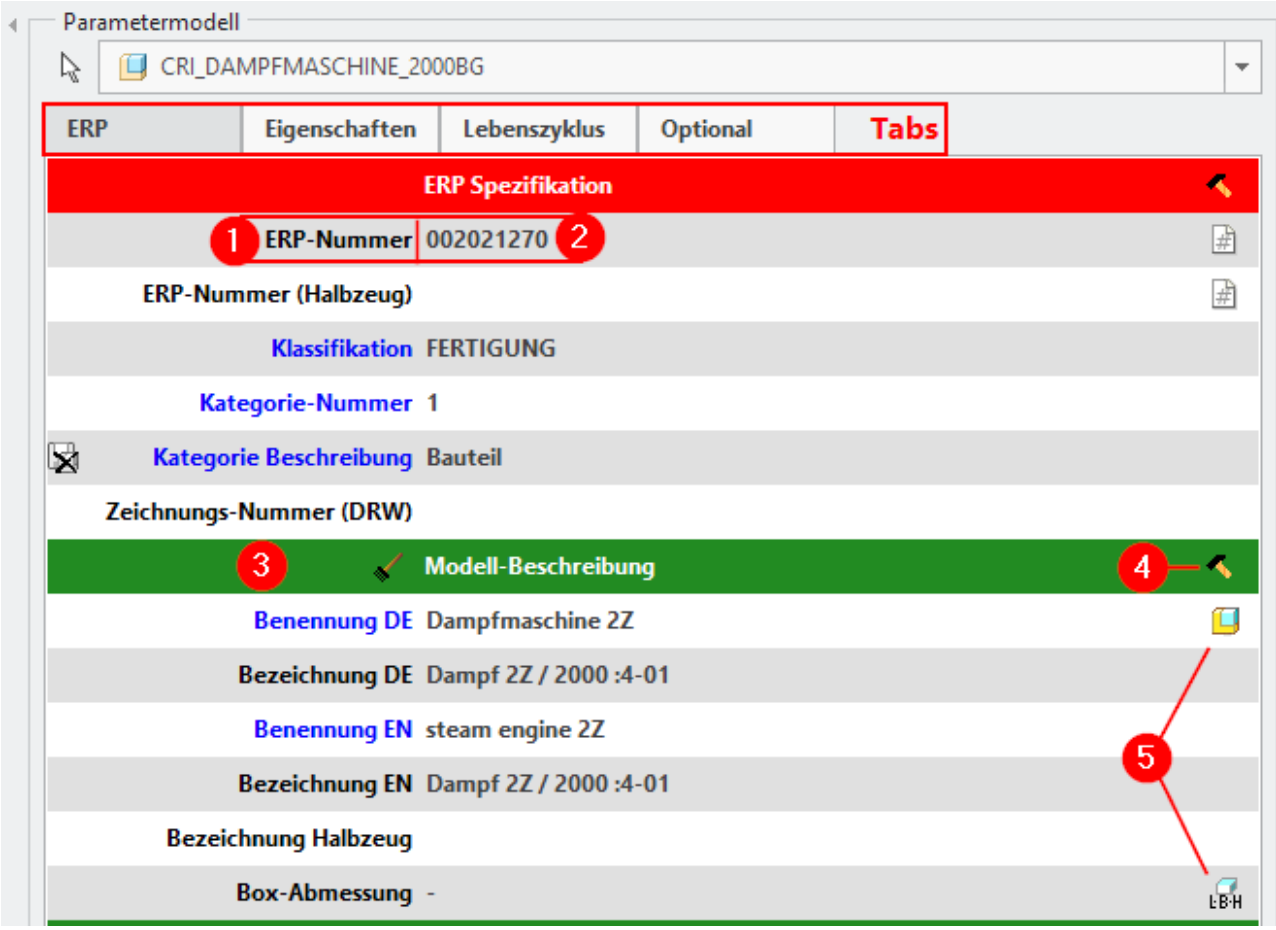
- **Parameterwerte dieses Modells übernehmen:** Die Parameter des ausgewählten Modells werden in das Parameterformular übernommen und dort in die entsprechenden Felder des Parametermodells eingetragen. Speichern Sie anschließend, damit die Werte sofort in das Parametermodell übernommen werden.
- **GT Parameter mit diesem Modell öffnen:** Öffnet das gewählte Modell in *Parameter*.
- **Generic öffnen:** Öffnet das Generic einer Instanz.
- **Zurück:** Wechselt die Ansicht zu dem vorherigen Modell.
- **Modellparameter anzeigen:** Öffnet ein neues Fenster und zeigt eine Übersicht über alle Parameter des selektierten Modells. Änderungen können über dieses Fenster nicht vorgenommen werden. Benötigen Sie Parameterwerte aus dieser Übersicht, kopieren Sie diese.
- **Material bearbeiten:** Öffnet *Material* für das ausgewählte Modell.
- **Zeichnung öffnen/erzeugen:** Ruft die passende Zeichnung zum Modell auf oder generiert eine neue Zeichnung.

18.2.8 Parameterformular

Das Parameterformular zeigt die Parametersätze des aktuell ausgewählten Modells an, abhängig von der jeweiligen Parameterdefinition[521] . Es werden die Parameter angezeigt, die zuvor im Editor festgelegt wurden.

Ein **Parametersatz** besteht aus dem lokalisierten Parametertitel (1) und dem im Modell hinterlegten zugehörigen Wert im Eingabefeld (2).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Klicken Sie in das Eingabefeld um es zu aktivieren.

Nutzen Sie die Tabulatortaste (TAB), um zum nächsten Eingabefeld zu wechseln und SHIFT+TAB um zum vorherigen Eingabefeld zu gelangen.

Klicken Sie auf den Parameternamen, um zusätzliche Informationen zum Parameter anzuzeigen.

Die Hintergrundfarbe des Überschriftenbalken (3) hängt von der Konfiguration in der Parameterdefinition ab.

Eingabefelder

Geben Sie die Parameterwerte entweder manuell oder über vordefinierte automatische Feldfunktionen (5) ein. Diese beiden Funktionen *Ausführen* [*Automatisch ausfüllen*] und *Zurücksetzen* wirken sich auf Eingabefelder bis zum nächsten Separator aus.

Mit dem *Besen-Symbol* setzen Sie die Eingabefelder auf ihren Ausgangswert zurück. Ob ein Eingabefeld zurücksetzbar ist, ist abhängig von seiner Konfiguration. Die Einstellung wird in der Parameterdefinition unter *Rücksetzbar* vorgenommen. Siehe Parameter anlegen > Bereich: Wert 527.

Feldfunktionen ausführen führt die Feldfunktionen automatisch aus, die für Felder definiert wurden. Wurden für ein Feld mehrere Funktionen konfiguriert, wird die erste

© 2026 INNEO Solutions GmbH

davon ausgeführt. Ausgeführt werden nur Funktionen, die keine Benutzerinteraktion benötigen.

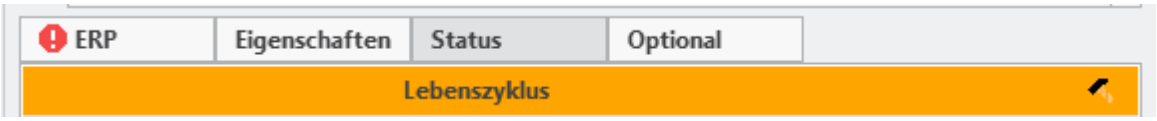
Zum Anlegen des Hammer-Symbols konsultieren Sie das Kapitel Separatoren anlegen[542].



Die unterschiedlichen Feldarten sind im Abschnitt Feldtypen[510] beschrieben.

Tabs

Über dem Parameterformular werden Tabs eingeblendet, sobald eine geladene Parameterdefinition weitere Subparameterdefinitionen[521] enthält. Die Tabs dienen der Übersichtlichkeit und werden im Editor festgelegt.

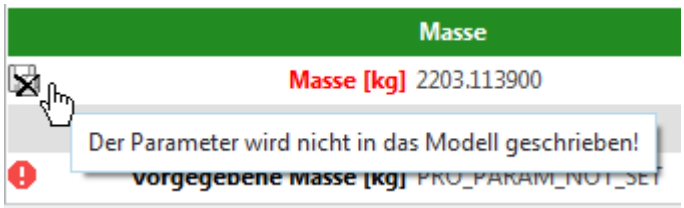


Existieren unerledigte Aufgaben (z. B. ein unausgefülltes Pflichtfeld) für eine Subparameterdefinition, wird im Tab das Warnsymbol (Ausrufezeichen) angezeigt.

Wenn Sie bereits *Parameter* in einem Creo-Modell geöffnet haben, merkt sich das Programm, in welchem Tab Sie mit Ihrer Arbeit stehengeblieben sind.

Infosymbole in Parametersätzen

Vor dem lokalisierten Titel werden Informationssymbole eingeblendet, um wichtige Informationen zum Parameter anzuzeigen. Wenn Sie den Mauszeiger über dem Symbol positionieren, werden weitere Informationen angezeigt.



Infosymbole vor dem lokalisierten Namen

Die folgenden Infosymbole werden eingeblendet:

Symbol	Beschreibung
	Der Parameter wird beim Speichern nicht in das Modell übernommen.
	Der Parameter ist nicht im Modell enthalten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Beschreibung
	Ein Speichern erzeugt den Parameter und überträgt den Parameterwert in das Modell.
*	Das Eingabefeld ist ein Pflichtfeld und muss ausgefüllt werden.
	Die Eingabe stimmt nicht mit den Vorgaben für das Eingabefeld überein. (z. B.: Buchstaben wurden in ein Zahlenfeld eingetragen).
d=	Der Parameter ist durch eine Beziehung gesperrt.
	Das Modell ist eine Instanz, der Parameter ist nicht in der Familientabelle des Generics.

Lokalisierte Parametertitel werden in unterschiedlichen Farben angezeigt, sobald eine der folgenden Voraussetzungen eintritt:

– Dunkelblau: Der Parameter wird mit einer Datenbankverbindung befüllt.

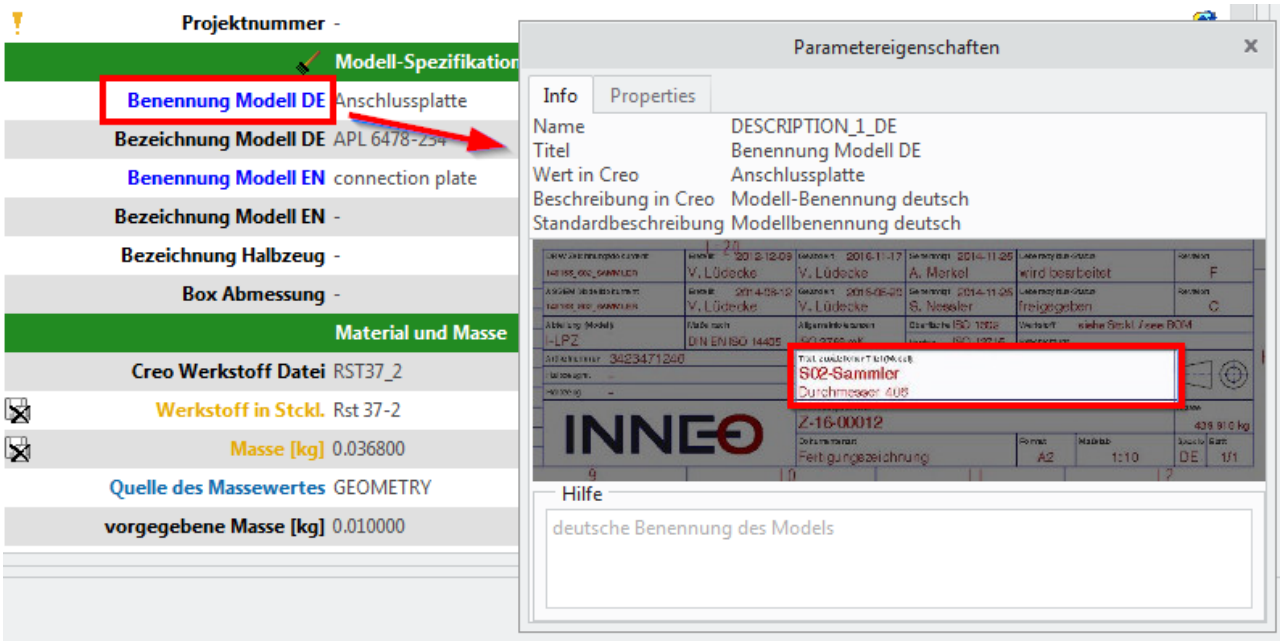
– Hellblau: Der Parameter wird mit einer CSV-Datei befüllt.

– Orange: Der Parameter ist durch eine Beziehung gesteuert oder gesperrt.

Parametereigenschaften

Über den Editor können für Parametersätze zusätzliche Informationen hinterlegt werden. Klicken Sie auf den lokalisierten Parametertitel, um den Dialog *Parametereigenschaften* zu öffnen. In diesem Dialog werden die Eigenschaften und Informationen zum gewählten Parameter angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Eigenschaftendialog des Parameters

18.2.8.1 Masse berechnen / zuweisen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Masse zu ermitteln. Diese kann entweder über das Produkt aus Volumen und Dichte oder durch Zuweisung eines Parameters ermittelt werden. Der Parameter `mp_source` wird als `Quelle des Massewertes` angezeigt.

– **Masse auf Basis von Dichte und Volumen berechnen**
Standardmäßig wird die Masse des Bauteils basierend auf Dichte und Volumen berechnet (`Quelle des Massewertes: GEOMETRY`). Wird in diesem Fall eine Creo-Werkstoffdatei ausgewählt, wird die Dichte automatisch aus dieser Datei übernommen und die Masse entsprechend berechnet.

Werkstoff, Dichte & Masse	
Creo-Werkstoffdatei	beton.mtl
Werkstoff (Stückliste)	Beton
Quelle des Massewertes	GEOMETRY
Dichte [g/cm³]	2.300000
Masse (Stückliste)	7.938500

– **Masse festlegen**
Alternativ können Sie als `Quelle des Massewertes: PARAMETERS` angeben. In diesem Fall wird die Dichte ignoriert, aus dem Parameterformular entfernt und die Masse kann als Wert festgelegt werden. Dieses Vorgehen wird für vereinfachte Modelle empfohlen, z. B. Kauf- und Normteile.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



18.2.9 Feldtypen

Der Wert eines Parameters wird in einem Eingabefeld angezeigt, das unterschiedlich vordefiniert und eine automatisierte Feldfunktion[537] enthalten kann.

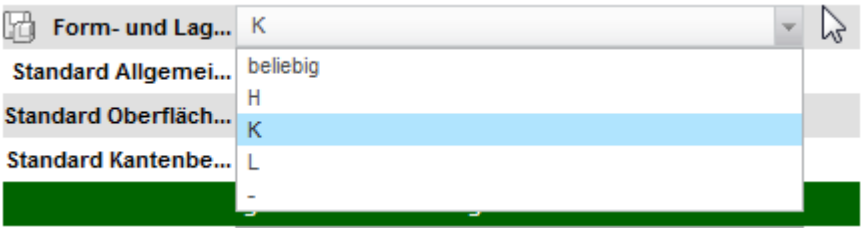
Die Werte für Parameter können automatisch ausgefüllt und zurückgesetzt werden, siehe Eingabefelder[506].

Die Eingabefelder können je nach Konfiguration im Editor unterschiedliche Funktionen haben.

Eingabefeld
Normale Eingabefelder akzeptieren beliebige Zeichenketten als Eingabe. Einschränkungen (z. B. nur Zahlen) sind durch die Konfiguration im Editor möglich.

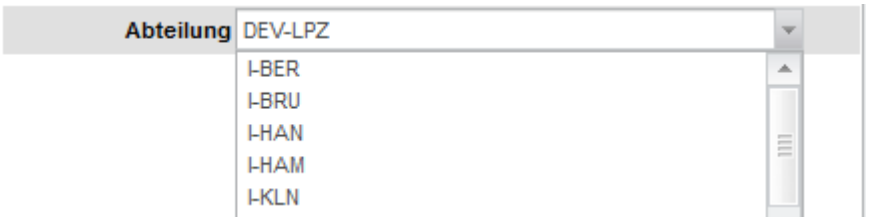


Dropdown-Liste
Dropdown-Listen enthalten eine Auswahl aus möglichen Eingaben. Diese werden über Text-/CSV-Dateien oder Datenbanken vorgegeben.



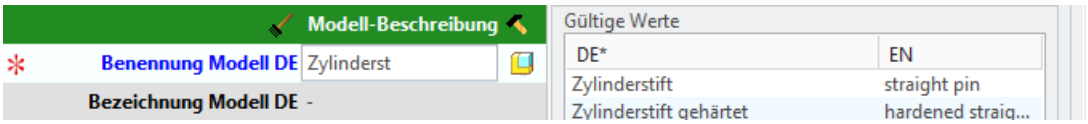
Kombiniertes Eingabefeld
Kombinierte Eingabefelder ermöglichen freie Eingabe und eine Auswahl aus einer Dropdown-Liste. Wenn einem kombinierten Eingabefeld eine Datenbank zugeordnet ist, werden durch jede Eingabe die selektierbaren Einträge der Dropdown-Liste gefiltert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Listenauswahl
Eine Listenauswahl zeigt automatisch eine Liste mit passenden Einträgen zur aktuellen Eingabe an. Voraussetzung dafür ist eine Tabellenverbindung. Die anzuzeigenden Spalten werden über die Konfiguration festgelegt und können aus einer CSV-Datei oder einer Datenbank stammen. Bei einer bestehenden Datenbankverbindung wird die Liste nach passenden Einträgen gefiltert, wenn in eine Listenauswahl Text eingegeben wird. Zum Filtern können Sie auch reguläre Ausdrücke[513] (RegEx) eingeben. Durch Klicken auf einen Eintrag wird der passende Wert in das Feld übernommen.

Hinweis: Eine von einem Webserver als JSON-Datei bereitgestellte Listenauswahl kann im Parameterformular nicht weiter gefiltert werden.



Materialeingabefeld
Die Materialeingabefelder verhalten sich wie kombinierte Eingabefelder. In der Dropdown-Liste werden alle Materialien und Unterordner des Materialverzeichnisses angezeigt. Unterordner sind selektierbar, sodass durch die Baumstruktur navigiert werden kann. Über das Lupensymbol kann zusätzlich die Materialauswahl aufgerufen werden.



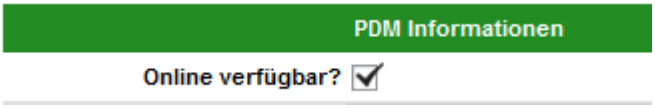
Schreibgeschütztes Eingabefeld
Schreibgeschützte Eingabefelder können nicht bearbeitet werden.



Achtung: Mithilfe der Funktion *Werte einlesen* oder mit JavaScript lassen sich auch schreibgeschützte Felder überschreiben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Checkbox
Checkboxen ermöglichen die Auswahl zwischen zwei Optionen. Dies kann beispielsweise eine Ja/Nein-Entscheidung sein.



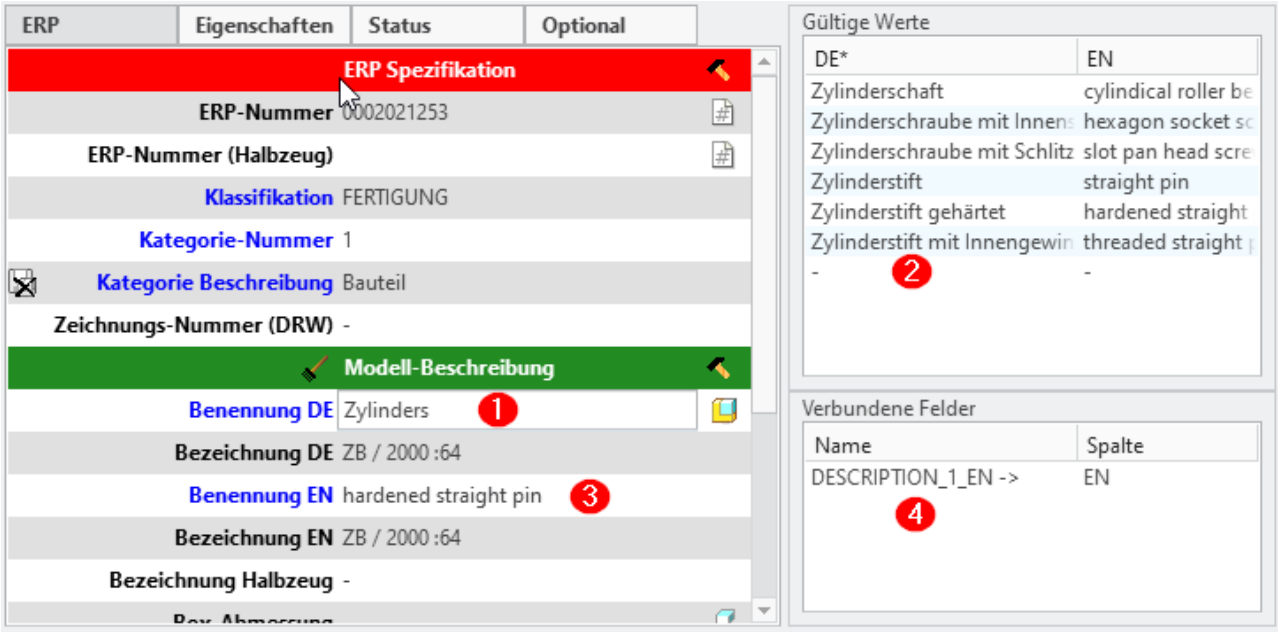
Feldfunktionen

Feldfunktionen sind vordefinierte Funktionen zur Bestimmung von Parameterwerten in *Parameter*. Feldfunktionen können Parameterwerte auf unterschiedliche Arten setzen, z. B. das aktuelle Datum einsetzen oder einen Modell-Parameterwert aus Creo übernehmen .

Klicken Sie auf ein Funktionssymbol, um die Funktion auszuführen. Eine Liste aller Funktionen finden Sie im Kapitel Feldfunktionen 537.

Verbundene Felder

Eingabefelder können miteinander verknüpft werden. Sie sind dann voneinander abhängig. Wird der Wert eines der Feldes geändert, werden die passenden Werte automatisch in die anderen Felder eingetragen. Im Hintergrund werden dazu Informationen aus Datenbanken oder CSV-Dateien ausgewertet.



Nach der Eingabe (1) werden automatisch passende Werte (2) vorgeschlagen. Nach der Auswahl der Werte werden diese automatisch in jedes verbundene Feld eingetragen (3). Unter den gültigen Werten werden die Namen der verbundenen Felder (4) angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Klicken Sie in ein verbundenes Feld und geben Sie einen Suchbegriff ein. Sie können auch den Platzhalter * benutzen, um nach Teilbegriffen zu suchen. Wählen Sie anschließend in der Liste die einzutragenden Werte aus.

18.3 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zu

– verfügbaren regulären Ausdrücken für den Parameter Editor und

– dem Aufbau des Parameter Editors

Zusätzlich finden Sie Informationen zur Konfiguration von *Parameter* und der Parameterdefinitionen im Abschnitt Aufgabenstellungen[546].

18.3.1 Regular Expressions

Nutzen Sie reguläre Ausdrücke in GENIUS TOOLS for Creo, um Werteingaben zu überprüfen oder nur das Speichern von regelkonformen Eingaben zuzulassen.

Zeichen	Beschreibung
\	Markiert das folgende Zeichen als Sonder- oder als wortgenaues Zeichen. Beispielsweise entspricht "n" dem Zeichen "n". "\n" entspricht einem Zeilenumbruchzeichen. Die Sequenz "\\" entspricht "\", "\(" entspricht "(".
^	Entspricht dem Anfang der Eingabe.
$	Entspricht dem Ende der Eingabe.
*	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen kein oder mehrere Male. "zo*" entspricht z. B. "z", "zoo".
+	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen ein oder mehrere Male. "zo+" entspricht beispielsweise "zoo", aber nicht "z".
?	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen kein- oder einmal. Beispielsweise entspricht "a?ve?" dem "ve" in "never".
.	Entspricht allen Einzelzeichen außer einem Zeilenumbruchzeichen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zeichen	Beschreibung
(Muster)	Entspricht Muster und speichert die Entsprechung. Die abgeglichene Teilzeichenfolge kann aus der sich ergebenden Matches-Auflistung unter Verwendung der Elemente [0]...[n] abgerufen werden. Verwenden Sie zum Abgleichen von in Klammern ( ) gesetzten Zeichen "\(" oder "\)".
x|y	Entspricht entweder x oder y. Beispielsweise entspricht "l|rot" entweder "l" oder "rot". "(l|r)ot" entspricht "lot" oder "rot".
{n}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht exakt n Male. Beispielsweise entspricht "o{2}" nicht dem "o" in "Robert", jedoch den ersten beiden "o" in "Booooot".
{n,}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht mindestens n Male. Zum Beispiel entspricht "o{2,}" nicht dem "o" in "Robert", aber allen "o" in "Booooot". "o{1,}" ist äquivalent zu "o+". "o{0,}" ist äquivalent zu "o*".
{n,m}	m und n sind positive Ganzzahlen. Entspricht mindestens n und höchstens m Male. Beispielsweise entspricht "o{1,3}" den ersten drei "o" in "Booooooot". "o{0,1}" ist äquivalent zu "o?".
[xyz]	Eine Gruppe von Zeichen. Entspricht einem beliebigen der enthaltenen Zeichen. "[abc]" entspricht z. B. dem "a" in "fallen".
[^xyz]	Eine Gruppe ausgeschlossener Zeichen. Entspricht allen nicht enthaltenen Zeichen. "[^abc]" entspricht z. B. dem "f" in "fallen".
[a-z]	Ein Zeichenbereich. Entspricht allen Zeichen im angegebenen Bereich. Beispielsweise entspricht "[a-z]" allen alphabetischen Zeichen in Kleinschreibung des Bereichs "a" bis "z".
[^m-z]	Ein ausgeschlossener Bereich an Zeichen. Entspricht allen Zeichen, die im angegebenen Bereich nicht enthalten sind. Zum Beispiel entspricht "[m-z]" allen Zeichen, die im Bereich "m" bis "z" nicht enthalten sind.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Beispiele

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
[a-zA-Z]*_[a-zA-Z]*	Eine beliebige alphabetische Zeichenfolge mit einem Unterstrich	user_tbx
[0-9]{5}	Fünf beliebige Zahlen	12345
^.{7}$	Beliebige 7 Zeichen	t_p.prt
^[A-Z]{1}[a-z]{2,10}	Am Beginn ein Großbuchstabe und dann zwei bis 10 Kleinbuchstaben	Tnutzer
[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[0-9]{4}	Deutsches Datumsformat (TT.MM.JJJJ)	01.07.1975
[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}	Datumsformat ISO 8601 (JJJJ-MM-TT)	1975-07-01
[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4}	Datumsformat US (MM/TT/JJJJ)	01/07/1975
[0-9]{2}-[a-zA-Z]{3}-[0-9]{4}	Englisches Datumsformat	01-Jul-1975
[a-zA-Z]{3,9}\s[0-9]{1,2},\s[0-9]{4}	Englisches Datumsformat (ausgeschrieben)	July 01, 1975
^(?!ST|B00|DEF).*	combstatefilter="^(?!ST|B00|DEF).*" Es werden alle kombinierten Ansichten verwendet, die nicht mit ST, B00 oder DEF beginnen. Dadurch werden die Creo Parametric Standardansichten "Standard alle" bzw. "Default all" herausgefiltert.	Gefiltert werden kombinierte Ansichten mit: ST* B00* DEF*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
^ABC	Beginnt mit ABC	ABCDEF
XYZ$	Endet mit XYZ	UVWXYZ
^. {0,3}$	Zeichenfolge mit maximal 3 Zeichen	AB
^\d+\.\d+\.\d+$	Versionsnummer	1.0.3
^[A-Z] {3}-\d{4}$	Format	ABC-1234
\b[A-Z] {2}\d{6}\b	Seriennummer	AB123456
(?<![a-zA-Z0-9])CAD(?![a-zA-Z0-9])	Exakter Begriff (nicht Teil eines Wortes)	CAD
(?<=\s)Rev\.\s?[A-Z]	„Rev A“ oder „Rev B“ nach Leerzeichen	Version Rev A
\s{2,}	Mehr als ein Leerzeichen (zur Formatprüfung)	Maßstab: 1:100
^DWG\d{6}$	Zeichnungsnummer	DWG123456
^\d+(.\d+)?\s?(mm	Maßeinheit	cm
^±\d+(\.\d+)?$	Toleranzangabe	±0.2
^\d{1,4}x\d{1,4}x\d{1,4}$	Maßkette: Breite x Höhe x Tiefe	120x50x80
^PART_[0-9]{3}$	Einzelteil	PART_001

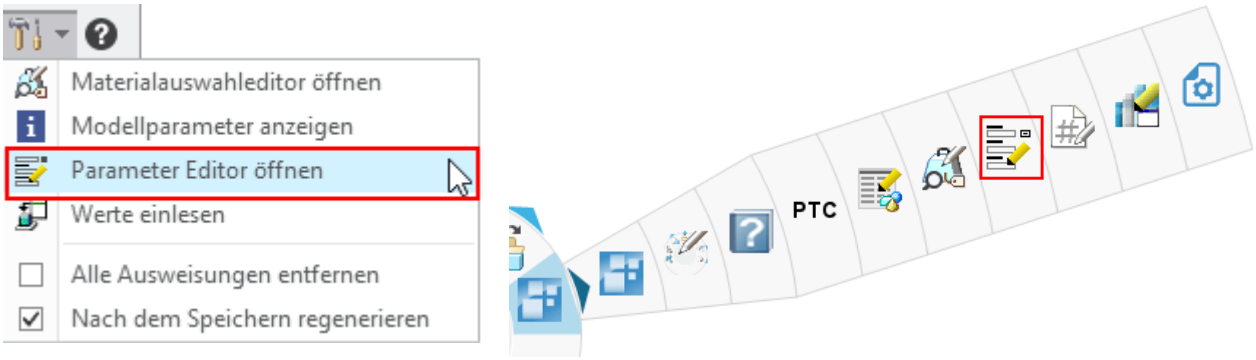
18.3.2 Parameter Editor

Mit dem *Parameter Editor* werden Parameterformulare für die Nutzung in *Parameter* definiert. Parameterformulare bestehen aus einer oder mehreren Parameterdefinitionen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Aufrufen des Programms

Starten Sie *Parameter Editor* über das Werkzeugmenü von *Parameter* oder über *Quick Access* (Taste [<]).



Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: <*Arbeitsumgebung*>*/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

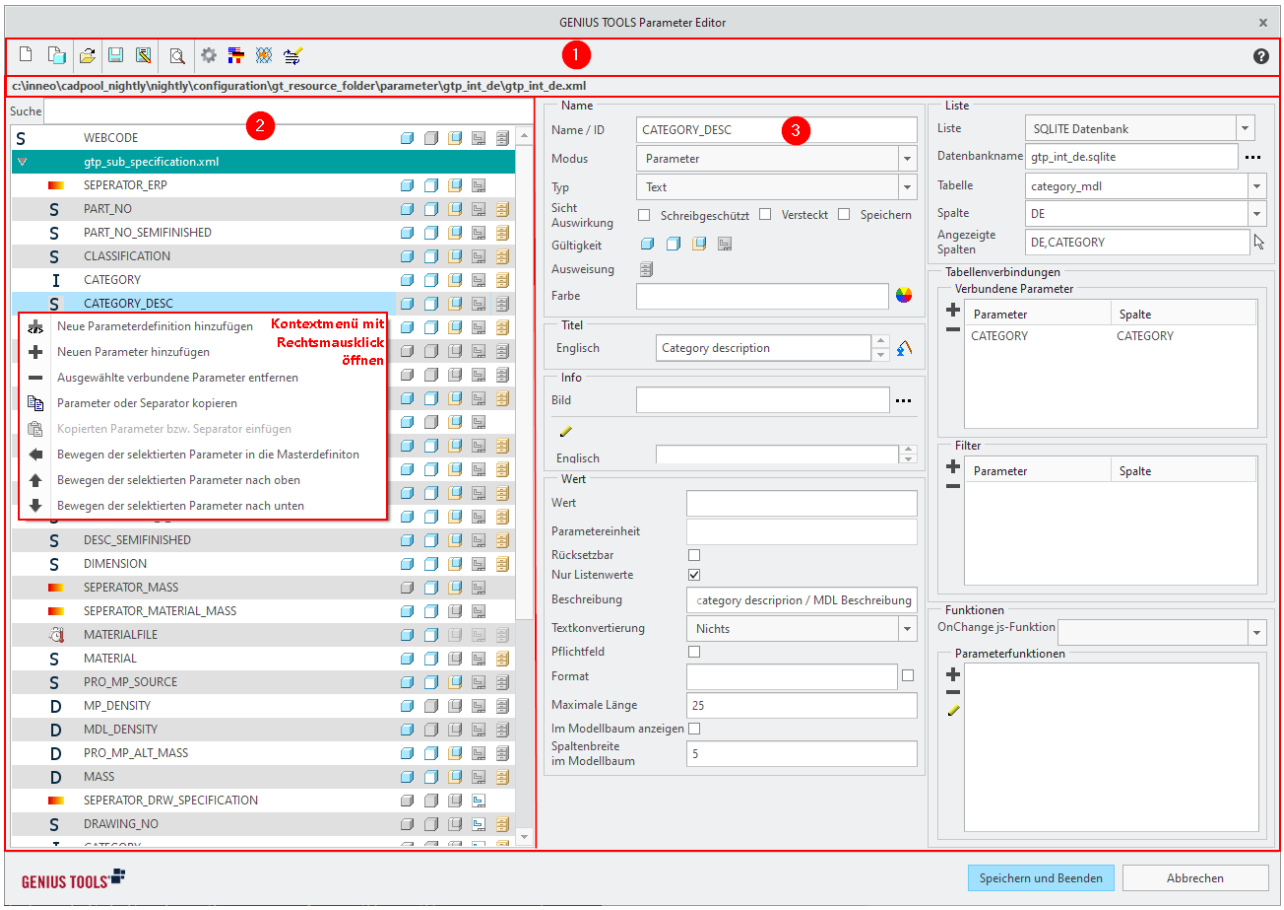
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

18.3.2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Parameter Editor* besteht aus den folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Befehlsleiste[518]
2. Elementliste[519] mit Kontextmenü[520]
3. Detailansicht für Parameterdefinitionen[521], Parameter[525] und Separatoren[542]

18.3.2.2 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Erzeugt eine neue Parameterdefinition im XML-Format. **Achtung**: Die Datei wird erst nach dem Speichern angelegt.
	Parameterdefinition aus Modell erzeugen	Erzeugt eine neue Parameterdefinition, die auf **allen** Parametern des aktuell geöffneten Modells basiert.
	Parameterdefinition öffnen	Öffnet eine bestehende Parameterdefinition zur Bearbeitung.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

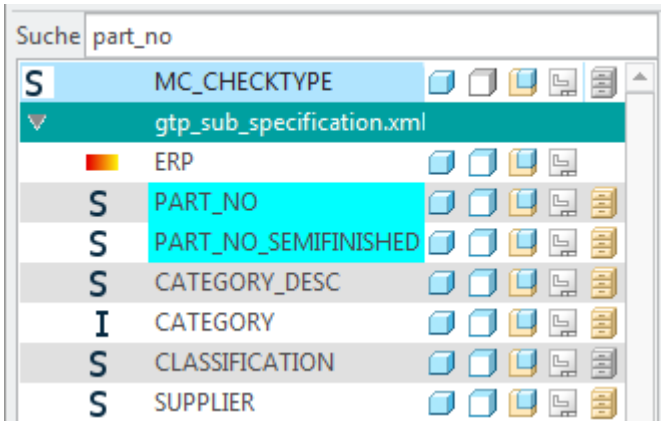
Symbol	Name	Beschreibung
	Speichern	Speichert die aktuelle Parameterdefinition.
	Speichern unter	Speichert die aktuelle Parameterdefinition unter einem neuen Namen.
	Vorschau	Zeigt das Ergebnis der aktuellen Konfiguration in Parameter an, ohne dass sie vorher gespeichert werden muss.
	Eigenschaften	Öffnet den Eigenschaftendialog der Masterparameterdefinition. In diesem Dialog wird auch JavaScript hinterlegt.
	Sprachen verwalten	Öffnet den Dialog zum Verwalten der Sprachen einer Parameterdefinition.
	Automatische Standardtexte	Öffnet den Dialog zum automatischen Setzten von Standardtexten aller Parameter und Separatoren. In der Tabelle werden die Namen der Parameterdefinition als Trennelemente benutzt. Als Schlüssel für die Übersetzung werden die Parameternamen verwendet. Siehe auch Standardtexte für mehrere Elemente setzen[760].
	Liste der Parameterdefinitionen editieren	Öffnet den Dialog zum Bearbeiten der Liste existierender Parameterdefinitionen[544].

18.3.2.3 Elementliste

In der Elementliste werden die Parameter und Subparameterdefinitionen der aktuellen Parameterdefinition angezeigt. Klicken Sie auf ein Element in der Liste, um es in der Detailansicht anzuzeigen. Klicken Sie auf das Pfeilsymbol vor einer Subparameterdefinition, um sie aufzuklappen und enthaltene Parameter anzuzeigen.

Über der Elementliste befindet sich das Suchfeld. Nutzen Sie es, um Elemente der Liste über Teile ihres Namens zu suchen. Die Suchergebnisse werden farbig hervorgehoben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Farbliche Hervorhebung bei der Suche nach "part_no"

Verschieben Sie Parameter innerhalb einer Parameterdefinition per Drag-and-Drop. Sie können auch mehrere Parameter auswählen, indem Sie die STRG-Taste gedrückt halten.

Rechts neben den einzelnen Elementen werden die Verfügbarkeitseinstellungen angezeigt. Diese zeigen an, ob ein Element (Parameter oder Separator) in Teilen, Körpern, Baugruppen oder Zeichnungen im Parameterformular angezeigt wird. Durch Klicken auf ein Symbol können Sie ein Element im entsprechenden Modus ein- oder ausblenden.

An den Parametern wird ein viertes Symbol für Ausweisungen angezeigt. Dieses definiert, ob eine Ausweisung für einen einzelnen Parameter erlaubt ist. Diese Funktion ist nur bei der Verwendung von PDM-Systemen wie Windchill erforderlich.

Kontextmenü

Die Elementliste verfügt über ein eigenes Kontextmenü. Um es zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element.

Sie können bei gedrückter STRG-Taste mehrere Elemente selektieren.

Im Kontextmenü stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

Neue Parameterdefinition hinzufügen: Fügt eine neue Subparameterdefinition der Elementliste hinzu.

Neuen Parameter hinzufügen: Erstellt entweder einen neuen Parameter oder einen Separator.

Ausgewählte verbundene Parameter entfernen: Löscht das aktuell selektierte Element.

Parameter oder Separator kopieren: Kopiert Parameter oder Separatoren in den Zwischenspeicher.

Kopierten Parameter oder Separator einfügen: Fügt eine Kopie des vorher kopierten Elements an der aktuellen Stelle in der Elementliste ein.

Bewegen der selektierten Parameter in die Masterdefinition: Verschiebt einen Parameter aus einer Subparameterdefinition in die Hauptparameterdefinitionsdatei.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Bewegen der selektierten Parameter nach oben/unten: Verschiebt einen Parameter oder Separator um eine Stelle in der Liste.

18.3.2.4 Parameterdefinitionen

In einer Parameterdefinition können verschiedene Parameter festgelegt sein. Damit diese Liste nicht unübersichtlich wird, werden Parameter in Subparameterdefinitionen organisiert. Diese werden als Tab im Parameterformular[507] angezeigt.

Masterparameterdefinition
Eine Parameterdefinition, die Subparameterdefinitionen enthält, wird als Masterparameterdefinition bezeichnet.

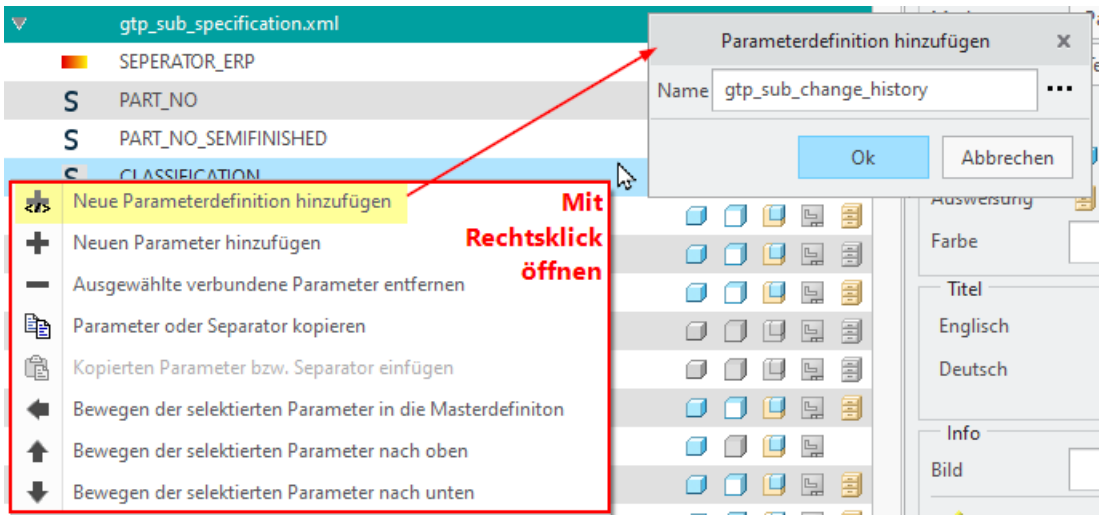
Alle Definitionen werden in einer XML-Datei gespeichert.

Parameterdefinition anlegen

Die Schaltfläche öffnet die Liste aller Parameterdefinitionen[544]. Legen Sie einen neuen Eintrag mit dem ✚ Symbol an und wählen Sie die neu angelegte Definition im Parameter-Dialog mit der Funktion *Parameterdefinition aus Liste öffnen* aus. Öffnen Sie anschließend den Editor zum Konfigurieren.

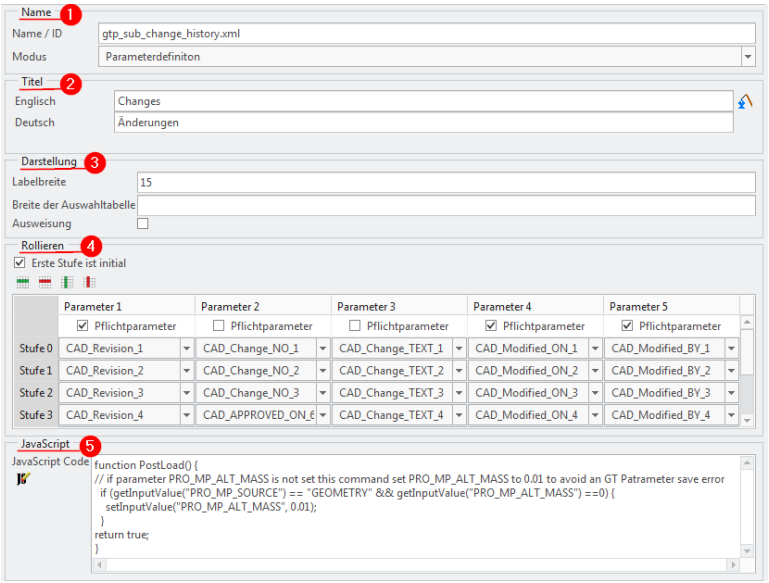
Subparameterdefinition anlegen

Gehen Sie in der Elementeliste in das Kontextmenü (mit Rechtsmausklick) zum Punkt *Neue Parameterdefinition hinzufügen*.



In der Detailansicht erscheint der Modus *Parameterdefinitionen*. Dieser gliedert sich in verschiedene Bereiche.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Detailansicht einer Subparameterdefinition

1. Name

Name/ID: Der Name repräsentiert den Dateinamen einer Parameterdefinition. Wenn der Name nachträglich geändert und die Datei dann gespeichert wird, entspricht dies einem *Speichern unter*. In diesem Fall wird die Parameterdefinition unter dem neuen Namen abgespeichert, während die unveränderte Datei unter dem alten Namen erhalten bleibt.

Achtung: Der Modus von Subparameterdefinitionen kann nicht nachträglich geändert werden!

2. Titel

Definiert die sprachabhängigen (lokalisierten) Namen, die später im Parameterformular als Tabs angezeigt werden.

Die Anzahl der verfügbaren Eingabefelder ist abhängig von der Sprachkonfiguration.

Über die Schaltfläche *Standardtexte auswählen* können Sie Standardtexte auswählen, siehe Beschreibung des Standardtextauswahldialoges 760.

3. Darstellung

Labelbreite: Legt die Breite der lokalisierten Parametertitel im Parameterformular in Zeichen fest.

Breite der Auswahltabelle: Legt die Breite von Tabellen fest, die neben dem Parameterformular angezeigt werden, beispielsweise bei Datenbankverbindungen.

Ausweisung: Definiert, ob Ausweisungen im PDM-Modus für alle in der Definition enthaltenen Parameter vorher entfernt werden sollen.

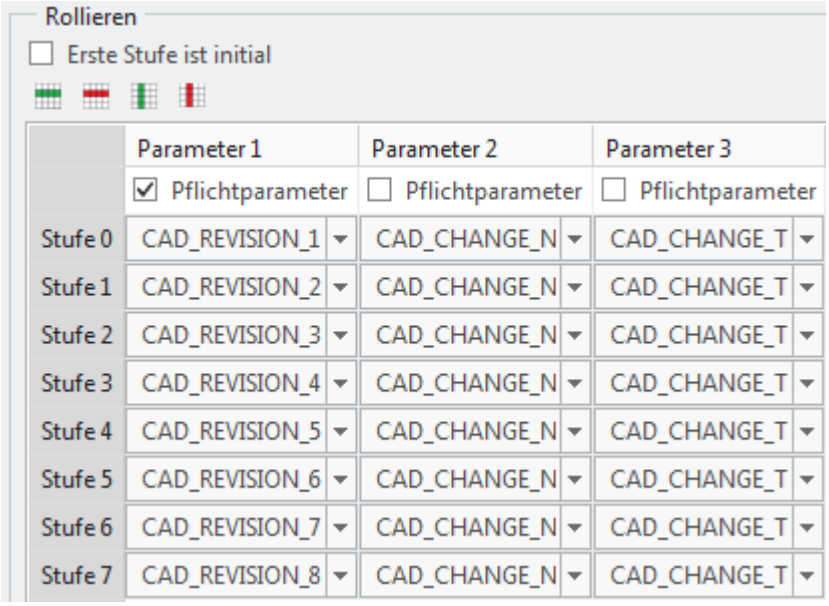
© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Rollieren

Im Abschnitt *Rollieren* werden Parameter bestimmt, deren Werte über mehrere Stufen hinweg an andere Parameter weitergegeben werden. Das Rollieren ermöglicht das stufenweise Weitergeben von Werten in einer Parameterkette.

Hinweis: Die Funktion zum Rollieren von Parameterwerten steht nur im Zeichnungsmodus zur Verfügung.

Das Rollieren funktioniert nach dem FIFO-Prinzip (First in - First out). So kann beispielsweise eine Änderungshistorie realisiert werden. Die Parameterwerte werden dabei stufenweise pro Bearbeitung von Parameter zu Parameter weitergegeben. Ist das Ende der Parameterkette erreicht, werden die Parameterwerte gelöscht.



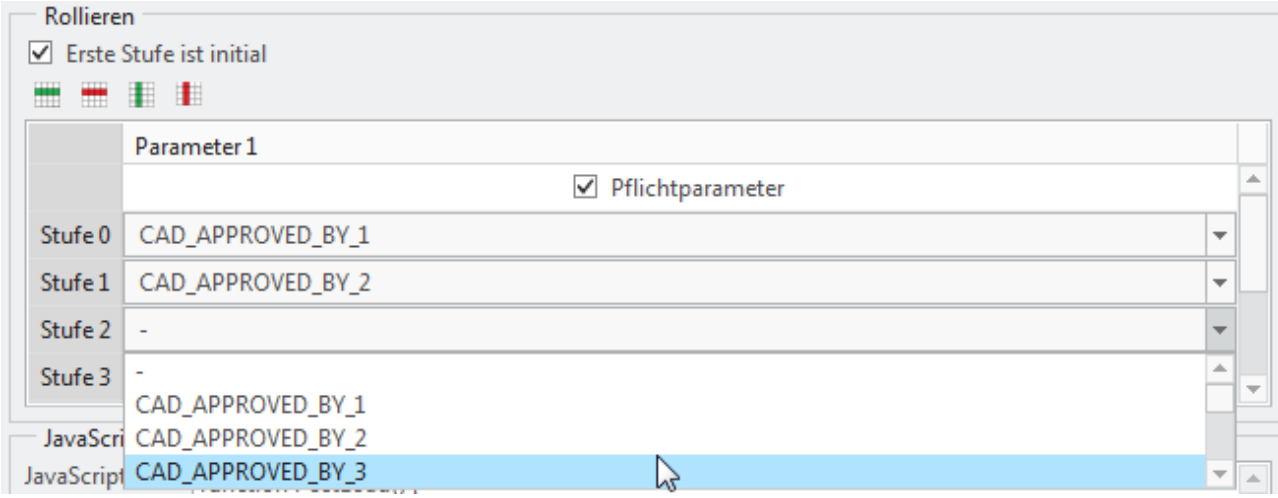
Die Parameterwerte werden von Stufe zu Stufe weitergegeben

Erste Stufe ist initial: Wenn diese Checkbox aktiviert ist, werden die Parameterwerte der ersten Stufe nicht überschrieben, nachdem der Parameter einmal befüllt wurde. Die Parameterkette fängt erst bei Stufe 1 an.

Stufen hinzufügen/entfernen: / Fügt der Tabelle Zeilen hinzu. Fügen Sie Stufen hinzu, um zu bestimmen nach wie vielen Bearbeitungsschritten ein Wert gelöscht wird.

Parameter hinzufügen/entfernen: / Fügt der Tabelle Spalten hinzu. Definieren Sie anschließend pro Stufe die Parameter, an die Werte weitergegeben werden sollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Legen Sie die Parameter für das Rollieren fest

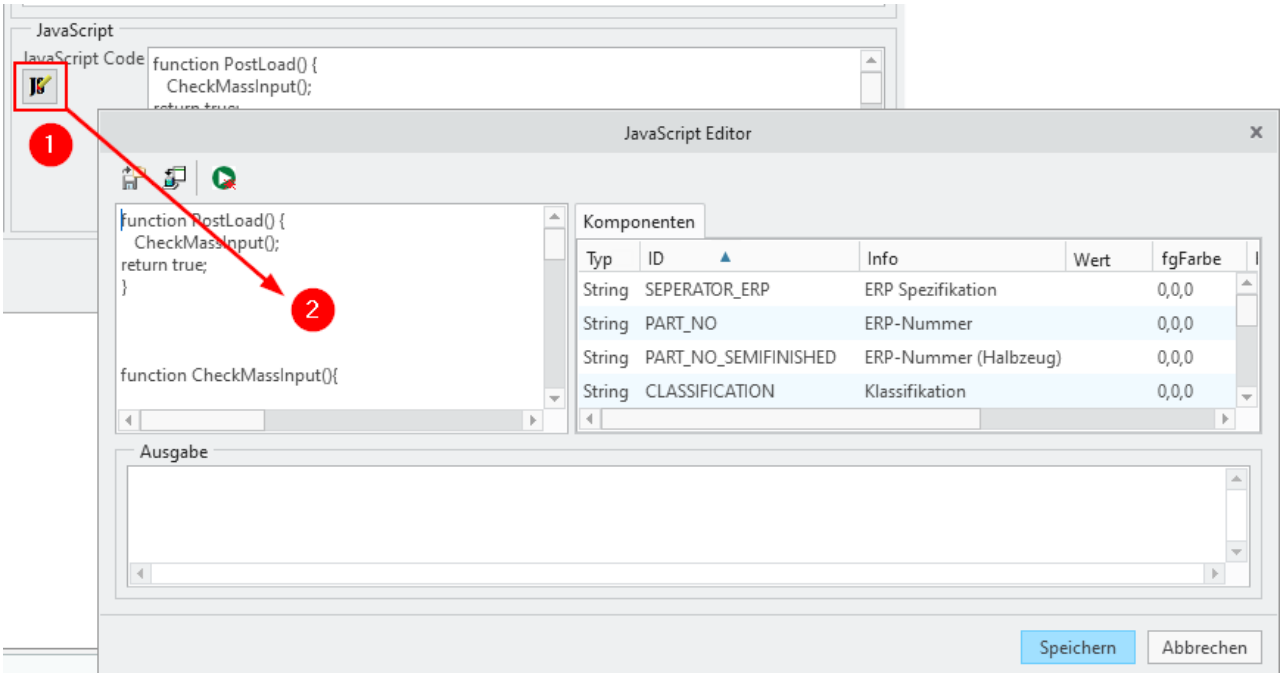
5. JavaScript in Parameterdefinitionen

In jeder Parameterdefinition kann ausführbarer JavaScript-Code hinterlegt werden. Dieser steht nur in der jeweiligen Parameterdefinition zur Verfügung.

Parameterdefinition: Öffnen Sie den Dialog *Eigenschaften* und navigieren Sie zum Abschnitt *JavaScript*.

Subparameterdefinition: Wählen Sie in der Elementliste die Subparameterdefinition aus und navigieren Sie im Detailbereich zum Abschnitt *JavaScript*.

Geben Sie den JavaScript-Code direkt in das Eingabefeld ein oder klicken Sie auf das JavaScript-Symbol , um den *JavaScript Editor* zu öffnen. Sie finden hier eine Erläuterung der JavaScript-Funktionen und kurze Beispiele. Unter Aufgabenstellung finden Sie ein komplexes Beispiel für die Anwendung von JavaScript mit *Parameter*.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zeitpunkt des Ausführens: JavaScript kann zu unterschiedlichen Zeitpunkten ausgeführt werden.

Ausführzeit	Funktion
Nach dem Laden des Formulars	PostLoad
Vor dem Speichern der Formularwerte	PreSave
Nach dem Speichern der Formularwerte	PostSave
Nach dem Ändern eines Wertes oder nach einem Klick auf die Enter-Taste	OnChange

Mehrere dieser Funktionen können im JavaScript-Code vorkommen. Die Namen der Funktionen PostLoad und PreSave sind fest vorgegeben. Funktionen vom Typ OnChange können frei benannt werden.

Auch Tabellenverbindungen werden von OnChange-Funktionen berücksichtigt. Wenn eine Tabellenverbindung beim Start von *Parameterwerte* ändert, wird keine OnChange-Funktion ausgeführt. Um diese Parameterwerte zu korrigieren, muss die Funktion PostLoad verwendet werden.

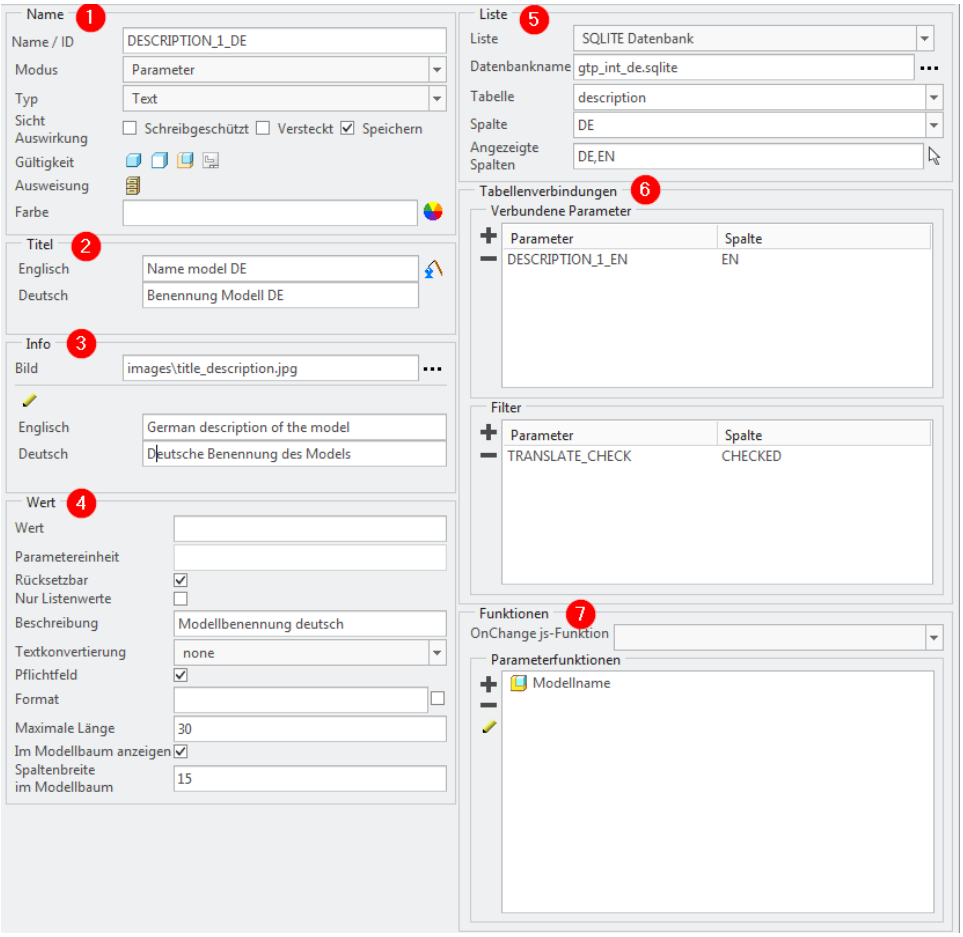
Hinweis: Nutzen Sie die JavaScript-Funktion *creoMapkeyAddToStack* nur als PostSave-Funktion, weil damit Mapkeys ausgeführt werden und Mapkeys üblicherweise Fenster schließen.

18.3.2.5 Parameter anlegen

Parameter innerhalb von *Parameter* enthalten alle Einstellungen, die bestimmen, wie und ob ein Parameter in einem Creo-Model gespeichert wird und mit welchem Eingabefeldart die Eingabe zu erfolgen hat.

Auch Feldfunktionen wie *Namensgenerator* oder *Materialsuche* werden in Parametern hinterlegt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Detailansicht des Parameters DESCRIPTION_1_DE

Die Detailansicht für Parameter gliedert sich in verschiedenen Bereiche:

1. Name

Name: Definiert den Creo-Modellparameter, der von dem Parameter angesprochen wird.

Modus: Definiert, ob es sich um einen Separator oder einen Parameter handelt.

Typ: Bestimmt den in Creo-Modellen zu speichernden Parametertyp. Mögliche Typen sind: Text, Ganze Zahl, Reelle Zahl, Ja/Nein und Material.

Achtung: Parameter können Werte in Exponentialschreibweise beinhalten. Kontrollieren Sie die Creo-Konfigurationsoption `param_dec_places`.

Sicht Auswirkung: Legt allgemeine Sichtbarkeitseinstellungen des Parameters fest.

– Schreibgeschützt: Das Eingabefeld kann nicht verändert werden.

– Versteckt: Definiert, ob der Parameter angezeigt wird. Versteckte Parameter werden im Tab *Versteckt* angezeigt, wenn die Konfiguration entsprechend angepasst wurde (`gtp_show_hidden_params`). Auch das Speichern dieser Parameter ist konfigurationsabhängig (`gtp_save_hidden`).

– Speichern: Definiert, ob ein Parameter beim Speichern in das Modell übernommen wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Definieren Sie mit der Option *Speichern* temporäre Parameter. So können Sie eine bedingte Auswahl für einen anderen Parameter ermöglichen, ohne den temporären Parameter im Creo-Modell zu speichern.

Gültigkeit: Definiert die Verwendung eines Parameters für Teile, Körper, Baugruppen und Zeichnungen. Parameter, die für einen Objekttyp nicht gültig sind, werden weder gespeichert, noch können sie verwendet werden.

Ausweisung: Definiert, ob Ausweisungen im PDM-Modus für den Parameter erlaubt sind oder verhindert werden. Beim Speichern in *Parameter* werden die Parameter als *Ausgewiesen* im Creo-Modell markiert.

Farbe: Definiert eine individuelle Farbe für das Eingabefeld. Geben Sie den Farbnamen direkt in das Textfeld ein oder wählen Sie über die Farbwahl eine passende Farbe, siehe Beschreibung des Farbdialoges 837.

2. Titel

Definiert die sprachabhängigen (lokalisierten) Namen, die in *Parameter* in der Namensspalte angezeigt werden.

Über die Schaltfläche *Standardtexte auswählen* können Sie Standardtexte auswählen, siehe Beschreibung des Standardtextauswahldialoges 760.

3. Info

Unter *Info* werden lokalisierte Informationen hinterlegt. Zusätzlich kann zu jedem Parameter ein Bild hinterlegt werden. Das Bild und die lokalisierten Informationen werden angezeigt, wenn auf den Parameternamen geklickt wird. URLs werden in *Parameter* automatisch in klickbare Links umgewandelt.

Verwenden Sie Bilder und lokalisierte Informationen, um Hilfestellungen für Parameter zu hinterlegen.

Geben Sie URLs immer mit Netzwerkprotokoll (http://, https://) an.

Wenn Bilder nachträglich ausgetauscht werden, werden sie erst nach einem Neustart von Creo angezeigt.

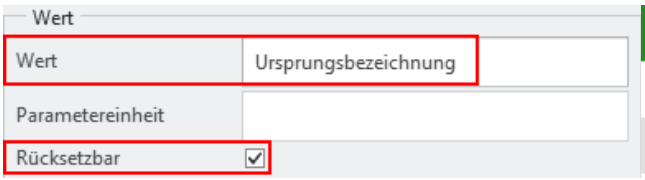
4. Wert

Wert: Definiert einen Standardwert. Er wird verwendet, wenn der Parameter nicht im Modell ist und das Feld im Parameterformular nicht ausgefüllt wird. Dies kann beispielsweise sein: "-", "nicht definiert" oder "n. d.".

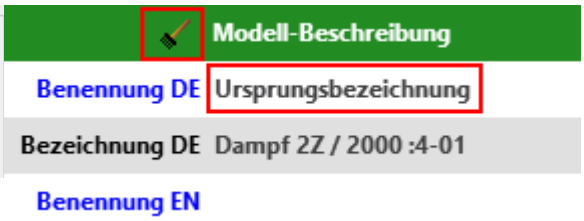
Parametereinheit: Ist ein Parameter vom Typ *Reelle Zahl,* kann hier eine Einheit definiert werden. Sie wird beim Speichern in den Modellparameter übernommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Rücksetzbar: Ermöglicht das Zurücksetzen des Eingabewertes im Parameterformular auf den Standardwert mit dem *Besen-Symbol* im übergeordneten Separator. Das Besen-Symbol wird eingeblendet, wenn in mindestens einem Parameter die Checkbox *Rücksetzbar* aktiviert ist. Die Funktion wirkt sich bis zum nächsten Separator aus.



Aktivierte Funktion im GENIUS TOOLS Parameter Editor



Angewendete Funktion im Parameterformular

Achtung: Die Funktion *Zurücksetzen* ist nur dann nutzbar, wenn es einen höherstehenden Separator gibt. Die Schaltfläche zum Zurücksetzen kann nur dort eingeblendet werden.

Nur Listenwerte: Definiert, ob Benutzer nur aus vordefinierten Listeneinträgen selektieren können. Es kann nicht direkt in das Eingabefeld geschrieben werden. Für diese Option muss entweder eine Datenbank oder eine Liste hinterlegt sein.

Bei Datenbank-Anbindungen kann eine Eingabe in das Eingabefeld zur Suche genutzt werden, es werden jedoch nur Listenwerte akzeptiert. Ist diese Option nicht aktiviert, akzeptiert ein Feld mit Datenbankanbindung auch freie Eingaben.

Beschreibung: Die hier eingegebene Beschreibung wird beim Speichern als Parameterbeschreibung in das Modell übernommen.

Textkonvertierung: Ermöglicht das automatische Umwandeln der Eingabe in Groß- oder Kleinbuchstaben. Diese Option ist nur für Parameter vom Typ Text.

Pflichtfeld: Definiert, ob ein Eingabefeld zwingend durch Benutzereingabe ausgefüllt werden muss. Pflichtfelder sind im Parameterformular durch ein Stern-Symbol markiert *.

Format: Definiert eine Regular Expression[513] zur Überprüfung der Eingabe. Wurde ein Format für ein Eingabefeld angegeben, werden Benutzer darauf hingewiesen, wenn bei der Eingabe das Format nicht eingehalten wurde.

Das Format kann nur überprüft werden, wenn der Parameter ins Modell übernommen wird (*Speichern* ist gesetzt) und nicht versteckt ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Aktivieren Sie die Checkbox hinter dem Eingabefeld *Format*, um nicht dem Format entsprechende Werte (wenn möglich) automatisiert anzugleichen.

Beispiel
Format: ^\w-\d{2}-\d{5}$
Bedeutet: "Ein Zeichen","Bindestrich","2 Zahlen","Bindestrich", "5 Zahlen"

Der folgende Eintrag ist falsch: ABZ-23-00005 (am Anfang stehen drei und nicht ein Zeichen)

Wenn das Kontrollkästchen nicht gesetzt ist, muss die Korrektur vom Benutzer vorgenommen werden.
Ist das Kontrollkästchen gesetzt, wird die Eingabe zu Z-23-00005 automatisch korrigiert (d. h. am Anfang werden Zeichen entfernt).

Maximale Länge: Definiert die maximale Eingabelänge in Zeichen.

Im Modellbaum anzeigen: Definiert, ob der Parameter im Modellbaum angezeigt wird, wenn der Modellbaum eingeblendet wird.

Spaltenbreite im Modellbaum: Definiert die Breite der Spalte für die Anzeige der Parameterwerte im Modellbaum.

5. Liste

Auf der rechten Seite der Detailansicht befindet sich die Listenkonfiguration.

Über die Listenkonfiguration können Listen von Werten für Parameter festgelegt werden aus folgenden Quellen:

– Text- und CSV-Dateien: siehe dateibasierte Listen für Parameter[530],

– SQLite- oder Access-Datenbanken (bis Version 2003): siehe Datenbankdatei-Listen für Parameter[532],

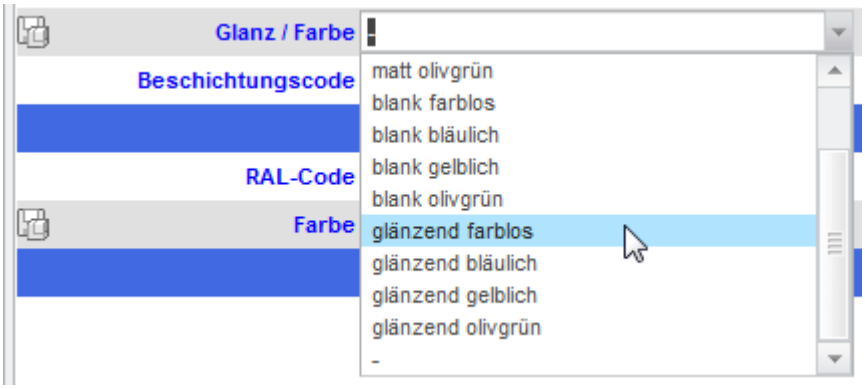
– Webserver: siehe Webserver-Listen für Parameter[533],

– REST API: siehe REST API-Listen für Parameter mit Windchill[535]

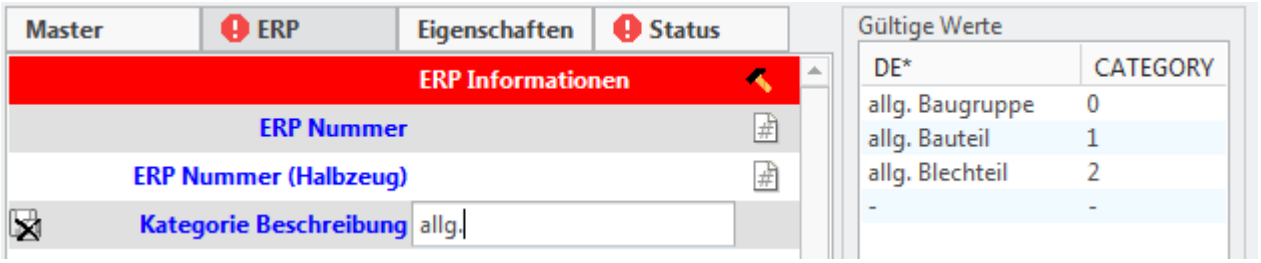
Bitte beachten Sie, dass dateibasierte Listen unter *gt_resource_folder* liegen müssen. Auch UNC-Pfade (*Servername**Freigabename**Pfad*) sind möglich, dabei muss die Erreichbarkeit sichergestellt werden.

Die Konfiguration ist abhängig von der Art der Liste.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Für ein Eingabefeld wurde eine Liste aus einer Textdatei hinterlegt



Für ein Eingabefeld wurde eine Datenbank hinterlegt

6. Tabellenverbindungen

Bei einer Tabellenverbindung sind zwei oder mehrere Eingabefelder miteinander verbunden. Geben Sie die verbundenen Parameter[535] an und beschränken Sie gegebenfalls die Werte durch eine Filterliste.[536]

7. Funktionen

Für Eingabefelder können OnChange-Funktionen (JavaScript)[537] und verschiedene Parameterfunktionen[538] hinterlegt werden.

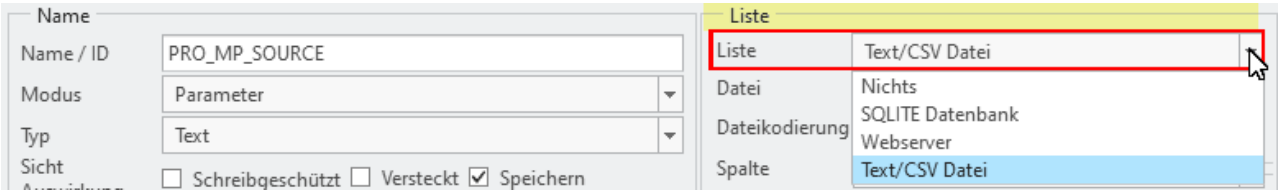
Dateibasierte Listen für Parameter

Dateibasierte Listen können mit reinen Textdateien (TXT) oder mit CSV-Dateien (Comma-Separated Values) erstellt werden.

Textdateien ermöglichen eine einfache Auswahl aus Einträgen der jeweiligen Datei (ein Eintrag ist eine Zeile). CSV-Dateien ermöglichen eine komplexere Konfiguration mit Tabellenverbindungen, ähnlich wie bei Datenbanken.

Um eine Liste aus einer Textdatei zu konfigurieren, müssen Sie die Datei und die verwendete Dateikodierung angeben. Nachdem die Parameterdefinition gespeichert und *Parameter* neu geladen wurde, kann die Liste verwendet werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Listenkonfiguration mit CSV-Datei

Achtung: Achten Sie beim Anlegen Ihrer Dateien mit Listen auf die Dateikodierung! Es werden nur Unicode und ANSI unterstützt.

Datei: Definiert die Listendatei.

Wählen Sie die Listendatei über die Schaltfläche ... aus. Wenn Sie auf die Bearbeiten-Schaltfläche klicken, wird die Listendatei im Editor geöffnet.

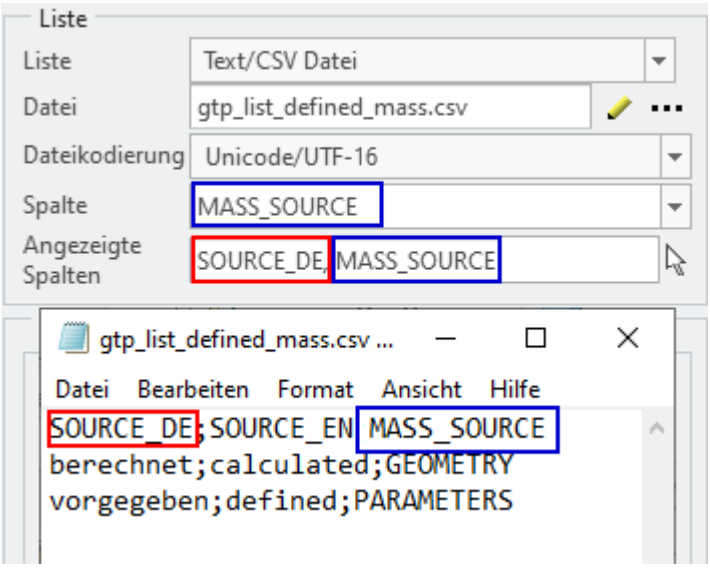
Es wird der Dateiname angezeigt, nicht der Pfad zu der Listendatei.

Dateikodierung: Definiert die Dateikodierung der Datei.

Ist die selektierte Datei eine Textdatei, ist keine weitere Konfiguration nötig.

Spalte: Definiert, aus welcher Spalte einer CSV-Datei die Werte für das Eingabefeld stammen.

Angezeigte Spalten: Definiert die Spalten der CSV-Datei, die im Parameterformular angezeigt werden, um eine Auswahl zu ermöglichen.



Listenkonfiguration mit CSV-Datei: Spalte (blau) und angezeigte Spalten (rot)

Tipp: Aktivieren Sie für ein Listenfeld die Option *Schreibgeschützt*. Dadurch können die Einträge der Liste zwar ausgewählt, aber nicht geändert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Datenbankdatei-Listen für Parameter

Auch Datenbankdateien können für Listen eingesetzt werden: SQLite- oder Access-Datenbanken (bis Version 2003).

Es müssen die folgenden Informationen eingegeben werden.

Datenbankname: Definiert den Namen der Datenbankdatei. Über die Schaltfläche hinter dem Feld kann die Datei über den Dateibrowser ausgewählt werden. Es wird immer nur der Dateiname angezeigt, nicht der gesamte Pfad zur Datenbank angezeigt.

Tabelle: Definiert den Namen der Tabelle in der Datenbank.

Spalte: Definiert, aus welcher Spalte der Tabelle die Werte für das Eingabefeld stammen.

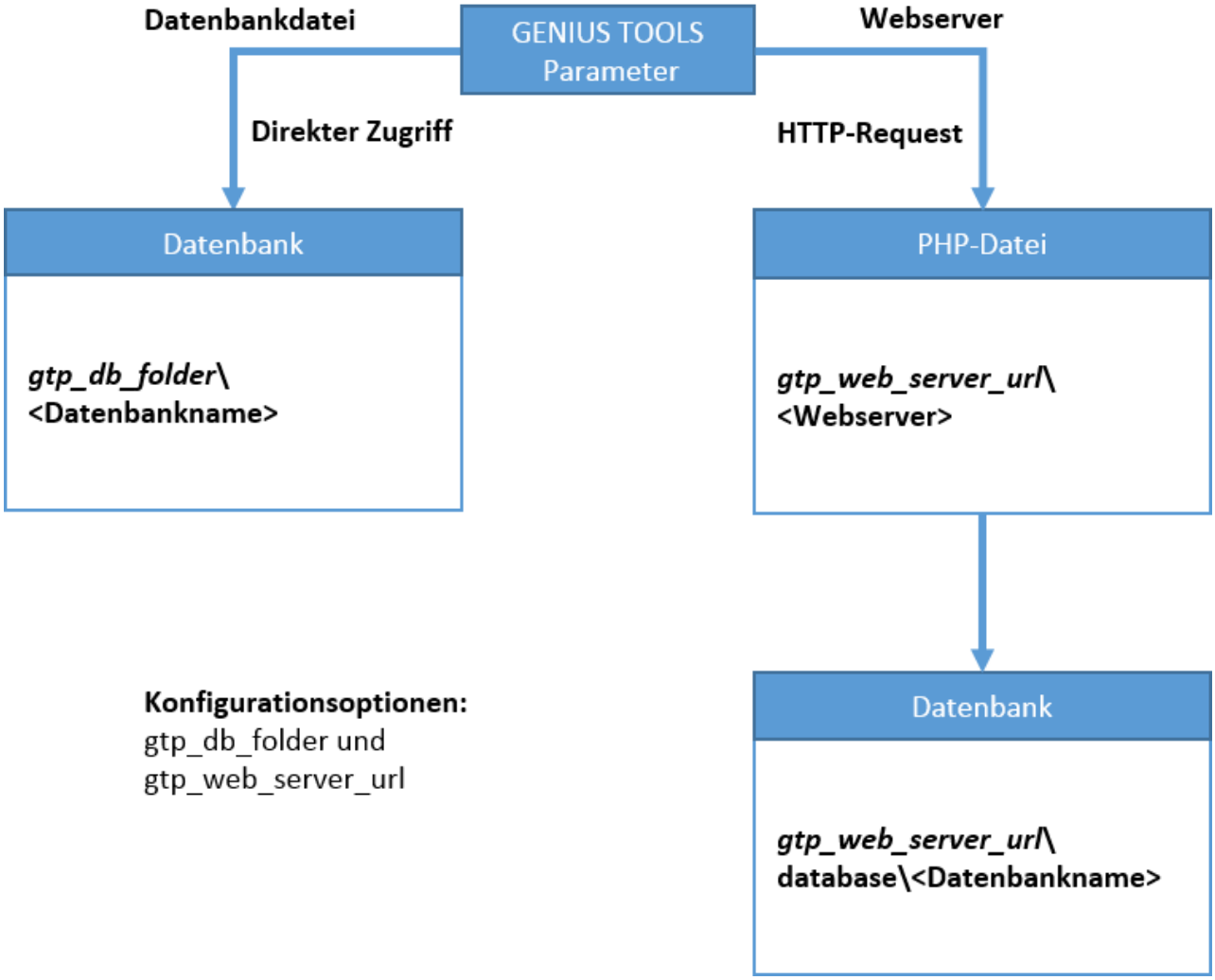
Angezeigte Spalten: Definiert die Spalte der Tabelle, die im Parameterformular angezeigt wird, um eine Auswahl zu ermöglichen. Sollen mehrere Spalten angezeigt werden, können diese kommasepariert eingegeben werden.

Die Konfiguration von verbundenen Parametern erfolgt analog der Konfiguration von CSV-Dateien mit verbundenen Parametern.

Hinweis: Verwenden Sie für die Beschreibung der Feldnamen keine mathematischen Symbole wie +,-,~,/ oder *. Andernfalls können die Feldnamen unter Umständen nicht eindeutig erkannt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Übersicht: Listenzugriffe auf Datenbanken



Zugriffe auf Datenbankdateien und Webserver

Webserver-Listen für Parameter

Neben Datenbankdateien kann *Parameter* auch Datenbanken auf einem Webserver verwenden.

Dabei wird eine HTTP-POST-Anfrage an den Webserver übermittelt und eine Antwort im JSON-Format (JavaScript Object Notation) erwartet.

Hinweis: Eine Filterung der Daten muss gegebenenfalls auf dem Webserver umgesetzt werden. Eine Listenauswahl, die als JSON-Datei von einem Webserver bereitgestellt wird, kann im Parameterformular nicht weiter gefiltert werden.

Webserver: Definiert eine URL, die valide JSON-Daten zurückgibt. Sie können einen Teilpfad angeben. Dieser wird an den Wert der Konfigurationsoption `gtp_web_server_url` angehängt. Enthält Ihre Eingabe einen Doppelpunkt (z. B. *http://localhost/testdata.json*) , wird davon ausgegangen, dass die URL vollständig ist, und `gtp_web_server_url` wird nicht

© 2026 INNEO Solutions GmbH

vorangestellt. Eine Beispiel-PHP-Datei finden Sie im Installationsverzeichnis unter *Tools/gtp_server*.

Datenbankname: Definiert die zu verwendende Datenbank. Sie wird als POST-Parameter *DB* übergeben.

Tabelle: Definiert den Namen der Tabelle in der Datenbank. Er wird als POST-Parameter *TABLE* übergeben.

Wenn die Datenbank und die Tabelle automatisch über die angegebene URL aufgerufen werden, können sie leer gelassen werden.

Spalte: Definiert, aus welcher Spalte der Tabelle die Werte für das Eingabefeld stammen. Es wird als POST-Parameter *SFIELD* übergeben. Die Spaltennamen unter **Spalte** und **Angezeigte Spalten** werden auch zur Beschriftung der Spalten in der Benutzeroberfläche verwendet.

Angezeigte Spalten: Definiert die Spalten der Tabelle, die im Parameterformular angezeigt werden, um eine Auswahl zu ermöglichen. Es wird als POST-Parameter *FIELDS* übergeben. Wenn die Spalte mit den Werten für das Eingabefeld (**Spalte**) nicht unter **Angezeigte Spalten** aufgelistet wird, wird sie dem POST-Parameter automatisch hinzugefügt.

Beispiel für eine HTTP-POST-Anfrage

```
DB=gt_parameter.db&TABLE=namen&SFIELD=german&FIELDS=english,german&SEARCH=**%
```

Argument	Beschreibung
DB	Datenbankname
TABLE	Name der Tabelle in der Datenbank
FIELDS	Name der Spalten, die zurückgegeben werden sollen
SFIELD	Name des Suchfeldes
SEARCH	Suchstring

Beispiel für erwartete JSON-Antwort

```
{"timedb":10, "debug":"DB=gt_parameter.db TABLE=namen FIELDS=english,german
SFIELDS=german SEARCH=**%","varr":["Abdeckkappe|cover cap",
"Abdeckscheibe|cover disc","Abdeckung|cover"],"time":13}
```

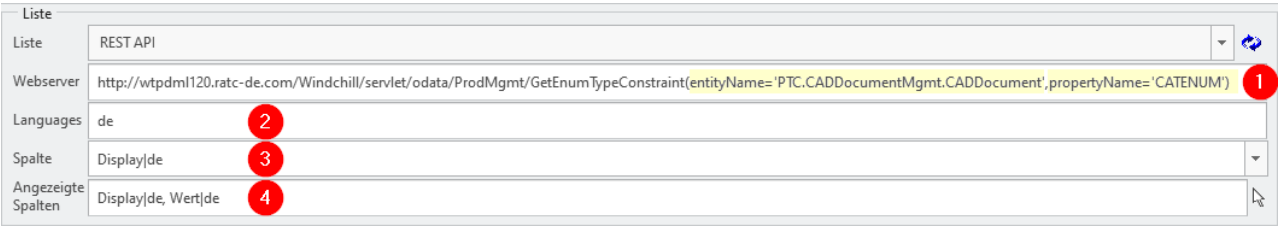
Die Ausgabe *varr* enthält die für die Parameterauswahl benötigten Daten. Die übrigen Teile der JSON-Antwort können auch leer übergeben werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Argument	Beschreibung
timedb	Dauer der Datenbankabfrage
debug	beliebige Textausgabe
varr	Ausgabe der Daten aus den abgefragten Feldern. Jeder Datensatz wird durch doppelte Hochkommata und ein Komma begrenzt, die einzelnen Felder durch Pipe-Symbole (|) getrennt.
time	Dauer der gesamten Abfrage

REST API-Listen für Parameter mit Windchill

Die REST API Listenfunktion ist für PTC Windchill mit installiertem 2.5 REST Services verfügbar. Als Authentifizierungsprotokoll wird `BasicAuth` unterstützt.



Beispielhafte Erstellung einer REST API-Liste

1. **Webserver:** Definiert den Webserver. Nach dem Eintragen des Webservers werden Sie aufgefordert, sich bei Windchill zu authentifizieren.
   In dem oben gezeigten Beispiel müssen `entityName` und `propertyName` entsprechend der Windchill-Konfiguration angepasst werden.
2. **Sprachen:** Definiert die angezeigten Sprachen. Die eingetragenen Sprachen müssen den Browser-Sprachcodes entsprechen: z. B. de, en oder fr-CH, en-US.
3. **Spalte:** Definiert, aus welcher Spalte die Werte für das Eingabefeld kommen.
4. **Angezeigte Spalten:** Definiert, welche Spalten der Tabelle im Parameterformular angezeigt werden.

Verbundene Parameter

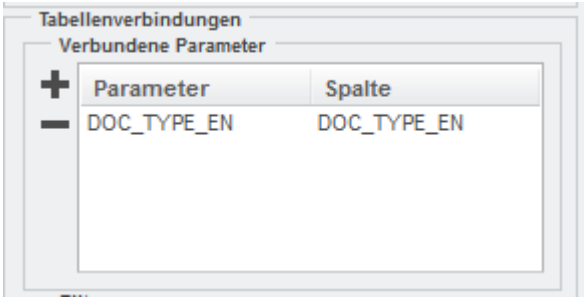
Für Parameter können Listen mit Tabellenverbindungen definiert werden. Dabei sind zwei oder mehrere Eingabefelder miteinander verbunden.

Wird beispielsweise in einem Feld eine sprachabhängige Auswahl getroffen, kann das verbundene Feld automatisch mit dem passenden Eintrag für eine andere Sprache ausgefüllt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Damit verbundene Parameter festgelegt werden können, muss zunächst eine Werteliste definiert werden, die für jeden der beteiligten Parameter eine Spalte und für jede Wertekombination eine Zeile enthält.

Die zu verbindenden Parameter müssen der Liste der verbundenen Parameter hinzugefügt werden. Dabei muss für jeden Parameter der zugehörige Spaltenname angegeben werden.



Verbundener Parameter und Spalte in der Datenbank

Nach dem Speichern und einem Neuladen in *Parameter* steht die aktualisierte Liste mit verbundenen Eingabefeldern zur Verfügung.

Hinweis: Werden Werte für verbundene Parameter automatisch gesetzt werden, wird die *erste* Zeile der Werteliste verwendet, in der der gesuchte Wert für den führenden Parameter vorkommt.
Parameter können z. B. automatisch gesetzt werden, wenn eine JavaScript-Funktion ausgeführt wird, wenn Werte aus dem Modell geladen werden, oder wenn die Konfigurationsoption `gtp_check_connections` aktiv ist. In diesem Fall werden nach dem Laden des Modells fehlende Werte ergänzt.

Filter für Parameter

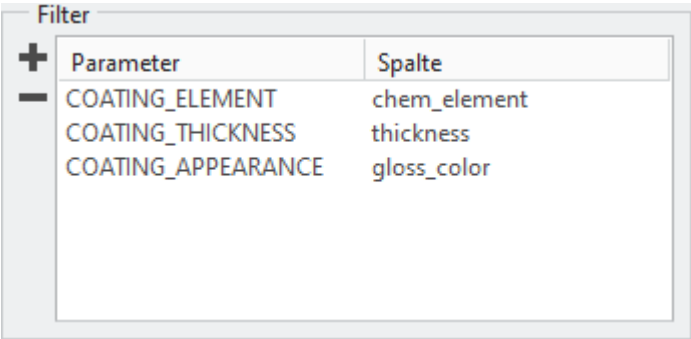
Filter werden für 1:n-Beziehungen in Tabellen verwendet. Durch die Festlegung eines Parameterwertes werden die Auswahlmöglichkeiten weiterer Parameterwerte gesteuert.

Damit Filter festgelegt werden können, muss zunächst eine Werteliste definiert werden. Diese muss für jeden der beteiligten Parameter eine Spalte und für jede Wertekombination eine Zeile enthalten.

Beispiel
Gemäß ISO 4042 wird die Bezeichnung eines galvanischen Überzugs durch die Angabe des Beschichtungsmaterials, der Beschichtungsdicke und der Beschichtungsbeschaffenheit gefiltert. Die Nutzer haben die Möglichkeit, eine ISO-Bezeichnung einzugeben, wodurch die anderen drei Parameter automatisch ausgefüllt werden. Alternativ können das Beschichtungsmaterial und die Beschichtungsdicke ausgewählt werden, um die Auswahl hinsichtlich der Beschaffenheit und des ISO-Codes einzuschränken.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Parameter, durch die ein anderer Parameter gefiltert werden soll, müssen der Liste *Filter* hinzugefügt werden. Dabei muss für jeden Parameter der zugehörige Spaltenname angegeben werden.

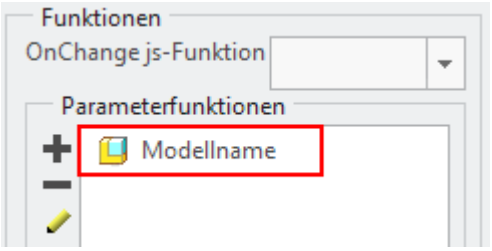


Feldfunktionen

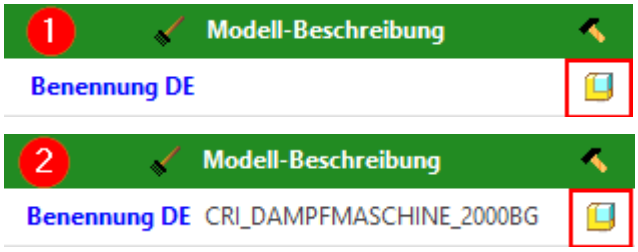
Durch einen Klick auf das Symbol am Ende des Eingabefeldes können Feldfunktionen dieses mit den Parameterwerten füllen.

Mit dem *Füllhammer* in der Kopfzeile können Sie alle Werte eines Abschnitts, die über Feldfunktionen verfügen, mit einem Klick ausfüllen ["einhämmern"].

Beispiel: Feldfunktion *Modellname* am Parameter *Bennenung_DE*:

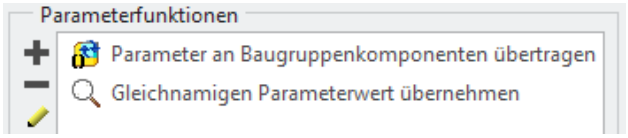


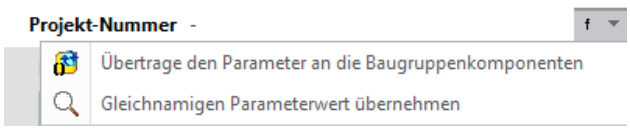
Parameter Editor



Eingabe im Parameterformular füllen

Werden mehrere Funktionen für ein Eingabefeld konfiguriert, werden diese in einer Dropdown-Liste hinter dem Eingabefeld im Parameterformular angezeigt. Wenn Sie Feldfunktionen über die Hammer-Schaltfläche ausführen, wird nur die erste hinterlegte Funktion verwendet.



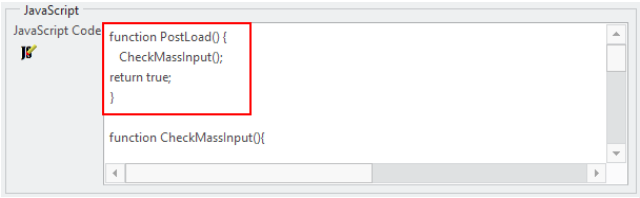


OnChange-Funktionen (Javascript)

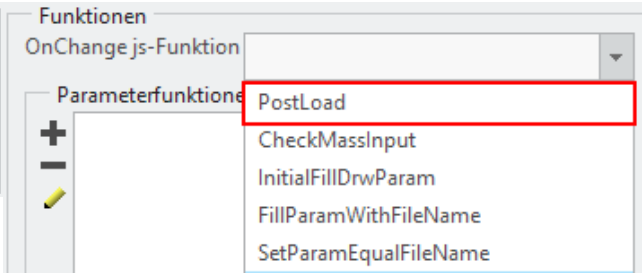
Jedes Eingabeelement in *Parameter* kann OnChange-Funktionen angehängt bekommen. OnChange wird ausgeführt, wenn der Wert eines Formularelements automatisiert geändert wird (z. B. durch Wertetabellen) oder manuell, indem das Eingabefeld verlassen oder die Enter-Taste gedrückt wird. OnChange-Funktionen müssen in der jeweiligen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Parameterdefinition im Bereich Javascript[524] erstellt werden, um auswählbar und nutzbar zu sein.



Javascript-Funktionen anlegen in der Parameterdefintion im Editor



Auswahl an einem bestimmten Parameter

Feldfunktion hinzufügen

Fügen Sie mit der Plus-Schaltfläche ✚ eine oder mehrere Parameterfunktionen hinzu. Zur Auswahl stehen:

Symbol	Parameterfunktion	Beschreibung
	Datum	Ermöglicht die Übernahme des aktuellen Datums in das Eingabefeld. Es stehen mehrere vorgefertigte Datumsformate zur Verfügung. Alternativ kann das benötigte Format auch frei eingegeben werden.
	Login Name	Übernimmt den aktuellen Windows-Benutzernamen oder den STOOLS User (Long/Short) in das Eingabefeld.
	Gleichnamigen Parameterwert übernehmen	Übernimmt den Parameterwert eines gleichnamigen Creo-Parameters aus einem anderen Teil, einer Baugruppe oder einem Körper in das Eingabefeld.
	Freie Parametersuche	Übernimmt den Wert eines Parameters aus dem Creo-Dialog *Parameterwahl* in das Eingabefeld. **Achtung:** Die Funktion unterstützt nur die Übernahme von eines einzigen Parameters. Werden mehrere gewählt, wird nur der erste Parameterwert übernommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Parameterfunktion	Beschreibung
	Modellname	Übernimmt den Modellnamen des aktuell in *Parameter* aktiven Modells in das Eingabefeld. In einer Zeichnung wird das aktive Modell der Zeichnung als Parameterwert übernommen.
	Zeichnungsname	Übernimmt den Zeichnungsnamen der aktuellen Zeichnung in das Eingabefeld. **Achtung:** Diese Funktion ist nur im Zeichnungsmodus nutzbar.
	PTC Common Name	Übernimmt den PTC Common Name des aktuell in *Parameter* aktiven Modells in das Eingabefeld.
	Materialwahl	Öffnet *Material* und übernimmt das selektierte Material in das Eingabefeld. **Achtung:** Eine gepflegte Materialdatenbank ist wichtig. Fehlende oder doppelte Materialien in der Datenbank können zu nicht regenerierbaren Modellen führen. Wenn Sie die Feldfunktion Materialwahl verwenden möchten, verwenden Sie nur MTL-Dateien, da GENIUS TOOLS for Creo keine MAT-Dateien unterstützt.
	Begrenzungsrahmen	Übernimmt die Rahmendimensionen in das Eingabefeld. Braucht weitere Angaben in einem extra Dialog, siehe unten 540.
	Namensgenerator	Übernimmt einen generierten Namen aus dem *Name Generator* in das Eingabefeld. Die Name-Generator-Datenbank wird im Verzeichnis aus der Konfigurationsoption `gtng_folder` gesucht.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Parameterfunktion	Beschreibung
	Vordefinierten Parameterwert übernehmen	Übernimmt den Parameterwert eines bei der Konfiguration zu definierenden Creo-Parameters aus einem zur Laufzeit zu wählenden Modells oder Körpers.
	Parameterwert in das aktive Zeichnungsmodell kopieren	Kopiert den Parameterwert in den Parameter des aktiven Modells. **Achtung:** Nur nutzbar im Zeichnungsmodus.
	Parameterwert vom aktiven Zeichnungsmodell kopieren	Kopiert den Parameterwert von dem Parameter des aktiven Modells. **Achtung:** Nur nutzbar im Zeichnungsmodus.
	Parameter an Baugruppenkomponente übertragen	Öffnet das Dialogfenster *Value Transfer*[626] oder vorgefilterte Werte aus einer XML-Datei, siehe Abschnitt unten[541]. **Achtung:** Nur nutzbar im Baugruppenmodus. **Achtung:** Es werden Parameter der aktiven Unterbaugruppe weitergegeben, nicht der Hauptbaugruppe!
	Variable ersetzen	Ersetzt eine im Editor definierte Variable mit ihrem Wert und übernimmt Sie in das Eingabefeld.
	Javascript ausführen	Führt eine Javascript-Funktion aus. Die Auswahl der Funktionen wird in der Parameterdefinition angelegt.

Begrenzungsrahmen

Die Funktion verlangt nach Angaben, wie die Abmessungen des Begrenzungsrahmen (engl.: bounding box) angegeben werden sollen. Die Tabelle verdeutlicht dies anhand eines Rahmens mit den Maßen x=151, y=133,5, z=90.0.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

	Eingabebeispiel 1	Eingabebeispiel 2
Gesamtes Präfix	Maße:	Abmessung:
Präfix X	x=	
Präfix Y	,y=	x
Präfix Z	,z=	x
Gesamtes Postfix		
Anzahl Nachkommastellen		1
Anzuzeigende Werte		xyz
Nachstehende Nullen entfernen	ja	nein
Resultat	Maße:x=151,y=133.5,z=90	Abmessung: 151.0x133.5x90.0

Parameter an Baugruppenkomponente übertragen: im Baugruppenmodus

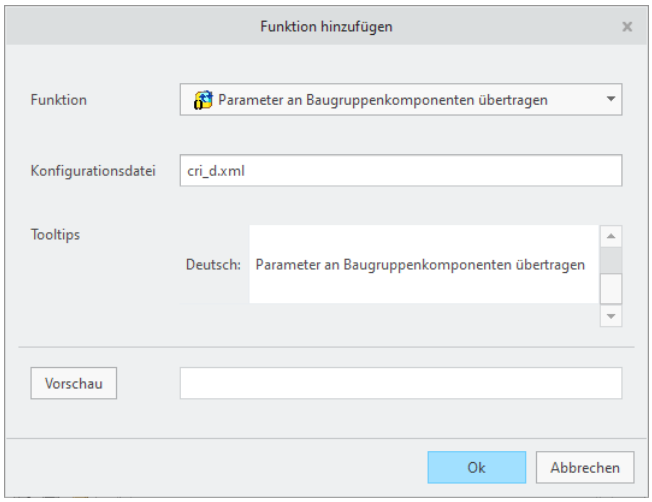
Mit dieser Funktion können Sie Parameterwerte von einer Baugruppe an deren einzelne Komponenten übertragen. Es werden Parameter der aktiven Unterbaugruppe weitergegeben, nicht der Hauptbaugruppe.

Diese Funktion kann benutzt werden

– ohne vordefinierte Werte: es öffnet sich das Dialogfenster von *Value Transfer*, oder

– mit vordefinierten Werten: durch Klick auf das Symbol werden die Werte aus einer Filterkonfigurationsdatei (XML-Datei) eingetragen. Der gesamten Abschnitt kann somit mit dem Füllhammer[506] ausgefüllt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Vorgehensweise zum Benutzen der Funktion mit vordefinierte Werten

Anlegen einer Konfigurationsdatei

1. Öffnen Sie die Komponente *Value Transfer*.
2. Im Bereich Filter[629], fügen Sie einen Parameter hinzu und definieren dessen Werte, z. B. `@mdln@` enthält `CRI_DE`.
3. Speichern Sie die Angaben mit der Schaltfläche in der Befehlsleiste als XML-Datei in einem Ordner, z. B. wie oben im Screenshot: *cri_d*.

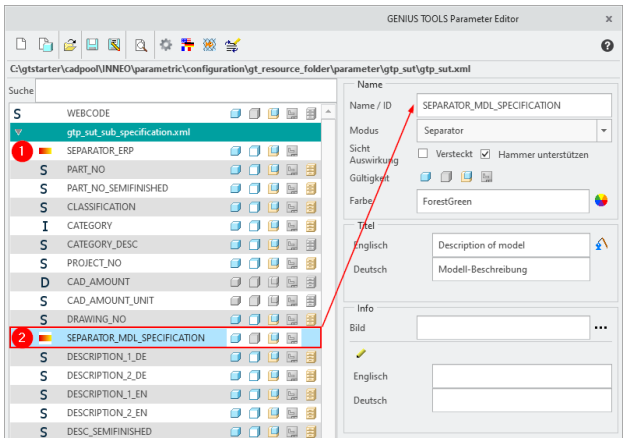
Angabe der Konfigurationsdatei

4. Geben Sie im *Parameter Editor* im Dialog *Funktion hinzufügen* den kompletten Pfad zur XML-Datei oder nur den Dateinamen mit Dateiendung an (im Screenshot *cri_d.xml*). In der Namensangabe können Variablen genutzt werden.
   Wird nur der Dateiname angegeben, wird der Ordner ausgelesen, der in der Konfigurationsoption `gtp_gtr_rules` angegeben ist. (Standard ist *%gt_resource_folder% parameter*\)

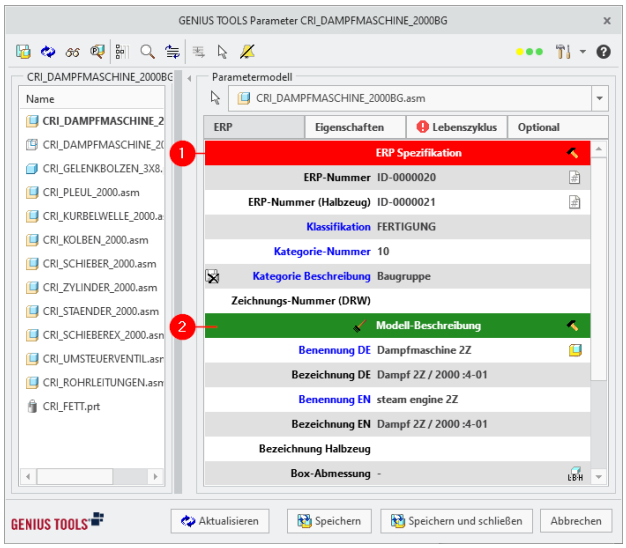
18.3.2.6 Separatoren anlegen

Nutzen Sie Separatoren, um die Parameter logisch zu gliedern, beispielsweise als Abschnittsüberschriften. Separatoren werden auch benötigt um Eingabefelder zurückzusetzen und diese automatisch durch Feldfunktionen befüllen zu lassen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Einstellung eines Separators im Parameter Editor



Ergebnis im Parameter-Dialog

Die Detailansicht für Separatoren gliedert sich in verschiedenen Bereiche:

Name

Name: Definiert den Name eines Separators. Der Name muss zwingend angegeben werden.

Modus: Definiert, ob es sich um einen Separator oder einen Parameter handelt.

Sicht/Auswirkung: Wenn ein Separator als *Versteckt* markiert ist, dient er nur der Gliederung der Ansicht im Editor und wird in *Parameter* nicht angezeigt.
Wenn die Einstellung *Hammer unterstützen* gesetzt ist, wird die Schaltfläche zum automatischen Ausfüllen von Parameterwerten im Separator angezeigt, sobald Feldfunktionen für Parameter definiert sind.

Gültigkeit: Definiert die Sichtbarkeit des Separators im Teile-, Baugruppen- und Zeichnungsmodus.

Farbe: Definiert eine individuelle Farbe für einen Separator. Geben Sie den Farbnamen direkt in das Textfeld ein oder wählen Sie eine passende Farbe über die Farbwahl, siehe Beschreibung des Farbdialoges 837.

Titel

Definiert die sprachabhängigen (lokalisierten) Namen, die im Formularbereich von *Parameter* angezeigt werden. Wenn Sie den Titel leer lassen, wird ein leerer Separator erzeugt.

Über die Schaltfläche *Standardtexte auswählen* können Sie Standardtexte auswählen, siehe Beschreibung des Standardtextauswahldialoges 760.

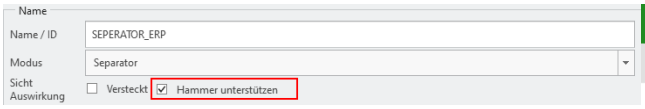
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Info

Unter Info können sprachabhängige (lokalisierte) Informationen und ein Vorschaubild hinterlegt werden. Diese werden aktuell nicht im Formularbereich angezeigt.

Automatisches Ausfüllen von Parameterwerten: Hammer-Symbol anlegen

Im Parameterformular können Benutzer mit dem *Hammer-Symbol* Parameterwerte automatisch ausfüllen lassen. Das *Hammer-Symbol* wirkt sich bis zum nächsten Separator aus. Das Symbol wird eingeblendet, wenn in mindestens einem Parameter eine Feldfunktion hinterlegt ist und wenn im Separator die Einstellung *Hammer unterstützen* gesetzt ist. Die Funktionen werden in den einzelnen Parametern festgelegt. Damit das Symbol angezeigt wird, muss sich außerdem ein Separator über den Parametern im Formular befinden.



Aktivierte Funktion im Parameter Editor



Angewendete Funktion im Parameterformular

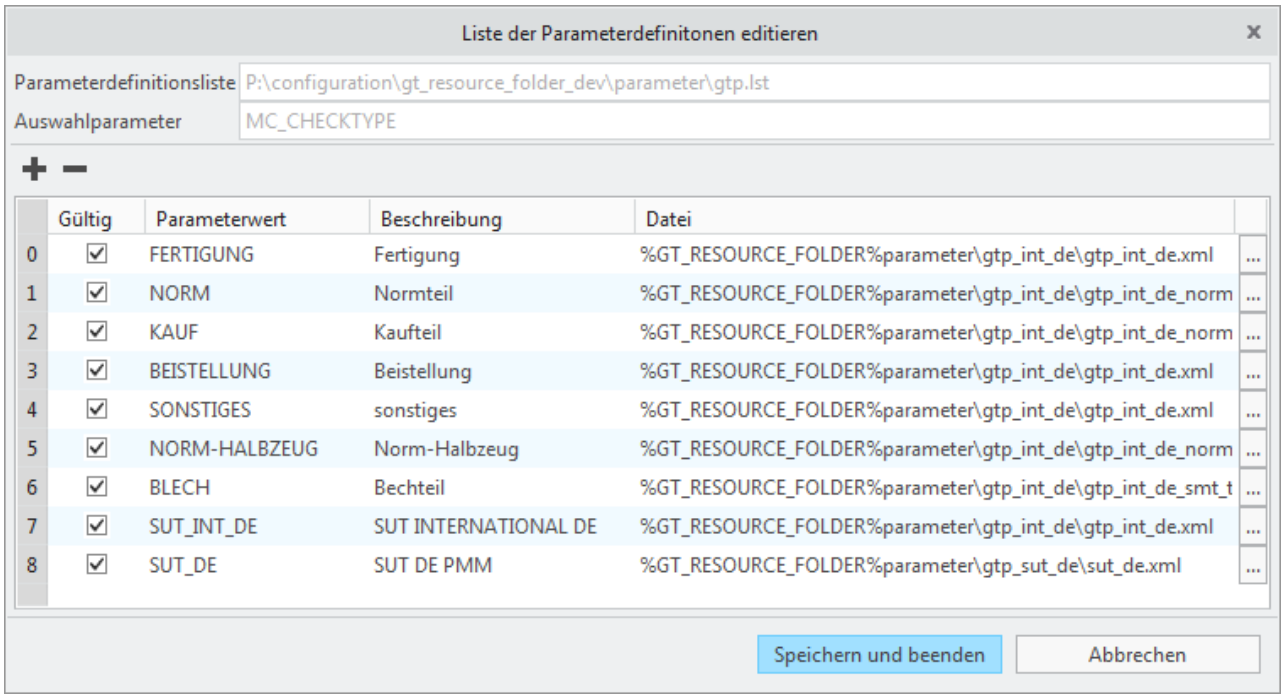
Das Besen-Symbol zum Zurücksetzen der Werte wird ebenfalls im Separator angezeigt. Es kann jedoch für jeden Wert einzeln eingestellt werden. Sobald ein Wert zurücksetzbar ist, erscheint das Besen-Symbol, siehe Parameter anlegen > Bereich: Werte 527.

18.3.2.7 Parameterdefinitionsliste editieren

Öffnen Sie die Liste der Parameterdefinitionen in der Befehlsleiste mit der Schaltfläche . Sie zeigt den Inhalt der Datei *gtp.lst* an. In dem Dialog können Einträge direkt editiert werden.

Die Felder über der Liste zeigen den festgelegten Speicherort der Datei (Konfigurationsoption: `gtp_lst`) und den aktuellen Auswahlparameter (Konfigurationsoption: `gtp_file_param`) an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Fügen Sie mit der Plus-Schaltfläche ✚ neue Einträge hinzu. Klicken Sie auf eine Zeilennummer und verwenden Sie die Minus-Schaltfläche ━, um Einträge zu entfernen.

Um Änderungen vorzunehmen, klicken Sie in eine Zelle der Tabelle.

In den Spalten werden die folgenden Informationen angezeigt:

Gültig: Aktiviert oder deaktiviert eine Parameterdefinition. Deaktivierte Parameterdefinitionen werden bei der Auswahl ignoriert.

Parameterwert: Definiert den Wert des Auswahlparameters für eine Parameterdefinition (Standardparameter: `MC_CHECKTYPE`).

Achtung: Achten Sie darauf, dass Sie Parameterwerte nur einmal vergeben.

Tipp: Sie können feste Parameternamen verwenden oder Wildcards, z. B. `*_CRI*`.

Beschreibung: Eine aussagekräftige Beschreibung der Parameterdefinition. Beschreibungen können auch ohne Parameterwert und ohne Definition als Kommentare oder als Trenner verwendet werden.

Datei: Definiert den Speicherort einer Parameterdefinition.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ... und wählen Sie dann über den Dateibrowser eine Parameterdefinition aus, die Sie hinzufügen möchten.

Speichern Sie die Liste der Parameterdefinitionen, um die Änderungen zu übernehmen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

18.3.3 Aufgabenstellung

In diesem Abschnitt finden Sie Aufgabenstellungen zum Thema *Parameter Editor*. Die Aufgaben in den nachfolgenden Abschnitten bauen dabei hauptsächlich aufeinander auf.

Parameter lässt sich für den Einsatz in Unternehmen auf unterschiedliche Weise anpassen. Entweder können einzelne Parameter der mitgelieferten Parameterdefinitionen der *GENIUS TOOLS for Creo* und *Startup TOOLS* angepasst werden, oder eigene Parameterdefinitionen entwickelt werden.

Der zweite Ansatz wird in den folgenden Abschnitten behandelt. Zusätzlich wird der Import von Parameterdefinitionen des Parametermanagers der Web.Link TOOLBOX erläutert.

Vorüberlegungen für die Neuerstellung von Parameterdefinitionsdateien

Bevor Sie neue Parameterdefinitionen anlegen, überlegen Sie sich Ihr Parameterkonzept:

– Welche Parameter sollen in welchem Modus (prt, asm, drw) im Modell hinterlegt werden?

– Wie sollen die Parameter (z. B. in Subparameterdefinitionen) strukturiert sein?

– Mit welchen Separatoren sollen die Parameter strukturiert werden?

Sichern der Parameterdefinitionen

Damit es zu keinen Datenverlusten kommt und der produktive Betrieb eingeschränkt wird, empfiehlt es sich, eine Sicherheitskopie Ihrer vorhandenen Parameterdefinitionen anzulegen. Bei einer Fehlkonfigurationen können Sie schnell eine funktionierende Konfiguration wiederherstellen.

Anpassen der Konfigurationseinstellungen

Passen Sie die Konfigurationseinstellungen für *Parameter* an Ihre Erfordernisse an. Überprüfen Sie die folgenden Konfigurationseinstellungen genau:

gtp_db_folder
Möchten Sie in Parametern Informationen aus Datenbanken verwenden, kontrollieren Sie diese Konfigurationsoption.

gtp_designate
Benutzen Sie ein PDM-System wie Windchill, passen Sie diese Konfigurationseinstellung an.

gtp_file und gtp_file_param
Passen Sie die die Konfigurationsoptionen `gtp_file` (Der Pfad zu einer Parameterdefinition, falls kein Modellparameter für die Zuordnung gefunden wird) und `gtp_file_param`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

(Auswahlparameter, der bestimmt welche Parameterdefinition genutzt wird) an, damit Ihre neuen Parameterdefinitionen genutzt werden.

Erstellen der Parameterdefinitionsdateien

Im Folgenden wird auf die Erstellung neuer Parameterdefinitionen in verschiedenen Beispielen eingegangen.

Achtung: Beachten Sie, dass Subparameterdefinitionen auch auf weitere Parameterdefinitionen verweisen können, diese Verweise werden jedoch nicht ausgewertet.

Ein weiteres Beispiel zeigt den Import einer bestehenden Parameterdefinition aus dem Parametermanager der TOOLBOX.

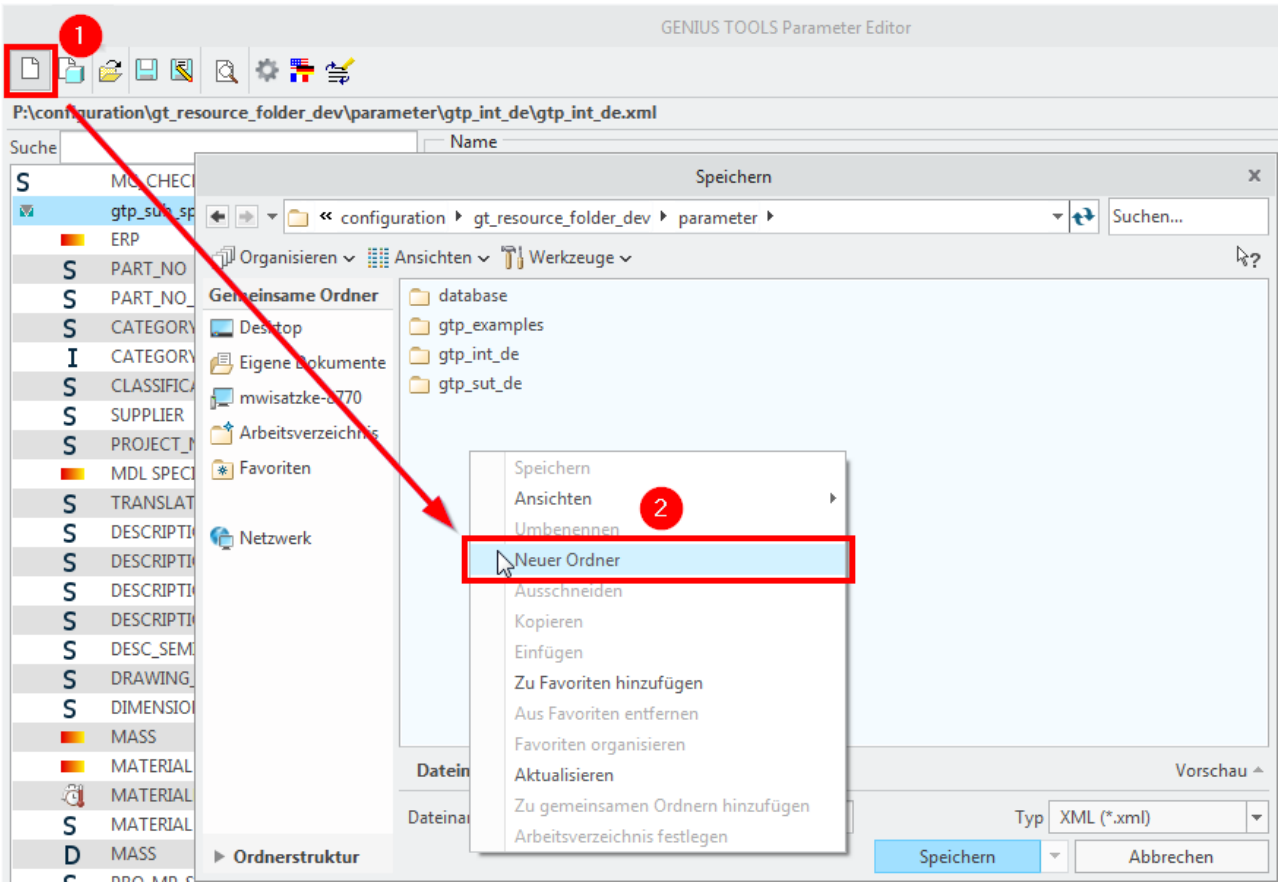
Die Beispiele bauen teilweise aufeinander auf, das Vorgehen zum Erstellen einer Parameterdefinition kann so je nach Einsatzszenario auch aus den Beispielen kombiniert werden.

18.3.3.1 Erzeugen einer einfachen Parameterdefinition

Eine Parameterdefinition ohne Verweise auf weitere Definitionen besteht aus einer einzelnen Datei. Darin sind alle Parameter und Separatoren enthalten und werden als Liste im Parameterformular angezeigt.

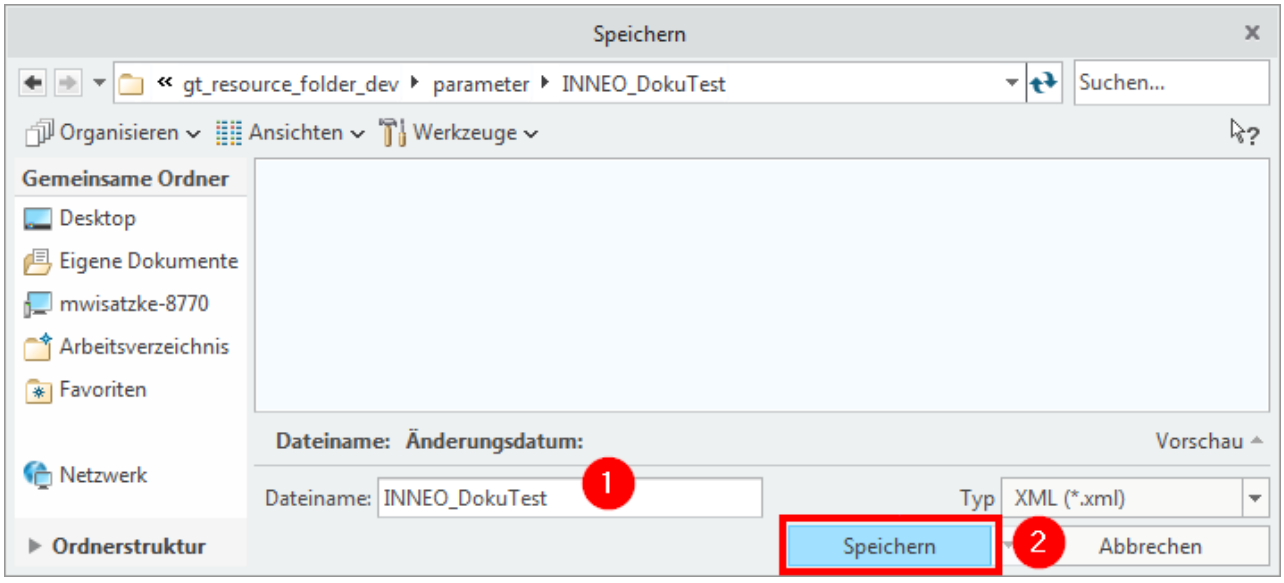
1. Öffnen Sie *Parameter Editor*.
2. Erstellen Sie im Ordner *<GTfCInstallationsVerzeichnis>\configuration\gt_resourcefolder\parameter* einen Unterordner nach dem Namensschema *Firmenname_Parameterdefinitionsname*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Klicken Sie im Editor auf "Neue Parameterdefinition erstellen" (1) und erstellen Sie über das Kontextmenü einen neuen Ordner (2)

3. Legen Sie eine neue Parameterdefinition in dem Ordner an. Klicken Sie auf *Speichern*.

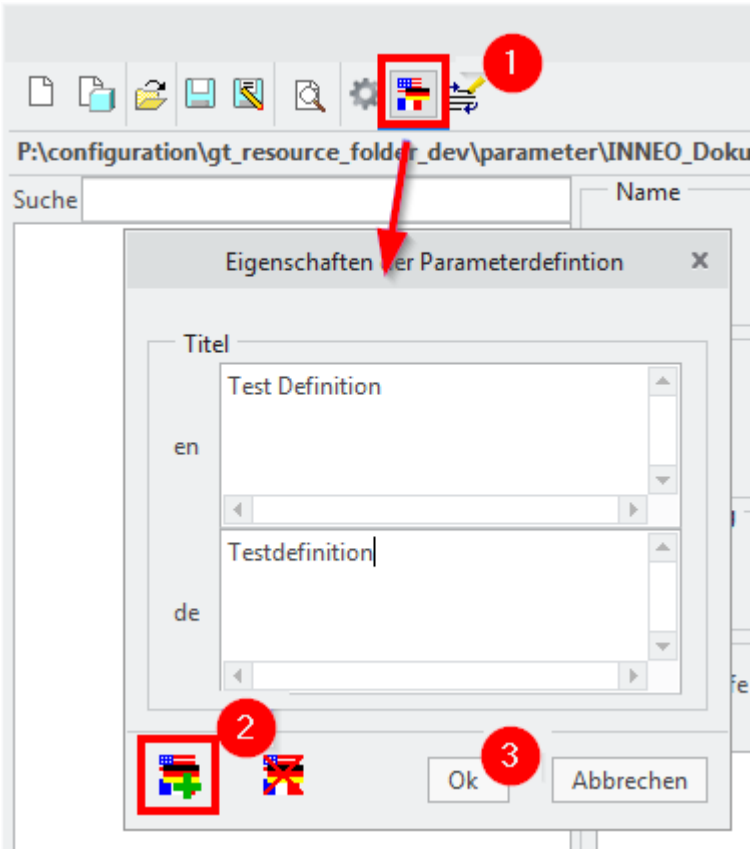


Geben Sie einen Titel an (1), bestätigen Sie mit einem Klick auf "Speichern" (2)

4. Klicken Sie auf *Sprachen verwalten*. Fügen Sie der Parameterdefinition weitere Sprachen hinzu und tragen Sie den Titel der Parameterdefinition in diesen Sprachen ein. Sobald

© 2026 INNEO Solutions GmbH

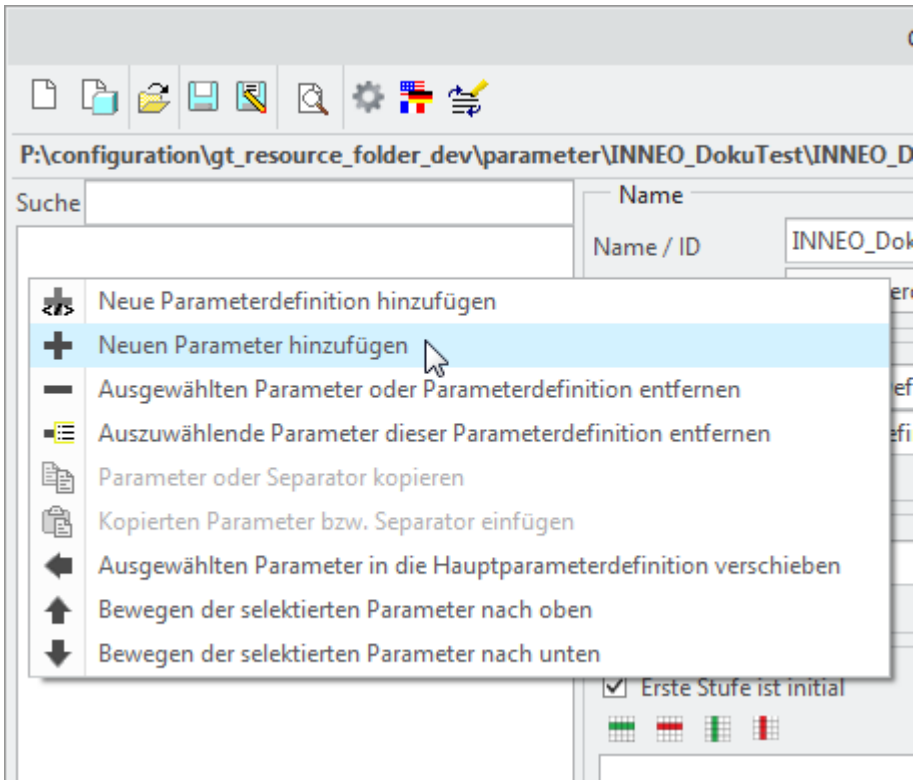
eine neue Sprache hinzugefügt wurde, können für alle Parameter Namen in dieser Sprache vergeben werden.



Öffnen Sie den Dialog für die Definitionstitel (1). Fügen Sie eine weitere Sprache hinzu (2) Bestätigen Sie den Dialog nach der Eingabe der Definitionstitel (3)

5. Klicken Sie auf *Speichern* im Parameter Editor. Die Datei wird angelegt.
6. Legen Sie Ihre Parameter über die Elementliste im Editor an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Neue Parameter werden über das Kontextmenü in der Elementliste des Editors angelegt

In den folgenden Abschnitten werden Parameter mit den folgenden Eigenschaften exemplarisch erstellt:

– Parameter mit einfacher Eingabe mit Listenauswahl

– Parameter mit Datenbankanbindung

– Parameter als Pflichtfeld

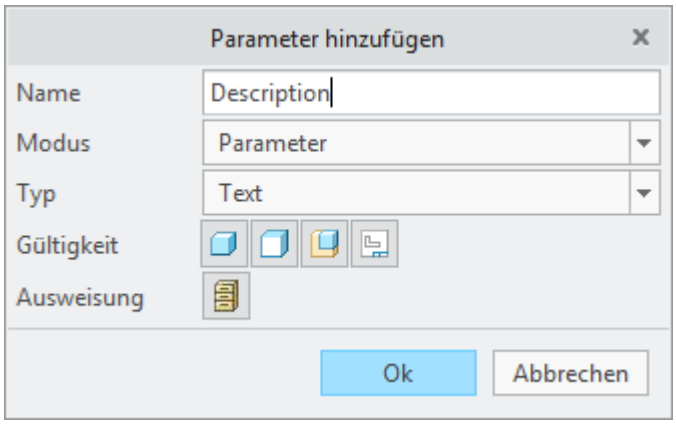
Zusätzlich wird ein farbiger Separator erstellt, der das Zurücksetzen von Eingabefeldern zulässt.

Parameter mit Eingabefeld - Beschreibung

Für nicht genormte Beschreibungen bietet sich eine freie Eingabe an. Beachten Sie, dass Parameter vom Typ *Text* auf maximal 80 Zeichen beschränkt sind.

Öffnen Sie das Kontextmenü in der Elementliste und legen Sie einen Parameter vom Typ *Text* an. Benötigen Sie Beschreibungen in mehreren Sprachen, legen Sie für jede Sprache einen eigenen Parameter an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Legen Sie einen neuen Parameter an

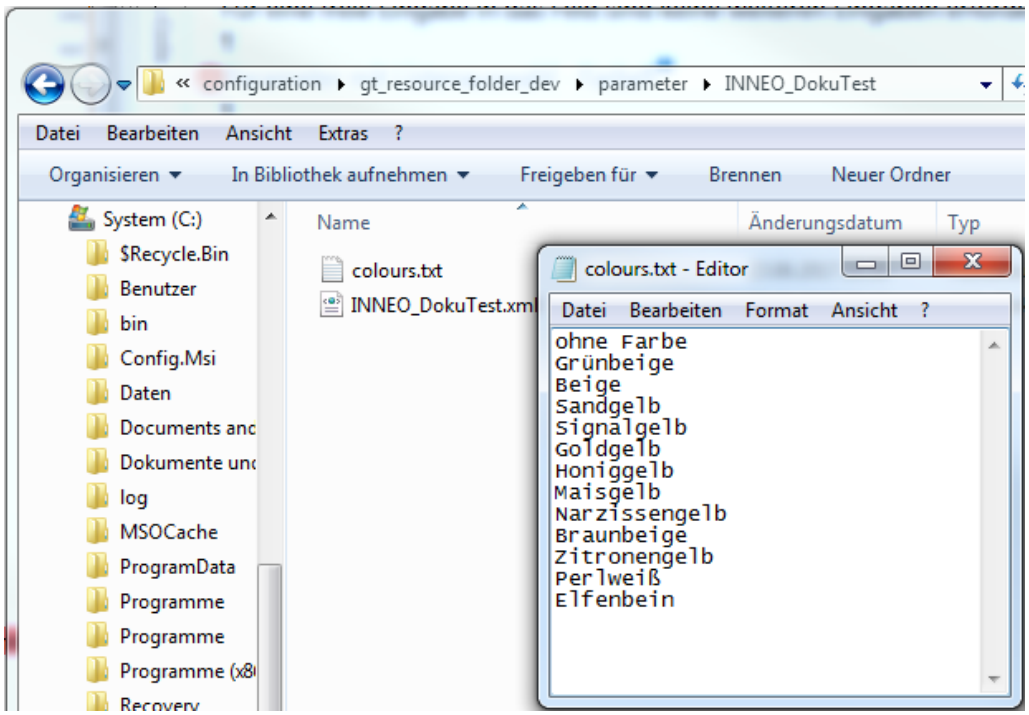
1. Geben Sie einen Titel für das Feld in den Sprachen *Deutsch* und *Englisch* an.
2. Speichern Sie die Parameterdefinition.

Für eine freie Eingabe in das Feld sind keine weiteren Eingaben erforderlich.

Parameter mit Listenauswahl - Farbe

Für Farben kann eine Liste hinterlegt werden, um in allen Teilen die gleichen Farbbezeichnungen zu benutzen.

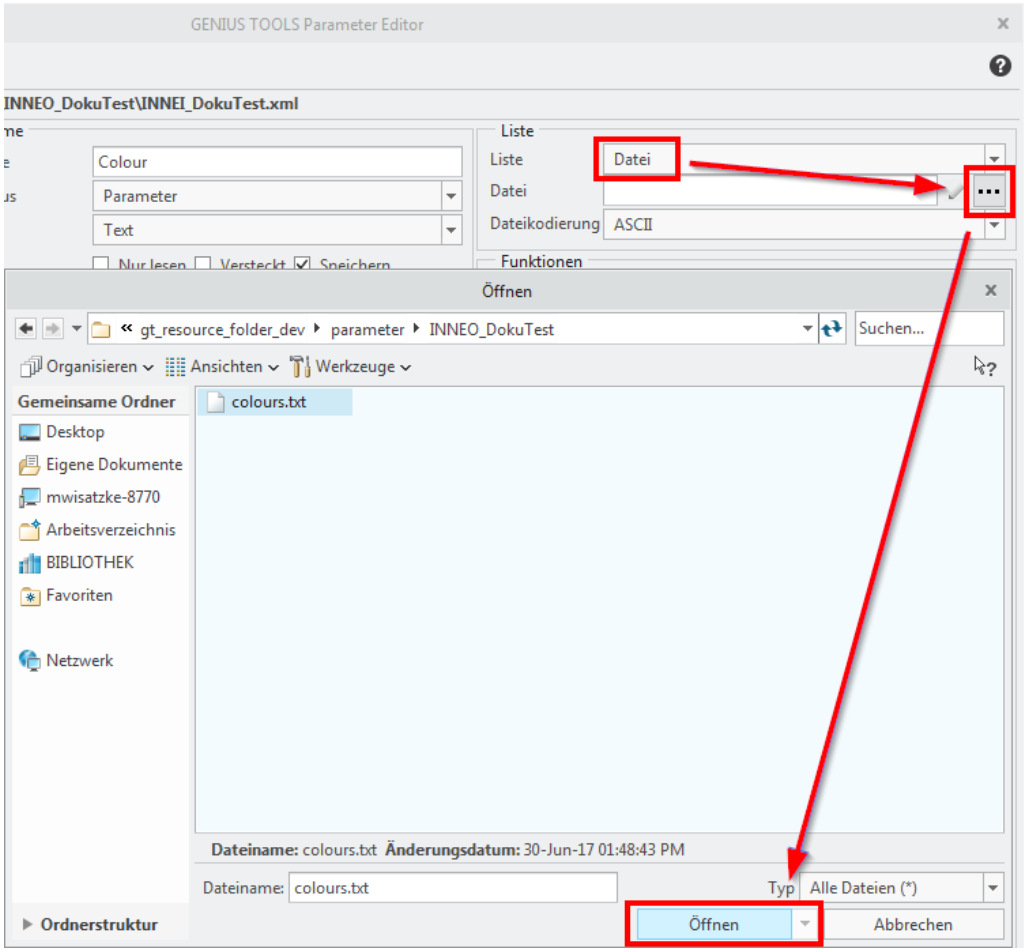
1. Legen Sie einen Parameter vom Typ *Text* an.
2. Legen Sie mit den Windows Texteditor eine neue Datei `colours.txt` im Ordner der Parameterdefinition an.
3. Tragen Sie die gewünschten Farbnamen ein und speichern Sie die Datei.



Achten Sie beim Speichern auf die richtige Dateicodierung!

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Wählen Sie im *Parameter Editor* unter Liste *Textdatei* aus und wählen Sie über die Schaltfläche ... die gerade abgespeicherte Datei.



Wählen Sie als Liste "Datei" aus, selektieren Sie dann die TXT-Datei und bestätigen Sie Ihre Eingabe

5. Aktivieren Sie unter *Wert* die Option *Nur Listenwerte*.
6. Geben Sie einen Titel für das Feld in den Sprachen *Deutsch* und *Englisch* an.
7. Speichern Sie die Parameterdefinition. Der Parameter mit Listenauswahl ist fertig konfiguriert.

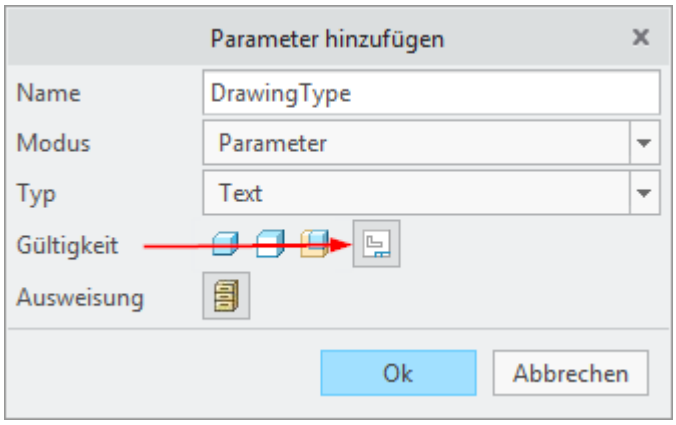
Parameter mit Liste aus Datenbankdatei - Zeichnungstyp

Im Ordner *gt_resource_folder\parameter\database* existiert die Datei *gtp_int_de.sqlite*. In der Datei sind verschiedene standardisierte Datensätze zu unterschiedlichen Themenkomplexen gesammelt.

Für Zeichnungstypen existiert eine vorgefertigte Tabelle in der Datenbank, welche in diesem Beispiel genutzt werden soll.

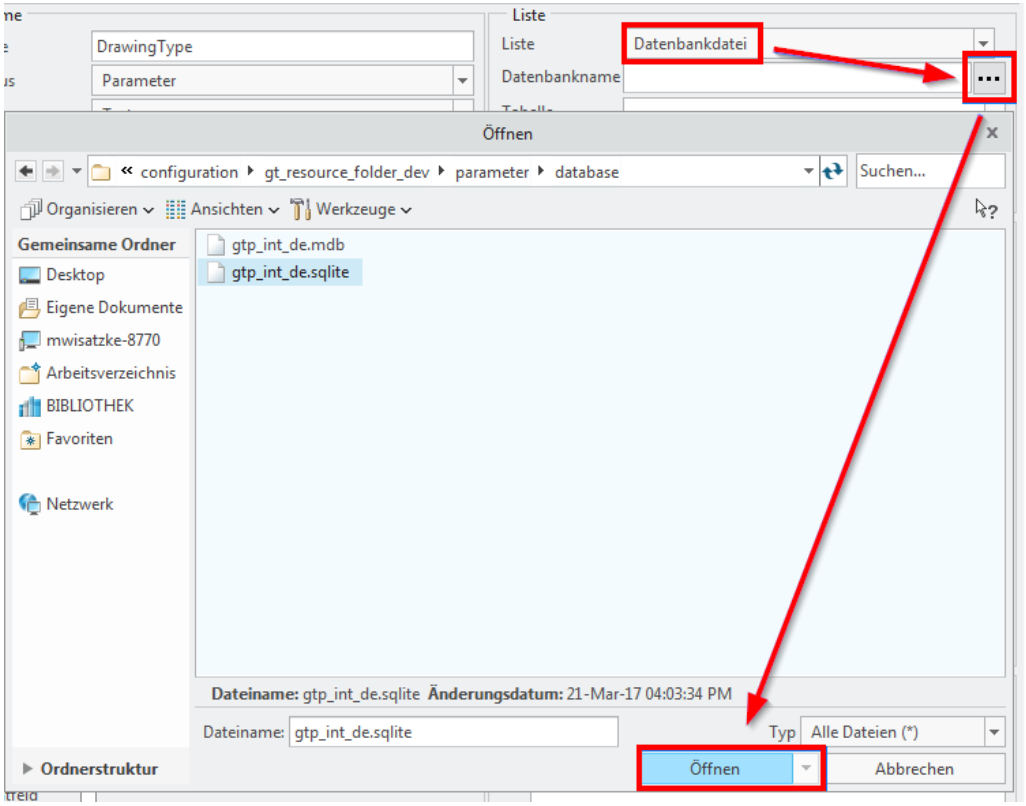
1. Legen Sie einen Parameter vom Typ *Text* an. Wählen Sie bei der Gültigkeit *Zeichnung*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Achten Sie auf die richtige Gültigkeitseinstellung

2. Selektieren Sie unter Liste *Datenbankdatei* und wählen Sie über die Schaltfläche ... die SQlite-Datei im Verzeichnis ...*parameter**database*.



Wählen Sie als Liste "Datenbank" aus, selektieren Sie dann die SQlite-Datenbank und bestätigen Sie Ihre Eingabe

3. Selektieren Sie unter Tabelle *document_type*.
4. Selektieren Sie im darunterliegenden Feld *Spalte DE* für Deutsch.
5. Selektieren Sie unter *Angezeigter Spalte* mit gedrückter Strg-Taste *DE* und *EN*.
6. Aktivieren Sie unter *Wert* die Option *Nur Listenwerte*.
7. Geben Sie einen Titel für das Feld in den Sprachen *Deutsch* und *Englisch* an.

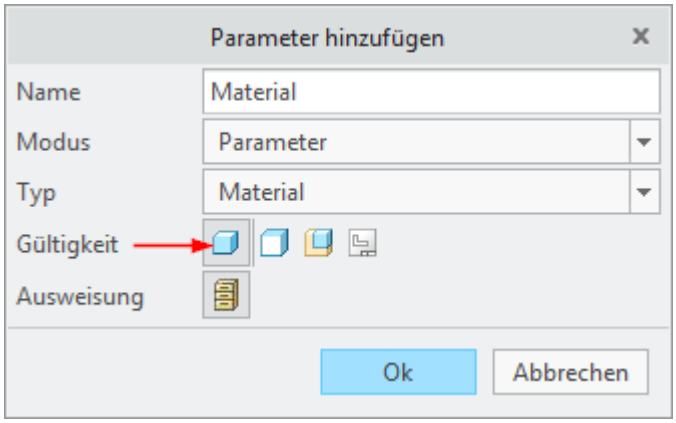
© 2026 INNEO Solutions GmbH

8. Speichern Sie die Parameterdefinition. Der Parameter mit einer Liste aus einer Datenbank ist fertig konfiguriert.

Parameter mit Pflichtfeld - Material

Materialien sind eine wichtige Eigenschaft eines Modells und werden normalerweise nur in Teilen (prt) hinterlegt.

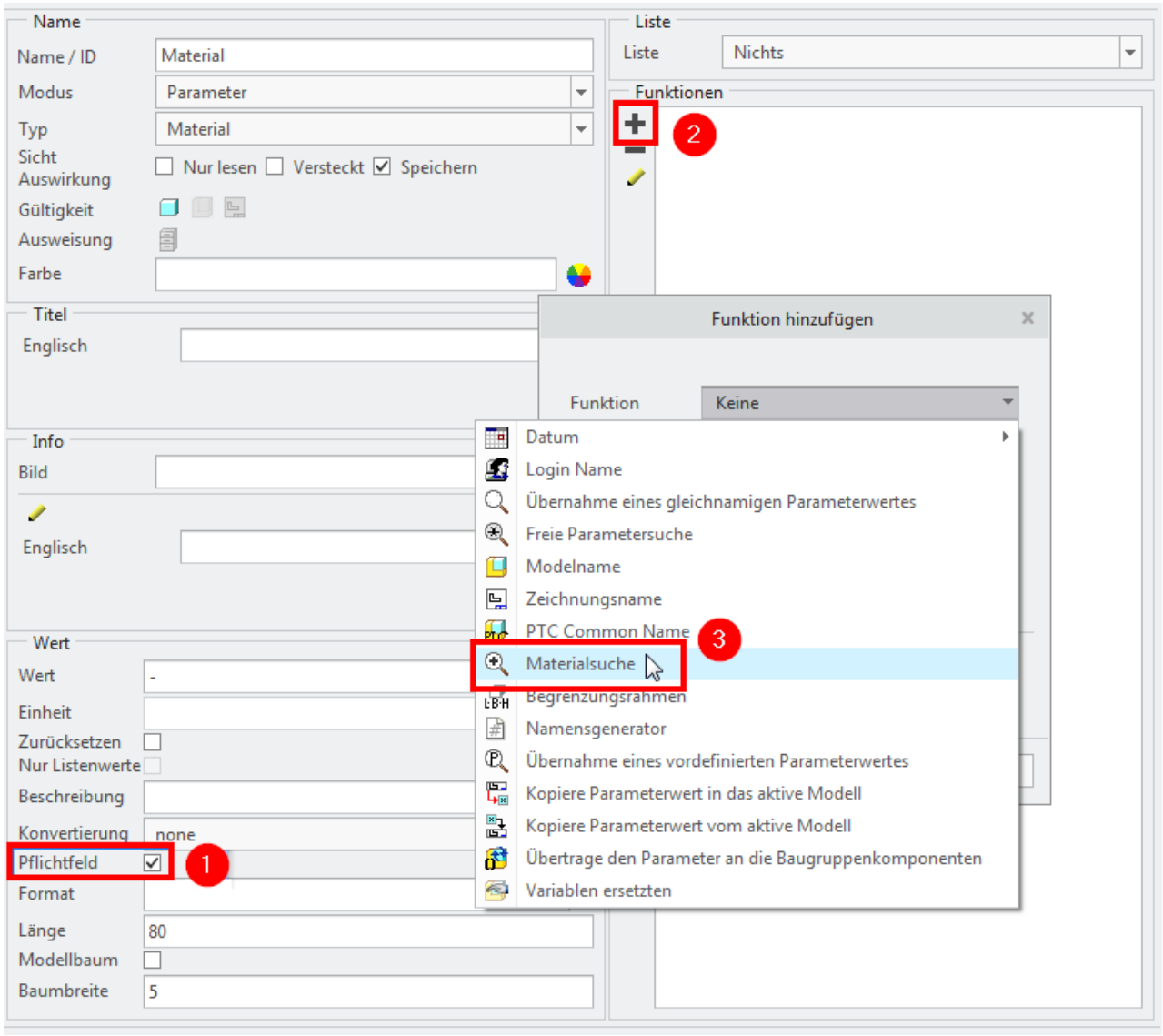
1. Erstellen Sie einen neuen Parameter vom Typ *Material*. Beschränken Sie die *Gültigkeit* auf Teile.



Achten Sie bei der Erstellung auf den richtigen Parametertyp

2. Aktivieren Sie die Option *Pflichtfeld* im Wertebereich.
3. Klicken Sie im Bereich *Parameterfunktionen* auf *Neue*
4. und wählen Sie *Materialsuche*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aktivieren Sie die Option Pflichtfeld (1), Klicken Sie auf Neue Funktion hinzufügen (2) und wählen Sie Materialsuche (3)

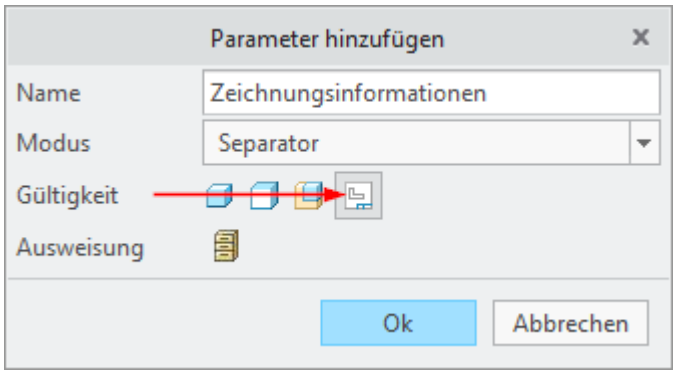
4. Geben Sie einen *Titel* für das Feld in den Sprachen *Deutsch* und *Englisch* an.
5. Speichern Sie die Parameterdefinition. Der Materialparameter als Pflichtfeld mit Feldfunktion ist fertig konfiguriert.

Farbiger Separator mit Zurücksetzen-Funktion

Separatoren werden zur logischen Gliederung der Eingabefelder für Parameter verwendet. Soll *Zurücksetzen* und *automatisches Ausfüllen* in einem Parameterformular verfügbar sein, muss mindestens ein Separator pro Parameterdefinition erstellt werden.

1. Öffnen Sie das Kontextmenü der Elementliste und klicken Sie auf *Neuen Parameter hinzufügen*.
2. Selektieren Sie den Modus *Separator* und geben Sie einen Namen ein.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

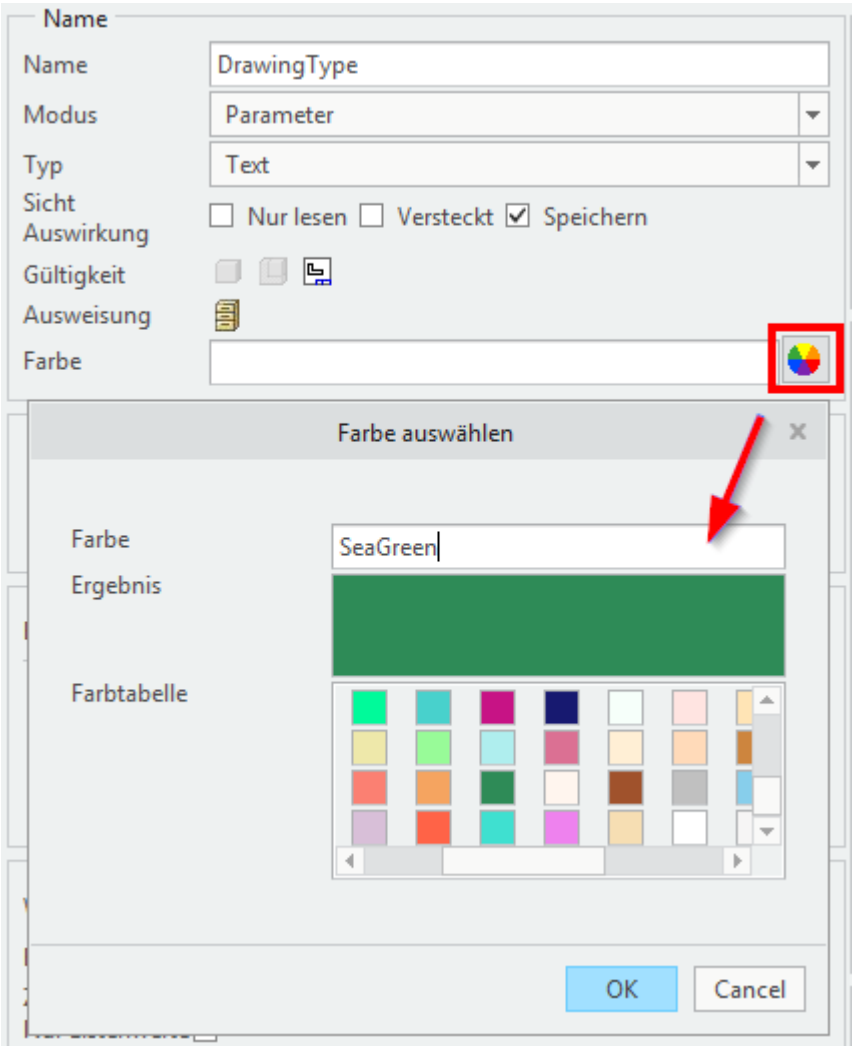


3. Verschieben Sie den Separator so, dass er in der Liste vor dem Parameter steht, welcher zurückgesetzt werden soll. Verschieben Sie Separatoren mittels Drag-and-Drop in der Parameterdefinitionsliste.



4. Klicken Sie auf das Farbauswahl-Symbol hinter dem Feld *Farbe* und wählen Sie eine passende Farbe aus. Bestätigen Sie die Auswahl.

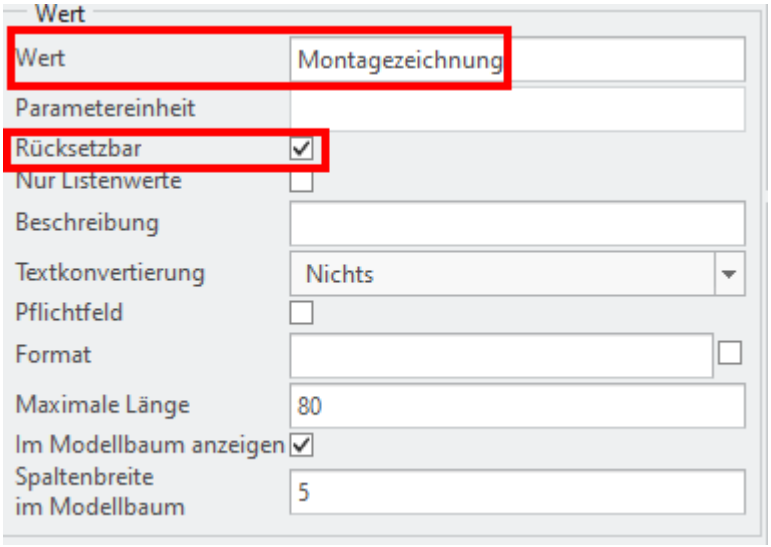
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Über die Stift-Schaltfläche kann direkt eine Farbe gewählt werden

5. Geben Sie einen Titel für den Separator in den Sprachen *Deutsch* und *Englisch* an. Die Funktion zum Zurücksetzen wird nicht im Separator selber definiert. Separatoren werden nur zum Anzeigen der Zurücksetzen-Schaltfläche benötigt.
6. Klicken Sie den Parameter an, welcher zurückgesetzt werden soll. In diesem Beispiel der Parameter *DrawingType*.
7. Aktivieren Sie die Checkbox *Rücksetzbar* im Abschnitt *Wert*.
8. Tragen Sie unter *Wert* einen Standardwert ein. Beim Zurücksetzen wird dieser automatisch in das Feld eingetragen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Geben Sie einen Standardwert ein und aktivieren Sie die Funktion "Rücksetzbar"

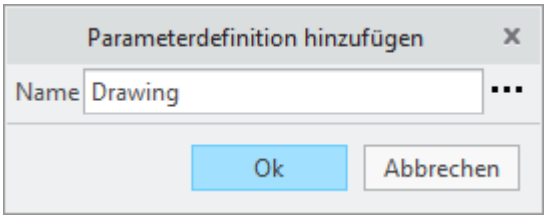
9. Speichern Sie die Parameterdefinition.

18.3.3.2 Erzeugen einer Parameterdefinition mit Tabs

Parameter unterstützt das Zerlegen einer Parameterdefinition in mehrere Subparameterdefinitionen. Diese werden als zusätzliche Tabs im Parameterformular angezeigt und erhöhen die Übersichtlichkeit.

Im folgenden Beispiel wird eine bestehende Parameterdefinition (Erzeugen einer einfachen Parameterdefinition 547) mit einer Subparameterdefinition erweitert.

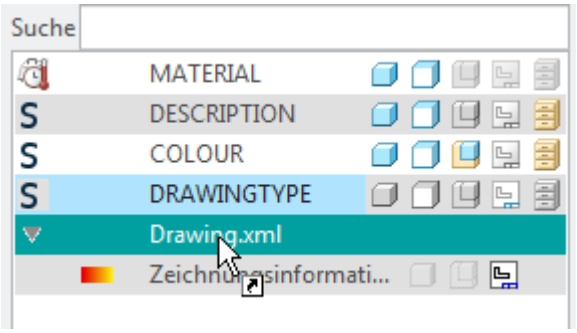
1. Starten Sie *Parameter Editor* und öffnen Sie die Parameterdefinition aus dem Beispiel unter Erzeugen einer einfachen Parameterdefinition 547.
2. Öffnen Sie das Kontextmenü in der Elementliste. Klicken Sie auf *Neue Parameterdefinition hinzufügen*.
3. Geben Sie einen Namen für die Parameterdefinition ein.



Erstellen Sie über das Kontextmenü eine neue Parameterdefinition

4. Verschieben Sie mit Drag-and-Drop den Parameter in die neue Parameterdefinition.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Verschieben Sie mittels Drag-and-Drop die gewünschten Parameter in die neue Subparameterdefinition

5. Speichern Sie die Parameterdefinition.

18.3.3.3 Import alter Parameterdefinitionen

Parameter kann Parameterdefinitionen importieren, die mit dem Parametermanager der Web.Link TOOLBOX erstellt wurden.

Vor dem Import sind die folgenden zwei Punkte zu berücksichtigen:

– Muss die Sichtbarkeit/Gültigkeit der Parameter in den verschiedenen Modi (prt, asm, drw) angepasst werden?

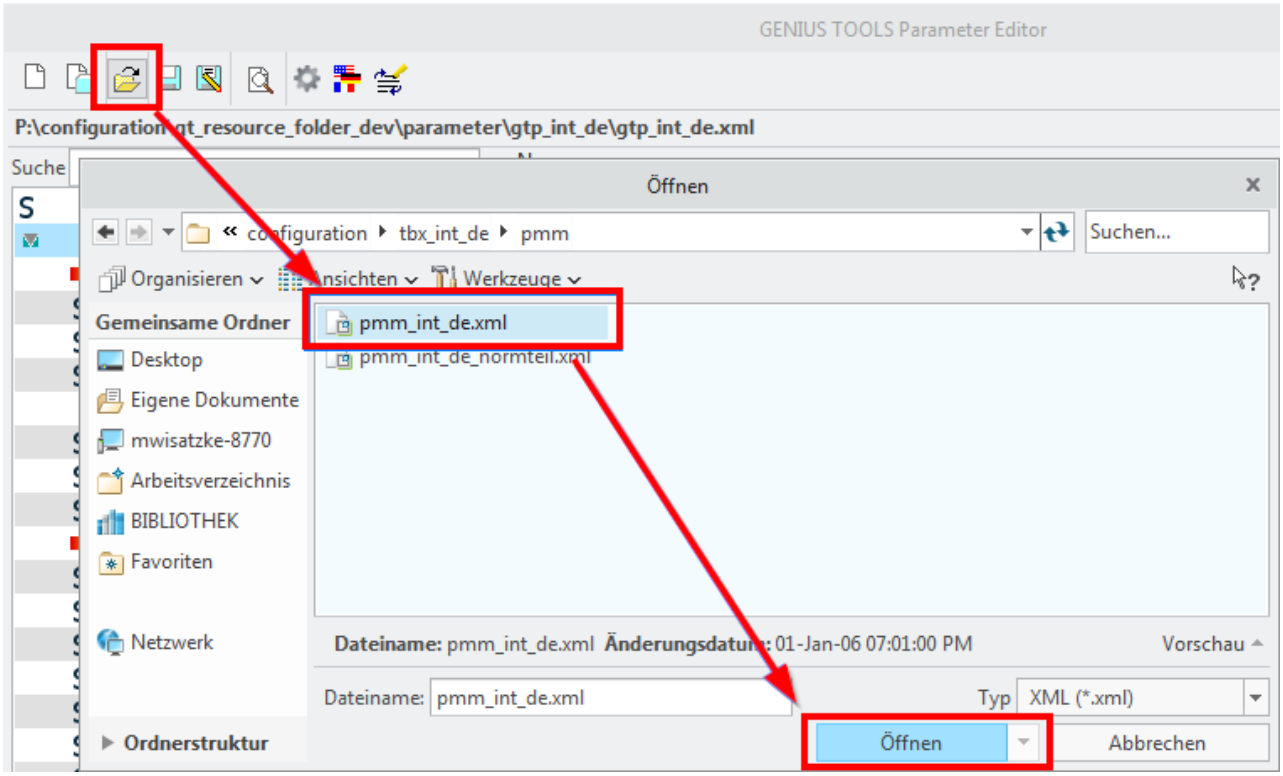
– Sollen die bestehenden Parameter in Subparameterdefinitionen aufgeteilt und strukturiert werden?

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Parameterdefinition zu importieren:

Übernahme der Parameter

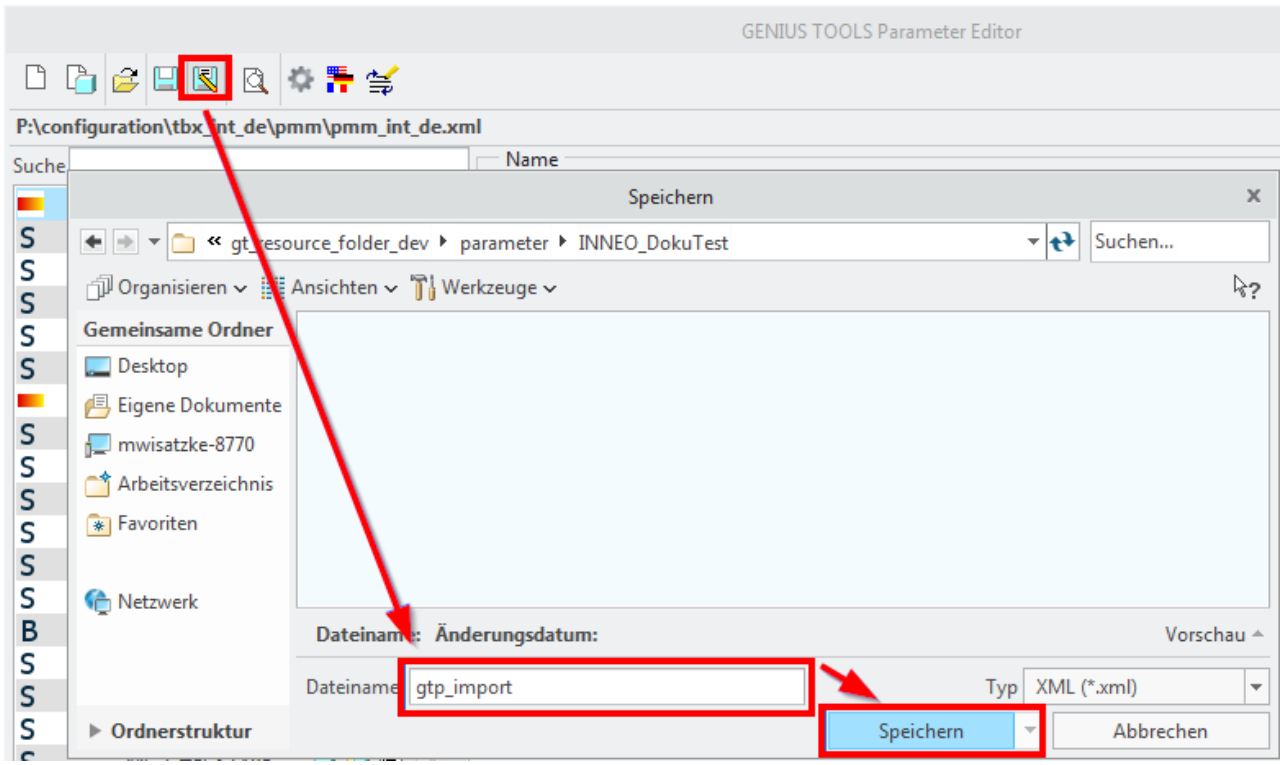
1. Erstellen Sie im Windows Explorer im Ordner *<GTfCInstallationsVerzeichnis>\configuration\gt_resourcefolder\parameter* einen Unterordner nach dem Namensschema *Firmenname_Parameterdefinitionsname*.
2. Starten Sie *Parameter Editor* und öffnen Sie die alte Parameterdefinition.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Öffnen Sie die alte Parameterdefinition im Editor

3. Klicken Sie auf *Speichern unter* und speichern Sie die Parameterdefinition in dem neu angelegten Ordner. Die alte Parameterdefinition wird übernommen.



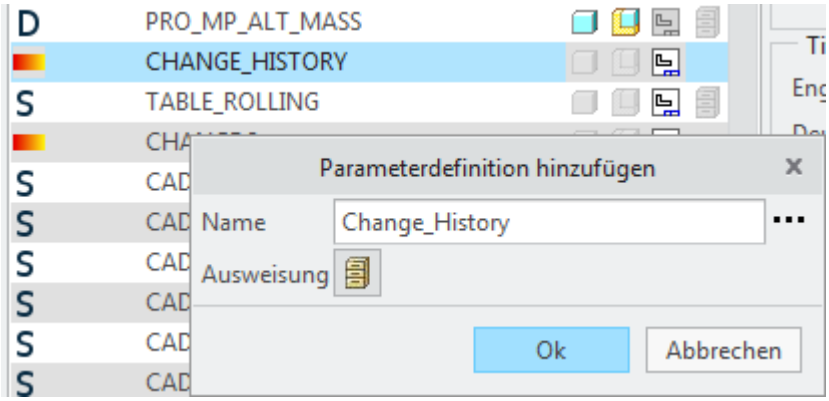
Speichern Sie die Parameterdefinition unter neuem Namen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

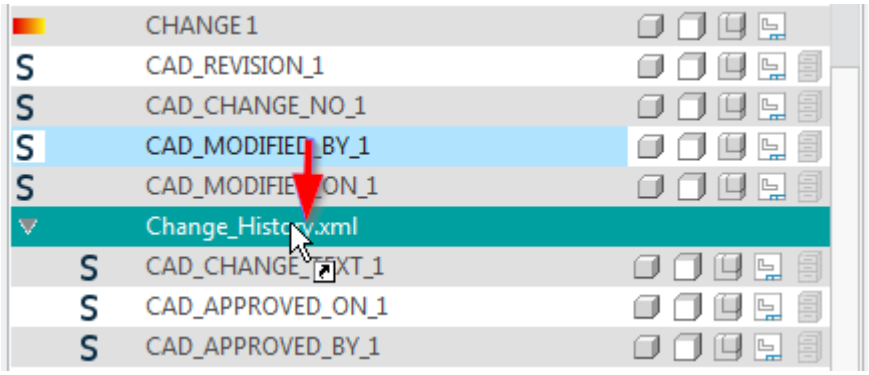
Zerlegung in Unterdefinitionen

Soll anstatt einer langen Liste mit Parametern im Parameterformular mehrere Tabs angezeigt werden, muss die Parameterdefinition in Subdefinitionen zerlegt werden. Wurden im TOOLBOX-Parametermanager Separatoren eingesetzt um Parameter logisch voneinander zu trennen, so können diese nun durch Subdefinitionen in Themenkomplexen gruppiert werden.

Öffnen Sie das Kontextmenü in der Elementliste und fügen Sie die benötigten Subdefinitionen hinzu.



Selektieren Sie zu verschiebende Parameter oder Separatoren und ziehen Sie diese mit Drag-and-Drop auf eine Parameterdefinition.



Haben Sie Ihre Subdefinitionen erstellt und Parameter und Separatoren verschoben, ist die Zerlegung in Unterdefinitionen abgeschlossen.

Anpassung der Datei- und Datenbankverbindungen

Überprüfen Sie, ob Datei- und Datenbankverbindungen in den Parametern noch aktuell und funktionsfähig sind.

Öffnen Sie jeden Parameter mit einem Klick in der Elementliste und kontrollieren Sie die Einstellungen in der Detailansicht. Speichern Sie dann die Parameterdefinition.

Ihre neue Parameterdefinition für *Parameter* ist nun einsatzbereit.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

18.3.3.4 Autoauswahl der Parameterdefinition

Welche Parameterdefinition auf ein Modell angewendet wird, wird über die Liste der Parameterdefinitionen (LST-Datei) und einen Parameter im Modell festgelegt. Die Liste der Parameterdefinitionen wird über die Konfigurationsoption `gtp_lst` und der Auswahlparameter über die Konfigurationsoption `gtp_file_param` bestimmt.

Der Standard für die Liste der Parameterdefinitionen ist die Datei *gtp.lst*, der Auswahlparameter zur Bestimmung der Parameterdefinition ist `MC_CHECKTYPE`.

Weitere Informationen können dem Abschnitt Konfiguration 793 entnommen werden.

Aufbau der Liste der Parameterdefinitionen

Jede Zeile der Liste muss drei verschiedene Werte, getrennt mit einer Pipe (|), enthalten:

– Dateipfad zu der Parameterdefinition,

– Beschreibung der Parameterdefinition und

– Parameterwert des Auswahlparameters in Modellen.

Beispiel

```
Paramterdefinition|Beschreibung|Parameterwert
%GT_RESOURCE_FOLDER%\parameter\gtp_sut_int_de\pmm_int_de_fe.xml|Fertigung|FERTIGUNG
%GT_RESOURCE_FOLDER%\parameter\gtp_sut_int_de\pmm_int_de_be.xml|Beistellung|BEISTELLUNG
%GT_RESOURCE_FOLDER%\parameter\gtp_sut_int_de\pmm_int_de_so.xml|sonstiges|SONSTIGES
```

Wird ein Modell mit *Parameter* geöffnet und der Parameter `MC_CHECKTYPE` hat den Wert *BEISTELLUNG*, wird automatisch die zweite Parameterdefinition für das Modell genutzt.

Hinweis: Bei doppelt vergebenen Parameterwerten in der Liste, wird immer der letzte Eintrag genutzt.

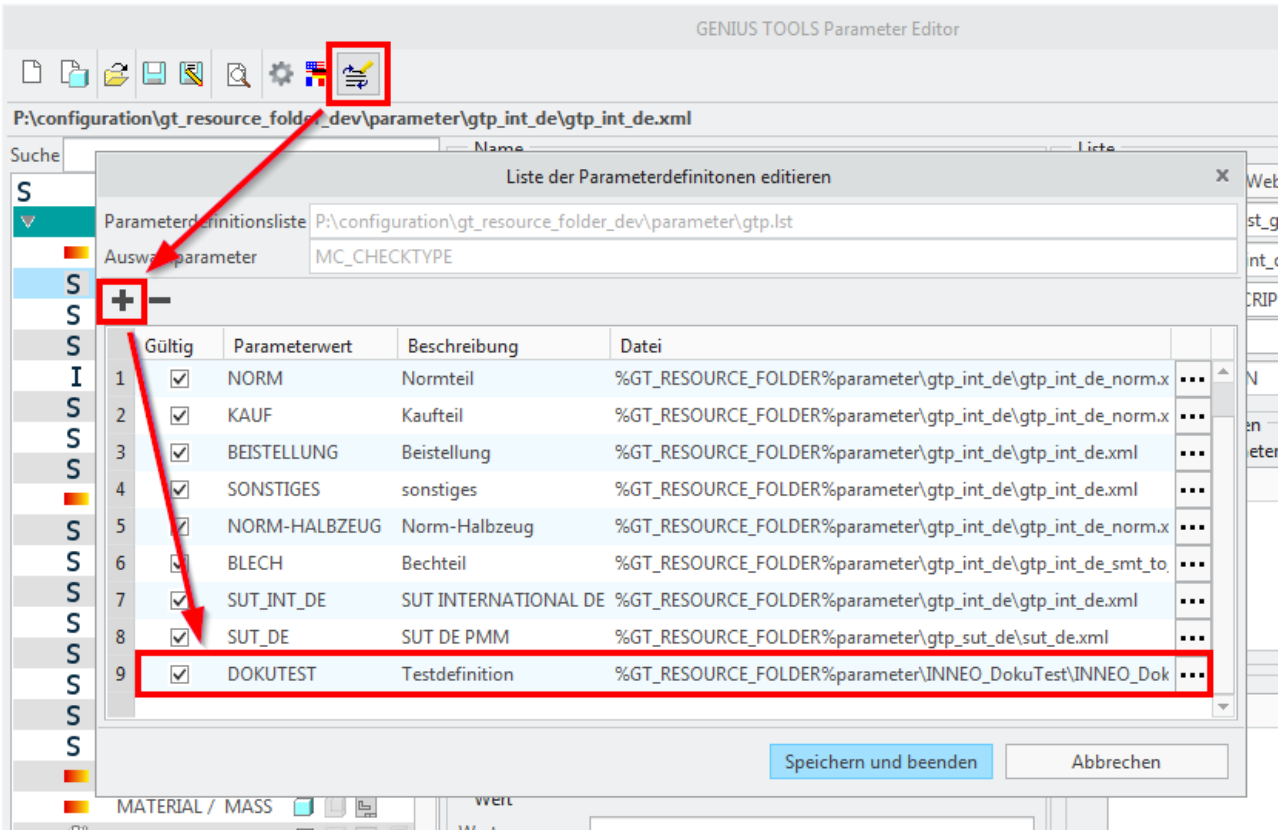
Erweitern der Liste der Parameterdefinitionen und der Startmodelle

Die Liste der Parameterdefinitionen kann sowohl händisch als auch über die Benutzeroberfläche des *Parameter Editor* editiert werden.

Gehen Sie wie folgend vor, um die Parameterliste im Editor um einen weiteren Eintrag zu ergänzen:

1. Öffnen Sie den *Parameter Editor*.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Liste der Parameterdefinitionen editieren*.
3. Fügen Sie der Liste einen neuen Eintrag hinzu.
4. Geben Sie den Wert für den Auswahlparameter und eine kurze Beschreibung der Parameterdefinition ein.

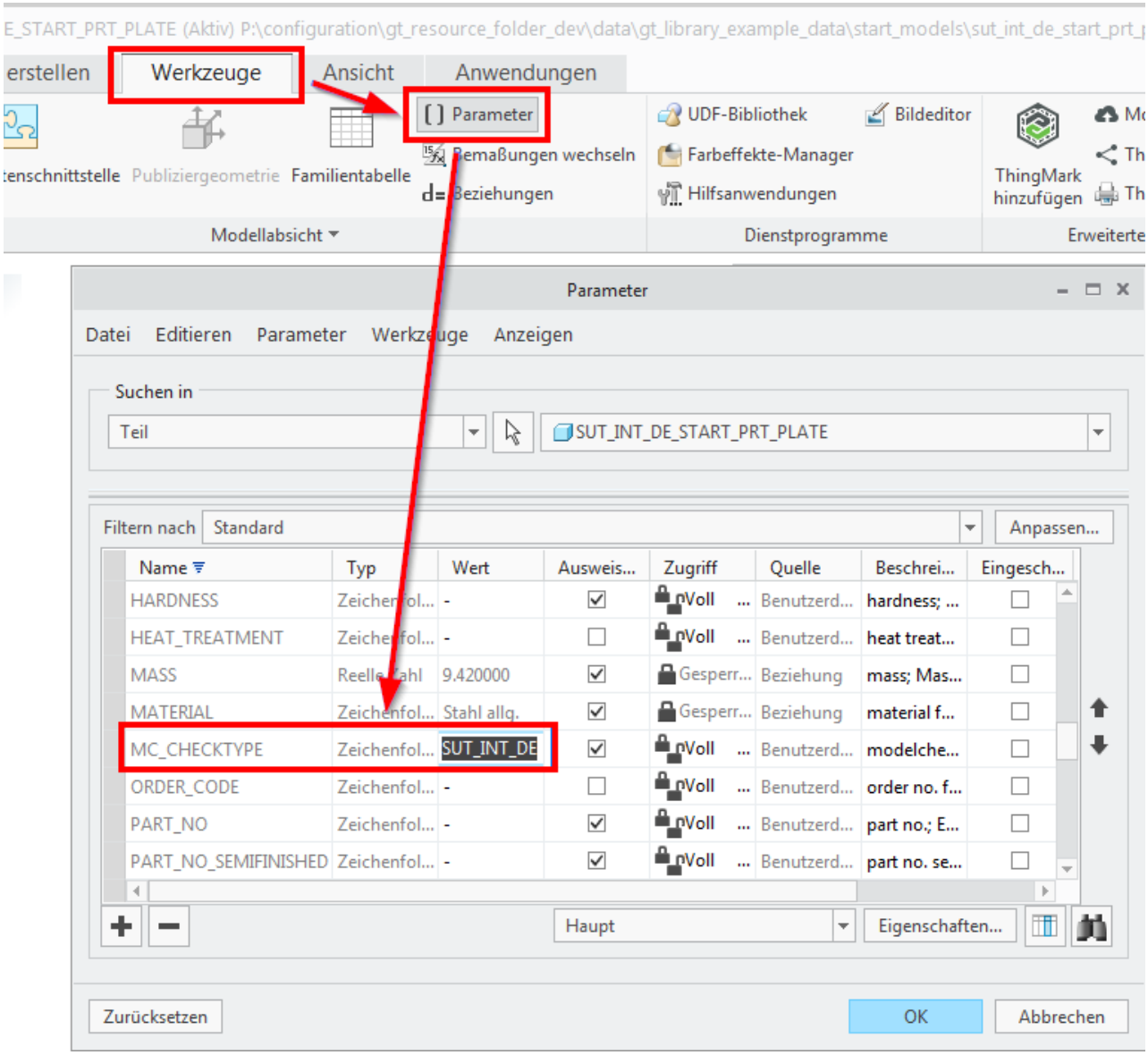
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Öffnen Sie die Parameterdefinitionsliste und fügen Sie einen neuen Eintrag hinzu

Hinweis: Haben Sie die Konfigurationseinstellung `gtp_file_param` verändert, muss der Parameterwert in dem dort angegebenen Parameter hinterlegt sein.

5. Navigieren Sie in Creo Parametric zu Ihrem Startmodelle-Ordner. Startmodelle finden Sie (falls die Startup TOOLS eingesetzt werden) unter *Bibliothek/start_model_dir* (*<ProjektName>\library_dir\start_model_dir*).
6. Öffnen Sie ein Startmodell. Klicken Sie im Ribbon Werkzeuge auf *Parameter* und suchen Sie den Parameter `MC_CHECKTYPE`. Nutzen Sie einen eigenen Auswahlparameter, legen Sie diesen in dem Startmodell an.
7. Geben Sie als Parameterwert den Wert an, den Sie in der Listendatei definiert haben.



Wechseln Sie in Creo zum Ribbon "Werkzeuge", Öffnen Sie den Parameter-Dialog und editieren Sie den Auswahlparameter

8. Speichern Sie das Startmodell.
9. Wiederholen Sie den Vorgang für jedes eingesetzte Startmodell.

Ihre Parameterdefinition wird jetzt auf jedes Modell angewandt, das mit den modifizierten Startmodellen erstellt wurde.

18.3.3.5 JavaScript mit Parameter verwenden

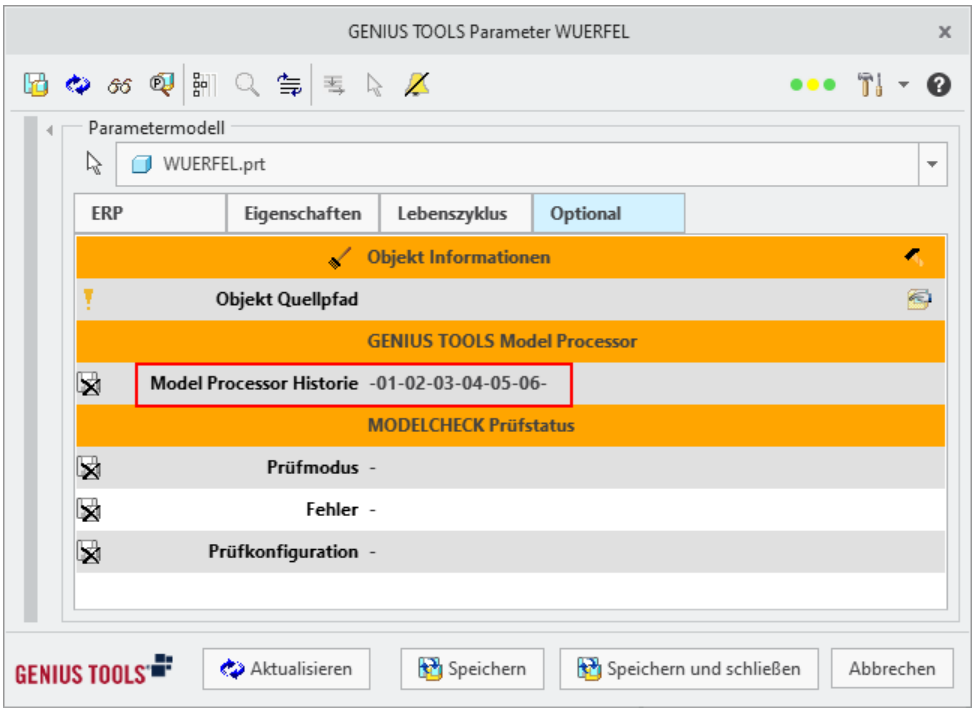
Dieses Beispiel zeigt die praktische Anwendung von JavaScript-Funktionen zur Verwaltung von Parametern mit dem Modul *Parameter*[490].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Anforderungen

Überlegen Sie zunächst, welche Ziele mit den JavaScript-Funktionen erreicht werden sollen. Um dies festzuhalten, werden hier die Anforderungen formuliert. Aus den Anforderungen werden die benötigten JavaScript-Funktionen abgeleitet.

(a) Beim Öffnen des Moduls *Parameter* ist zu prüfen, ob das geöffnete Modell den aktuellen Datenanforderungen entspricht. Damit die Datenanforderung als aktuell erkannt wird, muss ein Modell durch die Überarbeitung mit dem *Model Processor* den Revisionsstand 6 erreicht haben.



(b) Außerdem ist die Einheit für die Angabe der Masse in Zeichnungen zu überprüfen: Bei Massenangaben < *1 kg* sollte stattdessen die Masse in *g* angegeben werden.

Tipp: Diese Anforderung lässt sich auch mit Beziehungen lösen. Allerdings bringt die Umsetzung mit JavaScript den Vorteil, dass die Funktion flexibler ist und keine Regenerationszeit benötigt. Eine JavaScript-Funktion wird nur einmalig ausgeführt, während Beziehungen immer wieder ausgeführt werden.

Erforderliche JavaScript-Funktionen

Zum einen werden Funktionen benötigt, die den Inhalt definieren und zum anderen Funktionen, die den Zeitpunkt der Ausführung definieren. In diesem Beispiel gibt es zwei Funktionen, die den Zeitpunkt und zwei Funktionen, den Inhalt definieren. Um die Übersichtlichkeit der Funktionen zu gewährleisten, werden hier zuerst die Ausführungszeitpunkte und darunter die Funktionen für die Aktionen beschrieben. Jede

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion ist von der nächsten durch eine Leerzeile getrennt. Dadurch wird der Umfang einer Funktion direkt ersichtlich.

JavaScript-Funktionen schreiben

1. Öffnen Sie das Modell, in dem Sie den JavaScript-Code anwenden möchten.
2. Öffnen Sie *Parameter*.
3. Öffnen Sie *Parameter Editor*.
4. Wählen Sie die Subparameterdefintion *gtp_sut_sub_optional.xml* aus um die dort hinterlegten Eigenschaften zu sehen.
5. Gehen Sie in den Detailbereich zum Abschnitt JavaScript. Klicken Sie auf das Symbol  , um den *JavaScript-Editor* zu öffnen.

Tipp: Es wird empfohlen, mit dem JavaScript-Editor zu arbeiten, da dieser Zugriff auf vordefinierte Funktionen bietet, die als Vorlagen verwendet werden können. Diese Funktionen helfen Ihnen, die Formatierung einzuhalten, die für die Ausführbarkeit des JavaScript-Codes erforderlich ist, wie z. B. Position und Anzahl der geschweiften Klammern.

JavaScript-Funktionen schreiben: Zeitpunkte definieren

6. Fügen Sie via *Rechtsklick* > *Funktion hinzufügen* > *Function Bodies* die Funktion *PostLoad* ein, um den Ausführungszeitpunkt zu bestimmen.
   Gemäß den definierten Anforderungen, sollen beim Öffnen von *Parameter* zwei Überprüfungen stattfinden ((a) und (b)). Daher wird die Funktion *PostLoad* benötigt, um die Funktion direkt nach dem Laden auszuführen, wenn das Modell geöffnet wird.
7. Fügen Sie via *Rechtsklick* > *Funktion hinzufügen* > *Function Bodies* die Funktion *PreSave* ein, um einen weiteren Ausführungszeitpunkt zu bestimmen.
   Anforderung (b) beinhaltet neben der Überprüfung auch eine Anpassung der Angabe, wenn < *1 kg* zutrifft. Um diese Anpassung zu bestätigen, ist ein zweiter Ausführungszeitpunkt erforderlich. Dies geschieht beim Speichern mit der Funktion *PreSave*.

```
function PostLoad() {
}

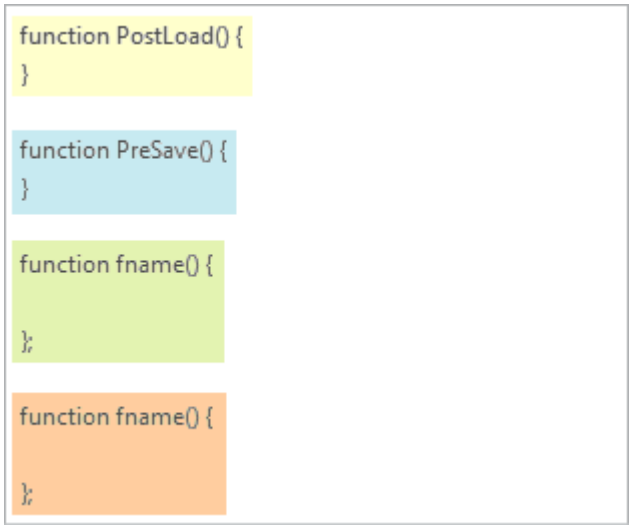
function PreSave() {
}
```

JavaScript-Code schreiben: Inhalte definieren

8. Für die inhaltliche Ausführung der Anforderungen sind sowohl selbst geschriebene als auch vordefinierte Funktionen notwendig. Dies wird umgesetzt via *Rechtsklick* >

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion hinzufügen > *Empty Function*. Fügen Sie zweimal eine *Empty Function* ein. Sie erhalten Vorlagen, in die nun die Anforderungen eingearbeitet werden.



9. Definieren Sie Anforderung (a):
   a. Geben Sie der Funktion einen Namen. Aus `fname` wird `MP_HISTORY_ALERT`.
   b. Beschreiben Sie die zu suchende Information als Variable. Orientieren Sie sich dabei daran, wie der zu überprüfende Wert in *Parameter* angelegt ist:
   `var CURR_MP_STATUS="-01-02-03-04-05-06-";`



   c. Entspricht der Revisionsstand eines Modells diesem Format, hat dies keine Auswirkungen. In einem Modell, das nicht diesen Revisionsstand noch nicht erreicht hat, soll jedoch eine Warnmeldung ausgegeben werden um auf die Notwendigkeit hinzuweisen, dass der Benutzer das Modell überarbeiten sollte. Um diese Unterscheidung zu erreichen, fügen Sie eine WENN-Schleife ein: `if(){}`
   d. Füllen Sie diese WENN-Schleife:
      i. Fügen Sie die Abfrage nach dem Parameter `MP_HISTORY` ein: *Rechtklick* > *Funktion hinzufügen* > *getInputValue* > *getInputValue("MP_HISTORY");*
      `getInputValue` fragt den gültigen Überarbeitungsstand mit dem Parameter `MP_History` ab.
      `!=` vergleicht das Ergebnis mit dem tatsächlichen Überarbeitungsstand mit der oben definierten Variable `CURR_MP_STATUS`.
      ii. Um zu verdeutlichen, dass das Modell überarbeitet werden muss, kann das entsprechende Feld in *GENIUS TOOLS Parameter* rot eingefärbt werden. Fügen Sie die farbliche Veränderung des betreffenden Feldes ein: *Rechtsklick* > *Funktion hinzufügen* > *setBgColorValue* > *setBgColorValue("MP_HISTORY", 10,100,200);* und setzen Sie als Farbe *rot (255,0,0)*.
      iii. Fügen Sie die Ausgabe einer Warnmeldung hinzu: *Rechtsklick* > *Funktion hinzufügen* > *Print messages* > *alert*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hier wird die Meldung zweisprachig angelegt: `alert('Datenqualität veraltet ... Bitte GT MPU starten! \n Data quality outdated ... Please run GT MPU!');`
Die Funktion überprüft ob das geöffnete Modell dem aktuellen Status der Überarbeitung mit dem *GENIUS TOOLS Model Processor* entspricht: "-01-02-03-04-05-06-". Der Model Processor Status muss diesem Schema entsprechen, damit klar ist, dass alle notwendigen Aktualisierungen über dieses Modell gelaufen sind. Ist dies nicht der Fall, wird diese Fehlermeldung ausgegeben.

```
function MP_HISTORY_Alert(){
 var CURR_MP_STATUS = "-01-02-03-04-05-06-";
 if (getInputValue("MP_HISTORY") != CURR_MP_STATUS) {
    setBgColorValue("MP_HISTORY", 255,0,0);
    alert('Datenqualität veraltet ... Bitte GT MPU starten! \n Data quality outdated ... Please run GT MPU!');
  }
}
```

JavaScript-Funktion für Anforderung (a)

10. Definieren Sie Anforderung (b):
    a. Geben Sie der Funktion einen Namen. Aus `fname` wird `MassDRW`.
    b. Legen Sie eine neue Variable an: `var MASS_Creo`
    Beschreiben Sie die zu suchende Information als Variable.
    c. Fügen Sie die Abfrage nach dem Parameter ein und setzen Sie diese auf `false` um den Wert nicht nach den Regeln der Creo Konfigurationsoption `PARAM_DEC_PLACES` zu runden. Da der Parameter sich auf das aktive Modell einer Zeichnung bezieht, fügen Sie die Funktion `creoDrwActiveMdlNameGet()` ein und geben den Namen der Zeichnung ein:
    `creoParameterValueGet( creoDrwActiveMdlNameGet() ,"PRO_MP_MASS", false);`
    d. Fügen Sie eine `if-else`-Schleife ein, so dass, wenn eine Rundungsregel nicht zutrifft, die andere ausgeführt wird:
    ```
    if(){
    }
    else{
    }
    ```
    e. Belegen Sie `if`:
    Anstelle der Rundungsregeln der Creo-Konfigurationsoption definieren Sie nun eine eigene Regel, um *kg* als Standardeinheit festzulegen.
    `var MASS_round = Math.round (MASS_Creo * 100) / 100;`
    f. Belegen Sie `if`:
    Lässt sich der Wert nach dieser Regel runden, wird die Einheit auf *kg* gesetzt:
    `var MASS_unit = " kg";`
    g. Belegen Sie `else`:
    Definieren Sie eine zweite Regel, um die Nachkommastelle nach hinten zu

© 2026 INNEO Solutions GmbH

verschieben. Aus der Angabe von *0,001 kg* wird *1 g*.
`var MASS_round = Math.round (1000 * MASS_Creo * 100) / 100;`

h. Belegen Sie `else`:
Lässt sich der Wert nach dieser Regel runden, wird die Einheit auf *g* gesetzt:
`var MASS_unit = " g";`

i. Definieren Sie einen Parameter, der die Anzeige der definierten Rundungsregeln steuert:
`var MASS_display = MASS_round.toString()+MASS_unit;`

j. Setzen Sie den Parameter auf einen Wert mit der dazugehörigen Einheit:
Fügen Sie mit *Rechtsklick* > *Funktion hinzufügen* > *setInputValue* die Funktion `setInputValue("MASS", val);` ein.

k. Belegen Sie die Funktion mit der Variable `MASS_display`.

```
function MassDRW(){
  var MASS_Creo = creoParameterValueGet( creoDrwActiveMdlNameGet() ,"PRO_MP_MASS", false);
  if (MASS_Creo >= 1) {
  //alert(MASS_Creo);
    var MASS_round = Math.round (MASS_Creo * 100) / 100;
    var MASS_unit = " kg";
  }
  else
  {
    var MASS_round = Math.round (1000 * MASS_Creo * 100) / 100;
    var MASS_unit = " g";
  }
  var MASS_display = MASS_round.toString()+MASS_unit;
  setInputValue("MASS_DRW", MASS_display);
}
```

11. Tragen Sie die Funktionen `MP_HISTORY_Alert` und `MassDRW` in die Funktionen für die Ausführung der Zeitpunkte ein.
`MP_HISTORY_Alert();` wird einmalig beim Öffnen von *GENIUS TOOLS Parameter* ausgeführt.
`MassDRW();` wird sowohl beim Öffnen, als auch beim Speichern ausgeführt, damit die korrekte Masseangabe geladen wird (`PostLoad`) und die korrekte Masseangabe gespeichert wird, falls das Material mit *Parameter* verändert wurde (`PreSave`).

```
function PostLoad() {
  MassDRW();
  MP_HISTORY_Alert();
}

function PreSave() {
  MassDRW();
}
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

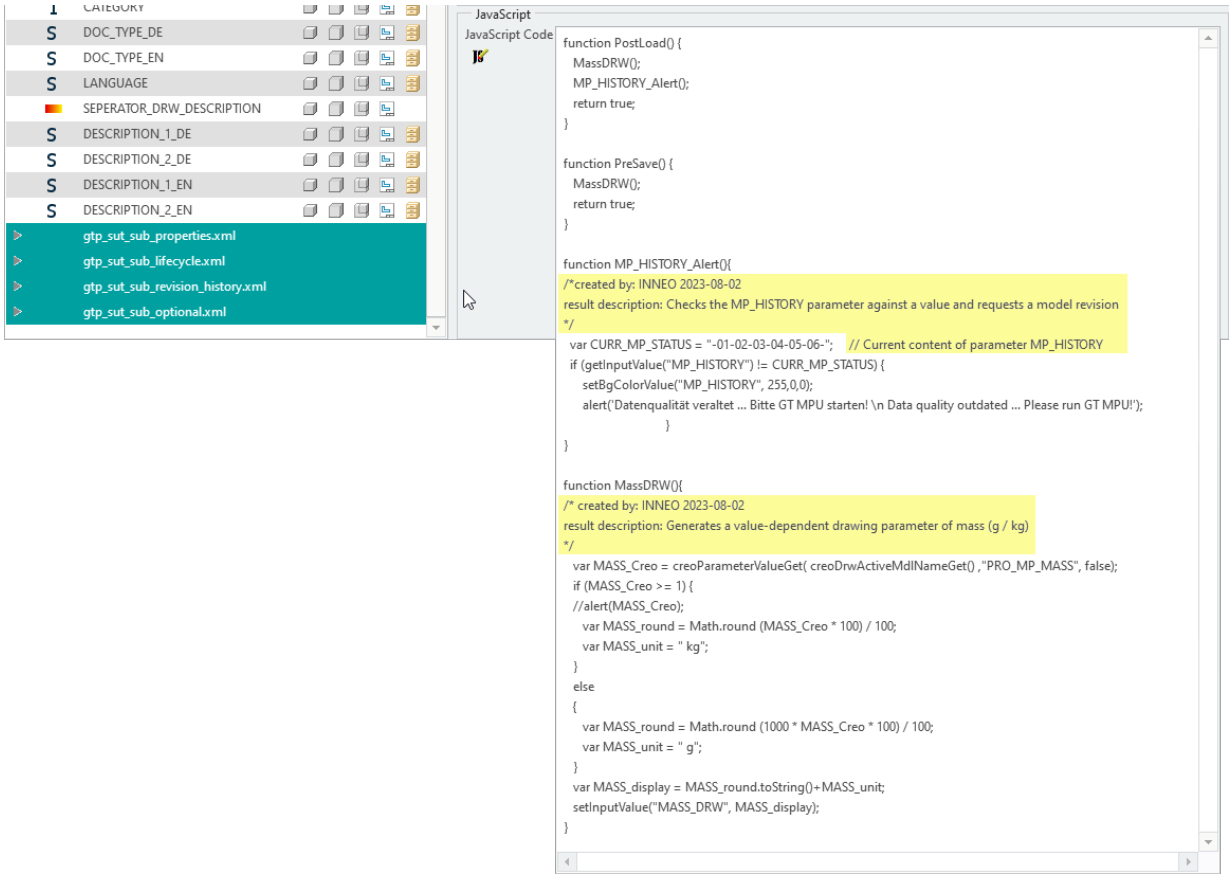
Hinweis: Funktionsnamen sind case-sensitiv. Stellen Sie sicher, dass der Funktionsname und der Funktionsaufruf gleich geschrieben werden.

12. Am Ende dieser Funktionen muss via *Rechtsklick* > *Funktion hinzufügen* > *return...* > *return true;* ausgewählt werden. Mit dieser Funktion wird bestätigt, dass das Speichern von *Parameter* in jedem Fall erlaubt ist. Mit `return false;` würden Sie verhindern, dass ein Modell, das nicht dem aktuellen Revisionsstand entspricht gespeichert werden kann.

```
function PostLoad() {
  MassDRW();
  MP_HISTORY_Alert();
  return true;
}

function PreSave() {
  MassDRW();
  return true;
}
```

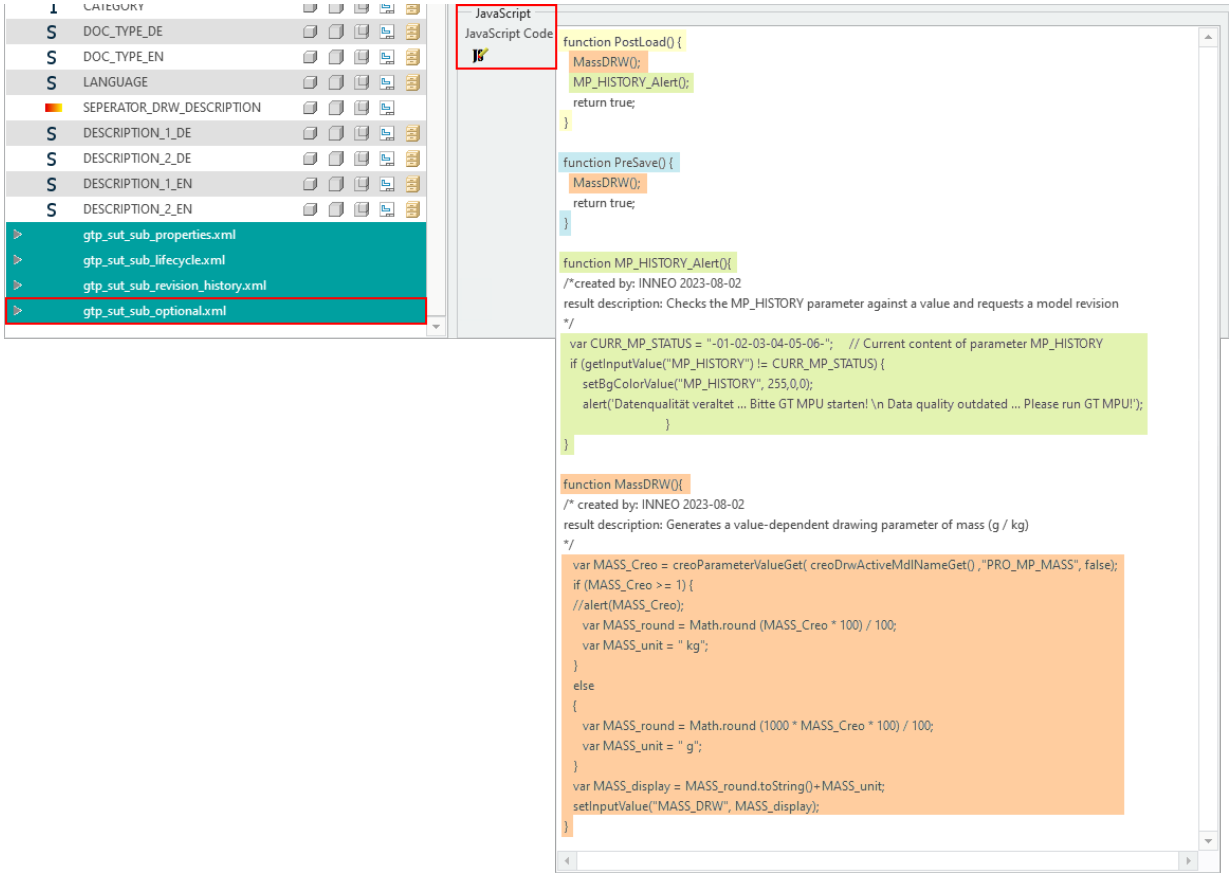
13. Geben Sie Kommentare ein, um Zweck, Ersteller, Erstellungsdatum usw. zu dokumentieren.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kompletter JavaScript Code

14. Der finale JavaScript Code sieht wie folgt aus:



15. Klicken Sie im *JavaScript Editor* auf *Speichern*.
16. Klicken Sie im *Parameter Editor* auf *Speichern und Beenden*.
17. Klicken Sie in *Parameter* auf *Aktualisieren* . Nun wird der hinterlegte JavaScript Code angewendet.

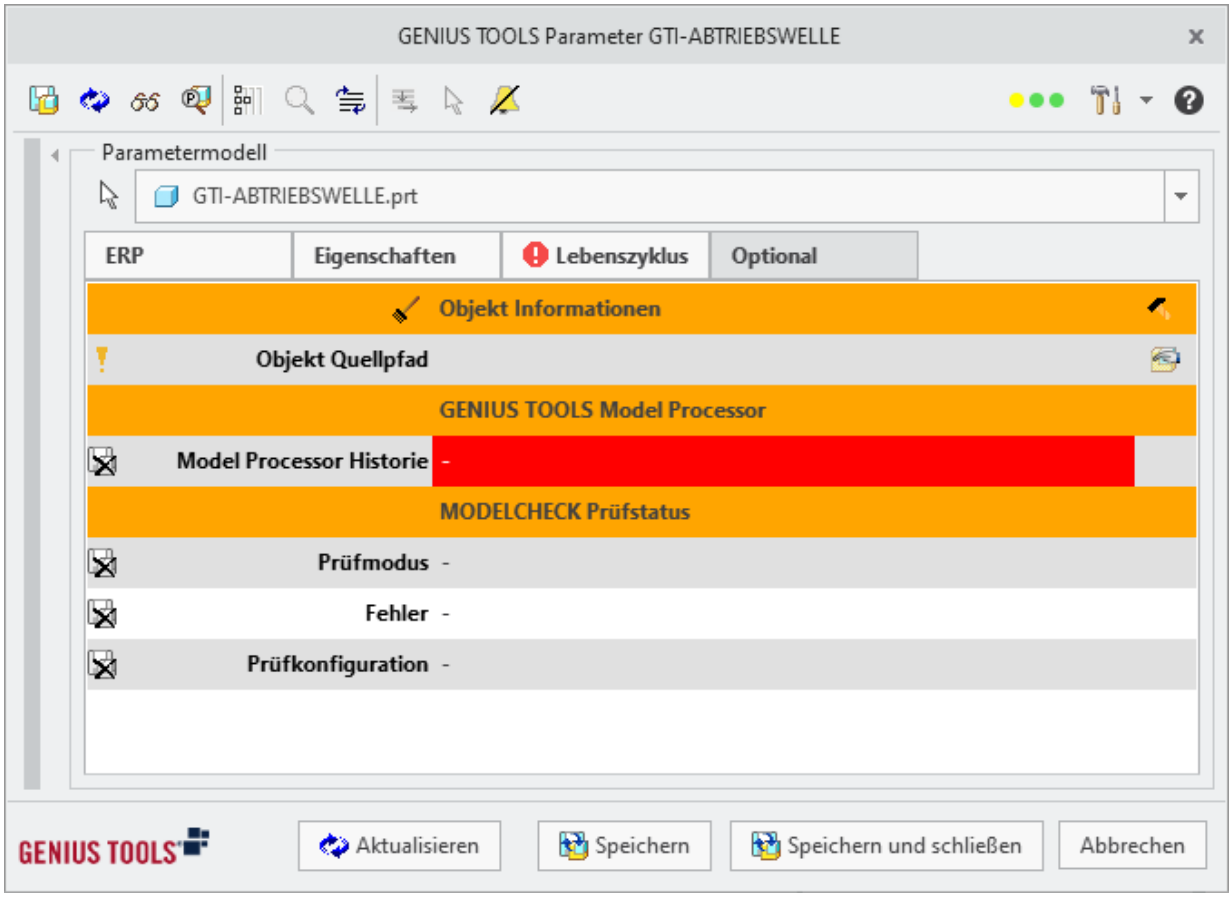
JavaScript-Funktionen anwenden

18. Wenn in einem Modell *Parameter* geöffnet wird und laut Anforderung (a) Revisionsstand 6 nicht vorliegt, wird diese Warnmeldung angezeigt. Diese Meldung kann mit Klick auf *OK* geschlossen werden.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

19. Anschließend wird in *Parameter* die Zeile *Model Processor Historie* rot hinterlegt angezeigt.



20. Sie können diesen Fehler beheben, indem Sie den *Model Processor* verwenden, um das Modell gemäß den aktuellen Unternehmensstandards zu überarbeiten. Alternativ können Sie den Fehler ignorieren und *Parameter* speichern und schließen.

21. Wenn Sie *Parameter* aus einer Zeichnung heraus öffnen, erscheint die Massenangabe in der gewünschten Einheit (Umsetzung von Anforderung (b)).

Masse (auf Zeichnung) 198.35 kg	Masse (auf Zeichnung) 62.28 g
Masseangabe bei ≥ 1 kg	*Masseangabe bei < 1 kg*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

19 Quick Access

Verfügbar in den Menübändern GENIUS TOOLS | GT MBD

Quick Access ist ein Datenbank-abhängiges Ringmenü für Creo Parametric. Es ermöglicht das Starten von normalen und intelligenten Befehlen (Mapkeys) mit kurzen Mausbewegungen. Dadurch wird die Arbeit mit Creo Parametric erheblich beschleunigt. Intelligente Mapkeys haben eine erweiterte Funktionalität und ermöglichen die Verwendung von Variablen, Parametern und Platzhaltern.

Quick Access ist in allen Creo-Modi mit folgenden Funktionen verfügbar:

1. Nutzen von normalen und intelligenten Mapkeys
2. über kurze Mausbewegungen GENIUS TOOLS for Creo und beliebige Creo-Funktionen starten
3. unterschiedliche Nutzungsszenarien[577]:
   - zentrale Konfiguration (global)
   - benutzerspezifische Konfiguration (lokal)
   - gleichzeitige zentrale und benutzerspezifische Konfiguration (mixed mode)
4. einfach handhabbarer Editor für eine homogene Arbeitsumgebung
5. Ex- und Import aller erstellten Mapkeys mit Bildern und Beschreibungen zum einfachen Datenaustausch

19.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Quick Access*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

Aufrufen des Programms

Starten Sie *Quick Access* mit der Taste [<] in der Creo-Umgebung. Die Starttaste kann geändert werden, siehe Starttaste ändern[590]. Legen Sie die Aktion zum Öffnen auf eine Taste Ihrer Mehrtastenmaus. Das Creo-Kommando ist nur in der Creo-Umgebung aktiv.

Quick Access öffnet sich an der aktuellen Mausposition. Abhängig vom aktuellen Creo-Modus werden unterschiedliche Befehle im Ringmenü angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Um *Quick Access* zu schließen, drücken Sie die Taste ESC, die definierte Starttaste [<] oder klicken Sie außerhalb des Ringmenüs, ohne einen Befehl auszuführen.

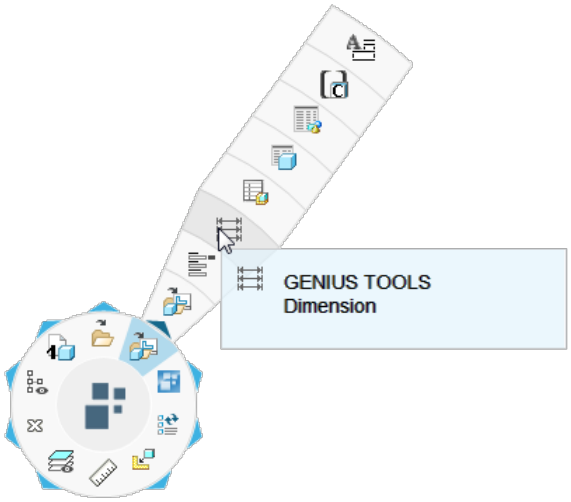
19.1.2 Benutzeroberfläche

Quick Access zeigt Befehlsicons auf zwei Arten an:

1. Einzelne Icons: Einzelne Icons werden direkt im Menüring angezeigt. Ein Klick auf das Icon startet den zugehörigen Mapkey.
2. Gruppenicons: Gruppenicons sind mit einem blauen Pfeil gekennzeichnet. Das angezeigte Icon ist das erste Icon einer Gruppe. Ziehen Sie die Maus über den blauen Pfeil, um eine Gruppe auszuklappen.

Ausgegraute Icons sind für die aktuelle Selektion nicht nutzbar.

Sind Sie sich nicht sicher was mit einem Icon ausgeführt wird, lassen Sie den Mauszeiger über dem Icon ruhen. Tooltips werden nach einer kurzen Zeit eingeblendet.



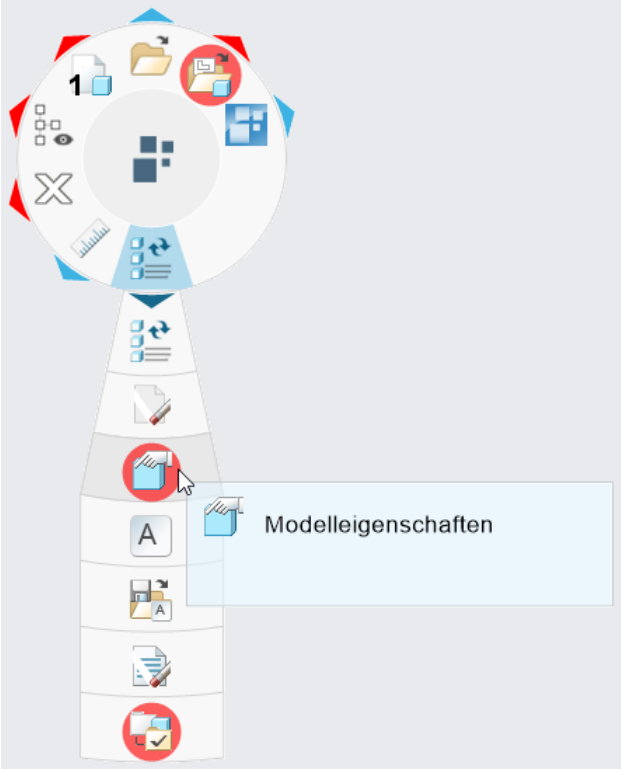
Ruht der Mauszeiger über einem Icon, wird der passende Tooltip angezeigt

Elemente suchen

In *Quick Access* können Sie Elemente suchen. Geben Sie die Buchstaben ein, nach denen Sie suchen, z. B. "mo", "modell". Die Kategorien, in denen es Suchergebnisse gibt, werden rot hervorgeben. Klicken Sie auf einen Pfeil um die darin enthaltenen, ebenfalls rot markierten,

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Suchergebnisse anzuzeigen. Aus Gründen der Übersichtlichkeit und Performance kann jeweils nur eine Kategorie aufgeklappt werden.



Ergebnisse für die Beispielsuche nach "mo"

Die Suche kann durch Drücken von „Enter/Return" oder durch Schließen und erneutes Öffnen von *Quick Access* zurückgesetzt werden.

Abkoppeln einzelner Gruppen

Einzelne Befehlsgruppen können abgekoppelt werden und sind als Werkzeugleiste permanent sichtbar. Klicken Sie entweder mit der mittleren (Standard) oder der rechten Maustaste auf eine Gruppe, um sie abzukoppeln.

Abgekoppelte Gruppen werden nicht modusabhängig neu gezeichnet. Auch selektionsabhängiges Ausgrauen findet nicht statt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Permanent sichtbare Werkzeugleiste

19.1.3 Modus- und Selektionsabhängigkeit

Die angezeigten Befehle sind abhängig vom aktuellen Creo-Modus.

Die folgenden Modi stehen in Creo Parametric und in *Quick Access* für Befehle zur Verfügung:

Modus (Abkürzung)	Beschreibung
NO MDL	Kein Teil in Creo Parametric geöffnet
PRT	Teil
SMT	Blechteil
ASM	Baugruppe
DRW	Zeichnung
SEC	Skizze
MFG	Blechbaugruppe

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Modus (Abkürzung)	Beschreibung
DGM	Diagramm
FRM	Rahmen
LAY	Layout

Selektionsabhängige Mapkeys

Neben dem Creo-Modus gibt es eine weitere Abhängigkeit in *Quick Access*: Selektion.

Jedes angezeigte Icon repräsentiert zwei Mapkeys, die unterschiedliche Befehlsfolgen ausführen:

1. Ohne Selektion in Creo Parametric
2. Mit Selektion in Creo Parametric

Damit wird sichergestellt, dass immer die richtigen Befehlsfolgen ausgeführt werden, da abhängig von der Selektion in Creo, Mapkeys einen leicht anderen Ablauf haben können. Ist ein Mapkey nicht hinterlegt, wird das Icon in diesem Selektionszustand ausgegraut.

19.2 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration von *Quick Access* mit dem *Editor*[580] sowie für die Darstellungsmöglichkeiten des *Quick-Access*-Ringmenü, d. h. verschiedene Zoomstufen[592] und die Verwendung von benutzerdefinierten Bildern.

19.2.1 Verschiedene Nutzungsarten

Quick Access lässt sich für den Einsatz in Unternehmen auf unterschiedliche Weise anpassen. Je nach bevorzugter Arbeitsweise kann mit einer globalen, einer lokalen oder einer Mischung aus beiden Datenbanken gearbeitet werden. Es gibt somit drei verschiedene Möglichkeiten, mit *Quick Access* zu arbeiten:

1. **Globale Konfiguration (Auslieferungszustand)**[578]
   In einer globalen Datenbank greifen alle Benutzer auf dieselbe Datenbank zu. Wenn ein Benutzer Änderungen an der Datenbank vornimmt, sind diese Änderungen auch für alle anderen Benutzer wirksam. Die globale Datenbank liegt im GENIUS-TOOLS-Ressourcenverzeichnis unter *quickaccess*.
2. **Lokale Konfiguration**[579]
   Eine lokale Datenbank ist eine Kopie der globalen Datenbank. Jeder Benutzer erhält seine

© 2026 INNEO Solutions GmbH

eigene lokale Datenbank, die er nach Belieben ändern und erweitern kann. Jeder Benutzer kann nur seine eigene Datenbank einsehen und bearbeiten. Die lokale Datenbank liegt im Appdata-Verzeichnis unter *quickaccess*.

3. **Globale und lokale Konfiguration: Mixed mode (empfohlene Arbeitsweise)**[579]
   Die Arbeit mit globalen und lokalen Datenbanken kann kombiniert werden, indem z. B. ein Teil des Ringmenüs global vordefiniert und der andere Teil dem Benutzer zur individuellen Konfigurierung freigegeben wird.

Achtung: *Quick Access* verwendet für jede Creo Version eine andere Datenbank. Die Datenbanken werden über die Variable `%GT_CREO_VERSION%` angesprochen. Wenn Sie in Ihrem Unternehmen mehrere Creo-Versionen einsetzen, müssen alle Datenbanken für die entsprechenden Versionen angepasst werden. Alternativ muss die Abwärtskompatibilität einer Datenbank von einem Administrator getestet werden.

In den folgenden Abschnitten werden die wichtigsten Konfigurationsoptionen für diese Nutzungsarten beschrieben. Darüber hinaus können weitere Konfigurationsoptionen gesetzt werden. Zusätzliche Informationen zu den Konfigurationsoptionen finden Sie im Abschnitt Konfiguration[907].

Die Ringmenü-Gruppen 8 und 9 sind durch die Standardbelegungen der *GENIUS TOOLS* vorgegeben und können nur durch eine Änderung in der Konfigurationsoption `gtqa_change_closed_groups` nachträglich angepasst werden.

Globale Konfiguration (Auslieferungszustand)

Globale Konfiguration bedeutet, dass alle Mitarbeiter im Unternehmen mit einer unternehmensweit gleichen Quick-Access-Konfiguration arbeiten. Damit alle Mitarbeiter des Unternehmens mit der globalen Datenbank arbeiten können, die vom Administrator verwaltet wird, setzen Sie die folgenden Konfigurationsoptionen. Außer dem Administrator ist kein Benutzer berechtigt, Änderungen vorzunehmen.

– **gt_start_quick_access_editor**
  Muss für Administrator aktiviert werden. Wert: 1. Für alle anderen Benutzer muss diese Konfigurationsoption deaktiviert werden. Wert: 0.

Hinweis: Wenn Sie mit den *Startup TOOLS* arbeiten, ist `%GTFC_ADMIN%` voreingestellt.

– **gtqa_command_file**
  Verweist auf die globale Quick-Access-Datenbank.
  `(%GT_RESOURCE_FOLDER%\quick_access\quick_access_%GT_CREO_VERSION%.db)`

– **gtqa_command_icon_folder**
  Verweist auf das globale Icon-Ressourcenverzeichnis von *Quick Access*.
  `(%GT_RESOURCE_FOLDER%\quick_access\img_w20)`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Lokale Konfiguration

Lokale Konfiguration bedeutet, dass jeder Benutzer mit seiner eigenen lokalen Datenbank (= Kopie der globalen Datenbank) arbeitet. Der Administrator macht keine Vorgaben im Ringmenü und somit gibt es auch keine unternehmensweiten Vorgaben für die Nutzung von *Quick Access*. Jeder Benutzer kann und muss sein eigenes Quick-Access-Ringmenü frei konfigurieren und über den Editor selbst anpassen.

– **gt_start_quick_access_editor**
  Der *Quick Access Editor* muss startbar sein. Wert: 1

– **gtqa_command_file**
  Verweist auf die benutzerspezifische Quick-Access-Datenbank:
  `(%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\quick_access\quick_access_%GT_CREO_VERSION%.db)`

– **gtqa_command_icon_folder**
  Verweist auf das globale Icon-Ressourcenverzeichnis von *Quick Access*.
  `(%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\quick_access\img_w20)`

– **gtqa_local_command_group_split**
  Muss den Wert "all" benutzen (Standardeinstellung).

Globale und lokale Konfiguration: Mixed mode (empfohlene Arbeitsweise)

Wir empfehlen, die Verwendung einer Kombination aus globaler und lokaler Konfiguration. Sie können einen Teil der Befehle über die globale Datenbank allen Benutzern zur Verfügung stellen und gleichzeitig verhindern, dass die Benutzer unbeabsichtigte Änderungen an dieser Datenbank vornehmen. Benutzer, die zusätzlich zu den vordefinierten Befehlen weitere Befehle über *Quick Access* konfigurieren möchten, können dies über ihre eigene lokale Datenbank vornehmen.

– **gtqa_command_file**
  Verweist auf die Datei der globalen Quick-Access-Datenbank.
  `(%GT_RESOURCE_FOLDER%\quick_access\quick_access_%GT_CREO_VERSION%.db)`

– **gtqa_command_icon_folder**
  Verweist auf das globale Icon-Ressourcenverzeichnis von *Quick Access*.
  `(%GT_RESOURCE_FOLDER%\quick_access\img_w20)`

– **gtqa_local_command_file**
  Verweist auf die benutzerspezifische Datei der Quick-Access-Datenbank:
  `(%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\quick_access\quick_access_%GT_CREO_VERSION%.db)`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– **gtqa_local_command_group_split**
  Definiert, wie viele Kommandogruppen des *Quick Access* von Endbenutzern angepasst werden dürfen (0: nur die erste Gruppe kann bearbeitet werden bis 7: alle Gruppen können individuell angepasst werden).

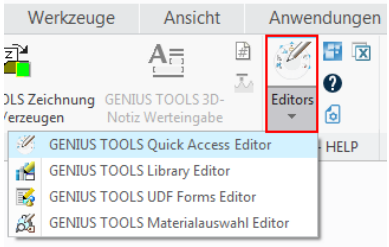
– **gtqa_local_icon_folder**
  Verweist auf der benutzerspezifische Icon-Ressourcenverzeichnis von *Quick Access*: `(%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\quick_access\img_w20)`

19.2.2 Quick Access Editor

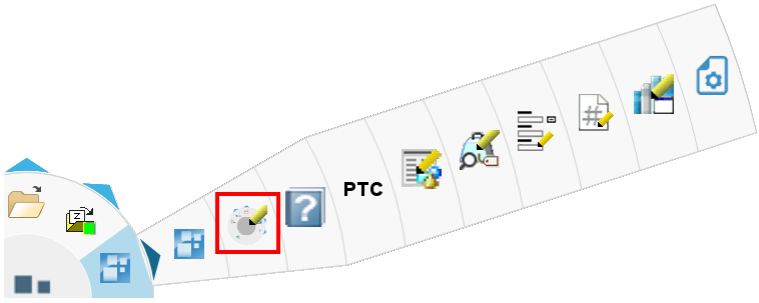
Mit dem *Quick Access Editor* werden Befehle und Funktionen von *Quick Access* verwaltet.

Aufrufen des Programms

Starten Sie den *Quick Access Editor* über das Menüband im Reiter *GENIUS TOOLS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Ribbonmenü



Aufruf über Quick Access

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: *<Arbeitsumgebung>/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

Datenbank absichern

Änderungen, die mit *Quick Access Editor* vorgenommen werden, werden sofort in einer Datenbank gespeichert.

Eine Sicherheitskopie der Datenbank wird standardmäßig einmal am Tag angelegt. Die erste Änderung löst diesen Vorgang aus. Sie können das Anlegen der Sicherheitskopie mit der Konfigurationsoption `gtqa_editor_create_db_security_copy_once_a_day` abstellen.

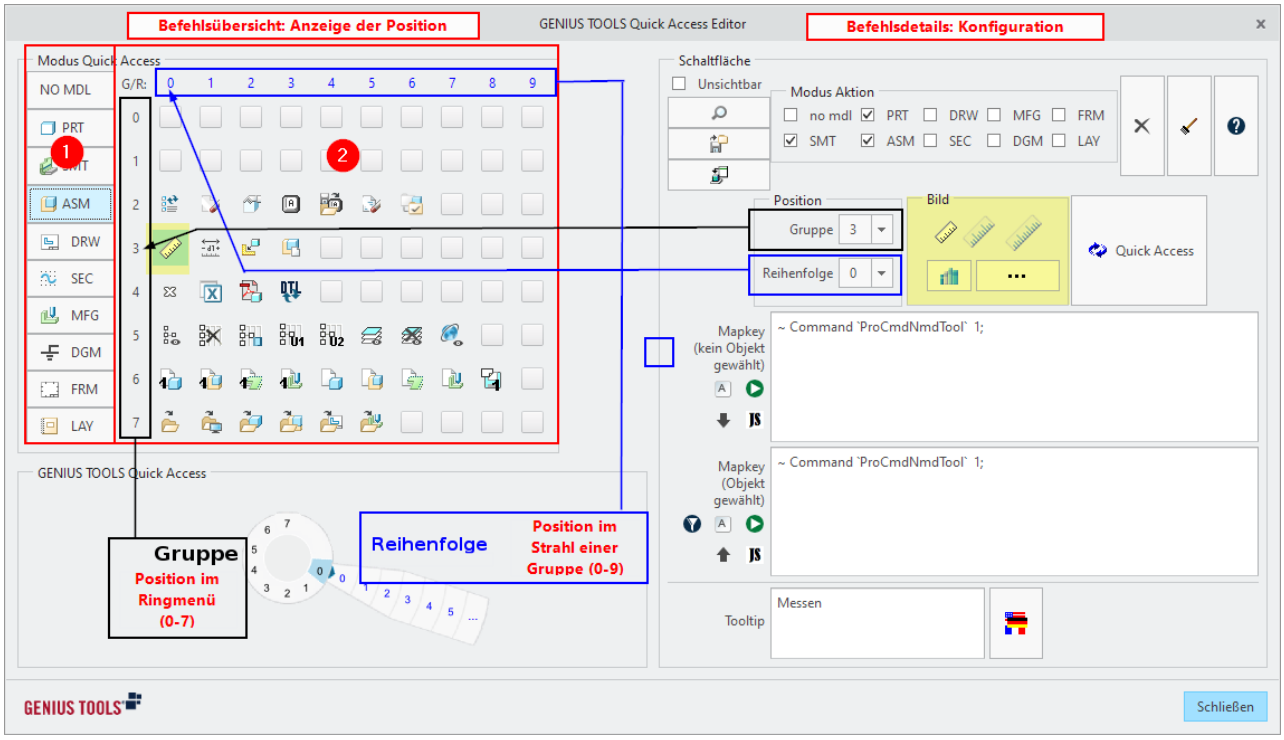
19.2.2.1 Benutzeroberfläche

Quick Access Editor ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

1. Befehlsübersicht[581] (links): Zeigt Befehle aller Gruppen in einem bestimmten Modus an.
2. Befehlsdetails[582] (rechts): Konfiguration der einzelnen Befehle.

19.2.2.2 Befehlsübersicht

In *Quick Access* angezeigte Befehle sind immer vom Creo Modus abhängig. Die Befehlsübersicht zeigt die erstellten Befehle in den verfügbaren Creo-Modi an. Auf der linken Seite werden die verschiedenen Creo-Modi (1) angezeigt. Klicken Sie auf einen Modus, um das Befehlsgitter (2) für diesen Modus zu sehen.



Creo-Modus (1) und Befehlsgitter (2) in der Befehlsübersicht

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Klicken Sie auf einen Befehl im Befehlsgitter (2), um die konfigurierbaren Eigenschaften des Befehls im rechten Bereich *Befehlsdetail*s anzuzeigen. Steuern Sie dort die Positionierung der Befehle mit *Gruppe* und *Reihenfolge*.

Die verschiedenen Gruppen zeigen die Position des Befehls im Ringmenü an (0-7, vertikale Anzeige). Die Position innerhalb einer Gruppe ist die Reihenfolge und wird horizontal im Befehlsgitter angezeigt (0-9).

Pro Modus können 80 Befehle (8 Gruppen x 10) mit individuellen Icons hinterlegt werden. Mit der Konfigurationsoption `gtqa_change_closed_groups` können Sie die Anzahl der Gruppen anpassen[577] und so bis auf 100 individuelle Befehle erweitern.

Achtung: Achten Sie auf genügend Platz zum Anzeigen der Befehle! Durch den Modus ALWAYS werden zusätzliche Befehle in jedem anderen Modus eingeblendet. Dadurch können eventuell nicht alle Befehle im Ringmenü angezeigt werden. Für übervolle Gruppen wird beim Speichern eine Warnmeldung angezeigt.

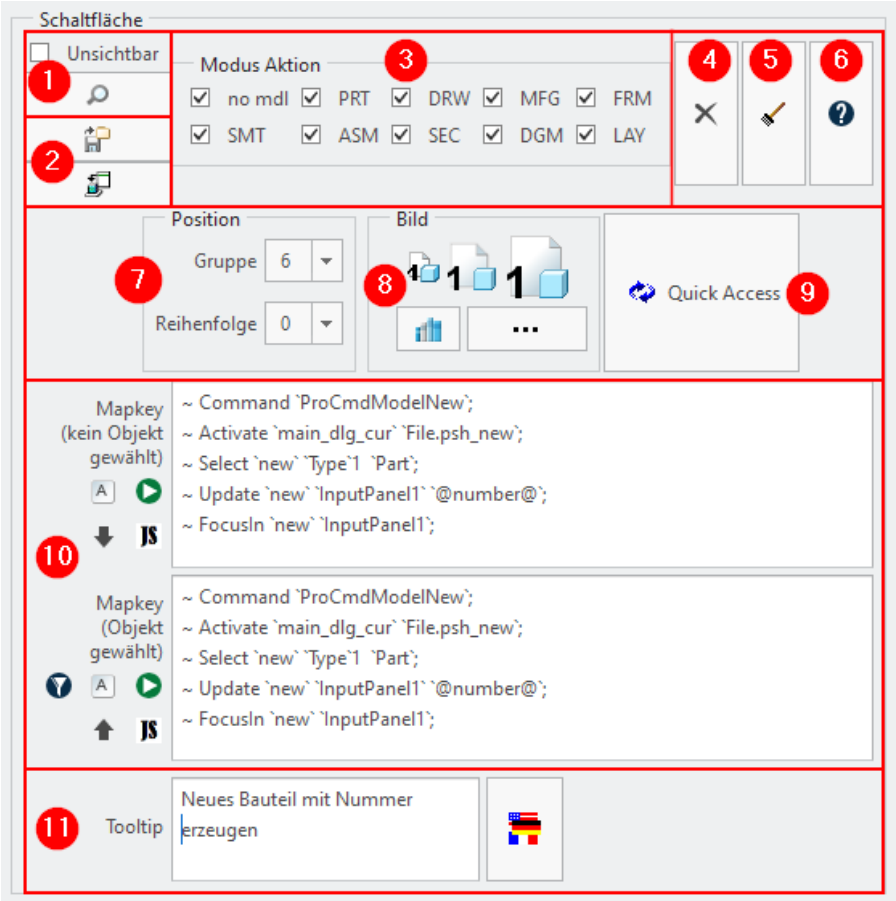
Die folgenden Creo-Modi (1) stehen zur Verfügung:

Abkürzung	Beschreibung
ALWAYS	Immer (Dieser Modus muss durch die Konfigoption `gtqa_always_option` freigeschaltet werden)
NO MDL	Kein Teil in Creo Parametric geöffnet
PRT	Teil
SMT	Blech
ASM	Baugruppe
DRW	Zeichnung
SEC	Skizze
MFG	Blechbaugruppe
DGM	Diagramm
FRM	Rahmen
LAY	Layout

19.2.2.3 Befehlsdetails

In den Befehlsdetails wird die Konfiguration des ausgewählten Befehls angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. **Sichtbarkeitseinstellungen:** Deaktiviert den Befehl, ohne ihn zu löschen. Die Position wird gespeichert. Um einen Befehl zurückzuholen, klicken Sie auf das Lupensymbol. Nach einer Aktualisierung von Quick Access ist der Befehl wieder verfügbar.
2. Import / Export[589]
3. **Modus Aktion**: Wählen Sie die Creo-Modi aus, in denen ein Befehl im Quick-Access-Ringmenü angezeigt werden soll.
4. **Befehl löschen**
5. **Datenbank aufräumen:** Löscht ungenutzte Bilder in der Quick-Access-Datenbank
6. **Hilfe aufrufen**
7. **Position:** Bestimmt, an welcher Position im Quick-Access-Ringmenü ein Befehl angezeigt wird. Legen Sie für jeden Befehl eine Gruppe sowie die Reihenfolge fest, d. h. die Position im Strahl des Ringmenüs. Befehle mit gleicher Gruppe und Reihenfolge werden hintereinander angezeigt.
8. **Bild:** Wählen Sie ein Symbolbild für die Anzeige aus. Sie können verschiedene Größen auswählen, um Vergrößerungsstufen für unterschiedliche Monitorgrößen und -auflösungen zu unterstützen, siehe Zoomstufen und Icons anpassen[592].
9. **Quick Access aktualisieren:** Liest alle Befehle neu ein. Diese stehen sofort zur Verfügung.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

10.Mapkey: Definiert den Befehl[584], z. B. einen Mapkey[585], mit und ohne Selektionsfilter.

11.Tooltip: Geben Sie Text in das Feld ein, um einen einsprachigen Tooltip zu erhalten. Um einen mehrsprachigen Tooltip zu hinterlegen, klicken Sie auf das Flaggensymbol  . Im sich öffnenden Dialog kann für jede benötigte Sprache ein Tooltip hinterlegt werden. Standardtexte können über die Schaltfläche  ausgewählt werden, siehe auch Beschreibung des Standardtextauswahldialoges[760].

19.2.2.4 Befehle erzeugen

Ein Quick-Access-Befehl wird wie folgt erzeugt:

1. Öffnen Sie den Quick Access Editor.
2. Wählen Sie in der Befehlsübersicht[581] den Creo-Modus, in dem ein neuer Befehl erstellt werden soll.
3. Wählen Sie ein freies Feld in der Befehlsübersicht. Stellen Sie Gruppe und Sortierung unter Position (7) ein.
4. Wählen Sie in den Befehlsdetails die Creo-Modi unter *Modus Aktion* (3), in denen der Befehl nutzbar ist.
5. Wählen Sie ein Symbolbild (8) aus der Bibliothek oder aus ihren eigenen Dateien.
6. Definieren Sie die Befehlsabfolge[584] (10), z. B. einen Mapkey, mit und ohne Selektions.
7. Geben Sie einen Tooltip (11) ein.
8. Aktualisieren Sie *Quick Access Editor* (9).

Tipp: Hinterlegen Sie Vorlagen in der Quick-Access-Datenbank, indem fertig konfigurierte Befehle unsichtbar schalten (1).

19.2.2.5 Befehle definieren

Es gibt verschiedene Arten von Befehlen, die sie einfügen können:

– Mapkeys: siehe nächstes Kapitel[585]

– Befehle mit Starttags: Javascript-Funktionen, Tastatureingaben, Webseiten öffnen

Befehle mit Starttags

Sie können Befehle mit den folgenden Starttags definieren:

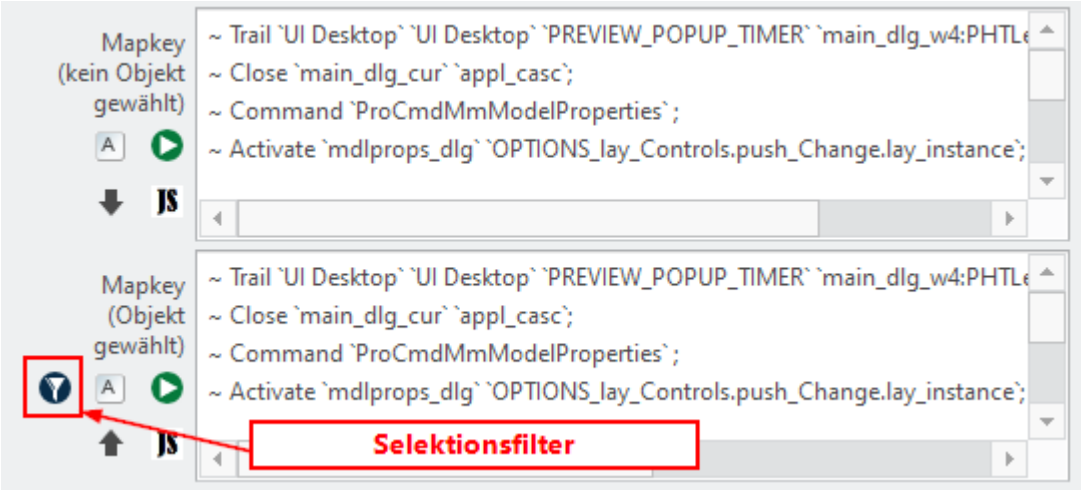
1. **Javascript-Funktion:** `js`:
   Führt eine Javascript-Funktion direkt aus. Benutzen Sie den *JavaScript Editor*[824] zum Konfigurieren. Dieser wird mit der Taste  geöffnet.
   Beispiel: `js: alert("Hallo Ingenieur!")`

2. **Tastatureingabe:** `key_input:`
   Übergibt eine Zeichenkette als Tastatureingabe. Es werden nur Buchstaben und Zahlen unterstützt.
   Beispiel: `key_input:abc`

3. **Webseite öffnen:** `browser:`
   Übergibt eine Zeichenkette als URL an den Creo-internen Browser.
   Beispiel: `browser:www.inneo.de`

19.2.2.6 Mapkeys einfügen

Für jeden Befehl können zwei Mapkeys in *Quick Access* angelegt werden. Diese werden situationsabhängig – entweder mit Selektion oder ohne Selektion eines Objektes – ausgeführt. Icons werden automatisch ausgegraut, wenn der zugehörige situationsabhängige Mapkey leer ist.



Mapkey mit und ohne Selektion in Creo Parametric

Tragen Sie die passenden Mapkeys in die beiden Felder ein, indem Sie entweder:

– einen neuen Mapkey erzeugen[586]

– einen aufgezeichneten Mapkey kopieren[588] oder

– einen vorhandenen Mapkey [588] mit `%Tastenkürzel` einbinden.

Ein Beispiel für das Aufnehmen eines Mapkeys finden Sie unter Anwendungsbeispiele[594].

Wir empfehlen, einen Mapkey immer in jedes Feld zu schreiben, auch wenn sie sich nicht unterscheiden. So stehen sie immer zur Verfügung.

Vor den Mapkey-Feldern stehen zusätzliche Funktionen zur Verfügung:

Symbol	Beschreibung
A	Kürzt den Mapkey ein.

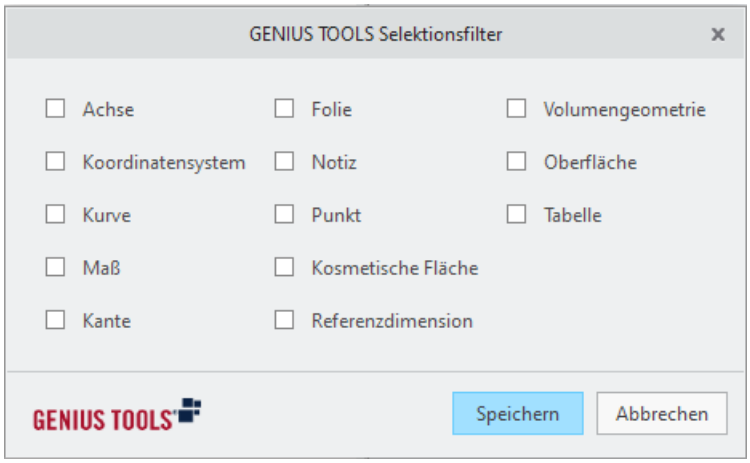
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Beschreibung
	Spielt den Mapkey im aktuellen Creo-Kontext ab.
JS	Öffnet den *JavaScript Editor*[824].
/	Mapkey nach unten / oben kopieren.
	Legt die Creo-Objekte fest, für die der Mapkey mit Selektion ausgeführt wird.

Hinweis: Das Abspielen von Mapkeys kann den Editor schließen.

Selektionsfilter

Mit dem Selektionsfilter werden die Creo-Objekte definiert, auf die der Befehl bei der Auswahl eines Objektes angewendet werden soll.



Befehle mit einem Selektionsfilter sind ausschließlich mit der richtigen Selektion (Achsen, Folien, Kanten etc.) in Creo Parametric verfügbar. Ist der Selektionsfilter leer, gilt der Mapkey für jedes selektierte Objekt.

Neue Mapkeys erzeugen

Mapkeys werden im Creo-Dialog *Mapkeys aufzeichnen* aufgezeichnet und in einer Datei gespeichert. Sie können den Mapkey von dort händisch in den *Quick Access Editor* kopiert werden oder die Aufzeichnen-Funktion von *Quick Access* benutzen.

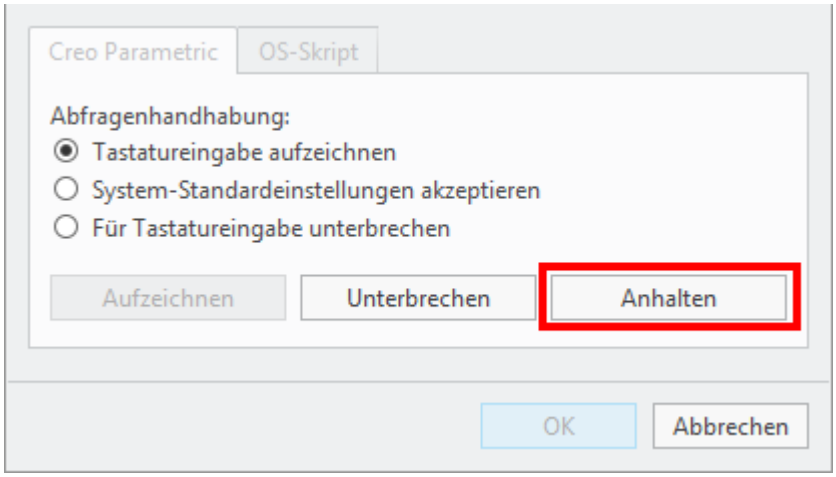
Neue Mapkeys über Quick Access erzeugen

1. Klicken Sie im Quick-Access-Ringmenü das Symbol *Mapkey aufzeichnen*. Dies öffnet den Creo-Dialog *Mapkeys aufzeichnen*.

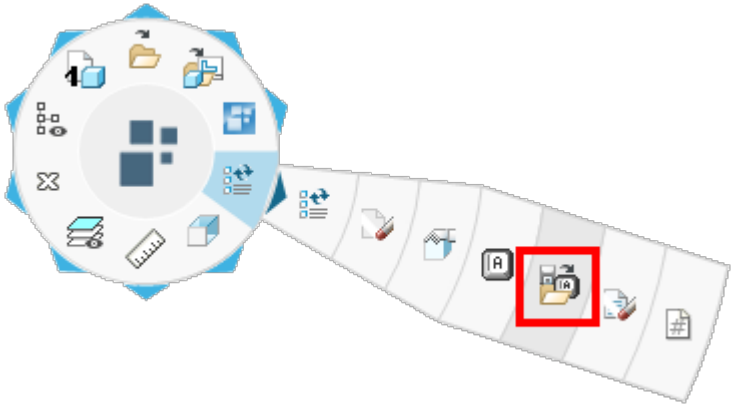
© 2026 INNEO Solutions GmbH



2. Klicken Sie auf *Aufzeichnen*.
3. Zeichnen Sie die Abfolge der Befehle auf, indem Sie die benötigten Klickvorgänge tätigen.
4. Klicken Sie im Aufzeichnen-Dialog *Anhalten* und dann *OK*, um die Aufnahme abzuschließen.



5. Gehen Sie im Quick-Access-Ringmenü auf *Geänderte Mapkeys speichern und mit Notepad aufrufen*.

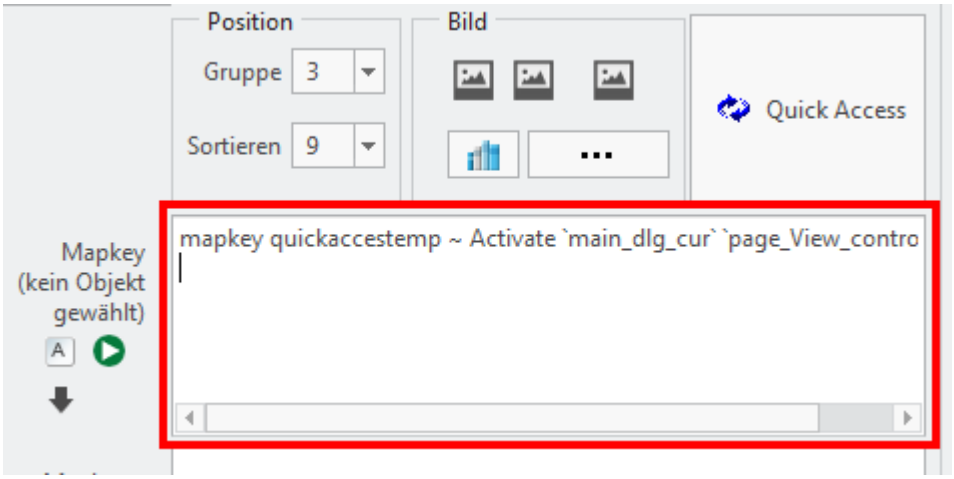


Resultat: Der Mapkey ist im aktuellen Arbeitsverzeichnis unter *config_quick_access_temp.pro* gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Aufgezeichnete Mapkeys als Text einfügen

1. Öffnen Sie die Datei, in der der aufgezeichnete Mapkey gespeichert ist
   – im Quick-Access-Ringmenü mit dem Symbol *Geänderte Mapkeys speichern und mit Notepad aufrufen* (siehe oben) oder
   – mit einem Texteditor, z. B. Notepad. (Mapkeys können direkt in Creo erzeugt werden: *Datei* > *Optionen* > *Umgebung* > *Mapkey-Einstellungen* > *Mapkeys* > *Neu*).
2. Kopieren Sie den kompletten Text (Strg+C).
3. Öffnen Sie den *Quick Access Editor*.
4. Fügen Sie den kopierten Text in das obere Feld in den Befehlsdetails (Strg+V).



Kopierter Text aus der Datei config_quick_access_temp.pro

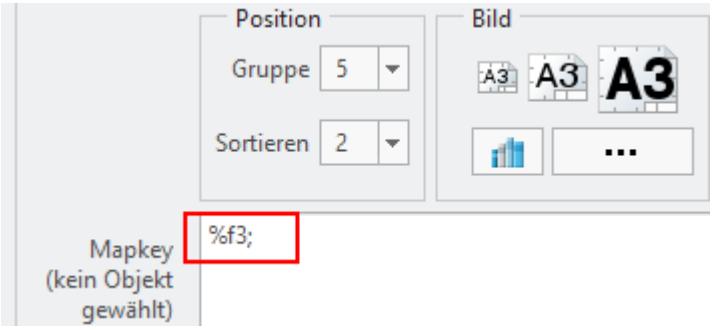
5. Kürzen Sie den Mapkey ein mit dem Symbol  .
6. Testen Sie den Mapkey mit dem Abspielen-Symbol  .
7. Kopieren Sie ihn in das untere Feld zur Ausführung, wenn ein Objekt in Creo gewählt ist.
8. Schließen Sie den Editor. Damit wird Quick Access automatisch aktualisiert.

Bereits vorhandene Mapkeys mit Tastenkürzel einfügen

Bereits vorhandene Mapkeys sind Mapkeys, die in der Creo-Sitzung verfügbar sind, d. h. in den Creo-Konfigurationseinstellungen eingetragen sind (config.pro). Mapkey-Tastenkürzel, die nur in einer Datei im Arbeitsverzeichnis gespeichert sind (siehe oben), können von *Quick Access* nicht erkannt werden.

Sie können bereits vorhandene Mapkeys einfügen, indem Sie das Tastenkürzel in der Schreibweise `%Tastenkürzel`, einfügen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Vorhandener Mapkey "A3 Zeichnungsrahmen laden" mit Tastenkürzel f3

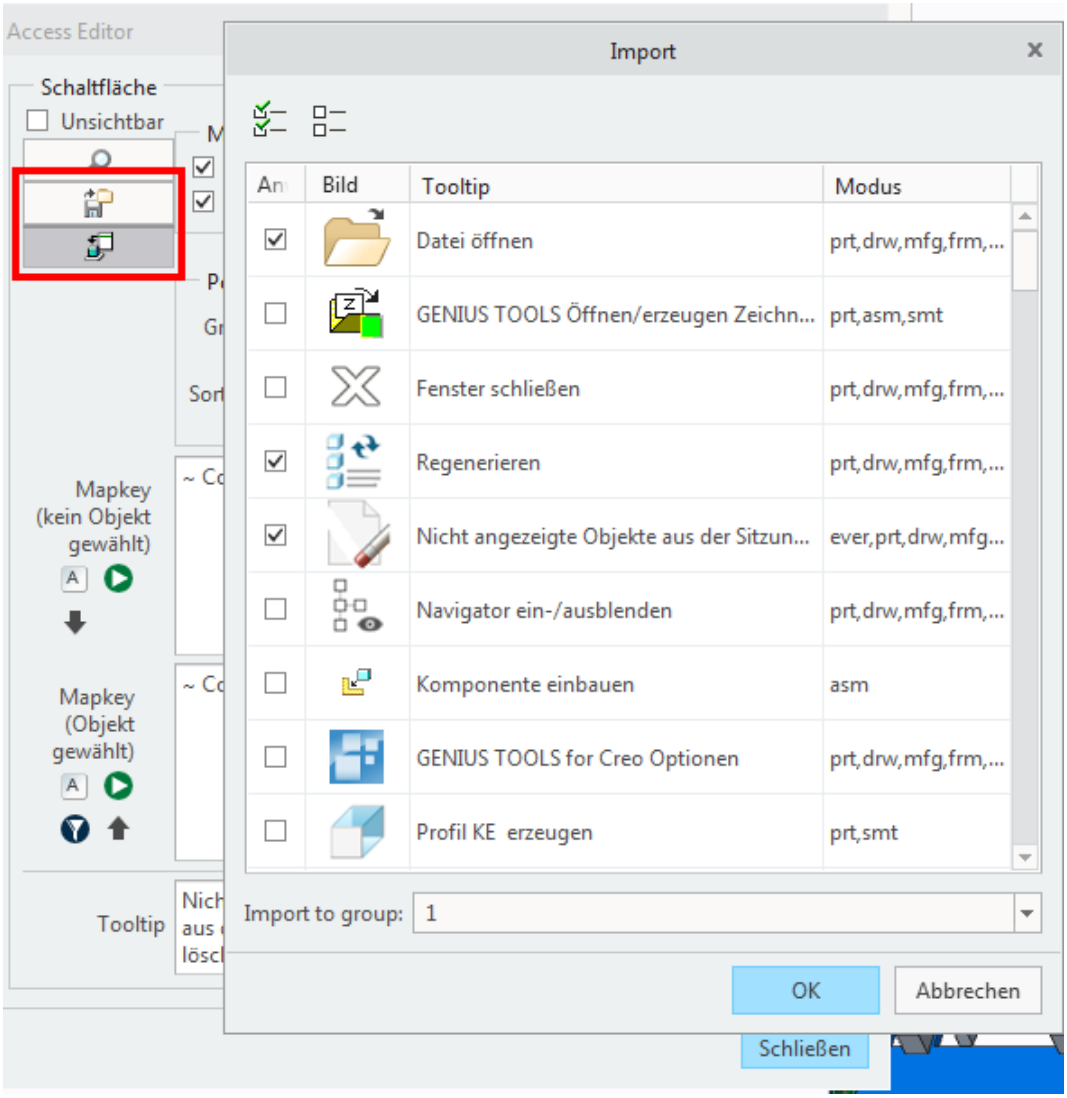
Sie können mehrere vorhandene Mapkeys mit `%Tastenkürzel1; %Tastenkürzel2;` hintereinander eintragen. Diese Mapkeys werden nacheinander ausgeführt.

Benutzen Sie `key_input:` um Tastatureingaben zu emulieren.

19.2.2.7 Export und Import

Erstellte Befehle können in eine QAEX-Datei (Quick-Access-Exportdatei) exportiert und daraus wieder importiert werden. Es werden Bilder, Tooltips, die Modi, in denen ein Befehl ausführbar ist, sowie die Position übernommen. Die Position der Befehle kann über einen Import gesteuert werden. Importieren Sie dazu nur einzelne Befehle in eine Gruppe.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Befehle können in Quick Access wieder importiert werden

Sie können QAEX-Dateien nur in die aktuelle Datenbank exportieren und importieren. Einen datenbankübergreifenden Austausch von Kommandos können Sie über einen separaten Ordner umsetzen, z. B. den Button Store Ordner im GENIUS-TOOLS-Ressourcenordner *<GT_Resource_Folder>*.

19.2.3 Starttaste ändern

Quick Access öffnet sich standardmäßig mit der [<] Taste ("Kleiner-als"-Taste). Diese Starttaste kann mit der Konfigurationsoption `gtqa_start_mapkey` geändert werden.

Tipp: Wir empfehlen, die Starttaste auf die Seite der Tastatur zu legen, auf der ihre Hand frei ist, d. h. Linkshänder sollten die Starttaste auf Tasten rechts auf dem Keyboard legen, z. B. [,] oder [.].

Quick Access schließt sich standardmäßig mit der [<] oder ESC-Taste.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

19.2.4 Projektbild ändern

Sie haben die Möglichkeit, benutzerspezifische Bilder in der Mitte des Quick-Access-Ringmenüs zu platzieren, z. B. für ihr Firmenlogo oder um anzuzeigen, in welchem Projekt sich ein Nutzer aktuell befindet.



Ringmenü mit GENIUS-TOOLS-Standardbild



Ringmenü mit benutzerdefiniertem Projektbild

Anlegen eines Projektbildes

1. Erstellen Sie ihr Bild als PNG-Datei.
2. Arbeiten Sie mit verschiedenen Zoomstufen[592], so legen Sie zwei weitere Bilddateien mit einem zusätzlichen Kürzel ab:
   - Für mittelgroße Dateien: <*NameProjektbild*>*_30.png*
   - Für große Dateien: <*NameProjektbild*>*_40.png*



Bilddateien in drei verschiedenen Größen

3. Für Nutzer von *Startup TOOLS*: Legen Sie ein Verzeichnis mit dem Namen *img_background* im Caddepot des Installationsrechners unter <*NameArbeitsumgebung*>*\parametric\configuration*<*GT_RESOURCE_FOLDER*>*\quick_access* an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Dateien außerhalb des GENIUS-TOOLS-Ressourcenordners (*GT_RESOURCE_FOLDER)* werden bei jedem Update erneuert, z. B. Dateien unter *<NameArbeitsumgebung>\apps\gtfc\text\resource*.

4. Geben Sie in der Konfigurationsoption `gtqa_background_picture` (z. B. über *Configuration Utility*[803]) den Pfad zu der Bilddatei an.
   Sie können dabei Variablen zur Datei verwenden oder die folgenden Pfade angeben:
   <GT_RESOURCE_FOLDER>\quick_access\img_background\<NameProjektbild>
   <GTfC_install>\text\resource\<NameProjektbild>
   Bei Angaben mit diesen Pfaden wird das Projektbild auch nach einer größenabhängigen Version durchsucht:
   - Bei Zoomstufe 1.4 - 1.8 wird die mittelgroße Datei (*<Bildname>_30.png*) verwendet.
   - Bei einer Zoomstufe größer > 1.9 wird die große Datei (*<Bildname>_40.png*) verwendet.

19.2.5 Zoomstufen und Icons anpassen

Um eine gute Nutz- und Lesbarkeit zu gewährleisten, unterstützt *Quick Access* mehrere Vergrößerungsstufen für unterschiedliche Monitorgrößen und -auflösungen. Damit die Symbolbilder im Ringmenü in jeder Vergrößerungsstufe gut erkannt werden können, können Bilder in verschiedenen Auflösungen in die Bilderverzeichnisse von *Quick Access* eingepflegt werden.

Die Zoomstufen verwenden folgende Bilder:

Zoomstufe	Größer der Bilder	Bilderverzeichnis
1 - 1.3	20x20 Pixel	*img_w20*
1.4 - 1.8	30x30 Pixel	*img_w30*
Ab 1.9	40x40 Pixel	*img_w40*

Für die beste Benutzererfahrung wird empfohlen, die Zoomstufen 1.0, 1.6 und 2.1 zu verwenden.

Symbolbilder (Icons)

Die Icons werden abhängig von der eingestellten Zoomstufe[593] aus den Verzeichnissen des *img_w20*, *img_w30* and *img_w40* verwendet.

Icons einem Befehl zuordnen
Laden Sie Symbolbilder im Bild-Bereich der Befehlsdetails[582] mit der Schaltfläche *Icon aus Quick Access Bibliothek laden (1)*, um fertige Bilder aus dem Ressourcenverzeichnis zu

© 2026 INNEO Solutions GmbH

nutzen. Benutzen Sie die rechte Schaltfläche *Icon in die Quick Access Bibliothek importieren (2)*, um externe Icons einzusetzen.



Icons sollten mindestens 20x20 Pixel aufweisen

Externe Icons
Sobald eine externe Quelle mit dem *Quick Access Editor* ausgewählt wurde, wird die Bilddatei automatisch der *Quick Access* Bibliothek hinzugefügt.

Stellen Sie sicher, dass externe Icons eine Größe von 40x40 Pixel aufweisen. Durch einen Import werden automatisch die anderen Größen erstellt und in die Bilderverzeichnisse (*img_w20-40)* kopiert. Kleine Icons werden nicht hochskaliert.

Icons erstellen
Wenn Sie Icons mit unterschiedlichen Auflösungen manuell in die Bilderverzeichnisse einpflegen, achten Sie darauf, dass gleiche Icons mit unterschiedlicher Auflösung den gleichen Namen haben.

Achten Sie auf einige Besonderheiten bei der Erstellung eigener Icons:

– Exportieren Sie Icons als PNG-Datei. Kontrollieren Sie die Exporteinstellungen und vermeiden Sie Farbwerte von transparenten Pixeln mitzuspeichern.

– Achten Sie auf eine gute Erkennbarkeit der einzelnen Icons in den unterschiedlichen Größen. Ändern Sie dafür gegebenenfalls die Bildkomposition.

– Achten Sie auf einen starken Kontrast zwischen Vorder- und Hintergrund.

Zoomstufen einstellen

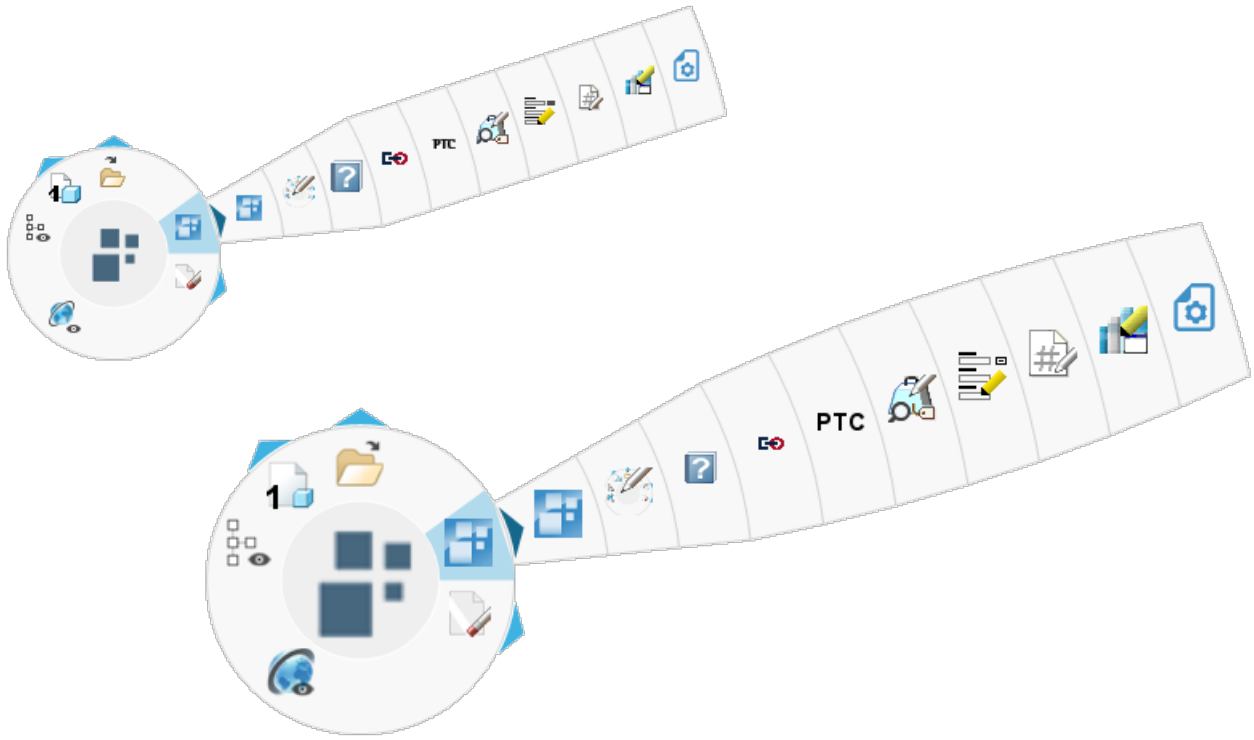
Stellen Sie die folgenden Konfigurationsoptionen ein.

gtqa_zoom
Stellen Sie die Zoomstufe in 0.1-Schritten ein.

gtqa_command_icon_folder / gtqa_local_command_icon_folder
Achten Sie darauf, dass immer die *img_w20*-Verzeichnisse angegeben werden.

gtqa_group_bow
Nutzen Sie diese Konfigurationsoption, um einen Bogen in Gruppen anzuzeigen. Die Anzeigefläche für Icons wird dadurch wie folgt vergrößert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Vergrößerte Anzeigenfläche für Icons (unteres Bild)

19.2.6 Anwendungsbeispiele

Aufnehmen eines Mapkeys

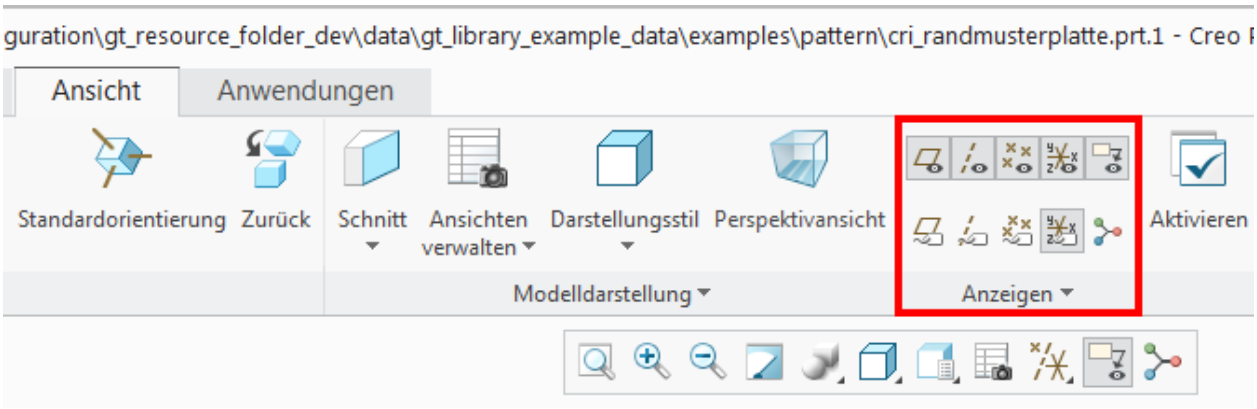
In diesem Beispiel wird gezeigt, wie ein Mapkey erstellt und im *Quick Access* angelegt wird. Der zu erstellende Mapkey blendet Bezugsebenen ein und aus.

1. Öffnen Sie *Quick Access*, indem Sie die Taste [<] drücken.
2. Wählen Sie den Befehl *Mapkey aufzeichnen* und klicken Sie im Aufzeichnen-Dialog *Aufzeichnen*.

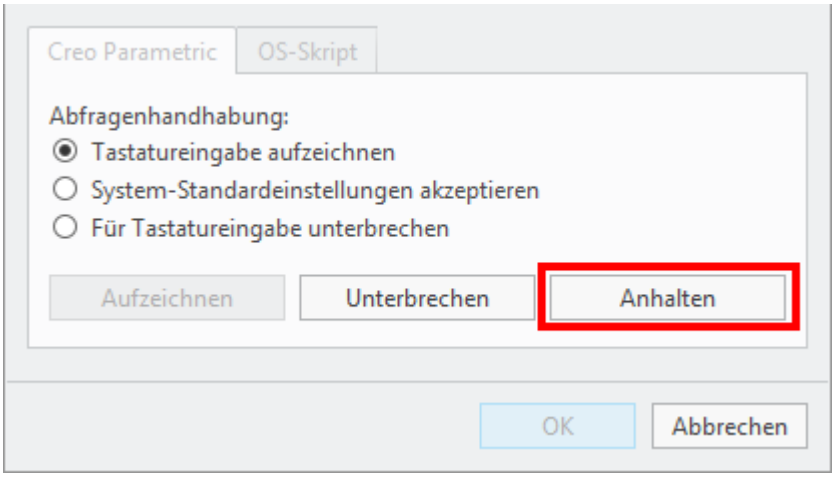


3. Aktivieren bzw. deaktivieren Sie alle Bezugsdarstellungsfilter unter dem Reiter *Ansicht*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



4. Klicken Sie im Aufzeichnen-Dialog *Stoppen* (Creo 3.0) bzw. *Anhalten* (Creo 4.0 und neuer) und dann *OK*, um die Aufnahme abzuschließen.

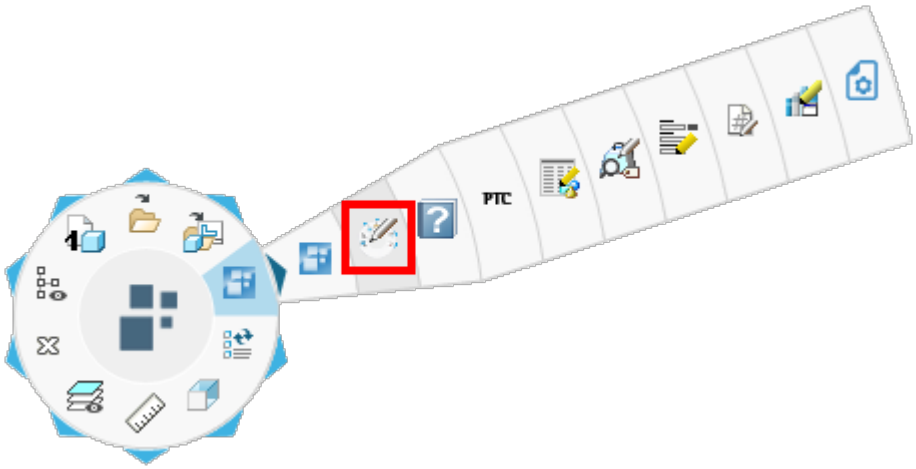


5. Öffnen Sie erneut *Quick Access*, indem Sie die Taste [<] drücken.
6. Wählen Sie den Befehl *Geänderte speichern* um den Mapkey zu speichern.
7. Öffnen Sie diese Datei mit einem Editor, z. B. Notepad.

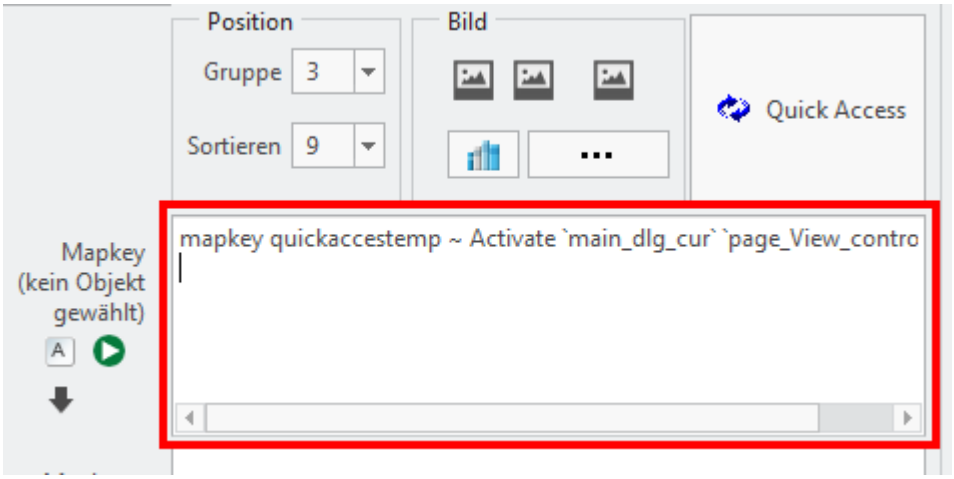


8. Kopieren Sie den kompletten Text aus dem Editor (Strg+C).
9. Öffnen Sie *Quick Access Editor*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



10. Wählen Sie eine leere Position im Gitter oder ein bereits bestehenden Befehl daraus aus, den Sie überschreiben wollen und fügen Sie den kopierten Mapkey in das obere Feld auf der rechten Seite ein (Strg+V).



11. Kürzen Sie den Mapkey ein, testen Sie ihn und kopieren sie ihn in das untere Feld zur Ausführung, wenn ein Objekt in Creo gewählt ist.
12. Schließen Sie den Editor. *Quick Access* wird beim Schließen automatisch aktualisiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

20 Stack Note

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit *Stack Note* können Sie Notiztabellen erstellen, verwalten und platzieren. Die Notizen können aus einer mehrsprachigen Datenbank befüllt werden. In diesen Notizen finden sich beispielsweise Hinweise, die sich auf Normen oder Vorschriften beziehen. Notizen können als XML-Datei exportiert werden.

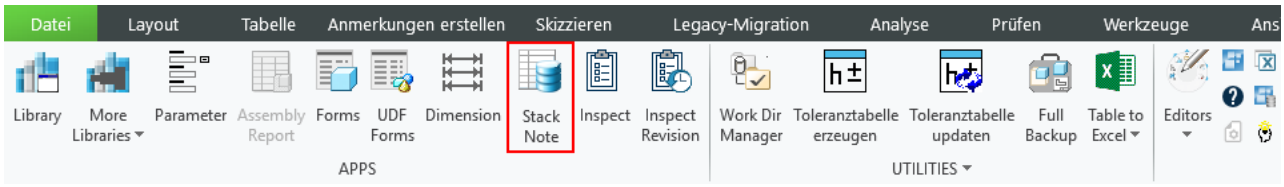
Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

20.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Stack Note*.

Aufrufen des Programms: im Creo-Zeichnungsmodus

Starten Sie *Stack Note* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS*.

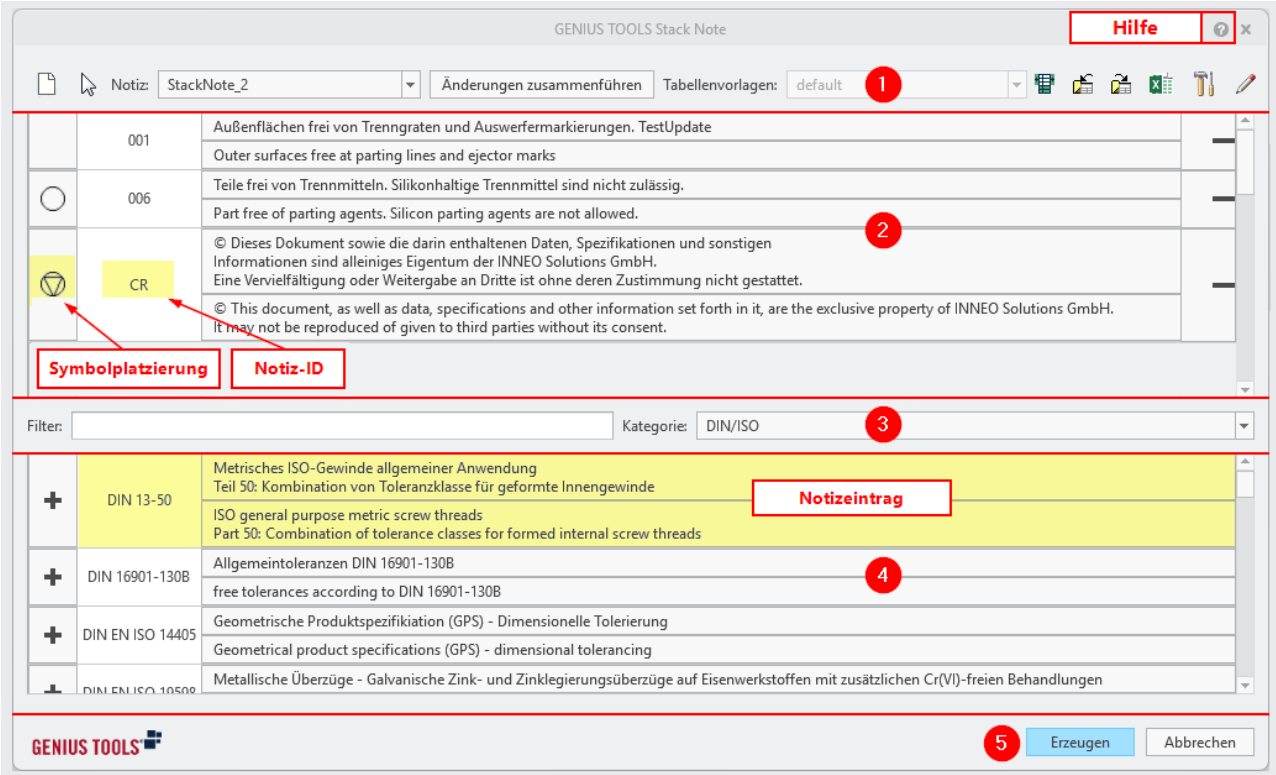


Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

20.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Stack Note* besteht aus den folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

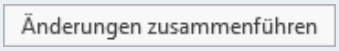


1. Befehlsleiste[598] und Schaltfläche für die Hilfe
2. Liste aller Notizeinträge[599]
   Ein Notizeintrag besteht aus der Schaltfläche für die Symbolplatzierung[607], einer Notiz-ID und dem Inhalt in einer oder mehreren Sprachen[602].
3. Sucheingabe und Kategorieauswahl[600]
4. Auswahl der Notizeinträge[608]
5. Schaltflächen zum Platzieren und Aktualisieren der Notiz und zum Schließen des Fensters.

20.1.2 Befehlsleiste

Symbol	Name	Beschreibung
	Notiz erzeugen	Neue, leere Notiz erstellen
	Notiz auswählen	Platzierte Notiz zum Bearbeiten auswählen
	Notiz	Auswahlmenü mit platzierten Notizen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

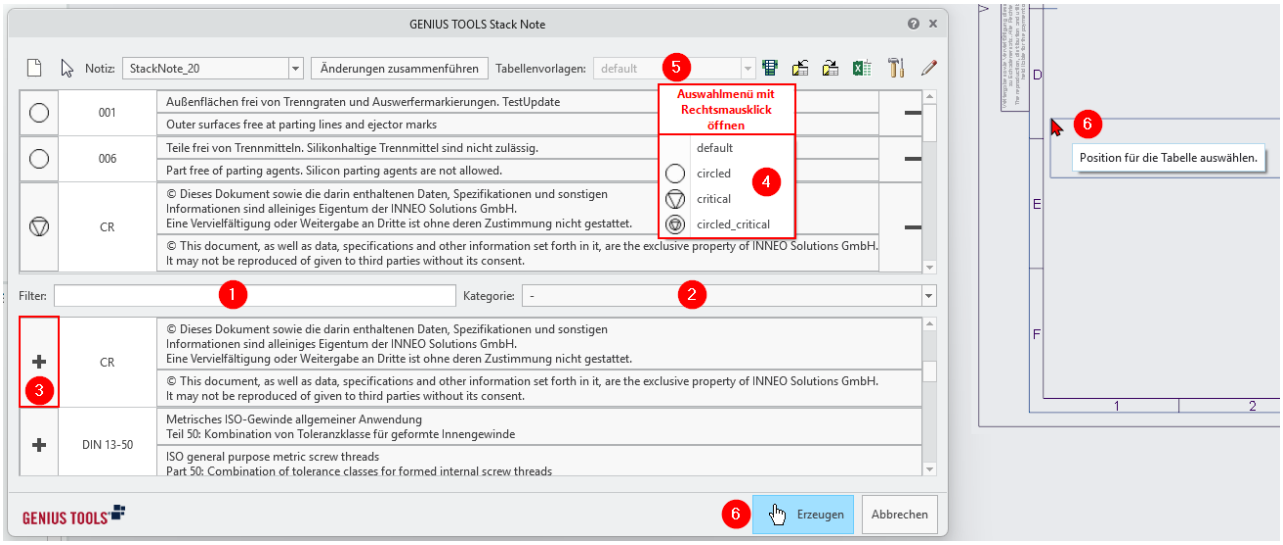
Symbol	Name	Beschreibung
	Änderungen zusammen-führen	Verwalten Sie Änderungen an Notizeinträgen[605], indem Sie vorhandene oder geänderte Notizeinträge in die Notiz übertragen.
	Tabellenvorlag-en	Auswahlmenü mit verfügbaren Tabellenvorlagen (mit vordefinierter Kopfzeile und eine Wertezeile, die die Formatierung angibt). Tabellenvorlagen müssen aus 3 Zeilen und 2 Spalten bestehen.
	Split Table	Teilen Sie eine bestehende Notiztabelle in zwei Tabellen auf, siehe Notiztabelle teilen[606].
	Notiz aus XML importieren	Vorhandene Notiz importieren.
	Notiz als XML exportieren	Aktuelle Notiz als XML-Datei exportieren
	Exportiere Notiz in Exceltabelle	Aktuelle Notiz als Excel-Datei exportieren
	Werkzeug-menü[617]	Sprachen für die Notiz festlegen
	Editor[602]	Öffnet den Editor zum automatischen Einfügen einer Notiz.

20.1.3 Notiz erstellen

Eine Notiz besteht aus einem oder mehreren Notizeinträgen, die vom Administrator in der Notiz-Datenbank[608] verwaltet und vom Benutzer ausgewählt wird. Die ausgewählten Notizeinträge werden als eine Notiz in Tabellenform auf einer Zeichnung platziert. Die

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Tabelle wird anhand eine Tabellenvorlage in einer TBL-Datei befüllt, welche im Ressourcenordner abgelegt ist.



Notizeintrag suchen

1. Über die Sucheingabe *Filter* können Sie entweder nach der Notiz-ID oder nach dem Inhalt des Notizeintrags suchen. Zu diesem Zweck kann RegEx[513] verwendet werden. Wenn zwei RegEx-Ausdrücke durch ein Leerzeichen getrennt sind, interpretiert der Filter dies als ODER-Verknüpfung.
2. Über das Auswahlmenü *Kategorie* können Sie die Notizeinträge nach Kategorie filtern.

Notizeintrag hinzufügen

3. Klicken Sie auf das ✚ Symbol, um einen Notizeintrag zur Notiz hinzuzufügen.

Symbol zuordnen

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Notizeintrag, um das Symbol aus der Auswahlliste auszuwählen.

Hinweis: Die Farben der Symbole können in der Symbol-Datenbank[611] hinterlegt werden z. B. rot für kritische Symbole.

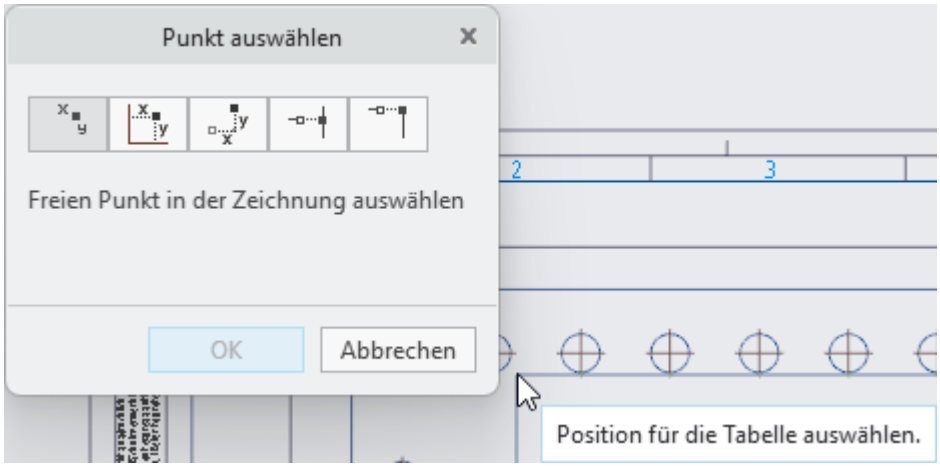
---

5. Wählen Sie unter *Tabellenvorlagen* eine passende Tabellenvorlage aus.

Notiz platzieren

6. Bestätigen Sie mit *Erzeugen* und platzieren Sie die Notiz in der Zeichnung.

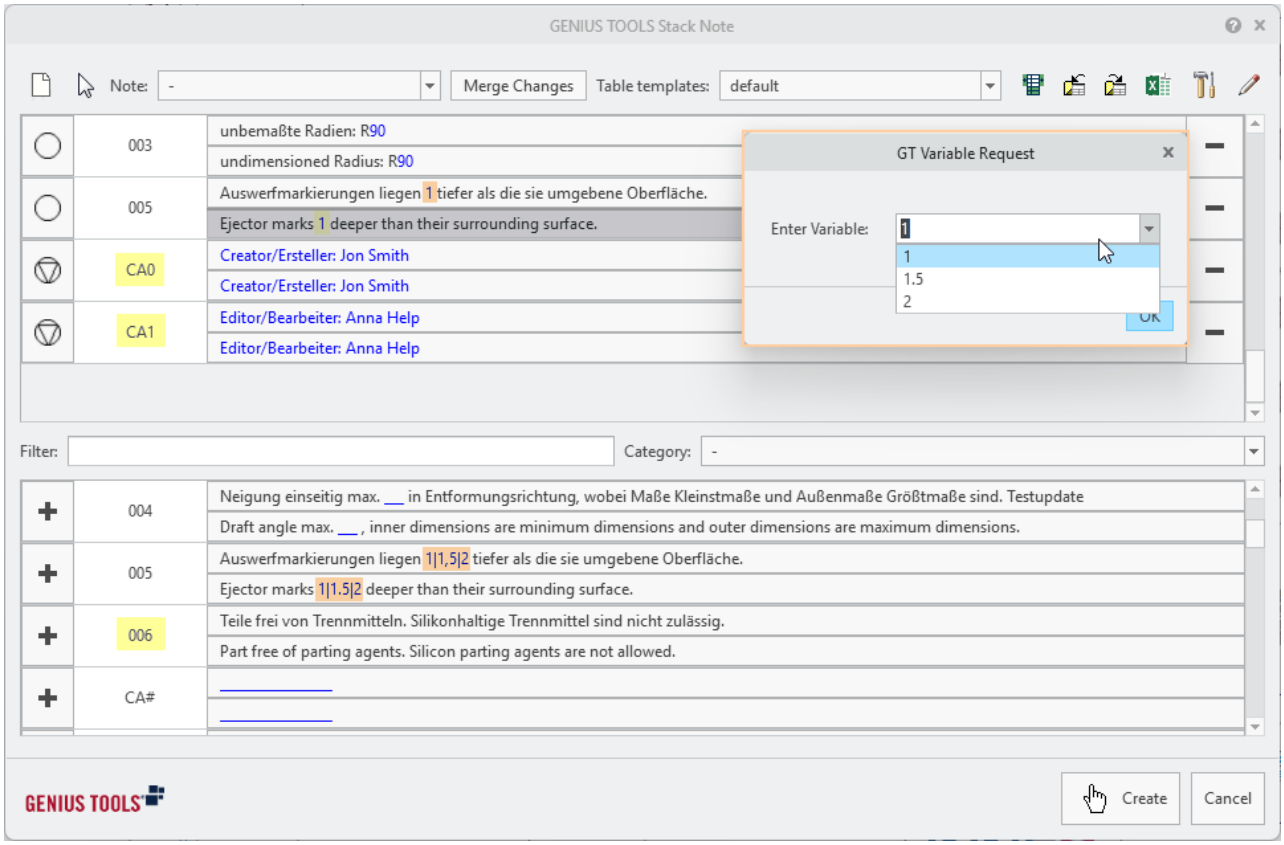
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Hinweis: Wählen Sie im Fenster *Punkt auswählen* die Option *Freien Punkt in der Zeichnung auswählen* aus. Andernfalls ist eine Platzierung nicht möglich.

Notizeinträge mit Benutzereingaben

Einzelne Notizeinträge können Variablen und Platzhalter enthalten, um benutzerdefinierte Texte zu schreiben.



Notizeinträge mit exemplarischen Variablen und Platzhaltern

Variablen

Nachdem Sie einen Notizeintrag zur Notiz hinzugefügt haben, können Sie eine Variable befüllen. Klicken Sie dazu auf die blaue Formatierung. Die eingegebene Variable wird in

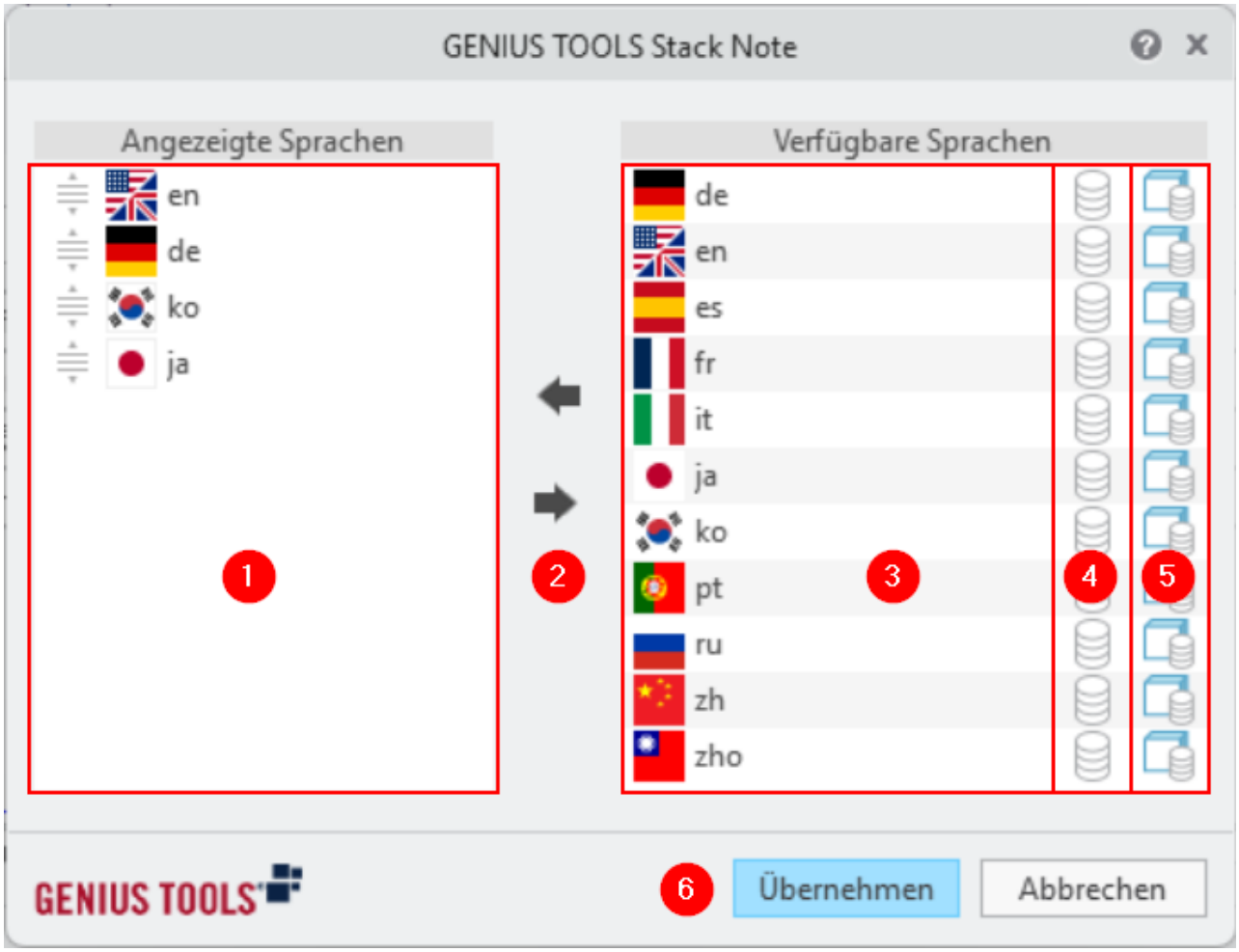
© 2026 INNEO Solutions GmbH

blauer Schriftfarbe angezeigt. Existieren in der Datenbank mehrere Variablen für einen Notizeintrag, wird ein Auswahlmenü angezeigt, siehe Notizeinträge verwalten[610] .

Platzhalter
Ein Rautezeichen # ist ein Platzhalter für eine Nummer in der Notiz-ID und wird in der Notiztabelle hochnummeriert, beispielsweise wird aus CA#, CA#, CA# dann CA0, CA1, CA2.

Sprachen festlegen

Die Notizeinträge können in der Notiz mehrsprachig angezeigt werden. Öffnen Sie das Eigenschaftenfenster



1. In der Notiz angezeigte Sprachen, die per Drag-and-Drop neu angeordnet werden können.
2. Symbol zum Hinzufügen oder Entfernen einer Sprache

Hinweis: Sie können die Sprachen auch per Drag-and-Drop auf das Feld *Angezeigte Sprachen* (1) ziehen und sie entfernen, indem Sie die Sprache in das Feld *Verfügbare Sprachen* (3) ziehen.

3. Sprachauswahl

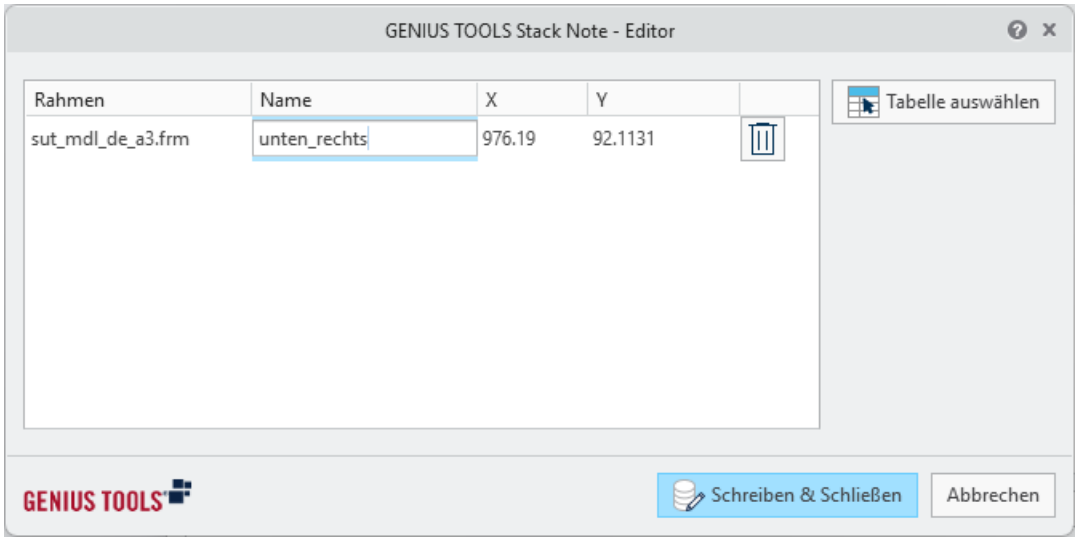
© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Symbol zeigt an, dass die Sprache in der Datenbank definiert ist.
5. Symbol zeigt an, dass die Sprache in den eingebetteten Daten definiert ist.
6. Mit *Übernehmen* bestätigen Sie die ausgewählten Sprachen und mit *Abbrechen* schließen Sie das Fenster ohne Speichern.

20.1.4 Notizen automatisch positionieren

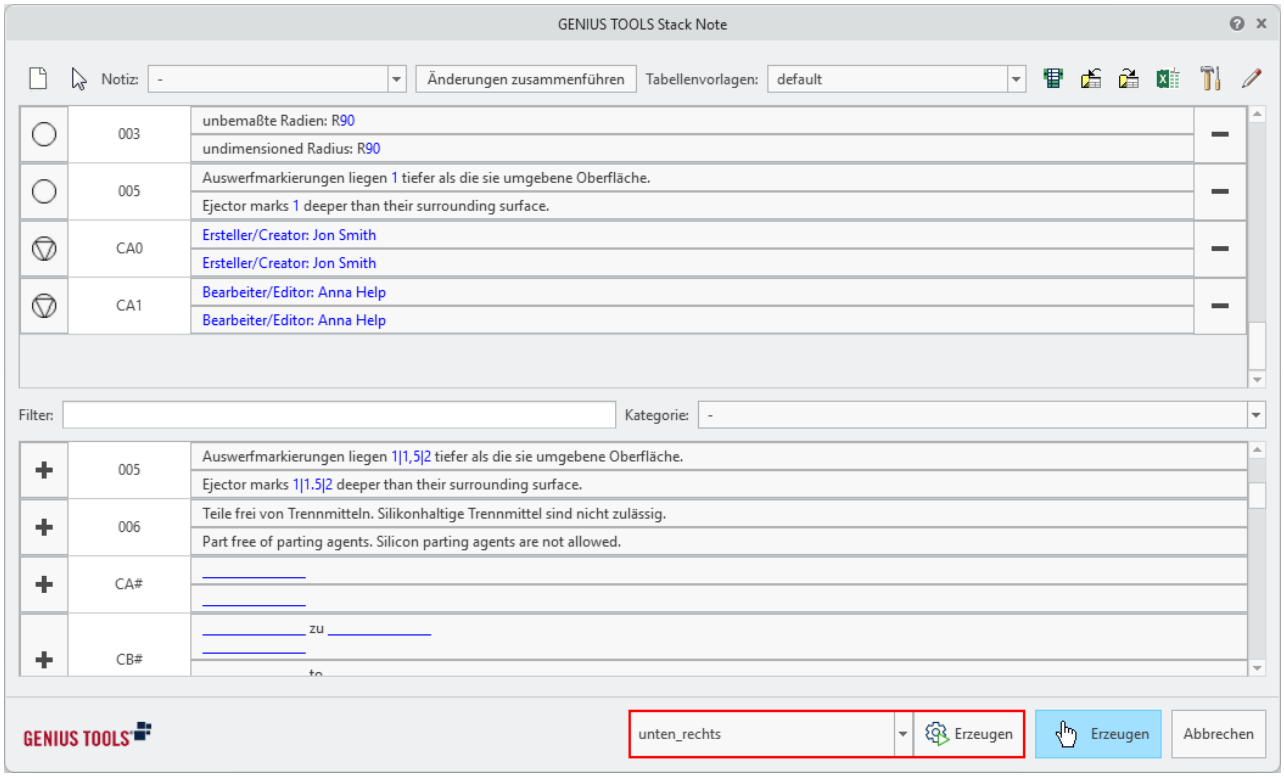
Mit dem Editor können Sie platzierte Beispieltabellen auswählen, um deren Position auszulesen und wiederzuverwenden.

1. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf das Stift-Symbol, um den Editor zu öffnen.
2. Klicken Sie auf *Tabelle auswählen*.
3. Klicken Sie eine Tabelle mit der linken Maustaste an, um die Position auszulesen.
4. Vergeben Sie unter der Kategorie *Name* einen Platzierungsnamen, z. B. unten_rechts.



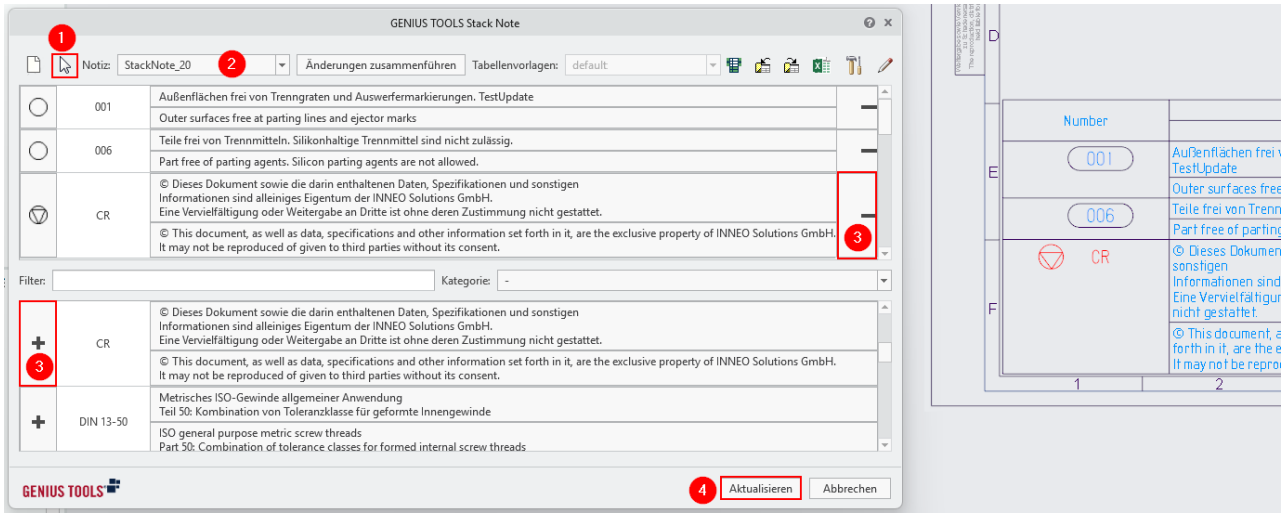
5. Bestätigen Sie mit *Schreiben & Schließen*, um die Platzierungen in die dazugehörige Datenbank zu schreiben.
6. Wählen Sie im unteren Bereich des Auswahlmenüs die Notiz aus.
7. Klicken Sie auf *Erzeugen*, um die ausgewählte Notiz automatisch zu platzieren. Es werden nur Platzierungen angezeigt, die zum aktuellen Format passen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



20.1.5 Notiz aktualisieren

Eine bereits platzierte Notiz kann aktualisiert werden. Sie können Notizeinträge hinzufügen oder entfernen. Wenn Sie Änderungen an der Datenbank vorgenommen haben und diese in der Notiz ändern wollen, finden Sie weitere Informationen im folgenden Kapitel Änderungen aus der Datenbank übernehmen 605.



1. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Notiz auswählen* und klicken Sie auf eine bereits platzierte Notiz oder
2. wählen Sie eine Notiz aus dem Auswahlmenü aus.

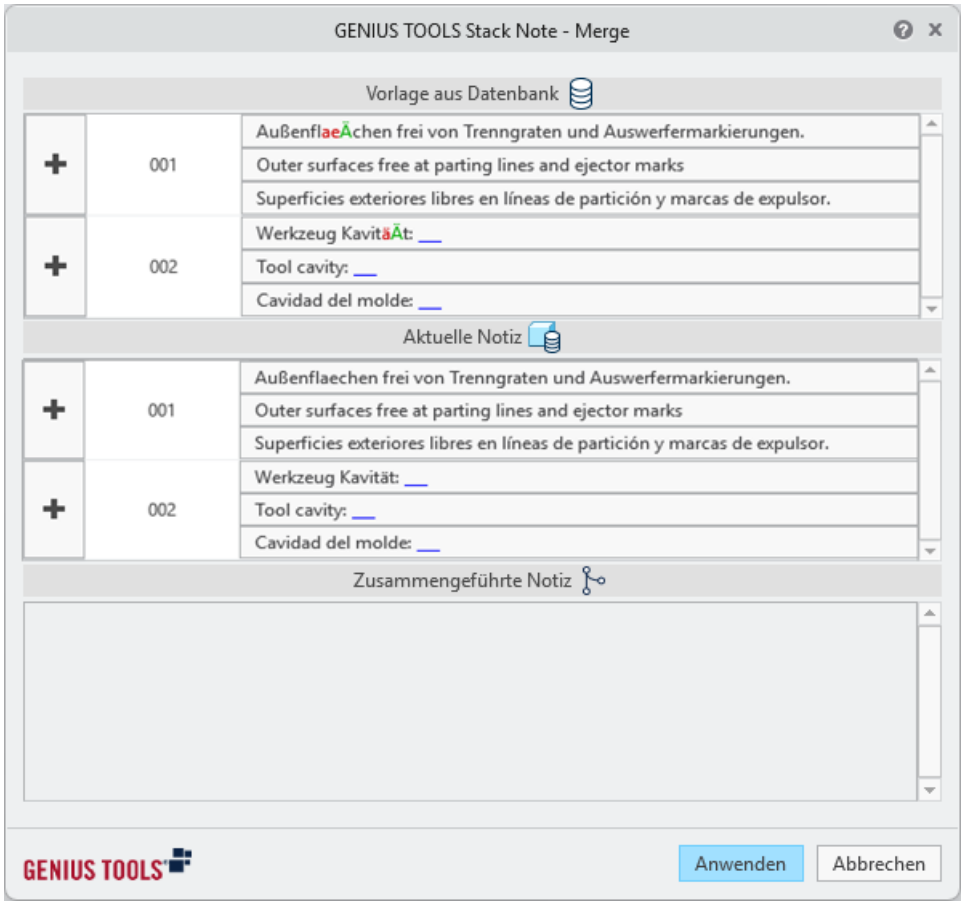
© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Notizeinträge können über das nebenstehende ➖ Symbol entfernt werden oder fügen Sie mit dem ➕ Symbol einen Notizeintrag hinzu.
4. Klicken Sie auf *Aktualisieren*, um die Notiz zu aktualisieren.

20.1.5.1 Änderungen aus der Datenbank übernehmen

Änderungen an den Notizeinträgen werden in der Stack-Note-Datenbank vorgenommen. Benutzer können die Änderungen aus der Datenbank übernehmen.

1. Öffnen Sie in *Stack Note* eine bereits platzierte Notiz.
2. Bearbeiten Sie die Datenbank wie im folgenden Kapitel Notizeinträge verwalten 608.
3. Gehen Sie zurück zu *Stack Note* und klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Änderungen zusammenführen*. Sie sehen eine Gegenüberstellung der unterschiedlichen Einträge in der Datenbank und der aktuellen Notiz. Änderungen aus der Datenbank sind farblich hervorgehoben.



4. Wählen Sie für jeden Notizeintrag aus, ob sie Änderungen aus der Datenbank übernehmen oder die aktuellen Notiz behalten wollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

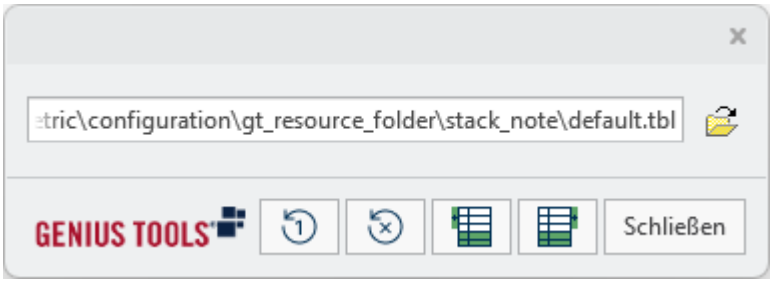
- Datenbank: Klicken Sie unter *Vorlage aus Datenbank* neben dem Notizeintrag auf das ✚ Symbol, wenn Sie die Änderung aus der Datenbank in die aktuelle Notiz übernehmen wollen.
- Aktuelle Notiz: Klicken Sie unter *Aktuelle Notiz* neben dem Notizeintrag auf das ✚ Symbol, wenn Sie den Notizeintrag aus der aktuellen Notiz übernehmen wollen.

Unter *Zusammengeführte Notiz* sehen Sie eine Vorschau der zu übernehmenden Notizeinträge.

5. Bestätigen Sie die Auswahl mit *Anwenden*.
6. Klicken Sie auf *Aktualisieren*, um die platzierte Notiz zu aktualisieren.

20.1.6 Notiztabelle teilen

Mit der Schaltfläche *Split Table* kann eine Notiz in zwei Notiztabellen aufgeteilt werden, siehe auch Split Table[756].



1. Wählen Sie die Tabellenvorlage aus, indem Sie auf das Ordnersymbol klicken.
2. Klicken Sie entweder auf *Tabelle nach links teilen* oder *Tabelle nach rechts teilen*.
3. Klicken Sie die Zelle an, an der Sie die Notiztabelle teilen möchten. Basierend auf den Klickkoordinaten werden alle zum Notizeintrag gehörenden Tabellenzellen sowie alle darunter liegenden Notizeinträge ausgewählt (rot umrandet) und in eine neue Tabelle

© 2026 INNEO Solutions GmbH

geschrieben.

Number	Zusätzliche Informationen Additional Information
001	Außenflächen frei von Trenngraten und Auswerfermarkierungen. TestUpdate
	Outer surfaces free at parting lines and ejector marks
006	Teile frei von Trennmitteln. Silikonhaltige Trennmittel sind nicht zulässig.
	Part free of parting agents. Silicon parting agents are not allowed.
CR	© Dieses Dokument sowie die darin enthaltenen Daten, Spezifikationen und sonstigen Informationen sind alleiniges Eigentum der INNEO Solutions GmbH. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist ohne deren Zustimmung nicht gestattet.
	© This document, as well as data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of INNEO Solutions GmbH. It may not be reproduced of given to third parties without its consent.

Ausgewählte Zelle als Trennlinie für die Tabelle

4. Direkt nach dem Anklicken der Zelle wird die Tabelle aufgeteilt:

Number	Zusätzliche Informationen Additional Information
001	Außenflächen frei von Trenngraten und Auswerfermarkierungen. TestUpdate
	Outer surfaces free at parting lines and ejector marks

Number	Zusätzliche Informationen Additional Information
006	Teile frei von Trennmitteln. Silikonhaltige Trennmittel sind nicht zulässig.
	Part free of parting agents. Silicon parting agents are not allowed.
CR	© Dieses Dokument sowie die darin enthaltenen Daten, Spezifikationen und sonstigen Informationen sind alleiniges Eigentum der INNEO Solutions GmbH. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist ohne deren Zustimmung nicht gestattet.
	© This document, as well as data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of INNEO Solutions GmbH. It may not be reproduced of given to third parties without its consent.

Ergebnis der Aufteilung der Tabelle

5. Wenn Sie neue Notizeinträge hinzufügen und auf *Aktualisieren* klicken, werden diese an die zuletzt erstellte Notiztabelle unten hinzugefügt.

Number	Zusätzliche Informationen Additional Information
001	Außenflächen frei von Trenngraten und Auswerfermarkierungen. TestUpdate
	Outer surfaces free at parting lines and ejector marks

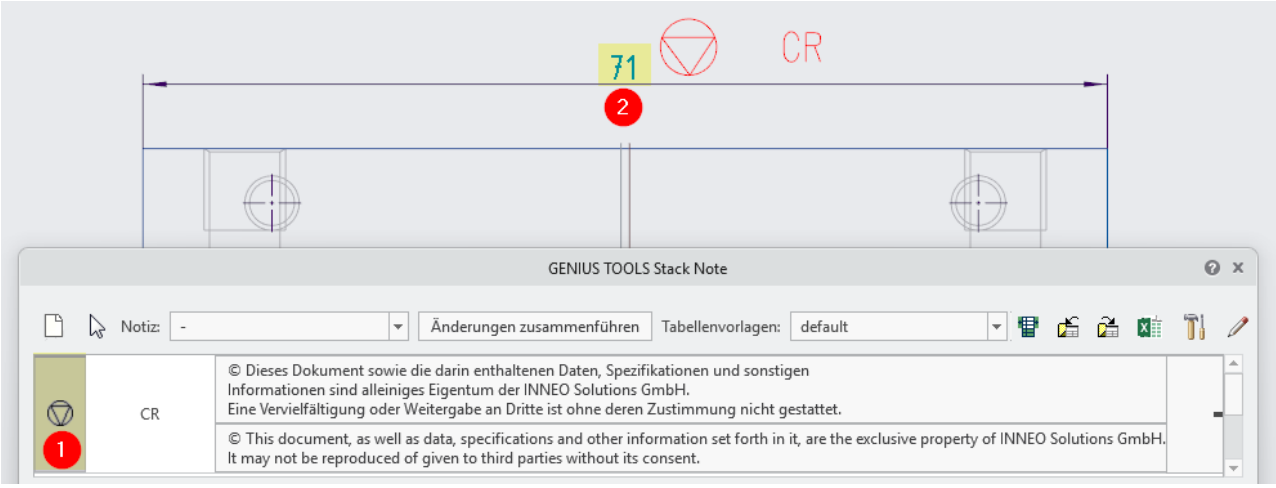
Number	Zusätzliche Informationen Additional Information
006	Teile frei von Trennmitteln. Silikonhaltige Trennmittel sind nicht zulässig.
	Part free of parting agents. Silicon parting agents are not allowed.
CR	© Dieses Dokument sowie die darin enthaltenen Daten, Spezifikationen und sonstigen Informationen sind alleiniges Eigentum der INNEO Solutions GmbH. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist ohne deren Zustimmung nicht gestattet.
	© This document, as well as data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of INNEO Solutions GmbH. It may not be reproduced of given to third parties without its consent.
T9	Zylinderblock 2000 - Parameter
	Zylinderblock 2000 - Parameter

6. Teilungen können in einzelnen Schritten oder vollständig rückgängig gemacht werden.

20.1.7 Symbole platzieren

Verwenden Sie die Schaltfläche für die Symbolplatzierung (1), um in der Zeichnung ein Symbol mit einer Notiz, einer Bemaßung oder einem Symbol zu verknüpfen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Klicken Sie bei einem Notizeintrag auf die Schaltfläche zum Platzieren von Symbolen. Wenn die Schaltfläche aktiviert ist, wird sie grau hervorgehoben. Creo fordert Sie auf, ein Verknüpfungsziel zu selektieren.
2. Klicken Sie auf eine Notiz, eine Bemaßung oder ein Symbol.
3. Platzieren Sie mit der mittleren Maustaste das Symbol.

Das Symbol mit der Notiz-ID wird neben dem ausgewählten Element platziert (2).

Hinweis: Symbole können nur platziert werden, wenn bereits eine Notiztabelle platziert wurde.

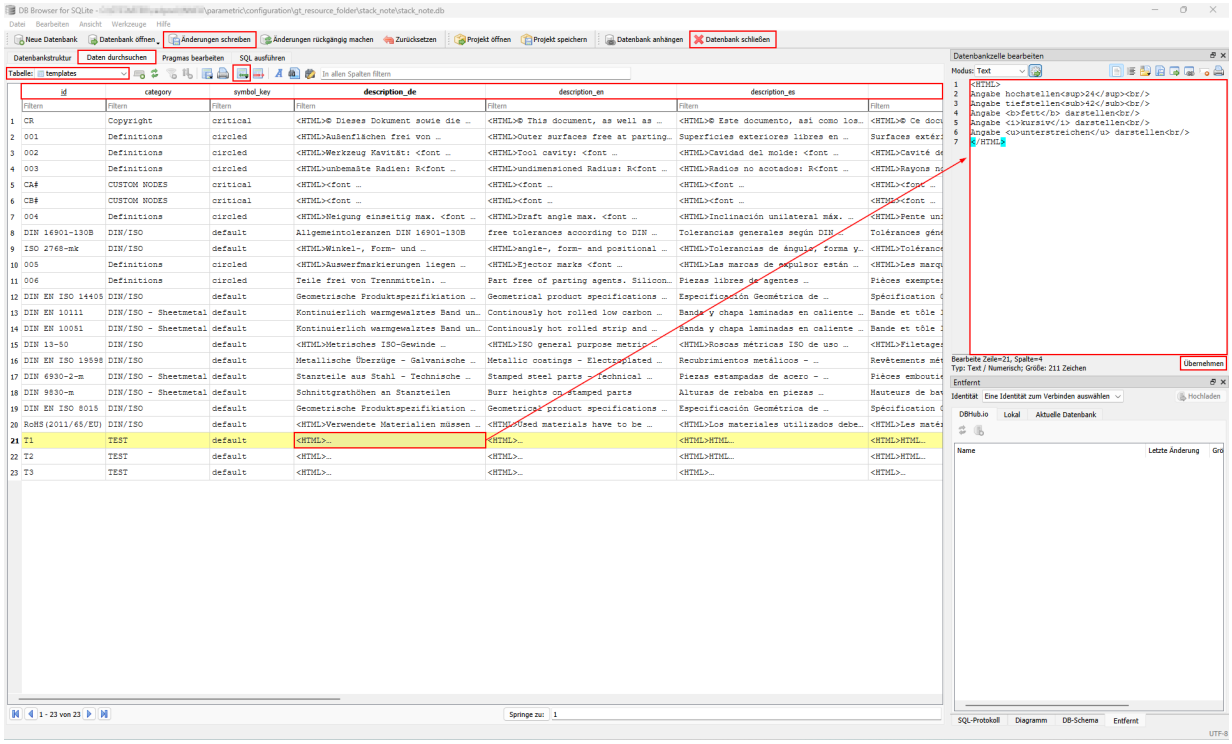
20.2 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration der Datenbanken.

20.2.1 Notizeinträge verwalten

Die verfügbaren Notizeinträge werden in der Datenbank *stack_note.db* verwaltet. Um die Datenbank zu bearbeiten, schließen Sie GENIUS TOOLS Stack Note.

1. Öffnen Sie die SQLite-Datenbank im Ressourcenordner mit einem Datenbank-Editor, z. B. SQLite Browser:
   <Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\gt_resource_folder\stack_note\stack_note.db
2. Klicken Sie oben links in den Tab *Daten durchsuchen*. Wählen Sie unter Tabelle die Option *templates*:



Datenbank mit Beispiel einer formatierten Zelle

Auf jeder Zeile befindet sich ein Notizeintrag, der jeweils aus den folgenden Spalten besteht:

- *id*: Notiz-IDs. Eine Notiz-ID kann aus Zahlen, Buchstaben und Zeichen bestehen. Sie werden einmalig vergeben und alphanumerisch sortiert.
- *category*: Kategorie, der die Notizen zugeordnet sind.
- *symbol_key*: Symbolname, der in der Symboldatenbank stehen muss.
- *description_*<*Sprachkürzel*>: Notizen in der jeweiligen Sprache

3. Um einen Notizeintrag zu editieren, gehen Sie wie folgt vor:

   - Einen neuen Notizeintrag fügen Sie mit einem Klick auf *Neue Zeile hinzufügen*  hinzu. Am Ende der Tabelle wird eine neue, leere Zeile hinzugefügt, die Sie befüllen können.
   - Klicken Sie in eine Zelle, deren Inhalt befüllt oder verändert werden soll. Auf der rechten Seite im Bereich *Datenbankzelle bearbeiten* bearbeiten Sie den Inhalt der Zelle.
   - Für die Bearbeitung der Notizeinträge unter *description_*<*Sprachkürzel*> werden HTML-Tags unterstützt. Wenn Sie den Text formatieren möchten, muss dieser in HTML-Tags eingebettet werden:
     `<HTML>`*Tragen Sie hier den Text ein.*`</HTML>`
     Fügen Sie weiterführende Formatierungen innerhalb dieser HTML-Tags ein:
     - Text hochstellen: `<sup>`*Text eintragen*`</sup>`
     - Text tiefstellen: `<sub>`*Text eintragen*`</sub>`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

- Fett: `<b>`*Text eintragen*`</b>`
- Unterstreichen: `<u>`*Text eintragen*`</u>`
- Kursiv: `<i>`*Text eintragen*`</i>`
- Zeilenumbruch: `<br/>`
- Variablen definieren: `<font color=#0303FF>___</font>`

Hinweis: Um eine korrekte Auslesung der Einträge zu erhalten, müssen Sie für jeden Notizeintrag mit Variablen alle Spalten - auch alle vorhandenen Sprachen - ausfüllen.

Tipp: Für Um Variablen zu definieren, sind das Starttag `<font color=#0303FF>` sowie das Endtag `</font>` notwendig. Das Aussehen der Variable ist hier mit Unterstrichen definiert: ___. Dies ist nur eine beispielhafte Formatierung. Sie können die Variablen beliebig darstellen, z. B. mit Punkten oder als Wort "Variable".

- Variablen mit Auswahlmenü definieren: `<font color=#0303FF>A|B|C</font>`
  Die Anzahl der Auswahlmöglichkeiten die Sie eintragen können ist beliebig.
  Nach dem Hinzufügen des Notizeintrages zu einer Tabelle, erhalten Sie in der Benutzeroberfläche ein Dropdown-Menü mit allen von Ihnen vorgegebenen Auswahlmöglichkeiten. Die Variable kann auch manuell angepasst werden. Manuelle Einträge werden dem Menü hinzugefügt.

4. Nachdem Sie den Inhalt einer Zelle bearbeitet haben, klicken Sie unterhalb des Bearbeitungsfeldes auf *Übernehmen*. Diesen Schritt müssen Sie für jede bearbeitete Zelle ausführen.
5. Wenn Sie mit der Bearbeitung der Datenbank fertig sind, klicken Sie oben auf *Änderungen schreiben*.
6. Schließen Sie die Datenbank.
7. Öffnen Sie Stack Note. Die Änderungen in der Datenbank sind verfügbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

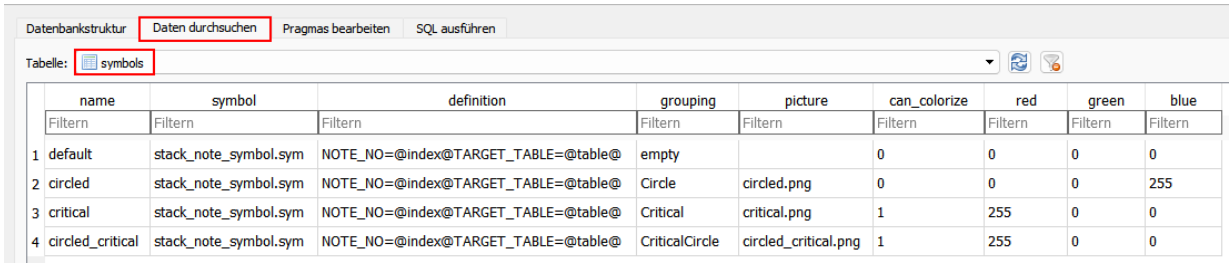
	T11	Angabe hochstellen[24] Angabe tiefstellen[42] Angabe **fett** darstellen Angabe *kursiv* darstellen Angabe unterstreichen darstellen
		Superscript entry[24] Subscript entry[42] Display entry **bold** Display entry *italic* Display entry *underlined*
	T12	Eine Variable definieren___
		Defining a variable___
	T13	Auswahlmenü 0,5
		Selection menu 0,5

Ergebnis in der Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Stack Note

20.2.2 Symbole verwalten

Die verfügbaren Symbole werden in der Datenbank *stack_note_symbol.db* verwaltet. Um die Datenbank zu bearbeiten, schließen Sie GENIUS TOOLS Stack Note.

1. Öffnen Sie die SQLite-Datenbank im Ressourcenordner: *<Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\gt_resource_folder\stack_note\stack_note_symbol.db*
2. Klicken Sie oben links in den Tab *Daten durchsuchen*. Wählen Sie unter Tabelle die Option *symbols*:



	name	symbol	definition	grouping	picture	can_colorize	red	green	blue
	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern
1	default	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	empty		0	0	0	0
2	circled	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	Circle	circled.png	0	0	0	255
3	critical	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	Critical	critical.png	1	255	0	0
4	circled_critical	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	CriticalCircle	circled_critical.png	1	255	0	0

Auf jeder Zeile wird ein Symbol definiert. Diese Definition besteht jeweils aus den folgenden Spalten:

- *name:* Name des Symbols, der in der Tabellendatenbank unter *symbol_key* angegeben ist.
- *symbol*: Symboldatei, die im Ressourcenordner liegt..
- *definition:* Der variable Text ist in Creo unter *Variabler Text* zu finden.

> **Hinweis:** *NOTE_NO=@index@* und *TARGET_TABLE=@table@* müssen in dieser Spalte enthalten sein. Diese Angaben müssen durch einen Zeilenumbruch getrennt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

- *grouping:* Auswahl für die Gruppierung.
- *picture:* Datei für das Vorschaubild des Symbols.
- *can_colorize:* Option, ob das Symbol eingefärbt werden soll (0 - Nein, 1 - Ja). Wenn Sie diese Option mit 1 eingestellt haben, definieren Sie mit den nachfolgenden Spalten die Farbe, mit der das Bild eingefärbt wird:
  - *red:* RGB-Wert für rot
  - *green:* RGB-Wert für grün
  - *blue:* RGB-Wert für blau

Für genaue Handlungsanweisungen zum Bearbeiten einer Datenbank, siehe Notizeinträge verwalten[608].

© 2026 INNEO Solutions GmbH

21 Stack Note 3D

Verfügbar im Menüband GT MBD

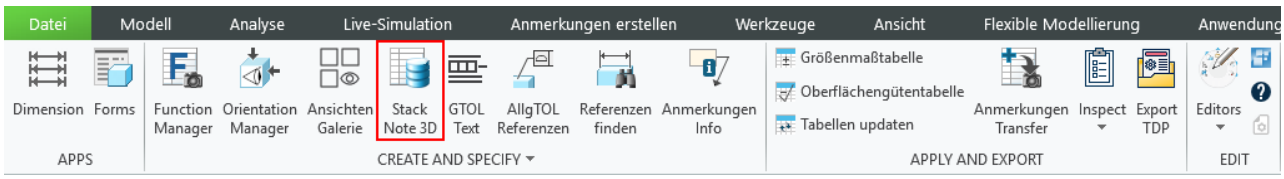
Mit *Stack Note 3D* können Sie Notiztabellen generieren, verwalten und im 3D platzieren. Die Notizen können aus einer multilingualen Datenbank befüllt werden. Diese Notizen enthalten z. B. norm- oder vorschriftsbezogene Hinweise. Die Notiz kann ebenfalls als XML-Datei exportiert werden.

21.1 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *Stack Note 3D*.

Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Starten Sie *Stack Note 3D* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.

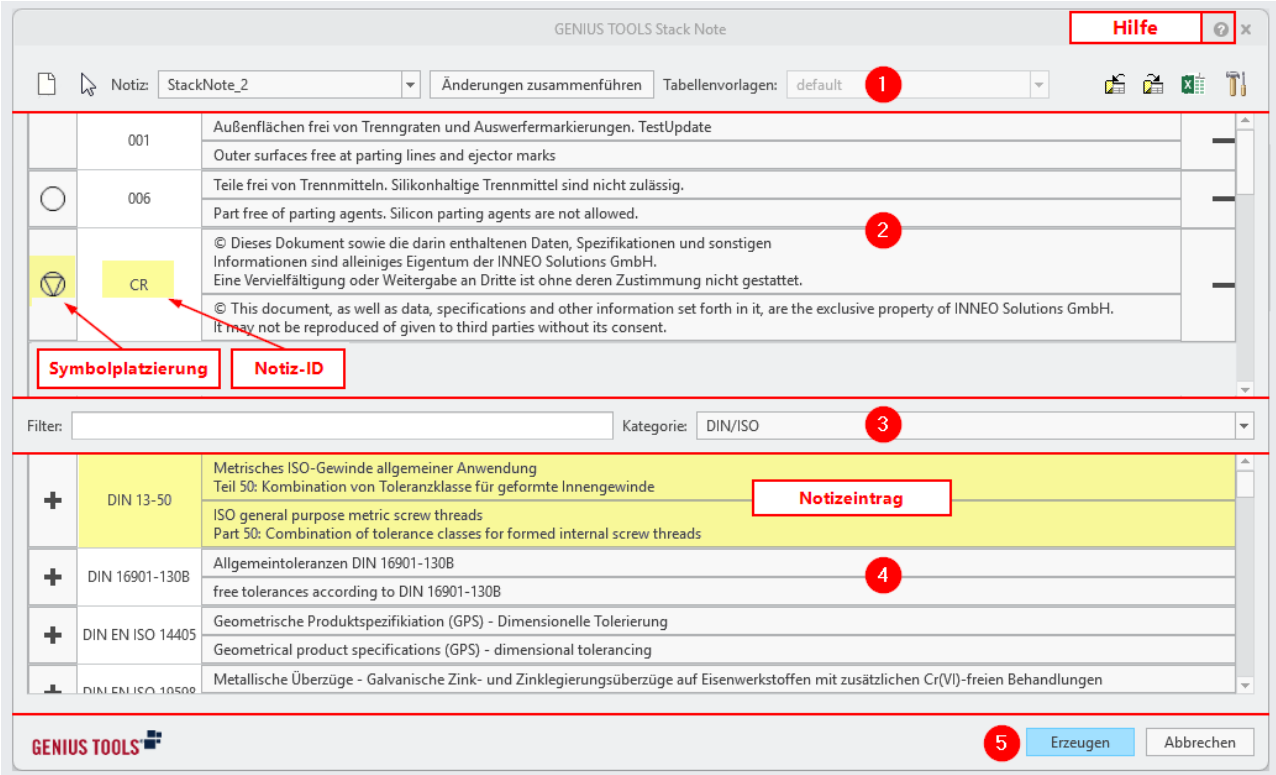


Aufruf über das Menüband GT MBD

21.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Stack Note 3D* besteht aus den folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

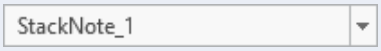
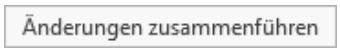
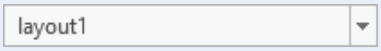


1. Befehlsleiste[614] und Schaltfläche für die Hilfe
2. Auswahl der Notizeinträge[608]
3. Sucheingabe und Kategorieauswahl[616]
4. Liste aller Notizeinträge[599]
   Ein Notizeintrag besteht aus der Schaltfläche für die Symbolplatzierung[621], einer Notiz-ID, dem Inhalt in einer oder mehreren Sprachen[617].
5. Schaltflächen zum Platzieren und Aktualisieren der Notiz und zum Schließen des Fensters.

21.1.2 Befehlsleiste

Symbol	Name	Beschreibung
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.
	Erzeuge eine Notiz	Neue Notiz erstellen
	Notiz auswählen	Platzierte Notiz zum Bearbeiten auswählen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

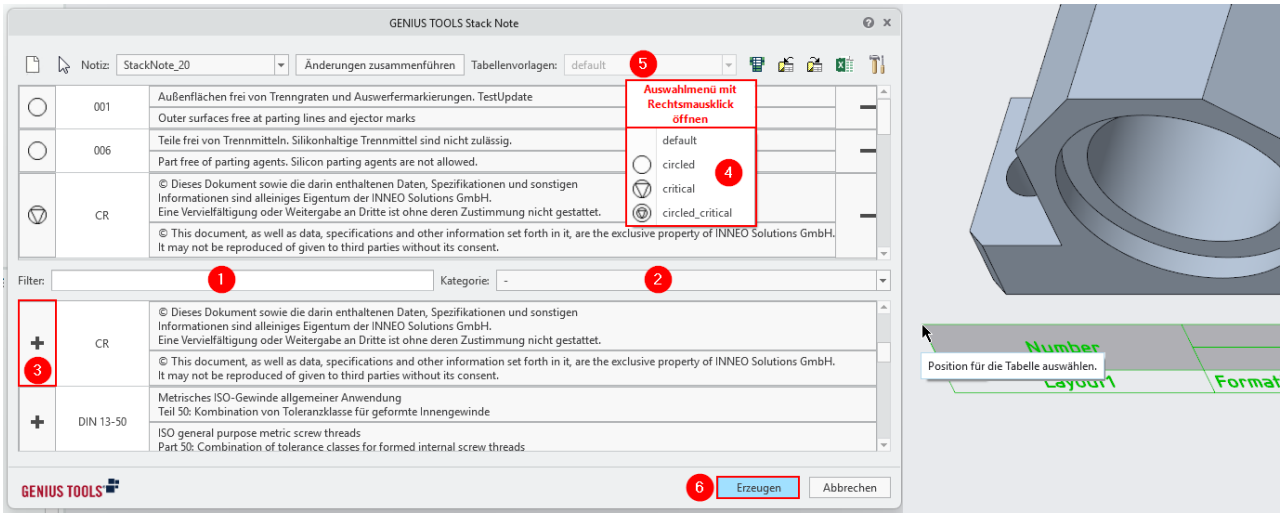
Symbol	Name	Beschreibung
	Notiz	Auswahlmenü mit allen platzierten Notizen
	Änderungen zusammenführen	Verwalten Sie Änderungen an Notizeinträgen[619], indem Sie vorhandene oder geänderte Notizeinträge in die Notiz übertragen.
	Tabellenvorlagen	Auswahlmenü mit allen verfügbaren Tabellenvorlagen
	Notiz aus XML importieren	Auswahl der Notiz als XML-Datei importieren
	Notiz aus XML exportieren	Auswahl der Notiz als XML-Datei exportieren
	Exportiere Notiz in Exceltabelle	Notiz als Excel-Datei exportieren
	Werkzeugmenü[617]	Sprachen für die Notiz festlegen

21.1.3 Notiz erstellen

Eine Notiz besteht aus einem oder mehreren Notizeinträgen, die vom Administrator in der Notiz-Datenbank[621] verwaltet und vom Benutzer ausgewählt wird. Die ausgewählten Notizeinträge werden als eine Notiz in Tabellenform im 3D platziert. Die Tabelle wird anhand eine Tabellenvorlage in einer TBL-Datei befüllt, das im Ressourcenordner abgelegt ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorgehensweise



Vorangelegten Notizeintrag suchen[616]

1. Suchen Sie einen Notizeintrag über die Sucheingabe unter Filter oder
2. im Kategorie-Auswahlmenü.

Notizeintrag hinzufügen

3. Klicken Sie auf das ✚ Symbol, um einen Notizeintrag zur Notiz hinzuzufügen.

Symbol zuordnen

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Notizeintrag, um das Symbol aus der Auswahlliste auszuwählen.

Hinweis: Die Farben der Symbole können in der Symbol-Datenbank[623] hinterlegt werden z. B. rot für kritische Symbole.

5. Wählen Sie unter *Tabellenvorlagen* die passende Tabellenvorlage aus.

Notiz platzieren

6. Bestätigen Sie mit *Erzeugen* und platzieren Sie die Notiz im 3D. vorhandene Notizen aus dem Notizen-Auswahlmenü auswählen, um sie weiter zu bearbeiten.

21.1.3.1 Notizeintrag suchen

Sie können Notizeinträge über die Sucheingabe und die Kategorieauswahl suchen.

Filter

Über die Sucheingabe können Sie entweder nach der Notiz-ID oder nach dem Inhalt des Notizeintrags suchen. Zu diesem Zweck kann RegEx[513] verwendet werden. Wenn zwei RegEx-Ausdrücke durch ein Leerzeichen getrennt sind, interpretiert der Filter dies als ODER-Verknüpfung.

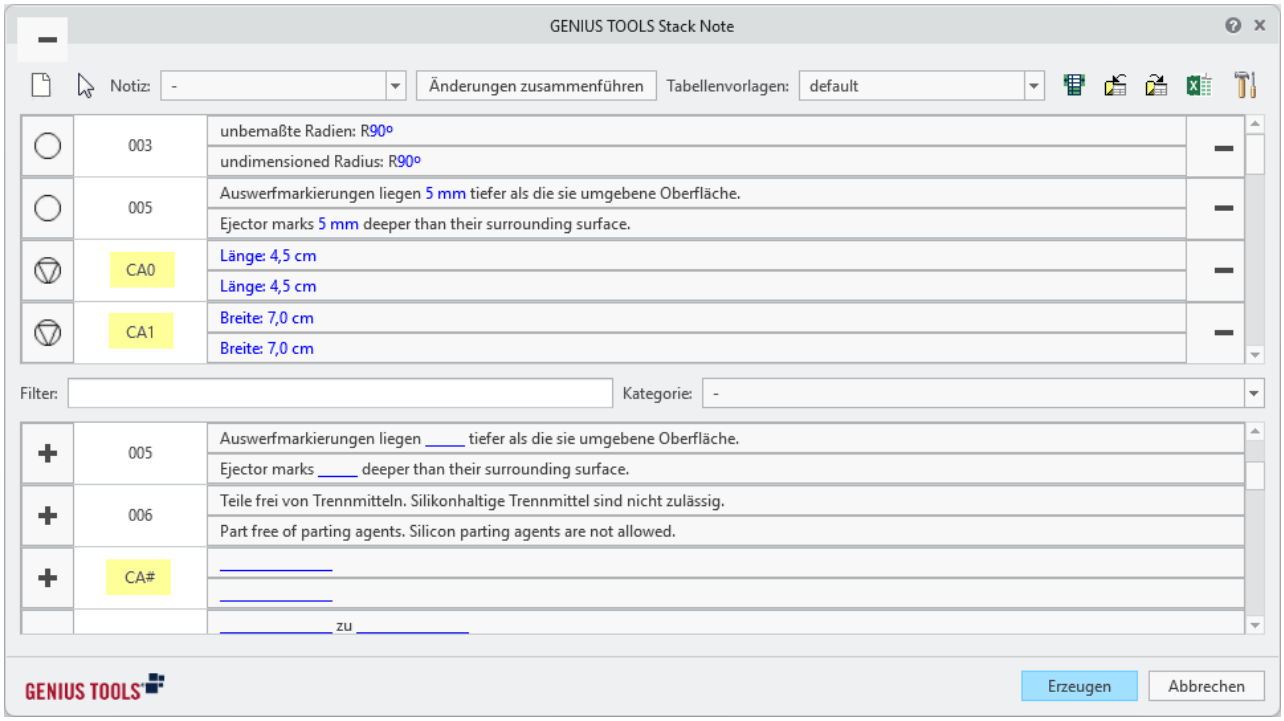
Kategorie

Über dieses Auswahlmenü können Sie die Notizeinträge nach Kategorie filtern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

21.1.3.2 Notizeinträge mit Benutzereingaben

Einzelne Notizeinträge können Variablen und Platzhalter enthalten, um benutzerdefinierte Texte zu schreiben.



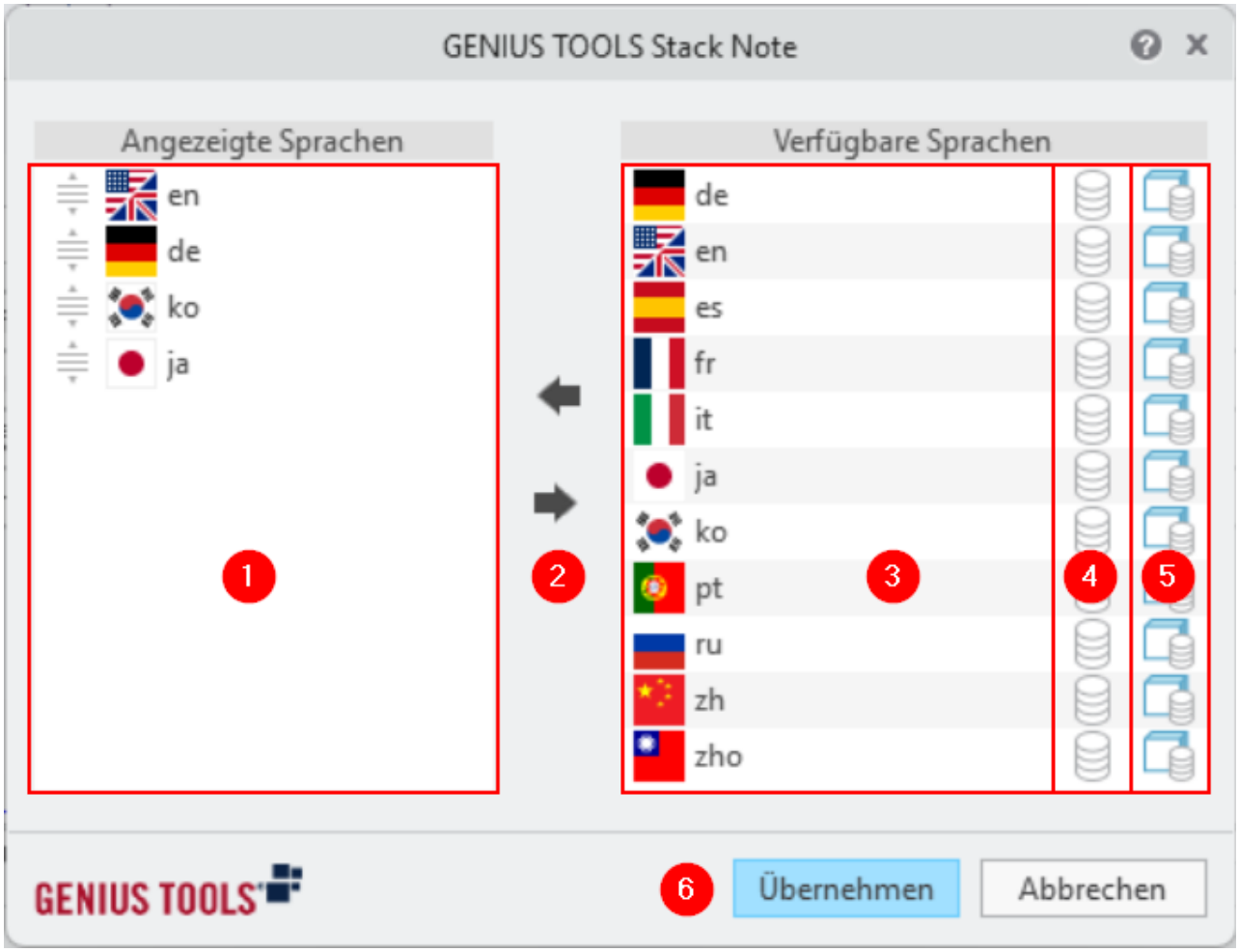
Variablen
Durch Klicken auf einen blauen Unterstrich kann im oberen Bereich eine Variable befüllt werden. Die eingegebene Variable wird in blauer Schriftfarbe angezeigt. Existieren in der Datenbank mehrere Variablen für einen Notizeintrag, wird ein Auswahlmenü angezeigt.

Platzhalter
Ein # ist ein Platzhalter für eine Nummer in der Notiz-ID und wird in der Notiztabelle hochnummeriert, beispielsweise wird aus CA#, CA#, CA# dann CA0, CA1, CA2.

21.1.3.3 Sprache festlegen

Die Notizeinträge können in der Notiz mehrsprachig angezeigt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. In der Notiz anzuzeigende Sprachen, die per Drag-and-Drop neu angeordnet werden können.
2. Symbol zum Hinzufügen oder Entfernen einer Sprache

Hinweis: Sie können die Sprachen auch per Drag-and-Drop auf das Feld *Angezeigte Sprachen* (1) ziehen und sie entfernen, indem Sie die Sprache in das Feld *Verfügbare Sprachen* (3) ziehen.

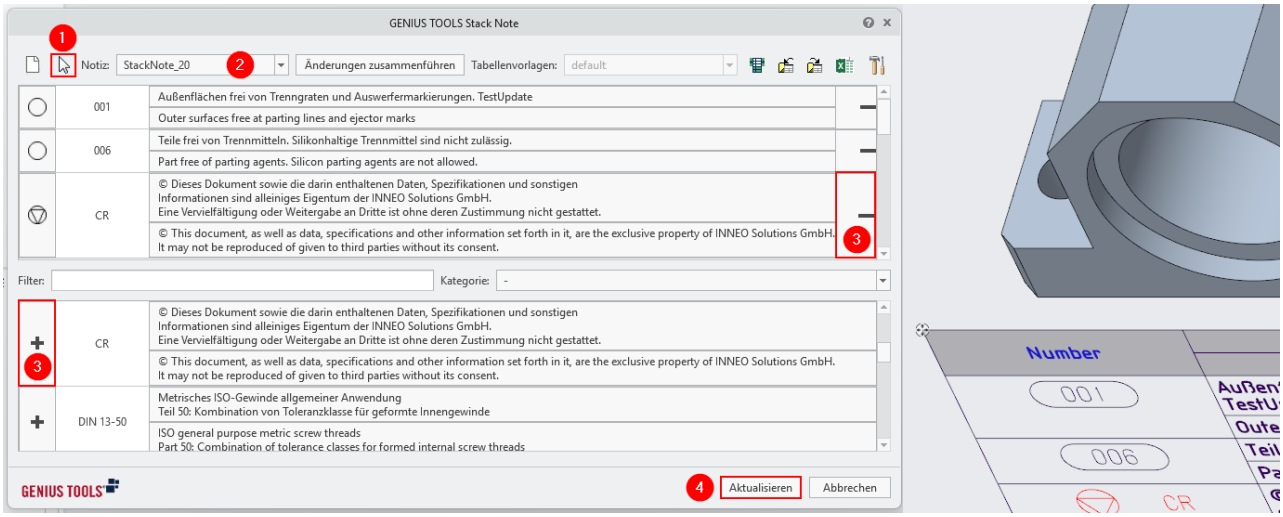
3. Sprachauswahl
4. Symbol zeigt an, dass die Sprache in der Datenbank definiert ist.
5. Symbol zeigt an, dass die Sprache in den eingebetteten Daten definiert ist.
6. Mit *Übernehemen* die ausgewählten Sprachen bestätigen oder mit *Abbrechen* beenden.

21.1.4 Notiz aktualisieren

Eine bereits platzierte Notiz kann aktualisiert werden. Sie können Notizeinträge hinzufügen oder entfernen. Wenn Sie Änderungen an der Datenbank vornehmen möchten, finden Sie

© 2026 INNEO Solutions GmbH

weitere Informationen im folgenden Kapitel Änderungen aus der Datenbank übernehmen[619]
.



1. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Notiz auswählen* und klicken Sie auf eine bereits platzierte Notiz oder
2. wählen Sie eine Notiz aus dem Auswahlmenü aus.
3. Notizeinträge können über das nebenstehende ➖ Symbol entfernt werden oder fügen Sie mit dem ➕ Symbol einen Notizeintrag hinzu.
4. Klicken Sie auf *Aktualisieren*, um die Notiz zu aktualisieren.

21.1.4.1 Änderungen aus der Datenbank übernehmen

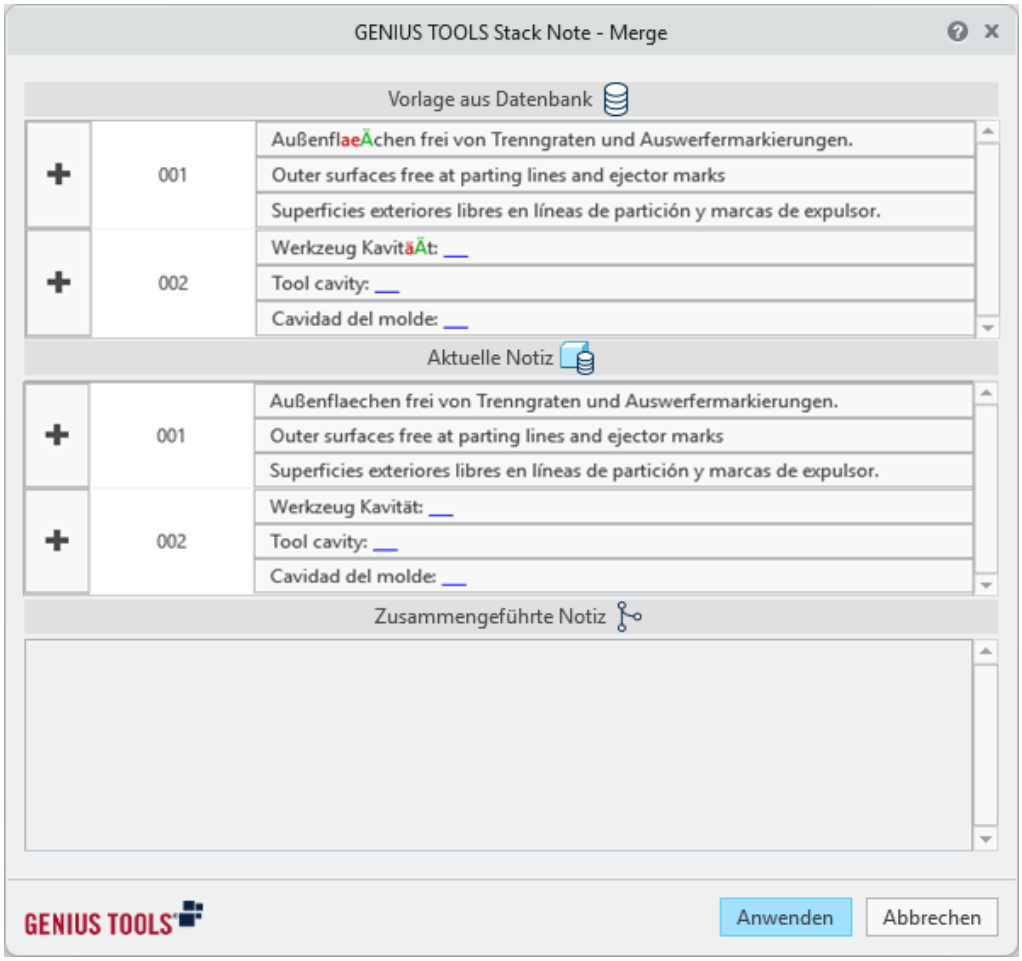
Änderungen an den Notizeinträgen werden in der Stack-Note-Datenbank vorgenommen. Benutzer können die Änderungen entweder aus der Datenbank oder aus der aktuellen Notiz übernehmen.

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie in *Stack Note 3D* eine bereits platzierte Notiz.
2. Bearbeiten Sie die Datenbank wie im folgenden Kapitel Notizeinträge anlegen und bearbeiten[621].
3. Gehen Sie zurück zu *Stack Note 3D* und klicken Sie auf *Änderungen zusammenführen*.

Es gibt drei Abschnitte in *Änderungen zusammenführen*:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Vorlage aus Datenbank: Die Änderungen aus der Datenbank, die farblich hervorgehoben werden.

Aktuelle Notiz: Die unveränderten Notizeinträge aus der aktuellen Notiz werden angezeigt.

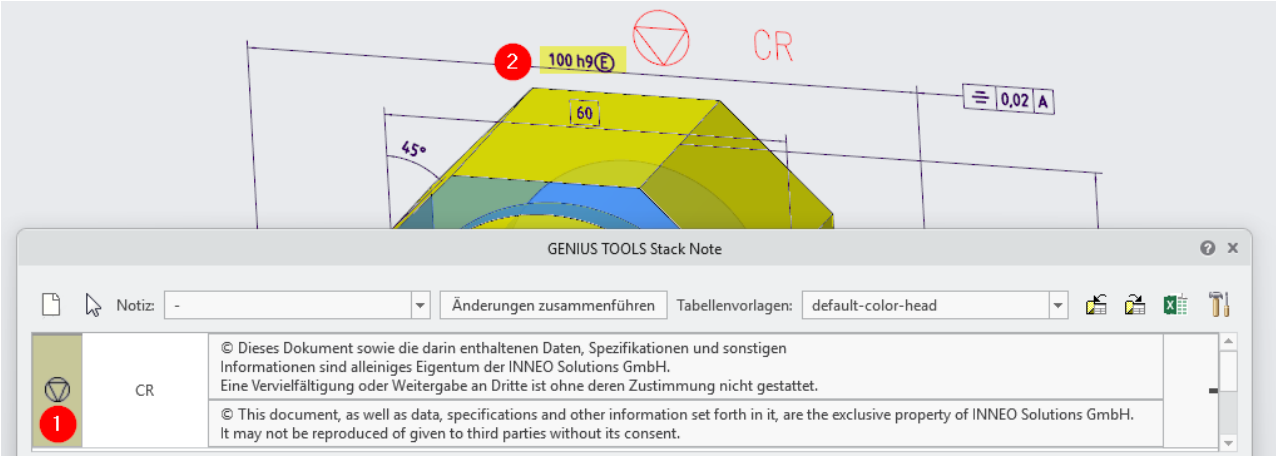
Zusammengeführte Notiz: Übernommene Notizeinträge, die in die aktuelle Notiz sollen, werden angezeigt.

4. Wählen Sie für jeden Notizeintrag aus, ob sie entweder aus der Datenbank oder aus der aktuellen Notiz nehmen wollen.
   - Datenbank: Klicken Sie unter *Vorlage aus Datenbank* neben dem Notizeintrag auf das ✚ Symbol, wenn Sie die Änderung aus der Datenbank in die aktuelle Notiz übernehmen wollen.
   - Aktuelle Notiz: Klicken Sie unter *Aktuelle Notiz* neben dem Notizeintrag auf das ✚ Symbol, wenn Sie den Notizeintrag aus der aktuellen Notiz übernehmen wollen.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit *Anwenden*.
6. Wenn Sie mit der Auswahl einverstanden sind, klicken Sie auf *Aktualisieren*, um die platzierte Notiz zu aktualisieren.

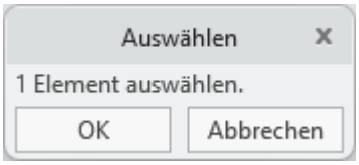
© 2026 INNEO Solutions GmbH

21.1.5 Symbole platzieren

Verwenden Sie die Schaltfläche für die Symbolplatzierung (1), um im 3D ein Symbol mit einer Notiz, einer Bemaßung oder einem Symbol zu verknüpfen.



1. Klicken Sie bei einem Notizeintrag auf die Schaltfläche zum Platzieren von Symbolen. Wenn die Schaltfläche aktiviert ist, wird sie grau hervorgehoben. Creo fordert Sie auf ein Verknüpfungsziel zu selektieren.



2. Klicken Sie auf eine Notiz, eine Bemaßung oder ein Symbol.
3. Platzieren Sie mit der mittleren Maustaste das Symbol.

Das Symbol mit der Notiz-ID wird neben dem ausgewählten Element platziert.

Hinweis: Symbole können nur platziert werden, wenn bereits eine Notiztabelle platziert wurde.

21.2 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration der Datenbanken.

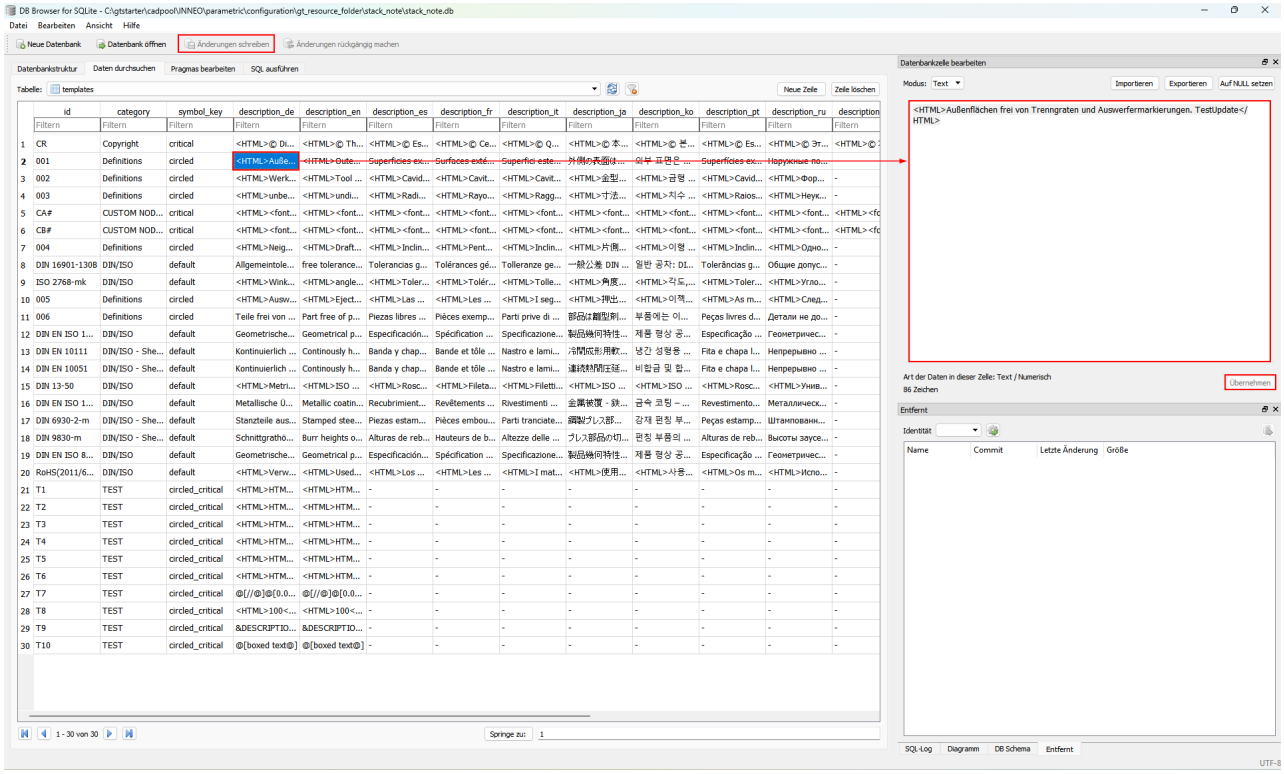
21.2.1 Notizeinträge anlegen

Die verfügbaren Notizeinträge werden in der Datenbank *stack_note.db* verwaltet.

1. Öffnen Sie die SQLite-Datenbank im Ressourcenordner:
   <Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\gt_resource_folder\stack_note.de

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Klicken Sie oben links auf den Tab *Daten durchsuchen*.



Aufbau der Datenbank in DB Browser for SQLite:

- *id*: Notiz-IDs. Eine Notiz-ID kann aus Zahlen, Buchstaben und Zeichen bestehen. Diese wird nicht doppelt vergeben und alphanumerisch sortiert.
- *category*: Kategorien, in der die Notizen zugeordnet sind.
- *symbol_key*: Symbolname, die in der Symboldatenbank stehen muss.
- *description_<Sprachkürzel>*: Notizen in der jeweiligen Sprache

3. Ändern Sie die gewünschten Notizen jeweils unter *description_<Sprachkürzel>*. Folgende HTML-Tags werden unterstützt:

– HTML: Start-Tag `<HTML>` und das End-Tag `</HTML>` verwenden

– hochgestellter Text: Start-Tag `<sup>` und das End-Tag `</sup>` verwenden

– runtergestellter Text: Start-Tag `<sub>` und das End-Tag `</sub>` verwenden

– fett: Start-Tag `<b>` und das End-Tag `</b>` verwenden

– unterstrichen: Start-Tag `<u>` und das End-Tag `</u>` verwenden

– kursiv: Start-Tag `<i>` und das End-Tag `</i>` verwenden

– Zeilenumbruch: `<br/>`

4. Klicken Sie rechts auf *Übernehmen*.

5. Klicken Sie oben auf *Änderungen schreiben*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

6. Schließen Sie die Datenbank.

21.2.2 Beispielvorlagen

Excelvorlagen
Eine Vorlage von *Tabelle nach Excel exportieren*

Tabellenvorlagen
Tabellen, die befüllt werden von *Stack Note 3D* (mit vordefinierter Kopfzeile und eine Wertezeile, die die Formatierung angibt). Tabellenvorlagen müssen aus 3 Zeilen und 2 Spalten bestehen.

Symboldateien
Klassifizierung (Beispiel: kritisch, nicht kritisch, undefiniert etc.)

Vorschaubilder
Vorschau für Symbole

Datenbankdateien
Notiz und Symbolkonfiguration

21.2.3 Symboldatenbank bearbeiten

Die verfügbaren Symbole werden in der Datenbank *stack_note_symbol.db* verwaltet.

1. Öffnen Sie die SQLite-Datenbank im Ressourcenordner: *<Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\gt_resource_folder\stack_note_symbol.db*
2. Öffnen Sie den DB Browser for SQLite und klicken Sie oben links auf *Datenbank öffnen*, um eine Datenbank (DB-Datei) zu öffnen.

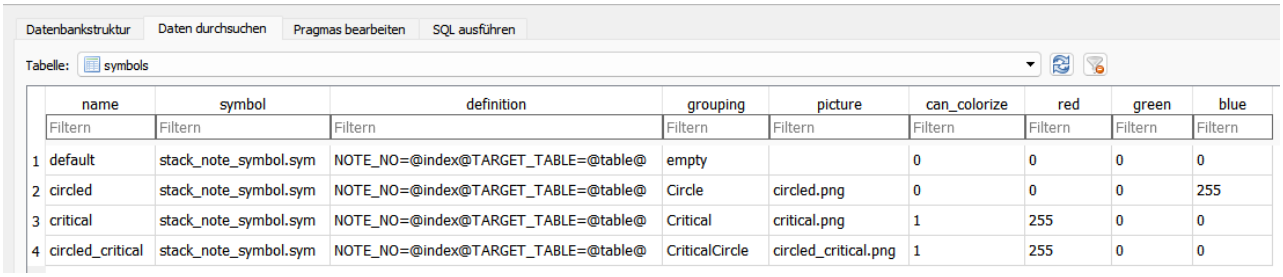

Datenbankstruktur | Daten durchsuchen | Pragmas bearbeiten | SQL ausführen

Tabelle: symbols

	name	symbol	definition	grouping	picture	can_colorize	red	green	blue
	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern
1	default	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	empty		0	0	0	0
2	circled	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	Circle	circled.png	0	0	0	255
3	critical	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	Critical	critical.png	1	255	0	0
4	circled_critical	stack_note_symbol.sym	NOTE_NO=@index@TARGET_TABLE=@table@	CriticalCircle	circled_critical.png	1	255	0	0

name
Name des Symbols, der in der Tabellendatenbank unter *symbol_key* angegeben ist.

symbol
Symboldatei aus Stack Note, die sich im Ressourcenordner befindet.

definition

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Der variable Text ist in Creo unter *Variabler Text* zu finden. *NOTE_NO=@index@* und *TARGET_TABLE=@table@* müssen enthalten sein.

grouping
Auswahl für die Gruppierung.

picture
Datei für das Vorschaubild des Symbols.

can_colorize
Option, ob das Symbol eingefärbt werden soll

red
RGB-Werte für rot

green
RGB-Werte für grün

blue
RGB-Werte für blau

© 2026 INNEO Solutions GmbH

22 Value Transfer

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

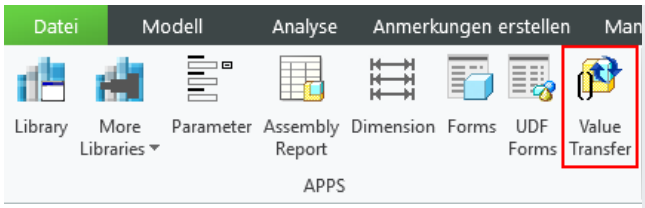
Mit *Value Transfer* können im Baugruppenmodus zahlreiche Werte in Maßen und Parametern sowie Materialdefinitionsdateien von Unterkomponenten in einem Schritt verändert werden.

1. Suche nach Unterkomponenten
   - mit optionalen Filtern
   - Aufbereitung der Suchergebnisse in Tabellenform
2. Parameterwerte übertragen
   - mit Kontrolle der zu übertragenden Parameterwerte durch Einblenden aktueller Parameterwerte zu jeder Komponente

Durch die Integration von *Value Transfer* in *Parameter* ist es möglich, einen Baugruppenparameter (z. B. die Projektnummer) schnell an Untermodelle zu übergeben. Dazu muss die Funktion zum Öffnen des Value-Transfer-Dialogs auf den Parameter der Projektnummer gelegt werden. Der Value-Transfer-Dialog wird dann aus *Parameter* aufgerufen, wenn die Funktion des Parameters angeklickt wird.

Aufrufen des Programms: im Baugruppenmodus

Starten Sie *Value Transfer* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

© 2026 INNEO Solutions GmbH

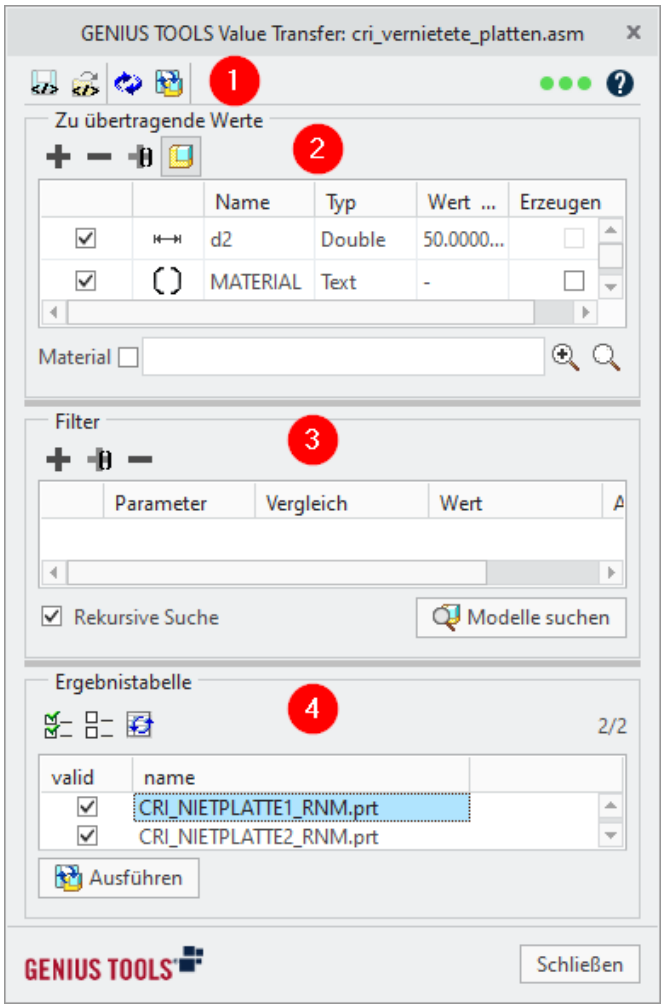
Die Funktion *Value Transfer* ist auch in diesen Komponenten verfügbar:

– In *Forms*[130] in der Befehlsleiste[133].

– In *Parameter*[490] als Schaltfläche im Eingabefeld eines Parameters, welcher mit der Funktion Parameter an Baugruppenkomponente übertragen[541] ohne gefilterte Werte ausgestattet wurde.

22.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Value Transfer* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[627]
2. Übertragungsliste[627]
3. Filterliste[629]
4. Ergebnistabelle[630]

© 2026 INNEO Solutions GmbH

22.3 Befehlsleiste

Die Befehlsleiste zeigt oft benötigte Funktionen an. Die folgenden Schaltflächen sind enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Parameter- und Modellsuche als XML speichern	Speichert alle Einstellungen für Parameter, Maße und Filter in einer XML-Datei.
	Parameter- und Modellsuche aus XML laden	Lädt Einstellungen für Parameter, Maße und Filter aus einer XML-Datei.
	Aktualisieren	Analysiert die aktuelle Baugruppe, wertet Parameter- und Maßwerte aus und wendet die Filter neu an.
	Modellparameter in das Modell schreiben und regenerieren	Überträgt die Parameter- und Maßwerte in die Unterkomponenten und regeneriert die gesamte Baugruppe.
	Statusampel 502	Zeigt mit Ampelfarben den aktuellen Status in den Phasen *Laden, Arbeiten* und *Speichern* an und öffnet den Statusdialog.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

22.4 Übertragungsliste

In der Übertragungsliste werden Parameter und Maße definiert, die an Unterkomponenten übertragen werden sollen. Die in der Liste enthaltenen Einträge werden in der Ergebnistabelle 630 als Spalte angezeigt.

Parameter und Maße anlegen

Fügen Sie mit der Plus-Schaltfläche ✚ die Elemente hinzu. Zur Auswahl stehen:

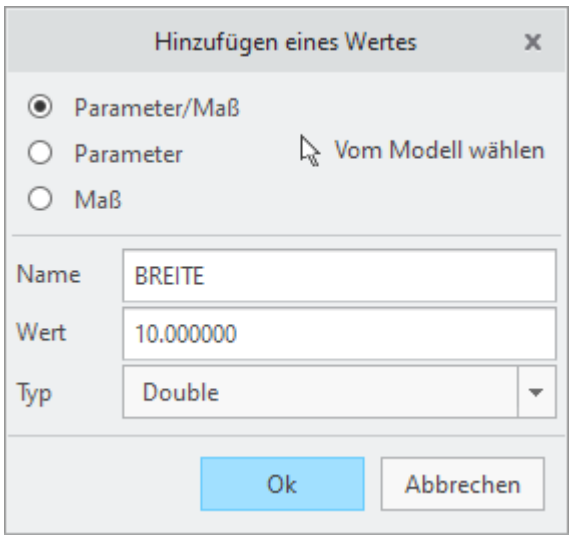
– **Parameter/Maß (Kombiniert):** ermöglicht die Eingabe eines Freitextes. Beim Übertragen dieser Werte wird in den Unterkomponenten nach einem Maß mit diesem Namen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gesucht. Gibt es kein solches Maß, wird versucht, einen solchen Parameter zu finden. Ansonsten wird ein Parameter mit dem Namen angelegt und mit dem Wert gefüllt.

– **Parameter:** erlaubt die Wahl eines Baugruppenparameters.

– **Maß:** erlaubt die Auswahl von Maßen aus Unterkomponenten.

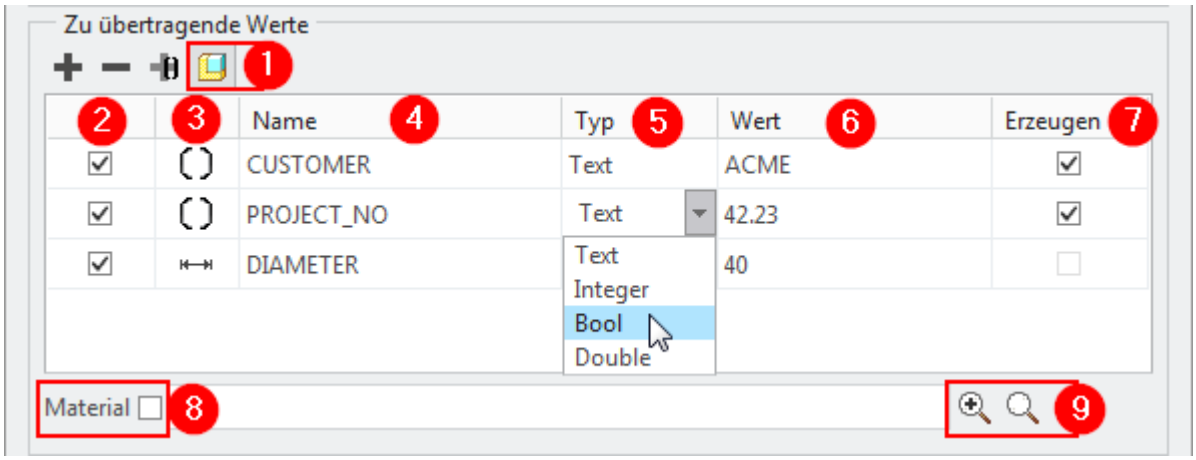


Element zur Übertragungsliste hinzufügen

Werte übertragen

Aktivieren Sie das Baugruppensymbol (1), damit die Werte in die Baugruppe übernommen werden. Ist eine Baugruppe in Ihrem PDM-System gesperrt, ist die Schaltfläche nicht aktiv. Nicht gesperrte Unterbaugruppen und -teile können trotzdem bearbeitet werden.

Nutzen Sie die Checkbox (2) der ersten Spalte, um zu bestimmen, welche Parameter und Maße in die Unterkomponenten übernommen werden sollen und definieren Sie die zu übertragenen Eigenschaften in den Spalten *Name* (4), *Typ* (5) und *Wert* (6).



Übertragungsliste

Nutzen Sie die zweite Spalte (3), um den Typ (Parameter, Maß oder Kombiniert) nachträglich zu ändern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Kontrollieren Sie den Typ von Parametern und Maßen! Der falsche Typ kann dazu führen, dass bestehende Parameter oder Maße nicht überschrieben werden können.

Parametertyp	Erklärung
Boolescher Parameter	*yes*, *true*, *1*, *ja* und *wahr* werden als *richtig* interpretiert, alle anderen Eingaben als *falsch*.
Double, Integer	Für Zahleneingaben
Text	Für Freitexteingaben

Wenn ein Parameter in einer Unterkomponente nicht vorhanden ist, kann er durch Klicken auf *Erzeugen* (7) automatisch angelegt und der Wert übertragen werden.

Um einen Eintrag zu löschen, klicken Sie auf den Eintrag und dann auf die Minus-Schaltfläche.

Materialien ändern

Sie können mit *Value Transfer* auch Materialien von Unterkomponenten ändern. Klicken Sie die Checkbox *Material* (8) an. Wählen Sie dann das gewünschte Material über die Lupenschaltflächen (9) mit der Materialauswahl oder aus einem Modell.

22.5 Filterliste

In der Filterliste werden Kriterien für Filter definiert nach denen Unterkomponenten durchsucht. Sind die Filterkriterien erfüllt, wird die jeweilige Unterkomponente in der Ergebnisliste angezeigt.

Aktivieren Sie die Checkbox *Rekursive Suche*, um Unterbaugruppen einzubeziehen. Benutzen Sie die Checkbox *Anzeigen* um die Filterung zu ändern. Aktualisieren Sie dann die Ergebnistabelle.

Fügen Sie mit den Plus-Schaltflächen Parameter per freier Eingabe oder über den Parameterauswahldialog von Creo hinzu. Klicken Sie auf den Namen eines Parameters und dann auf die Minus-Schaltfläche um einen Parameter wieder zu entfernen.

Legen Sie in der Spalte *Vergleich* einen Vergleichsoperator fest. Als Operator stehen *Gleich* (=), *Verschieden* (!=), *Größer als* (>), *Kleiner als* (<), *enthält*, *enthält nicht* und *regulärer Ausdruck* zur Verfügung.

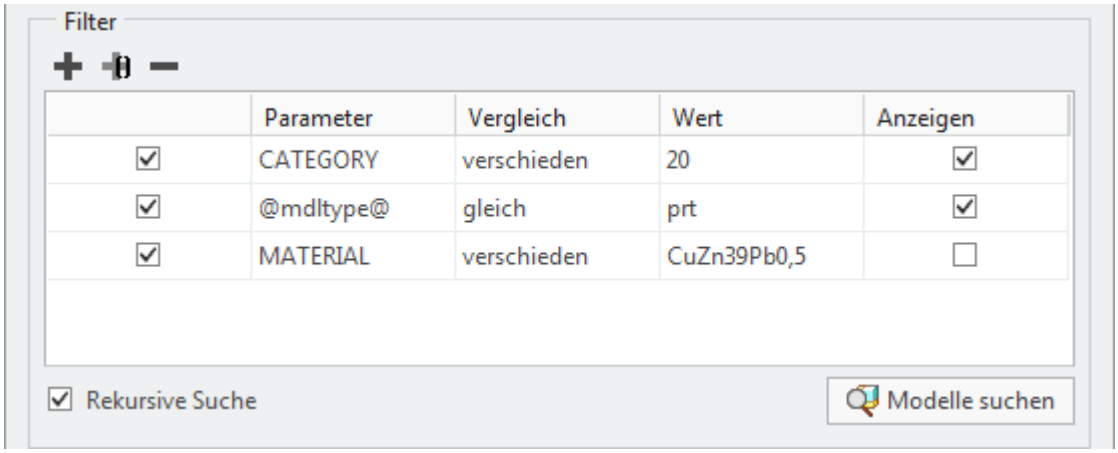
Tragen Sie in die letzte Spalte *Wert* den Vergleichswert ein. Bestätigen Sie die Filterliste mit einem Klick auf die Schaltfläche *Modelle suchen*, um die Ereignistabelle zu aktualisieren.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Aktualisieren Sie immer die Ereignistabelle, denn nur darin angezeigte Unterkomponenten werden aktualisiert.

Filtern mit Variablen

Fügen Sie einen Eintrag in der Filterliste hinzu und öffnen Sie das Kontextmenü für den Eintrag. Wählen Sie die gewünschte Variable, setzen Sie den Vergleichsoperator und tragen Sie einen Vergleichswert ein.



Nutzen Sie Variablen (hier: @mdltype@) um nach bestimmten Modelleigenschaften zu filtern

Bei den Filtern wird die Groß-Kleinschreibung berücksichtigt. Es sei denn, es handelt sich um eine Variable. In diesem Fall wird die Groß-Kleinschreibung bei *Gleich* und *Ungleich* ignoriert.

Wenn der Wert eines Filterparameters leer ist und der Vergleich auf *Gleich* steht, werden alle Modelle aufgelistet, in denen entweder dieser Parameter nicht existiert oder leer ist. Wenn nur Modelle mit neuen Parameterwerten belegt werden sollen, in denen der Parameter existiert, muss der Haken bei *Erzeugen* herausgenommen werden.

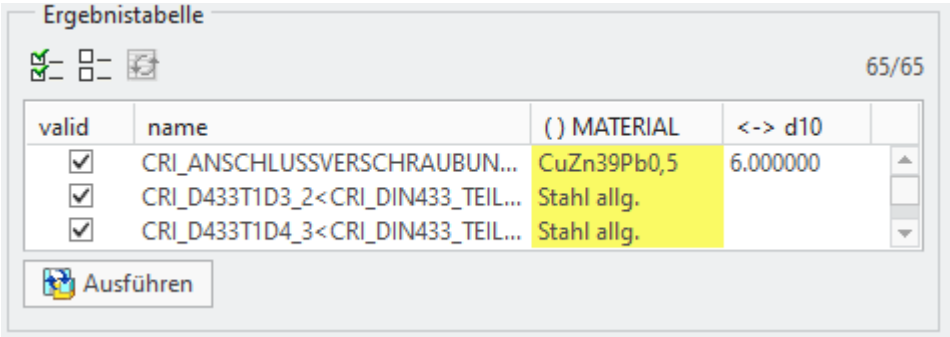
Tipp: Variablen werden immer wie Textparameter behandelt.

Sie finden die über das Kontextmenü verfügbaren Variablen in der Variablenübersicht 958.

22.6 Ergebnistabelle

Die Ergebnistabelle zeigt die gefilterten Unterkomponenten an. In den einzelnen Spalten werden die aktuellen Werte der Parameter aus der Parameterliste angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Benutzen Sie die Checkboxen vor den Komponenten um zu bestimmen, auf welche Unterkomponenten *Value Transfer* angewendet wird.

Parameter, die durch eine Beziehung gesteuert werden oder im Zugriff eingeschränkt sind, werden gelb hinterlegt. Maße, die durch eine Beziehung gesteuert sind, werden ebenfalls gelb hinterlegt.

Wird ein PDM-System verwendet, können die einzelnen Modelle nur angehakt werden, wenn diese entsperrt sind. Modelle können über das Kontextmenü entsperrt werden. Werden mehrere Modelle (über Shift und Strg) markiert, können mehrere Modelle entsperrt werden.

Mit einem Klick auf die Schaltfläche *Ausführen* werden die im Parameterbereich definierten Parameterwerte in die Unterkomponenten geschrieben.

Hinweis: Beim Ausführen werden nur aktive Untermodelle berücksichtigt.

Die Parameterwerte in der Ergebnistabelle können auch manuell geändert werden. Klicken Sie in eine Zelle der Tabelle und ändern Sie den Wert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

23 UDF Forms

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

UDF Forms sind grafische Masken. Mit *UDF Forms* erzeugen Sie UDF-Gruppen in Modellen und bearbeiten einzelne Eigenschaften auch nachträglich.

UDF Forms steht im Baugruppen-, Teile- und Zeichnungsmodus mit den folgenden Features zur Verfügung:

1. Erzeugung von UDF-Gruppen in Modellen
   - abhängig oder unabhängig
   - wahlweise mit variablen Maßen aus Listen und Tabellen
2. Verwendung von UDF-Familientabellen – zur Formsteuerung
3. Verwendung von variablen Parametern (Nur KE-Parameter, die sich am ersten KE der UDF-Gruppe befinden)
4. Nachträgliches Editieren bereits erzeugter UDF-Gruppen
5. Erneutes Platzieren von UDF-Gruppen mit den gleichen Werten bereits erzeugter UDFs
6. Unterstützung von UDFs mit Körperreferenzen
7. Regeln zwischen Eigenschaften können mit JavaScript definiert werden
8. Laden von externen Daten in die Maske ist möglich (z. B. EXCEL, CSV)

Die Definition und der Aufbau eines UDF-Forms erfolgt mit einem grafischen Editor, siehe UDF Form Editor 645.

23.1 Grundlagen

Mit *UDF Forms* erzeugen Sie UDF-Gruppen in Modellen und können einzelne Eigenschaften auch nachträglich verändern.

Glossar

In diesem Glossar sind die Begriffe nach Relevanz geordnet.

UDF (Oberbegriff, Abkürzung für User-Defined Feature, dt: benutzerdefiniertes Konstruktionselement (KE), eingebaute UDF-Gruppe oder gespeicherte UDF-GPH-Datei)
Benutzerdefiniertes KE mit ausgewählten Einzel-KEs und deren zugehörigen Eigenschaften für die Platzierung des UDF in einem Teil oder einer Baugruppe. UDFs können abhängig

© 2026 INNEO Solutions GmbH

oder unabhängig sein. Über die Creo Parametric Funktionalität hinaus können Sie mit *UDF Forms* UDF-Gruppen in Modellen erzeugen und nachträglich editieren.

UDF-GPH-Datei (*<udfname>.gph*)
Creo-internes Dateiformat, in dem alle Angaben eines UDFs auf der Festplatte gespeichert werden. Mit *UDF Forms* ist keine Erstellung von GPH-Dateien möglich, sondern der Einbau, die nachträgliche Bearbeitung und Ersetzung.

UDF-Gruppe
Ein in ein Modell eingefügtes und zuvor gespeichertes UDF. Sie erscheint im Modellbaum des Modells.

Zielmodell
Das Zielmodell ist das in Creo geöffnete Modell, in das eine UDF-Gruppe platziert wird.

UDF-Form
Grafische Maske zum Einbau und zur nachträglichen Manipulation von Eigenschaften. Für die Erzeugung im Zielmodell sind die UDF-Datei und die UDF-Forms-Definition notwendig.

UDF-Forms-Definition
XML-Struktur, die die Beschreibung der Maske für ein UDF enthält. Diese XML-Struktur kann entweder im Dateiverzeichnis oder im Creo-Modell gespeichert werden. Wird ein UDF mehrfach eingebaut, ist die UDF-Forms-Definition einmal im Zielmodell vorhanden.

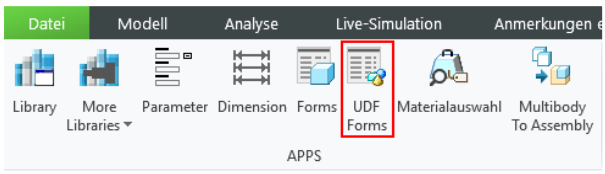
23.2 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *UDF Forms*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert. Unter Aufgabenstellung[642] finden Sie kurze Schritt-für-Schritt-Anleitungen um ihre tägliche Arbeit mit *UDF Forms* zu beschleunigen.

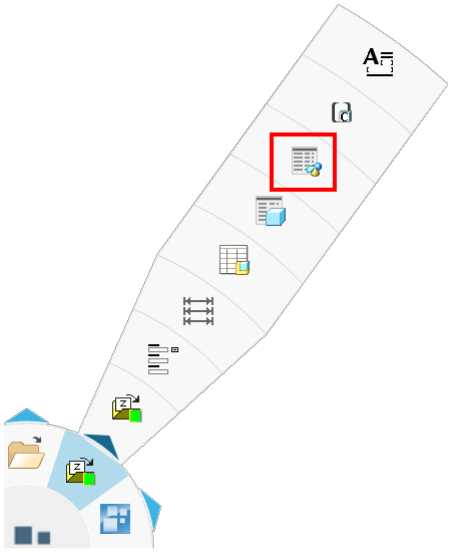
Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Starten Sie *UDF Forms*  über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband im Reiter GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

UDF Forms startet erst nach der Wahl eines UDFs im Creo-Hauptfenster oder einer UDF-Gruppe im Modellbaum.

Forms und UDF Forms im Modell

Enthalten Modelle ein Form oder UDF Form, wird das passende Icon im Creo Parametric Hauptfenster angezeigt. Mit Klick auf das Icon wird das Form geöffnet.

 Form im Modell

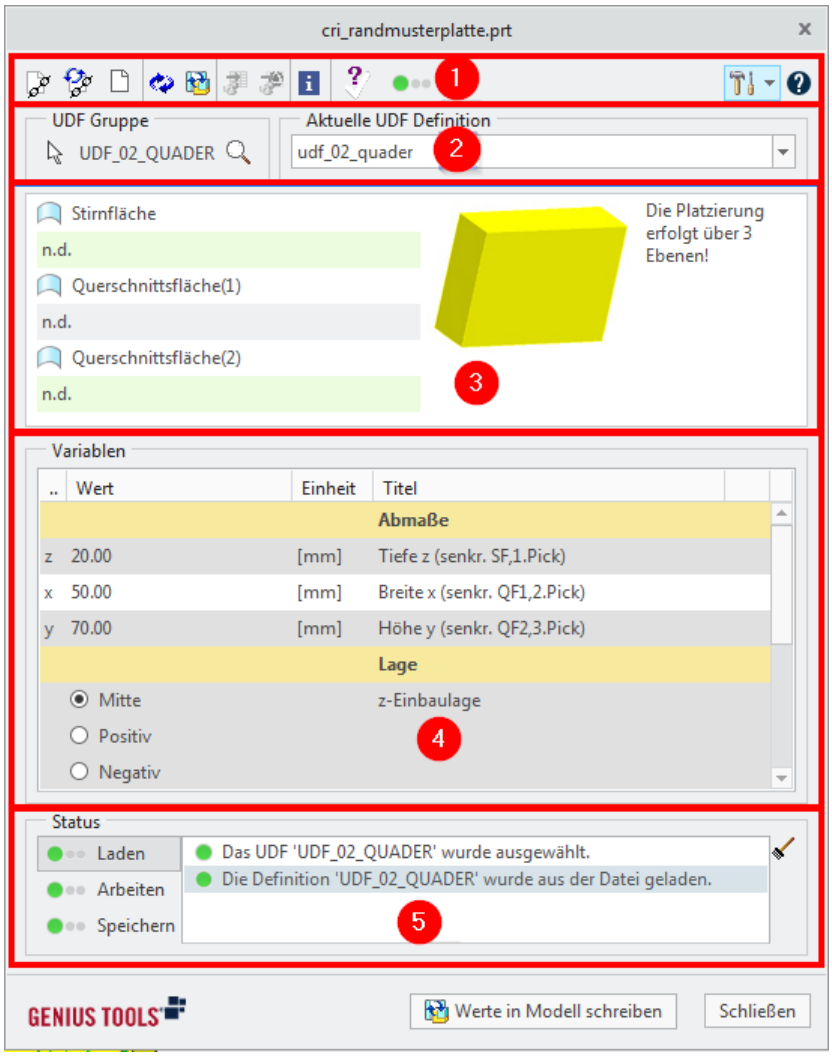
 UDF Form im Modell

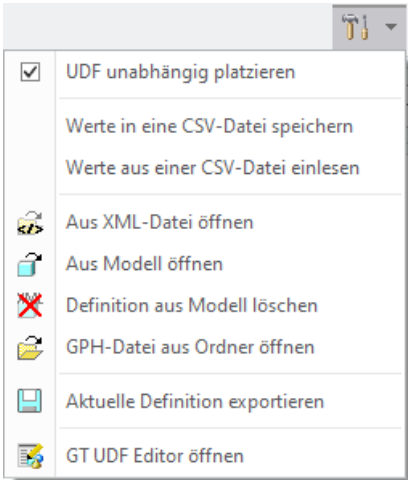
23.2.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *UDF Forms* besteht aus den folgenden Elementen:

1. Befehlsleiste[635] mit Werkzeugmenü[637]
2. UDF-Wahl[638]
3. Platzierungsreferenzen[639]
4. Formularbereich[640]
5. Statusanzeige als Kurzübersicht, ein separates Fenster zur Statusanzeige mit Suchfunktion[502] ist über das Werkzeugmenü aufrufbar

© 2026 INNEO Solutions GmbH





Werkzeugmenü

23.2.3 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Erzeugen mit Referenzen	Erzeugt ein UDF in einem Modell. Es werden die Platzierungsreferenzen genutzt.
	Wiederholtes Erzeugen mit Referenzen	Erzeugt mehrere UDFs hintereinander. Es werden die Platzierungsreferenzen genutzt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Erzeugen ohne vordefinierte Referenzen	Erzeugt ein UDF im Modell. Referenzen müssen während des Platzierens gewählt werden. Die Schaltfläche kann mit `gtuf_show_create_without_references = 0` ausgeblendet werden.
	Erzeugen eines neuen UDF mit Creo-Dialog (Werte werden nicht übertragen)	Integration der Creo-Funktion zur Erzeugung eines neuen UDF in *GENIUS TOOLS UDF Forms*. In einem geöffneten Modell können Sie ein neues UDF erzeugen und es anschließend mit *GENIUS TOOLS UDF Forms* bearbeiten und Werte eingeben, ohne die Benutzeroberfläche zu wechseln. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Konfigurationsoption `gtuf_show_create_by_creo = 1` gesetzt ist (Startwert: 0).
	Aktualisieren	Aktualisiert die Ansicht nach einem Bearbeiten mit dem Editor.
	Werte im Modell speichern	Speichert die im Formularbereich eingetragenen Werte in das aktuelle Modell und regeneriert es.
	Auf Tabelle anwenden	Verbindet das aktive UDF mit einer bereits platzierten Zeichnungstabelle. (Nur aktiv im Zeichnungsmodus)
	Auf Symbol anwenden	Füllt Zeichnungssymbole mit den Werten des UDFs. Die Zeichnung wird dabei regeneriert. (Nur aktiv im Zeichnungsmodus)
	Hilfedokument öffnen	Öffnet hinterlegte, sprachabhängige Hilfedokumente.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Werte überprüfen	Ruft die JavaScript-Funktion *CheckUI* aus der UDF Definition auf, um eingegebenen Werte im Formular zu überprüfen. (Die CheckUI-Funktion muss vorher im UDF Objekt hinterlegt werden.)
	Statusampel[502]	Zeigt mit Ampelfarben den aktuellen Status in den Phasen *Laden, Arbeiten* und *Speichern* an und öffnet den Statusdialog.
	Werkzeugmenü	Öffnet das Werkzeugmenü mit verschiedenen unterstützenden Funktionen.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Wiederholtes Erzeugen mit Referenzen

Benutzen Sie das *Wiederholte Erzeugen mit Referenzen*, wenn Sie ein UDF mehrmals in einem Modell erzeugen wollen:

1. Aktivieren Sie das Teil, in dem Sie UDFs platzieren wollen.
2. Legen Sie gleichbleibende Referenzen vorher fest und klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Wiederholtes Erzeugen mit Referenzen*.
3. Selektieren Sie die fehlenden Referenzen im Teil. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die benötigten UDFs platziert wurden.
4. Klicken Sie mit der mittleren Maustaste um das Erzeugen abzubrechen.

Werkzeugmenü

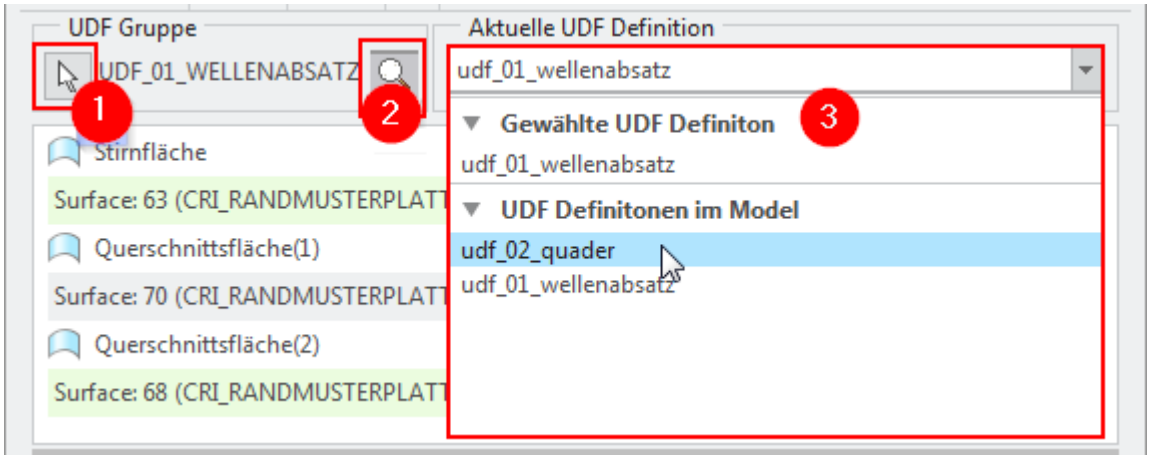
Symbol	Name	Beschreibung
	UDF unabhängig platzieren	Wird ein UDF abhängig eingebaut, werden Änderungen der Werte im UDF-Form (d. h. der GPH-Datei) übernommen. Die Voreinstellung der Checkbox wird im Editor[649] vorgenommen.
	Werte in eine CSV-Datei speichern	Speichert die aktuellen Werte im Formularbereich in einer CSV-Datei.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Werte aus einer CSV-Datei einlesen	Liest Werte aus einer CSV-Datei ein und wendet diese auf das geladene UDF-Form an.
	Aus XML-Datei öffnen	Öffnet eine UDF-Gruppe aus einer XML-Datei (UDF-Forms-Definition).
	Aus Modell öffnen	Öffnet eine UDF-Forms-Definition aus dem aktuellen Modell.
	Definition aus Modell löschen	Löscht eine UDF-Forms-Definition aus dem aktuellen Modell.
	GPH-Datei aus Ordner öffnen	Öffnet eine UDF Datei aus dem Dateisystem.
	Aktuelle Definition exportieren	Speichert die Definition der aktuellen UDF-Gruppe als XML-Datei im Dateisystem.
	GT UDF Editor öffnen	Öffnet den GENIUS TOOLS UDF Forms Editor zum Editieren der UDF-Forms-Definitionen.

23.2.4 UDF-Wahl

Die UDF-Wahl besteht aus drei Elementen:



Die UDF Wahl mit Objektwahl (1), Lupe (2) und Dropdown-Liste (3)

Selektieren Sie UDF-Gruppen in einem Teil, einer Baugruppe oder einer Zeichnung direkt in Creo oder im Modellbaum mit der Objektwahl (1).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Heben Sie das aktuell selektierte UDF in Modellen mit dem Lupen-Symbol (2) hervor.

Die Dropdown-Liste (3) zeigt die UDF-Definitionen im Modell. Öffnen Sie die Liste und wählen Sie zwischen den UDF-Definitionen.

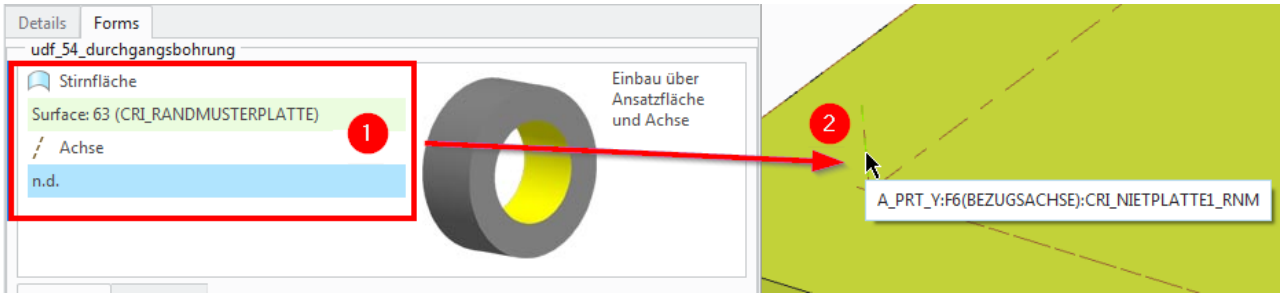
Es wird nur eine UDF-Definition im Modell gespeichert, wenn eine UDF-Gruppe mehrmals eingebaut wird.

23.2.5 Platzierung

Platzierungsreferenzen

In diesem Abschnitt werden auf der linken Seite des UDF-Forms-Dialogs die Referenzen zur Platzierung angezeigt. Auf der rechten Seite befinden sich verschiedene Informationen und Vorschaubild der aktuell gewählten UDF-Gruppe. Die Informationen werden im Editor konfiguriert.

1. Klicken Sie auf ein farblich hervorgehobenes Feld (1) und selektieren Sie eine Platzierungsreferenz im Modell (2).

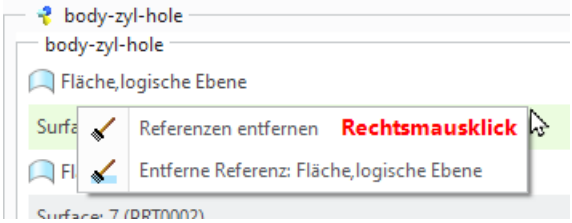


Auswahl der Referenz Achse im Modell.

Nutzen Sie die bei den Funktionen *Platzieren mit Referenzen* und *Wiederholtes Platzieren mit Referenzen*, sobald gleichbleibende Platzierungsreferenzen für den mehrmaligen Einbau definiert sind.

Tipp: UDFs können im Baugruppenmodus platziert werden, aktivieren Sie dazu das benötigte Teil.

Benutzen Sie das Kontextmenü, um Platzierungsreferenzen zu löschen.

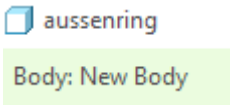


Kontextmenü

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Platzierungsreferenzen für Körper

Die Platzierungsreferenz kann ein Körper sein. Besitzt das UDF-Form nur eine Körperreferenz, wird diese automatisch mit dem aktiven Körper des Modells befüllt. Besitzt das UDF-Form mehrere Körperreferenzen, müssen die Körper ausgewählt werden. Soll eine Körpereferenz einen neuen Körper erzeugen, kann diese Absicht im UDF-Form Editor vordefiniert werden.



Um die Einstellung "New Body" interaktiv zu erreichen, bricht man die Körperreferenzauswahl mit der mittleren Maustaste ab.

Abhängig platzieren

Ein UDF kann abhängig oder unabhängig eingebaut werden. Wird ein UDF abhängig eingebaut, werden Änderungen der Werte im UDF-Form (d. h. der GPH-Datei) übernommen. Eine abhängige Platzierung wird im Werkzeugmenü[637] angegeben. Ändern Sie dazu die aktivierte Checkbox *UDF unabhängig platzieren*. Die Voreinstellung für diese Checkbox kann im Editor[649] geändert werden.

23.2.6 Formularbereich

Der Formularbereich zeigt Variablen der aktuell gewählten UDF-Gruppe an. Die Form-Elemente sind dabei in einer Tabelle angeordnet mit den Spalten:

– Namen der Variable

– Aktuelle Werte der Variablen: Abhängig von der Konfiguration werden unterschiedliche Eingabefelder dargestellt. Klicken Sie auf einen dargestellten Wert um Eingabefelder zu aktivieren.

– Einheiten der Variablen

– Titel: lokalisierte Beschreibung

– Tools: Zeigt Wertetabellen und Javascript-Funktionen an, sofern vorhanden.

Sowohl die Sichtbarkeit als auch die Reihenfolge der Spalten kann im Tab *Beschreibungen* in *UDF Forms Editor*[660] geändert werden.

Eingabefeldarten

Im Formularbereich stehen abhängig von der verwendeten UDF-Gruppe verschiedene Arten von Bedienelementen zur Verfügung.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

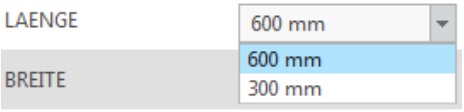
Achtung: Kontrollieren Sie die Creo-Konfigurationsoption `show_dim_sign`, denn GENIUS TOOLS UDF Forms verhält sich konsistent dazu.
`show_dim_sign=no`: Die Eingabe eines negativen Wertes ändert den Richtungsvektor eines Maßes. Der Wert wird positiv.
`show_dim_sign=yes`: Ein negativer eingegebener Wert bleibt negativ.

Eingabefeld



Eingabefelder akzeptieren beliebige Zeichenketten als Eingabe. Einschränkungen (z. B. nur Zahlen) können durch den Parametertyp auftreten.

Auswahlfeld



Auswahlfelder (Dropdown-Listen) enthalten eine Auswahl an möglichen Eingaben. Diese sind durch die Konfiguration vorgegeben.

Optionsfeld



Optionsfelder zeigen vorkonfigurierte Werte zur Auswahl an. Aus den Werten kann nur einer selektiert werden.

Binäre Checkbox



Checkboxen ermöglichen die Auswahl aus zwei Optionen. Dies können beispielsweise Ja/Nein-Entscheidung sein. Checkboxen werden über die Konfiguration immer zwei Werte hinterlegt. Bei einem gesetztes Häkchen wird der erste Wert genutzt. Ein nicht gesetztes Häkchen wendet den zweiten Wert an.

Wertetabelle



Wertetabellen steuern Vorbelegungen von Formularelementen. Klicken Sie auf das Icon um den Auswahldialog zu öffnen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

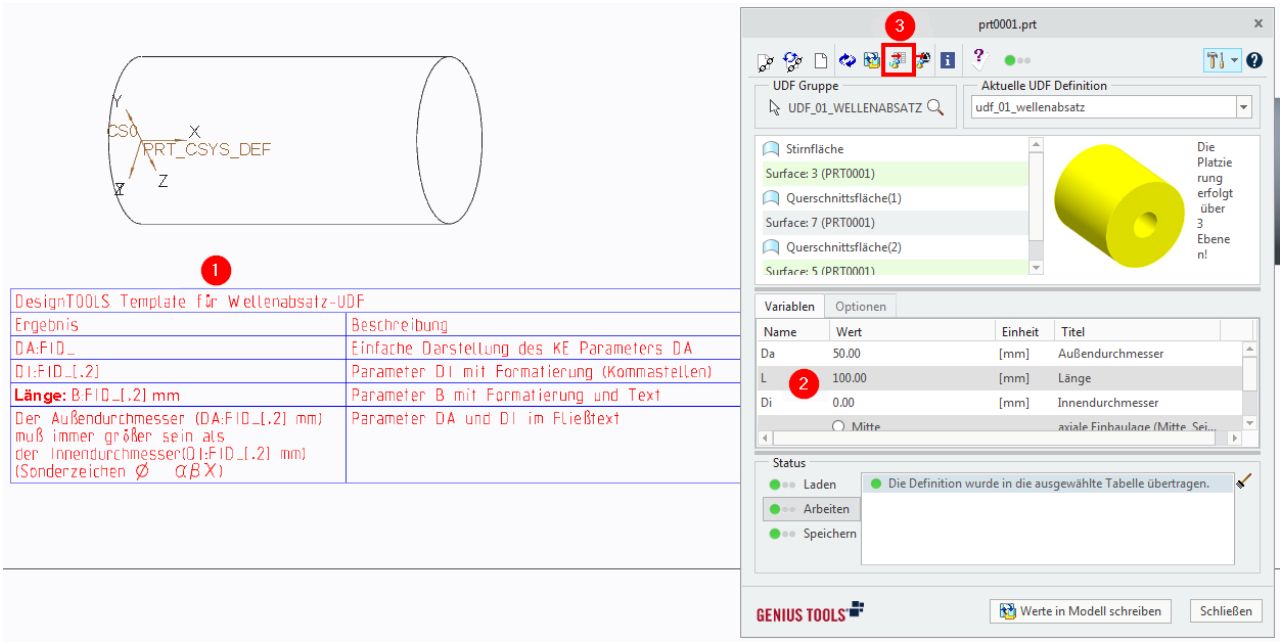
23.2.7 Aufgabenstellung

In diesem Abschnitt finden Sie Aufgabenstellungen zum Thema GENIUS TOOLS UDF Forms.

UDFs mit Zeichnungstabellen verbinden

Gehen Sie wie folgt vor, um UDFs mit Tabellen zu verbinden:

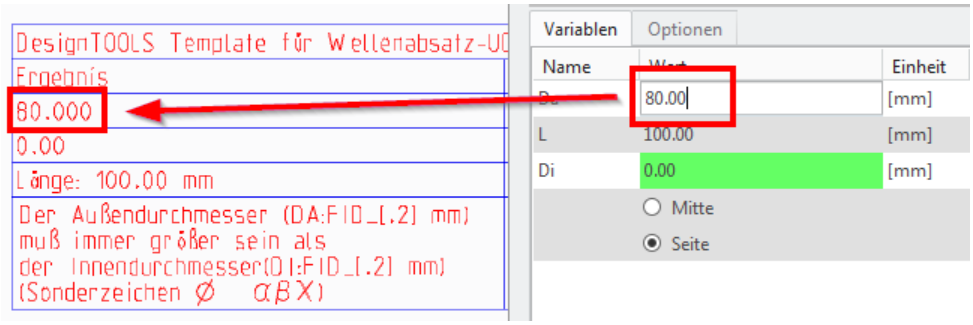
1. Platzieren Sie ein UDF in einem Teil.
2. Erstellen Sie eine Zeichnung.
3. Fügen Sie eine Tabelle in der Zeichnung ein.
4. Tragen Sie die gewünschten Variablen des UDFs in folgender Schreibweise in die Tabelle ein: `VariablenName:FID_[Nachkommastellen]`
5. Klicken Sie in *UDF Forms* auf die Schaltfläche *Auf Tabelle anwenden*.



Legen Sie eine Tabelle an (1)
Tragen Sie die Variablen aus dem UDF ein (2)
Klicken Sie auf "Auf Tabelle anwenden" (3) und selektieren Sie die Tabelle

Wählen Sie in der Zeichnung die erstellte Tabelle aus. Das UDF ist jetzt mit der Zeichnungstabelle verbunden. Bei jeder Änderung am UDF wird die Tabelle automatisch aktualisiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Wird das UDF geändert, aktualisiert sich die Tabelle automatisch

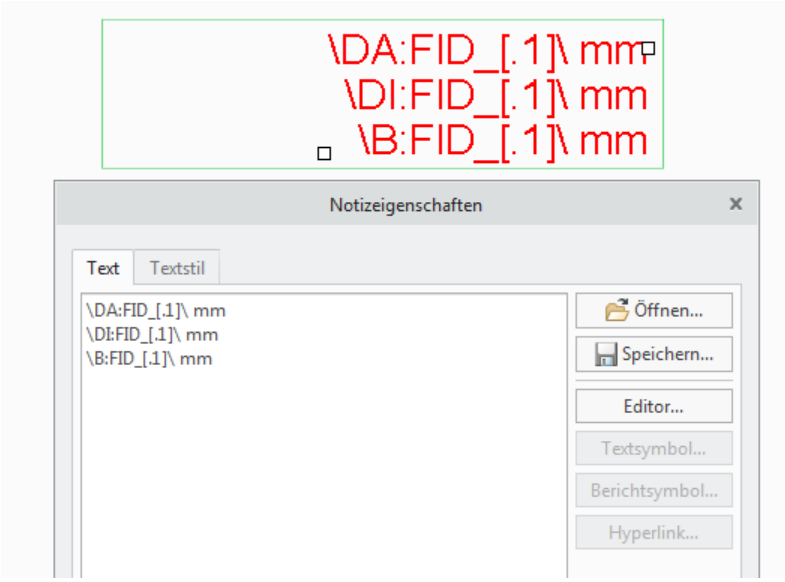
UDFs mit Zeichnungssymbolen verbinden

Gehen Sie wie folgt vor um ein UDF mit einem Symbol mit variablen Text zu verbinden:

Symbole vorbereiten

Erstellen Sie für jedes UDF ein eigenes Symbol!

Tragen Sie die Variablen des UDFs in folgender Schreibweise als Notiz im Symbol ein:
`\VariablenName:FID_[Nachkommastellen]\`

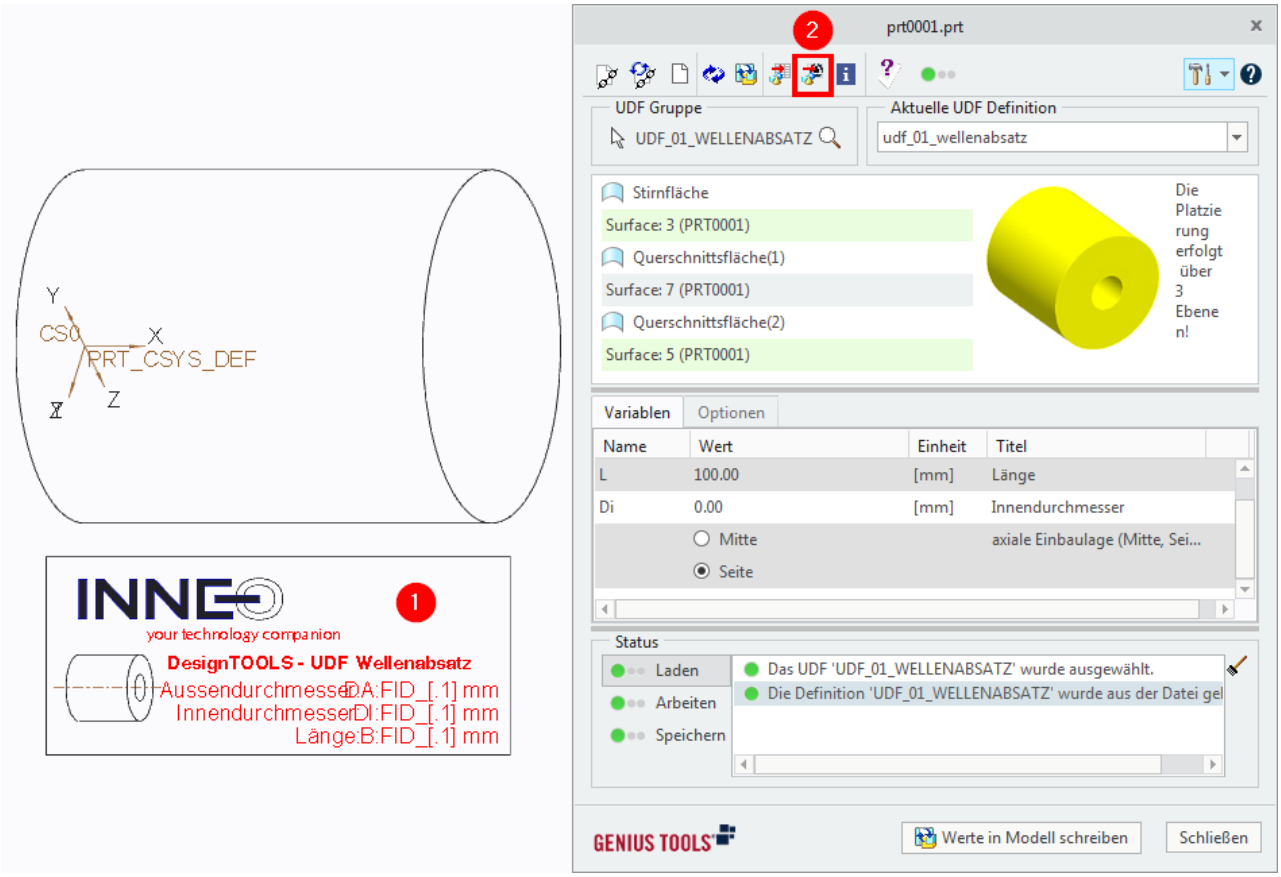


Erstellen Sie im Symbol eine Notiz mit den gewünschten Variablen

UDF mit Symbol verbinden

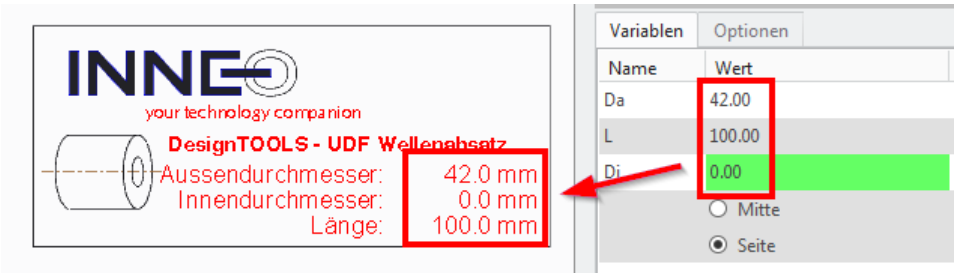
1. Platzieren Sie ein UDF in einem Teil.
2. Erstellen Sie eine Zeichnung.
3. Fügen Sie das passende Symbol zum UDF in der Zeichnung ein.
4. Klicken Sie in *UDF Forms* auf die Schaltfläche *Auf Symbol anwenden*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Platzieren Sie das vorbereitete Symbol (1)
Klicken Sie auf "Auf Symbol anwenden" (2) und selektieren Sie das platzierte Symbol

Wählen Sie in der Zeichnung das platzierte Symbol aus. Das UDF ist jetzt mit dem Zeichnungssymbol verbunden. Bei jeder Änderung am UDF wird das Symbol automatisch aktualisiert.



Wird das UDF geändert, aktualisiert sich das Symbol automatisch

23.3 Konfiguration

In diesem Abschnitt finden Sie weitergehende Informationen zur Konfiguration und dem Aufbau des UDF Forms Editor.

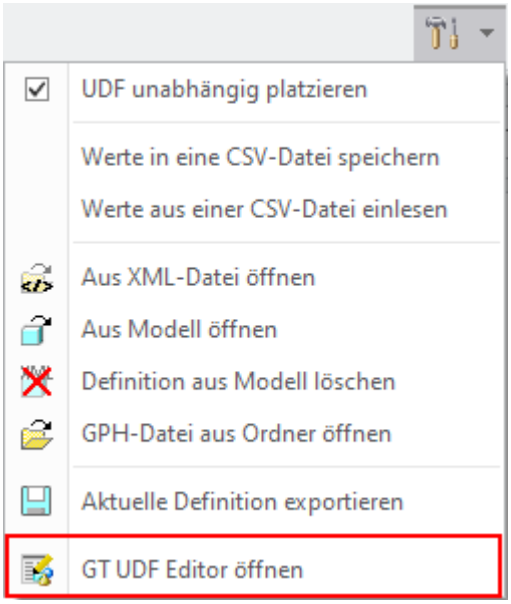
© 2026 INNEO Solutions GmbH

23.3.1 UDF Forms Editor

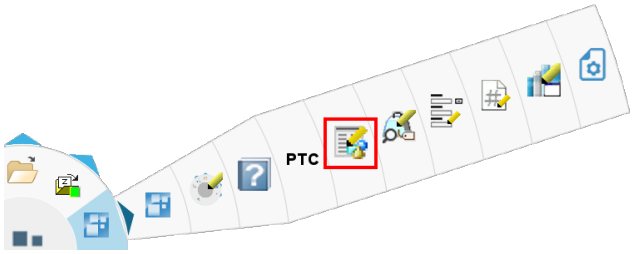
Mit dem UDF Forms Editor werden UDF-Gruppen erstellt und nachträglich editiert. Dabei werden am UDF keine Änderungen vorgenommen. Alle Einstellungen werden in der XML-Struktur der UDF-Definition gespeichert.

Aufrufen des Programms

Starten Sie den Editor über das Werkzeugmenü im *UDF Forms*-Dialog oder über *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Werkzeugmenü



Aufruf über Quick Access

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: <*Arbeitsumgebung*>/*parametric/configuration/gt_resource_folder*.

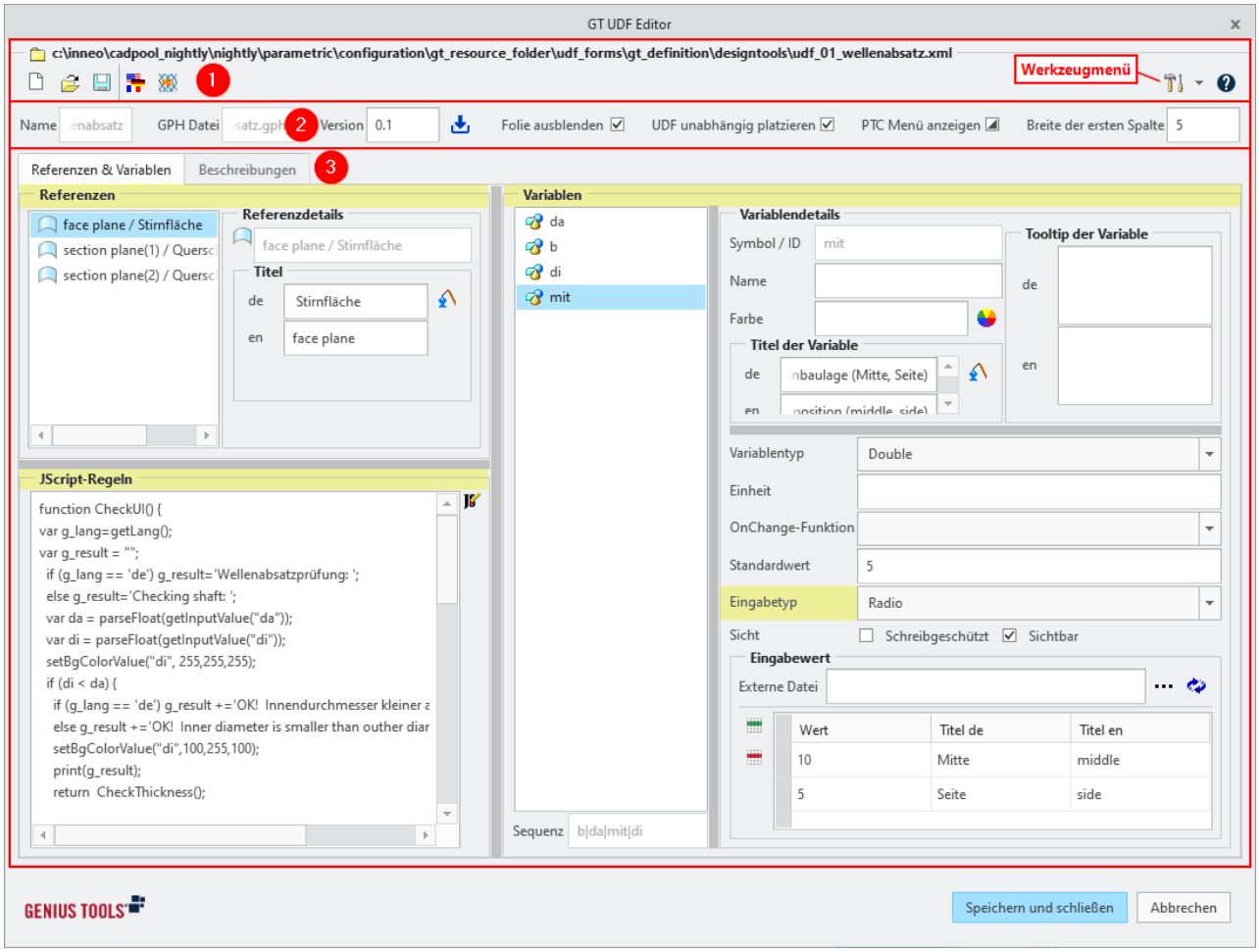
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

23.3.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des UDF Forms Editor besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[647] mit Werkzeugmenü
2. Angaben des geöffneten UDF[648]
3. Reiter:
   - Referenzen & Variablen[650] mit den Bereichen: Referenzen[650] – JavaScript-Regeln[651] – Variablen[652] – Feldtypen[654]
   - Beschreibungen[658]

© 2026 INNEO Solutions GmbH

23.3.1.2 Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neue Definition aus GPH-Datei erstellen	Erzeugt eine neue UDF-Definition im XML-Format aus dem selektierten UDF.
	Aus XML-Datei öffnen	Öffnet eine UDF-Definition aus dem Dateisystem.
	Speichern	Speichert die aktuelle UDF-Definition.
	Variantenliste anzeigen	Zeigt eine Liste der verfügbaren Varianten des aktuellen UDFs an.
	Sprachen bearbeiten	Öffnet den Dialog zum Verwalten der Sprachen einer UDF-Definition.
	Automatische Standardtexte	Öffnet den Dialog zum automatischen Setzen von Standardtexten aller Variablen und Referenzen. Die Tabelle wird auch in diese beiden Bereiche aufgeteilt. Als Schlüssel für die Übersetzung werden für die Referenzen der Identifikator der GPH-Datei und für Variablen der Name verwendet. Siehe Standardtexte für mehrere Elemente setzen[760].
	Werkzeugmenü	Das Werkzeugmenü beinhaltet verschiedene unterstützende Funktionen.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Über der Befehlsleiste wird der aktuelle Speicherort der UDF-Definition angezeigt. Die Fußleiste verfärbt sich gelb, wenn eine interne UDF-Definition bearbeitet wird.



Die Fußleiste verfärbt sich und signalisiert, dass eine interne UDF-Definition bearbeitet wird

Achtung: Achten Sie darauf, die richtige Definition zu bearbeiten!

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Werkzeugmenü

Über das Werkzeugmenü werden unterstützende Funktionen aufgerufen.

Öffne zu UDF-Modell gehörende Definition: Öffnet eine externe UDF-Definition zum Modell.

Erstelle zu UDF-Modell gehörende Definition: Erstellt eine UDF-Definition aus dem aktuellen UDF.

Aus GPH-Datei öffnen: Öffnet eine UDF-Definition aus einer UDF-Datei.

Aus Modell öffnen: Öffnet eine UDF-Definition aus dem aktuellen Modell.

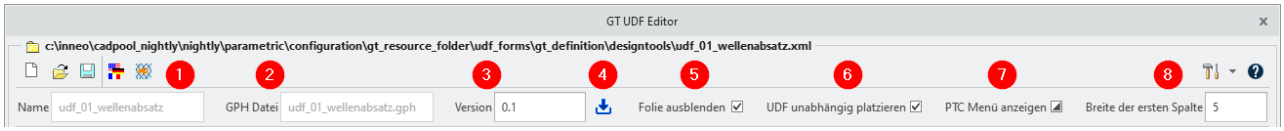
Definition als XML-Datei speichern: Speichert die aktuelle Konfiguration in eine externe XML-Datei.

Definition in Modell schreiben: Speichert die aktuelle Konfiguration in eine UDF-Definition im aktuellen Modell.

Definition aus Modell löschen: Löscht eine zu wählende UDF-Definition aus dem aktuellen Modell.

23.3.1.3 Anzeige des UDF

Im Bereich UDF-Details sind folgende Informationen enthalten.



1. Name der UDF-Definition
Zeigt den Namen der gewählten XML-Datei an, die die Eingabemaske für das UDF definiert.

2. Name der GPH-Datei
Die GPH-Datei ist das Speicherformat des UDF.

3. Version
Zeigt die Version der UDF-Definition (XML) an.

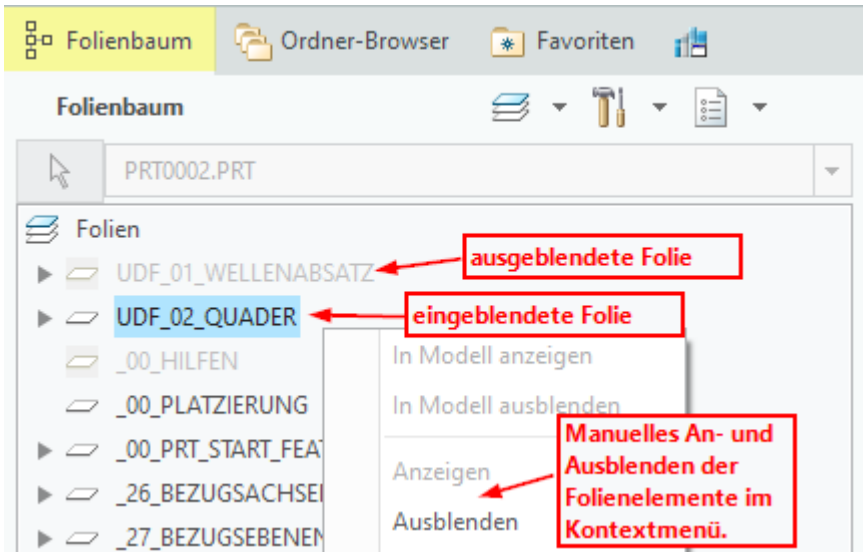
4. Aktualisieren

Die Schaltfläche  öffnet den Dialog zum Aktualisieren der UDF-Definitionen mit der aktuellen GPH-Datei, siehe dazu %TARGETTITLE%>[660].

5. Folie ausblenden
Für jedes eingebaute UDF wird eine gleichnamige Folie erzeugt. Auf dieser Folie befinden sich alle Hilfselemente. Erzeugen Sie mit einem UDF Geometrien, dann werden diese angezeigt, nicht aber die für die Konstruktion notwendigen Hilfselemente (Standardeinstellung mit gesetztem Häkchen). Wenn Sie mit UDF Hilfselemente erzeugen,

© 2026 INNEO Solutions GmbH

dann ist es sinnvoll das Häkchen nicht zu setzen, damit die Folie angezeigt wird und Sie das umgesetzte UDF sehen.



6. UDF unabhängig platzieren

Definieren Sie die Standardeinstellung für die Checkobx im Werkzeugmenü von *UDF Forms*.

– UDF unabhängig platzieren (Voreinstellung): Änderungen am UDF-Form (der GPH-Datei) werden nicht auf die UDF angewendet.

– UDF abhängig platzieren: Änderungen am UDF-Form (der GPH-Datei) werden nach der Aktualisierung auf die UDF angewendet.

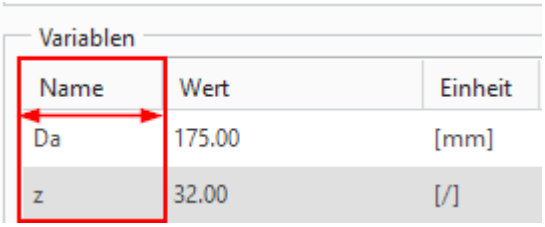
7. PTC Menü anzeigen

Mit dieser Checkbox kann ausgewählt werden, ob das PTC-Menü zur Auswahl der Einbaueigenschaften angezeigt werden soll: *Ein* ☑ / *Aus* ☐ / *Bedingt ein* ◪. *Bedingt ein* ◪ ist standardmäßig ausgewählt. Mit dieser Funktion wird das Menü zur Auswahl der Einbaueigenschaften nur angezeigt, wenn Creo Parametric entscheidet, dass es für das entsprechende UDF erforderlich ist.

8. Breite der ersten Spalte

Definiert die Breite der ersten Spalte im Bereich *Variablen*. Standard ist 5. Geben Sie -1 ein, wenn sich die erste Spalte automatisch vergrößern soll beim Vergrößern des Dialogfensters.

Die erste Spalte kann im Beschreibungen-Tab unter Spaltenreihenfolge[660] definiert werden.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

23.3.1.4 Tab Referenzen und Variablen

Der Tab Referenzen und Variablen besteht aus den Bereichen:

– Referenzen:[650] für die Verwaltung der Platzierungsreferenzen eines UDFs

– Javascript-Regeln:[651] ausführbarer Code für ein UDF-Form

– Liste der verfügbaren Variablen[652] des UDFs mit Details und Feldtypen

– Instanzen: Dieser Abschnitt wird nur angezeigt, wenn ein UDF Varianten bzw. Instanzen enthält. Wählen Sie in der Drop-Down-Liste Funktion nach Instanzwechsel eine JavaScript OnChange-Funktion. Nutzen Sie die Checkbox Sichtbar um die Variantenauswahl in UDF Forms zu verbergen.

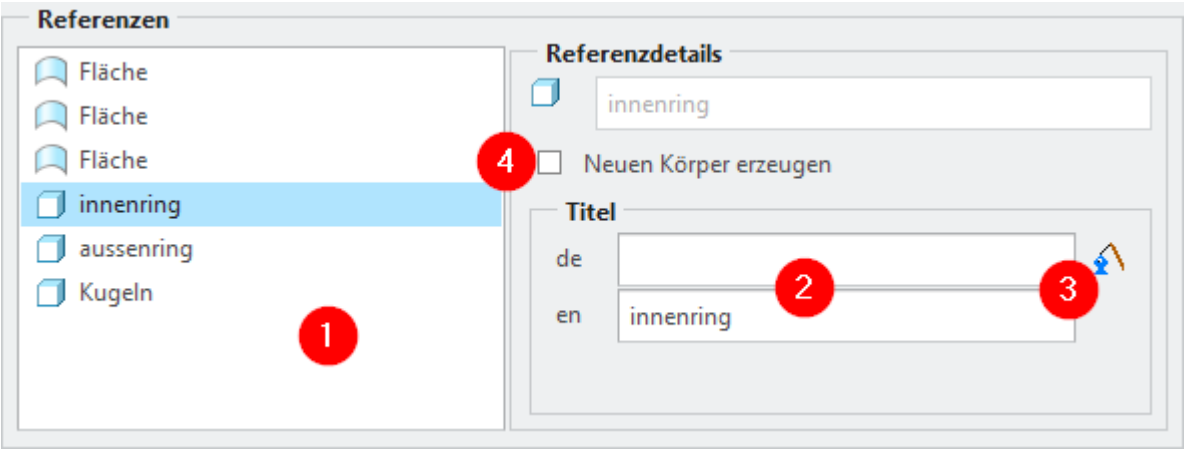
Referenzen

Im Abschnitt Referenzen werden die Platzierungsreferenzen eines UDFs verwaltet.

Links werden die Referenzen aus dem UDF angezeigt. Diese Referenzen können nicht editiert werden, da UDFs nicht durch den Editor verändert werden.

Sind Referenzen im UDF im Format `Englischer Text / Übersetzungstext` (mit Leerzeichen vor und nach dem Schrägstrich) benannt, werden automatisch die Referenztitel ausgefüllt.

Rechts daneben werden die Referenzdetails angezeigt. In den Referenzdetails werden lokalisierte Titel der Referenzen für das UDF Form definiert. Wählen Sie eine Referenz aus und geben Sie den sprachabhängigen Text direkt in die Eingabefelder ein. Klicken Sie alternativ auf das Flaggen-Symbol, um die sprachabhängigen Titel zu bearbeiten.



UDF Referenzen

1. Referenz wählen
2. Direkteingabe lokalisierter Referenztitel oder
3. Auswahl eines Standardtextes über den Knopf (Standardtexte setzen[760])

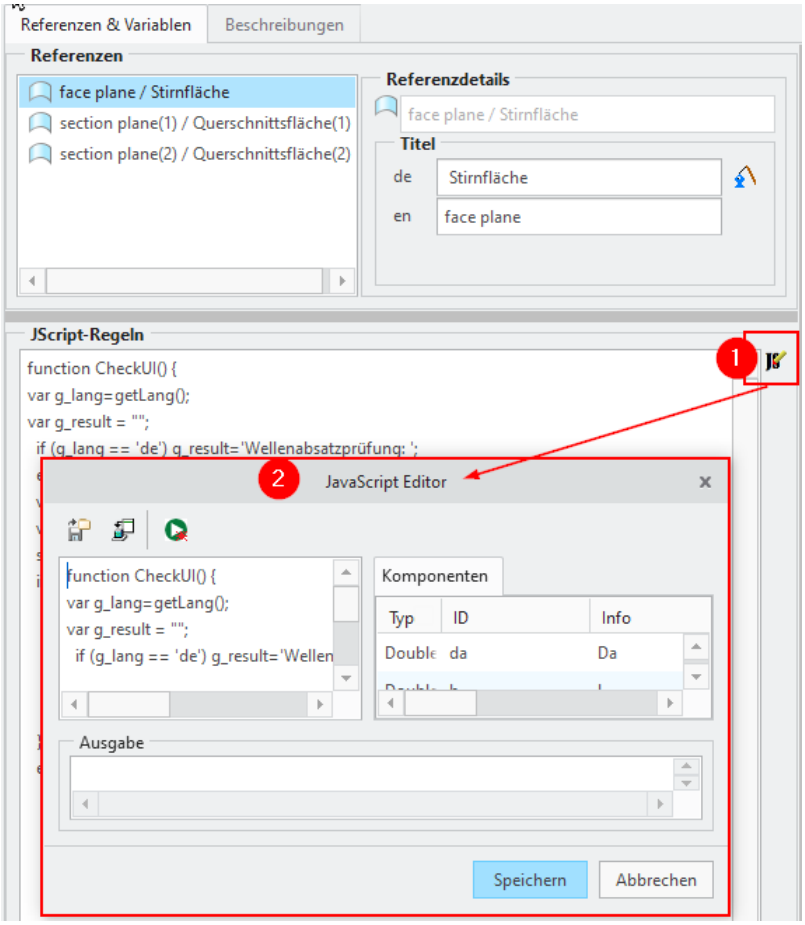
© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Nur für Körperreferenzen, kann eine Vorauswahl getroffen werden, ob ein neuer Körper erzeugt werden soll.

JavaScript in UDF Forms

Im Abschnitt *JScript-Regeln* im Tab *Referenzen und Variablen* wird ausführbarer JavaScript-Code für ein UDF Form hinterlegt.

Geben Sie den JavaScript-Code direkt in das Eingabefeld ein oder benutzen Sie den *JavaScript Editor*[824]. Klicken Sie auf das Javascript-Symbol (1) um den Editor (2) zu öffnen. Sie finden hier[829] Javascript-Funktionen und kurze Beispiele.



Javascript-Symbol (1) öffnet den Editor (2)

Tipp: Passen Sie mit JavaScript die Sichtbarkeit und Hintergrundfarbe von Separatoren an.

Zeitpunkt des Ausführens

Javascript-Funktionen können zu verschiedenen Zeitpunkten ausgeführt werden. Es können mehrere dieser Funktionen im JavaScript-Code vorkommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zeit des Ausführens	Funktion
Nach dem Laden der UDF-Gruppe	PostLoad
Nach dem Laden einer Wertedatei (CSV-/XML-Datei)	PostLoadFromFile
Vor dem Speichern einer UDF-Gruppe	PreSave
Nach dem Speichern einer UDF-Gruppe	PostSave
Nach einem Klick auf die Schaltfläche *Werte überprüfen* im UDF Forms-Dialog	CheckUI
Nach dem Ändern eines variablen Wertes oder durch Drücken von Enter	OnChange – wird im Bereich Variablendetails[654] aktiviert.

Die Namen der Funktionen *PostLoad, PostLoadFromFile, PreSave* und *CheckUI* sind fest vorgegeben. Funktionen vom Typ *OnChange* können beliebige Namen haben.

Hinweis: Nutzen Sie die JavaScript-Funktion *creoMapkeyAddToStack* nur als PostSave-Funktion, weil damit Mapkeys ausgeführt werden und Mapkeys üblicherweise Fenster schließen.

Variablen

Im Abschnitt *Variablen* werden die verfügbaren Variablen eines UDF verwaltet. Variablen können KE-Parameter und Maße sein.

Hinweis: Auch Parameter aus einem UDF werden unter Variablen angezeigt. Sollen Parameter mit UDF Forms gesteuert werden, müssen sie am ersten KE des UDFs (GPH-Datei) angelegt werden. Die Parameter werden später im Modell an das Gruppen UDF geschrieben.

Erstellung von Variablen und Separatoren

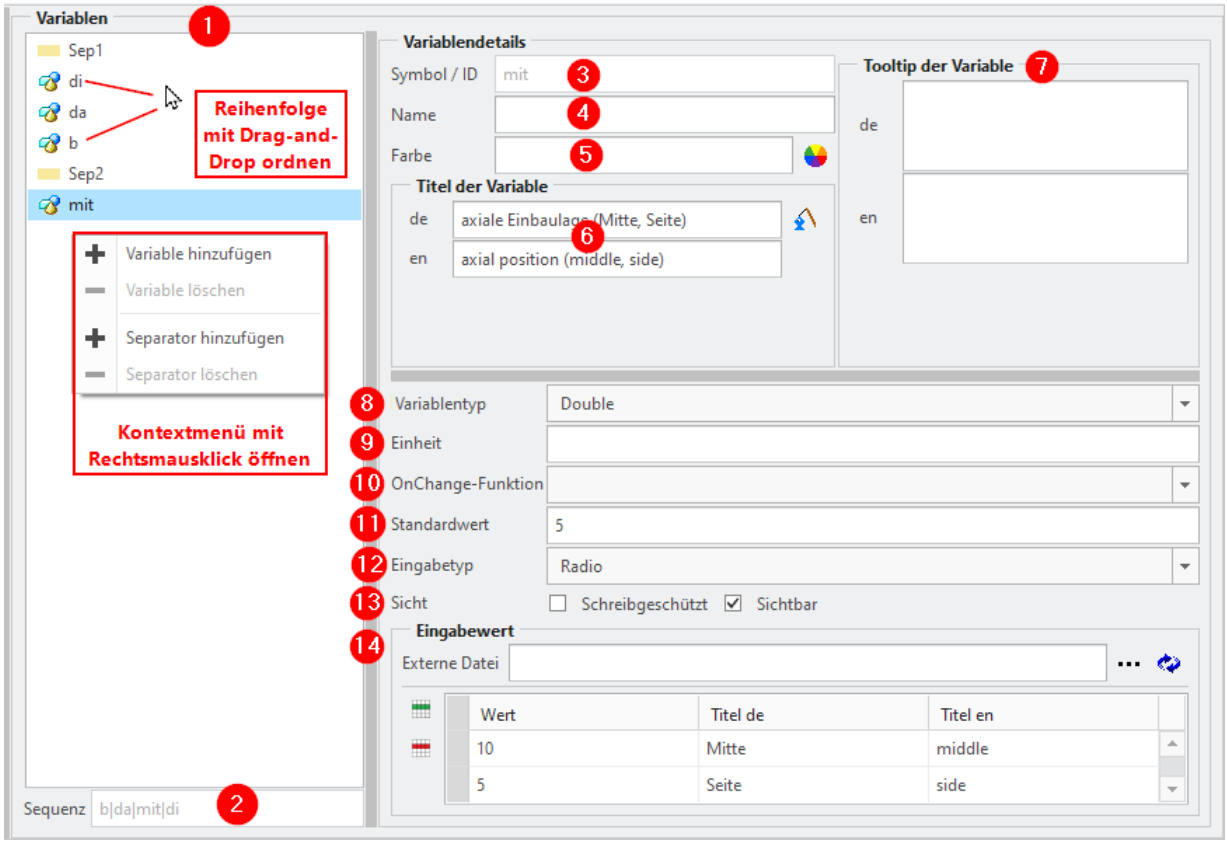
In der Variablenliste (1) links werden zwei Arten von Objekten erstellt: Variablen und Separatoren.

– Nutzen Sie Separatoren zur logischen Gliederung der Variablen im UDF Form, beispielsweise als Abschnittsüberschriften.

– Variablen kommen direkt aus dem UDF oder werden erst im UDF Form definiert. Variablen werden zum Anpassen des UDFs über den Formularbereich benötigt, können aber auch in JavaScript als Hilfsvariablen zur Berechnung eingesetzt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Mit Drag-and-Drop können Sie die Variablen neu ordnen. Die ursprüngliche Variablensequenz der GPH-Datei wird unter der Variablenliste im Feld *Sequenz* angezeigt (2).



Segment Variablen im Reiter Referenzen & Variablen

Variablendetails

Klicken Sie auf eine Variable in der Liste, um deren Detailangaben zu erhalten.

3. Symbol: Die interne Bezeichnung einer Variable oder eines Separators. Das Symbol kann bei händisch erstellten Objekten geändert werden.

4. Name: Definiert den Namen einer Variable. Der Name wird in der dritten Spalte des Formulars angezeigt.

5. Farbe: Definiert die Hintergrundfarbe des UI-Elements. Die Farbe kann über die den Farbdialog[837] ausgewählt werden.

6. Titel: Definiert den Titel einer Variable oder eines Separators. Der Titel wird in der vierten Spalte eines UDF Forms angezeigt. Standardtexte können über den Standardtextdialog[760] ausgewählt werden.

7. Tooltip: Definiert sprachabhängige Tooltips. Diese werden angezeigt, wenn die Maus über der Zeile der Variablen oder des Separators im UDF Form platziert wird.

8. Variablentyp: Definiert den Datentyp einer Variable. Zur Auswahl stehen Text, Integer, Boolean und Double.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

9. Einheit: Definiert die Einheit einer Variable.

10. OnChange-Funktion: OnChange-Funktionen werden ausgeführt, wenn der Wert eines Formularelements automatisiert geändert wird (z. B. durch Wertetabellen) oder manuell durch Verlassen des Eingabefeldes oder durch Drücken von Enter. Zur Auswahl stehen CheckUI, PreSave, CheckThickness, siehe Erklärungen und Beispiele 829 .

Hinweis: Vermeiden Sie Endlosschleifen durch Funktionen.

11. Standardwert: Der voreingetragene Wert des Eingabefeldes im Formular.

Definiert den Wert einer Variable, der beim Neuladen und beim Aktualisieren der Oberfläche in die Maske eingetragen wird. Bei Wertetabellen wird dieser Wert ebenfalls eingetragen. Hinter einem Wert einer Wertetabelle steht immer ein Satz von Variablen mit jeweils einem Wert. Beim Speichern der UDF-Definition wird geprüft, ob der Standardwert der Wertetabelle den Standardwerten der Variablen des dazugehörenden Satzes passt. Instanzen werden dabei nicht berücksichtigt!

12. Eingabetyp: Definiert den Feldtyp der Variable: Textfeld, Auswahl, Radio (Optionsfeld), Wertetabelle und erweitertes Auswahlfeld, siehe Auswahlfelder und Wertetabellen 654 . Boolesche Parameter erhalten automatisch eine Checkbox als Eingabetyp.

13. Sicht: Setzen Sie eine Variable, die durch Nutzereingaben nicht verändert werden darf, auf *Schreibgeschützt* und auf *Sichtbar*, wenn die Variable dem Nutzer angezeigt werden sollen.

14. Eingabewert/ Wertetabelle: Geben Sie die möglichen Werte im UDF Form ein. Eine Übernahme von Daten aus einer externe Datei ist möglich, siehe Auswahlfelder und Wertetabellen 654 . Dieser Bereich erscheint für die Eingabetypen Auswahl, Radio, Wertetabelle und Erweiterte Auswahl.

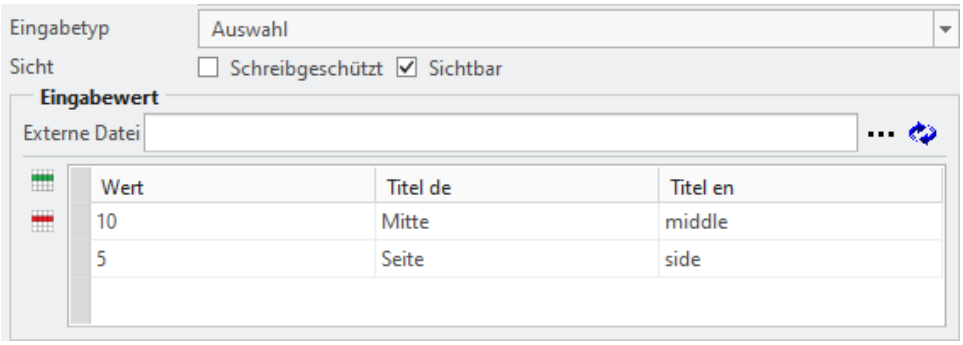
Auswahlfelder und Wertetabellen

Im Feld *Eingabetyp* GENIUS TOOLS UDF Forms können Sie verschiedene Eingabearten für Formulare hinterlegen: Textfeld, Auswahl, Radio (Optionsfeld), Wertetabelle und erweitertes Auswahlfeld. Mit Ausnahme von Textfeldern werden im darunter erscheinenden Bereich *Eingabewert* die Werte, die im UDF Form zur Auswahl stehen sollen, angegeben.

Auswahl- und Optionsfelder

Auswahlfelder und Optionsfelder (Radio-Schaltfläche) werden über eine Tabelle gesteuert, deren Werte hier definiert oder über eine externe Datei importiert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Eingabewerte für Auswahlfelder

Manuelle Eingabe

– Die Tabelle besteht aus Werten und zugehöriger Beschriftung.

– Benutzen Sie die Seitenschaltflächen um Zeilen hinzuzufügen und zu entfernen.

Werte aus externen Datei übernehmen

– Die Werte aus der CSV-Datei werden im UDF Form gespeichert.

– Beim Aufrufen des Forms wird geprüft, ob die verknüpfte CSV-Datei vorhanden ist, und Änderungen werden übernommen.

– Mit der ...-Schaltfläche öffnet sich der Explorer standardmäßig im Ordner *%GT_RESOURCE_FOLDER%udf_forms\gt_data*. Mit der Option `gtuf_external_data_folder` kann ab Version 8.0.2. ein anderer Ordner definiert werden.

– Möchten Sie Änderungen an einer CSV-Datei während ihrer Sitzung im UDF Forms Editor einlesen, klicken Sie auf die Aktualisieren-Schaltfläche *(Wertetabelle neu einlesen)*.

Externe Datei anlegen

Die CSV-Datei muss in der ersten Spalte die Auswahlwerte und in den weiteren Spalten die Beschriftungen enthalten. Die Kopfzelle der ersten Spalte wird ignoriert. Die Kopfzellen der weiteren Spalten müssen die zweistelligen Kürzel der zugehörigen Sprachen enthalten.

	A	B	C
1		de	en
2	10	Mitte	middle
3	5	Seite	side

Die CSV-Datei kann im Systemordner *gt_data* angelegt werden oder einem anderen Ordner (`gtuf_external_data_folder`). In den Versionen bis 8.0.2. wird die CSV-Datei im Arbeitsverzeichnis gesucht.

Einlesen der externen Datei

Ab Version 8.0.2. gibt es drei Möglichkeiten, auf eine externe CSV-Datei zu verlinken.

1. Dateiname mit Extension, ohne Pfadangabe: Die Datei muss sich im Ordner befinden, der in der Konfigurationsoption `gtuf_external_data_folder`definiert ist. Startwert ist *%GT_RESOURCE_FOLDER%udf_forms\gt_data*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

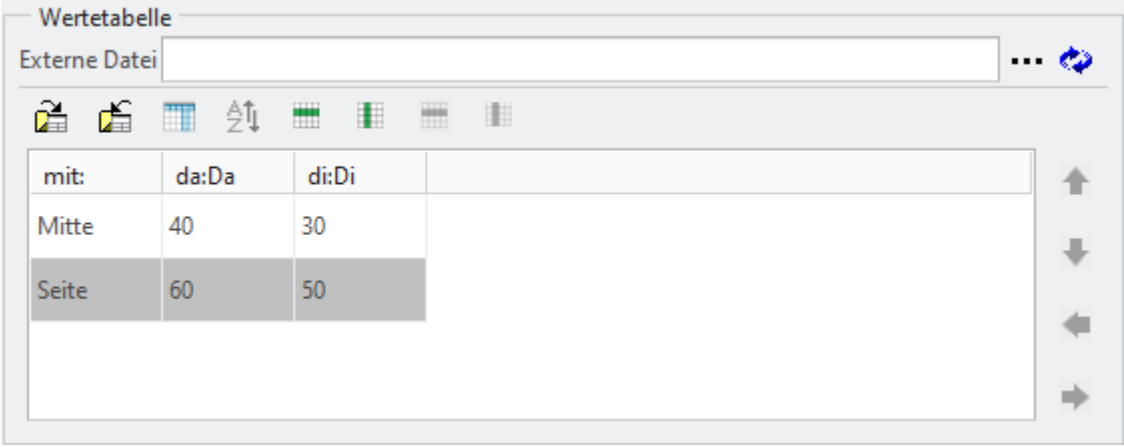
2. Relative Angabe zum Ordner, der in der Konfigurationsoption `gtuf_external_data_folder`definiert ist. Benutzen Sie dies, wenn die CSV-Datei in einem anderen Ordner, z. B. zusammen mit XML-Dateien, liegen soll.

   Beispiel: Die Dateien *din13.csv* und *din13.xml* liegen unter *%GT_RESOURCE_FOLDER% udf_forms\gt_definition\company*. Die Angabe der externen Datei ist: .. *\gt_definition\company*

3. Absolute Pfadangabe: Dies sollte möglichst nicht verwendet werden, da Änderungen schlecht übernommen werden können.

Wertetabellen

Wertetabellen steuern mehrere Variablen gleichzeitig. Jede Tabellenzeile ist eine einzelne Variante. Verwenden Sie die Pfeiltasten auf der rechten Seite, um Zeilen oder Spalten zu verschieben.



– Die Werte aus der CSV-Datei werden im Form gespeichert.

– Beim Aufrufen des Forms wird geprüft, ob die verknüpfte CSV-Datei vorhanden ist, und Änderungen werden übernommen.

– Mit der ...-Schaltfläche öffnet sich der Explorer standardmäßig im Ordner *% GT_RESOURCE_FOLDER%udf_forms\gt_data*. Mit der Option `gtuf_external_data_folder` kann ein anderer Ordner definiert werden.

– Möchten Sie Änderungen an einer CSV-Datei während ihrer Sitzung im UDF Forms Editor einlesen, klicken Sie auf die Aktualisieren-Schaltfläche *(Wertetabelle neu einlesen)*.

Externe Datei anlegen

Um die Kopfzeilen für eine CSV-Datei zu erzeugen, legen Sie zunächst die gewünschten Spalten der Tabelle an. Exportieren Sie dann die Tabelle als CSV. Die exportierte Datei enthält den benötigten Tabellenkopf. Tragen Sie die gewünschten Werte in die CSV-Datei ein.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

	A	B	C
1	mit:	da:Da	di:Di
2	mit	da	di
3	Mitte	40	30
4	Seite	60	50

Einlesen der externen Datei

Es gibt drei Möglichkeiten, eine externe CSV-Datei anzugeben, siehe Abschnitt unter Auswahl- und Optionsfelder 655.

Bearbeiten von Wertetabellen

Die folgenden Schaltflächen stehen zur Bearbeitung zur Verfügung. Verwenden Sie die Pfeiltasten auf der rechten Seite, um Zeilen oder Spalten zu verschieben.

Symbol	Name	Beschreibung
	Tabelle aus Datei importieren	Importiert eine Wertetabelle aus den folgenden Dateiformaten: – xls (Excel 97-2003) – xslx (Excel 2003-2016) – csv (Comma-separated values) – txt (Textdateien mit UTF-16LE/Unicode Formatierung)
	Tabelle in Datei exportieren	Exportiert eine Wertetabelle in die Formate: – xls (Excel 97-2003) – xslx (Excel 2003-2016) – csv (Comma-separated values)
	Tabelle in Tabellenkalkulationssoftware bearbeiten	Die Wertetabelle wird in einem Tabellenkalkulationsprogramm (abhängig vom Client-Computer) geöffnet und kann bearbeitet werden. Danach wird sie reimportiert.
	Nach aktiver Spalte sortieren	Sortiert die Zeilen nach der aktiven Spalte. Drei Sortierreihenfolgen sind verfügbar: – 0-Z – Z-0 – ursprünglich

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
/	Zeile hinzufügen/Zeile entfernen	Fügt unter der aktuellen Cursor-Position eine neue Zeile hinzu. Zum Entfernen, selektieren Sie eine Zeile und klicken Sie auf *Zeile entfernen*.
/	Spalte hinzufügen/Spalte entfernen	Fügt rechts der aktuellen Cursor-Position eine neue Spalte hinzu. Zum Entfernen, selektieren Sie eine Spalte und klicken Sie auf *Spalte entfernen*.

Hinweis: Alle Änderungen an einer Wertetabelle beim Bearbeiten in einem Tabellenkalkulationsprogramm (Zeilen/Spalten löschen, verschieben oder ändern) werden durch GENIUS TOOLS UDF Forms übernommen.

23.3.1.5 Tab Beschreibungen

In der Registerkarte *Beschreibungen* werden allgemeine Informationen für ein UDF Form hinterlegt.

Titel
Definieren Sie hier die sprachabhängigen (lokalisierten) Namen des UDFs. Sie werden später im UDF Form angezeigt. Standardtexte können über den Knopf ausgewählt werden (Beschreibung des Standardtextauswahldialoges 760).

Hilfedokumente
Fügen Sie hier sprachabhängige Dokumente hinzu. Geben Sie den Dateipfad direkt in ein Eingabefeld ein, oder selektieren Sie eine Datei über die Dateiwahl.

Hilfedokumente müssen auf Client-Rechnern erreichbar und öffenbar sein! Anzeigeanwendungen werden vom Client-Rechner vorgegeben.

Unterstützt werden:

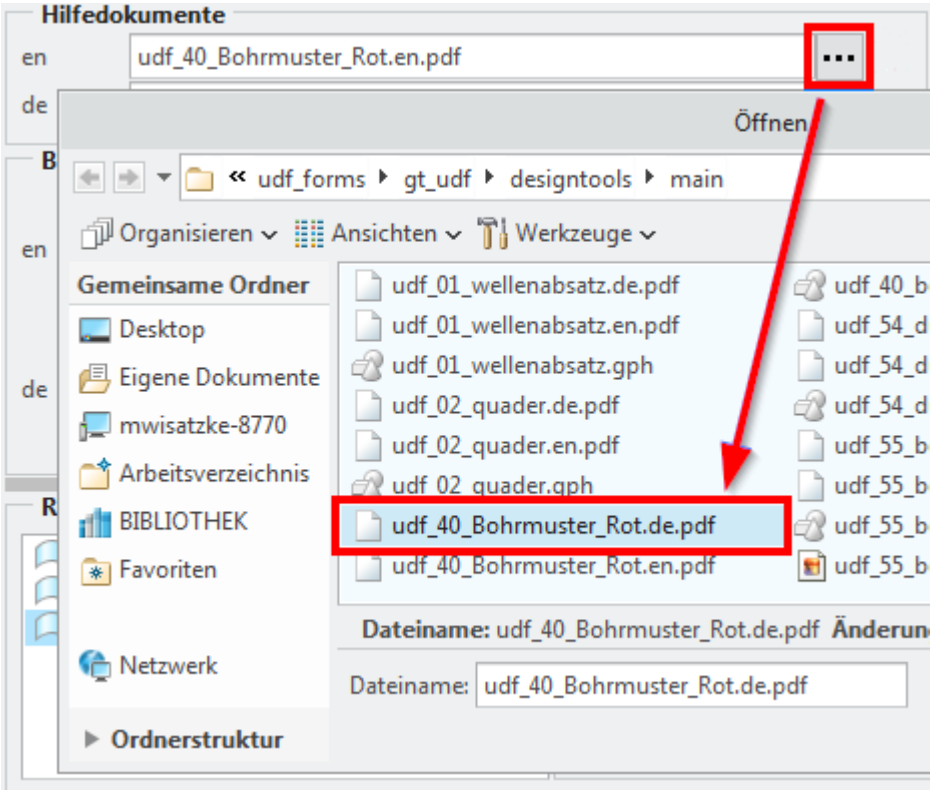
– absolute Pfade

– UNC-Pfade

– HTTP-Pfade

– Wenn Sie nur den Dateinamen angeben, wird das Hilfedokument im Gruppenverzeichnis und im als `gtuf_data_folder` konfigurierten Verzeichnis gesucht.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Öffnen Sie die Dateiwahl und wählen Sie ein Hilfedokument

Beschreibungen

Hinterlegen Sie hier die sprachabhängige (lokalisierte) Beschreibung des UDFs. Die Beschreibung wird im UDF Form Dialog neben den Platzierungsreferenzen angezeigt, abhängig von der Creo Sprache.

Bilder

Im Bereich Bilder werden die Vorschaubilder hinterlegt. Da Bilder lokalisierte Informationen beinhalten können, können sie für jede Sprache einzeln hinterlegt werden.

Geben Sie den Dateipfad direkt in ein Eingabefeld ein, oder selektieren Sie eine Datei über die Dateiwahl.

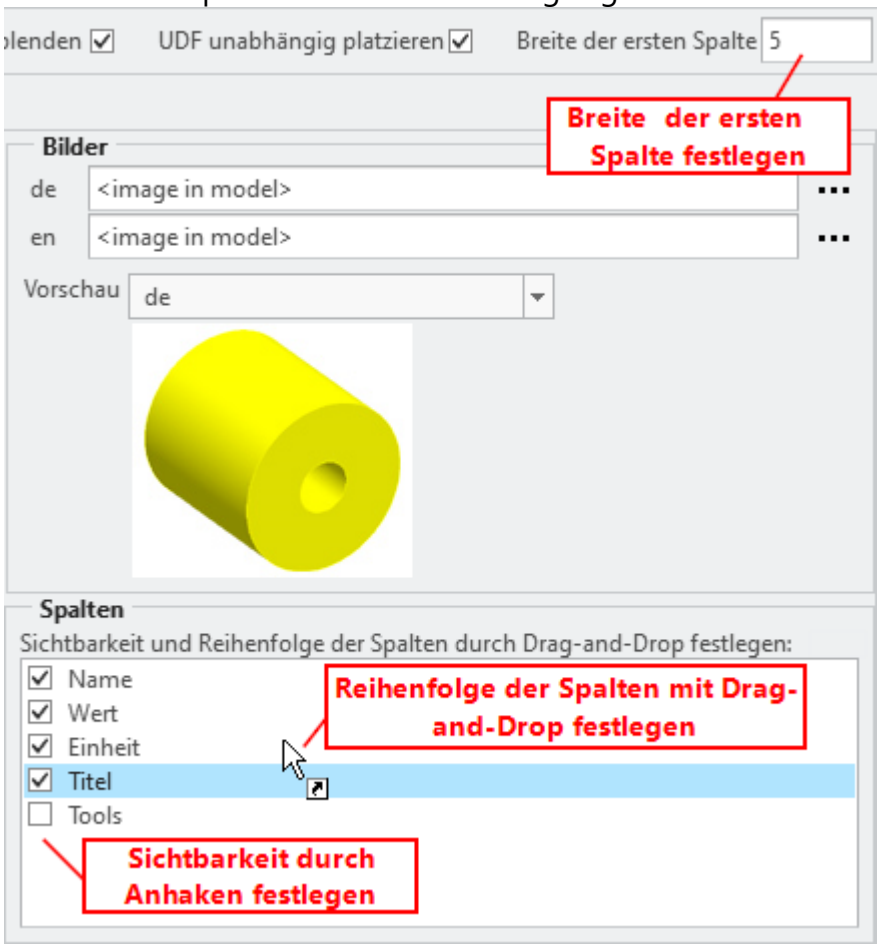
Benutzen Sie die Dropdown-Liste *Vorschau* um zwischen den lokalisierten Vorschaubildern umzuschalten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Spalten

Sie können die Spalten im Bereich *Variablen* eines UDF Forms durch Verschieben anordnen und durch Abhaken ausblenden.

Für die erste Spalte kann die Breite festgelegt werden im oberen Anzeigen-Bereich.[649]



In der Tools-Spalte erscheinen Wertetabellen[656] oder Javascript-Funktionen[651], sofern vorhanden.

23.3.2 Aktualisieren von UDF-Definitionen

Die GPH-Datei, die einem UDF zu Grunde liegt, wird im Entwicklungsprozess oft mehrfach geändert.

Creo und somit auch *UDF Forms* verwendet immer die aktuelle GPH-Datei.

Die UDF-Definition, die das Modul UDF Forms verwendet, wird aus dem Verzeichnis gelesen und passt dann nicht mehr zur GPH.

Wenn eine neue UDF-Definition zur aktuellen GPH erzeugt wird, sind die Beschreibungen, Hilfsdokumente, der JavaScript-Code etc. nicht mehr in der Definition enthalten.

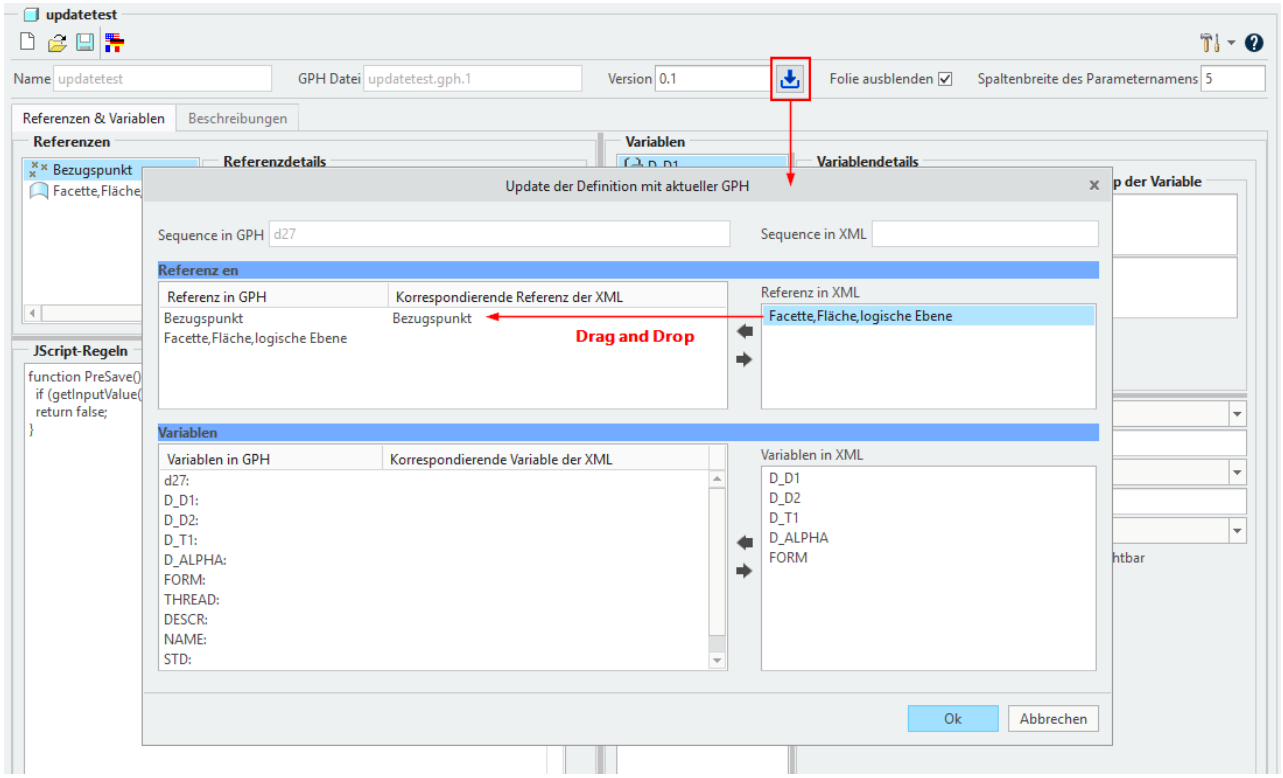
Um dieses Problem zu lösen, verfügt der *UDF Forms Editor* über einen Updatemechanismus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

In diesem Zusammenhang wird in der UDF-Definition eine Version hinterlegt. Beim Erzeugen des UDFs wird der Parameter `UDF_VERSION` an der entstandenen Gruppe angelegt. Es werden auch mehrere gleichnamige UDF-Definitionen im Modell unterstützt.

Achtung: GPH-Dateien älterer Versionen dürfen sich beim Update-Prozess nicht in der Sitzung befinden!

Der Updatemechanismus wird im Editor gestartet:

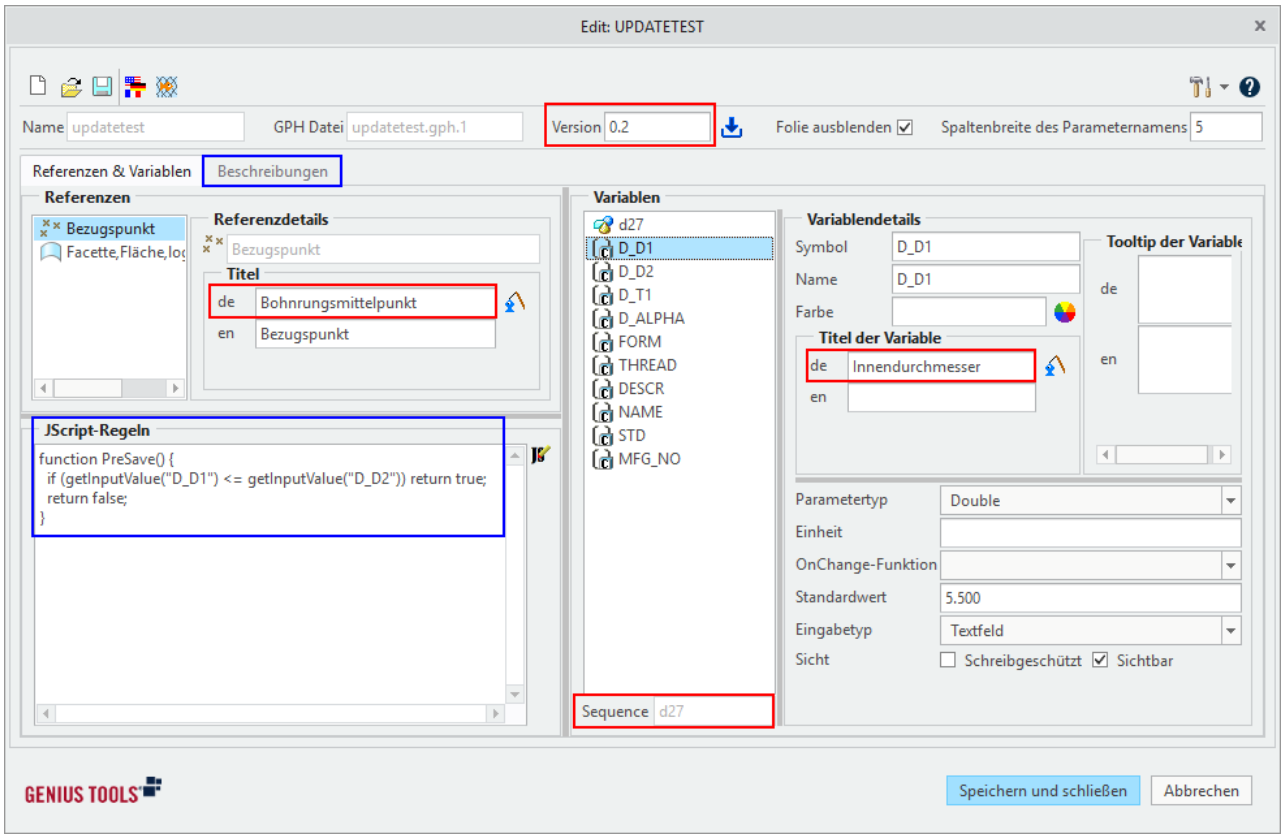


Update Dialog

In dem Update-Dialog werden nun die einzelnen Referenzen und Variablen der aktuellen GPH den Referenzen und Variablen der UDF-Definition gegenüber gestellt. Das Programm stellt eine automatische Zuordnung her. Weitere Zuordnungen können mittels Drag-and-Drop erstellt werden. Die Zuweisung kann auch über die Pfeiltasten erfolgen. Dabei müssen die Tabellenzellen der beiden Bereiche angewählt sein.

Nach dem Speichern wird die Version der UDF-Definition automatisch um 1 hochgezählt, nicht mehr benötigte Referenzen werden entfernt und ehemalige Variablen aus der Sequenz werden ebenfalls entfernt. Beschreibungen, Hilfe, JavaScript-Code etc bleiben erhalten.

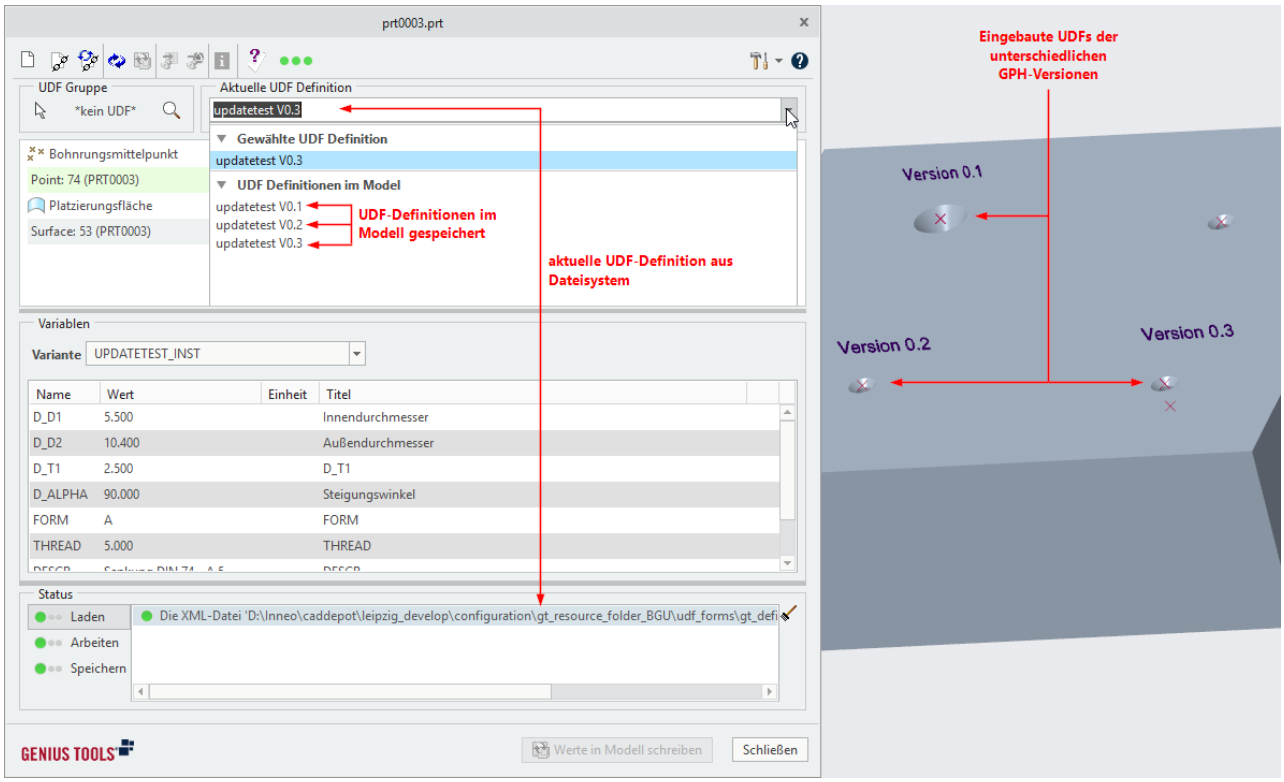
© 2026 INNEO Solutions GmbH



Ergebnis des Updates

Die blau markierten Bereiche zeigen die angepassten bzw. übernommenen Werte und die grünen Bereich die erhaltenen Werte.

Modell mit UDFs in drei unterschiedlichen Versionen



Nach dem Update können auch UDF-Gruppen älterer Versionen mit den dazugehörigen UDF-Definitionen bearbeitet werden.

So können Maße und Parameter angepasst werden. Für den Austausch von Instanzen oder das Erzeugen einer neuen UDF-Gruppe wird immer die aktuelle GPH verwendet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24 Utilities

Verfügbar in den Menübändern GENIUS TOOLS | GT MBD

Utilities bestehen aus verschiedenen Einzelapplikationen. Die folgenden Applikationen sind in den *Utilities* enthalten und können in unterschiedlichen Modi genutzt werden:

Funktion	Modus			
	Creo-Standby	Bau-gruppe	Teil	Zeich-nung
3D-Notizformular[666]		✓	✓	
Alle anderen Fenster schließen[675]	✓	✓	✓	✓
AllgTOL Referenzen[675]		✓	✓	
Anmerkungen Info[677]		✓	✓	
Anmerkungen Transfer[685]		✓	✓	
Basismodell öffnen[688]		KE mit Referenzmodellen		
Beziehungen erweitern[689]		✓	✓	
Command Control[694]	✓	✓	✓	✓
CS Assembler[695]		✓		
Erweiterte Maßfunktionen[698]		✓	✓	
Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen[785]		✓	✓	
Flächen nach Farben wählen[700]			✓	
Full Backup[702]		✓	✓	✓
Gewindegröße anzeigen[708]			✓	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Modus			
	Creo-Standby	Bau-gruppe	Teil	Zeich-nung
GTOL Text 711		✓	✓	
Informationen anzeigen 719	✓			
Inspect Instance Notiz 721		✓	✓	
Kombinierte Ansichten Galerie 723		✓	✓	
Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen 725		✓		
Komponentenparameter 729		✓		
Komponentenparameter an Substitutionskomponenten-parameter 735		✓		
Kontaktflächen finden 737		✓		
Kontaktflächen selektieren 738			✓	
Materialien konvertieren 742	✓			
Load Save Converter 739	✓			
Punkte ausgeben 742		✓	✓	
Referenzen finden 749			✓	
Search.pro erzeugen 752	✓			
Sortiere kombinierte Ansichten 756		✓	✓	
Standardtexte ändern 758	✓			
Steigung anzeigen 761		✓	✓	
Symbolvarianten umschalten 764				✓

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Modus			
	Creo-Standby	Bau-gruppe	Teil	Zeich-nung
Tabelle 1:1 nach Excel kopieren[768]				✓
Tabelle nach CSV exportieren[766]				✓
Tabelle nach Excel kopieren[769]				✓
Toleranztabelle erzeugen[782]				✓
Work Dir Manager[787]	✓	✓	✓	✓
Zeichnung öffnen/erzeugen[790]		✓	✓	

Beachten Sie dazu auch das Kapitel Konfiguration der GENIUS TOOLS for Creo[840].

Hinweis: Viele Funktionen sind nur mit Subskriptionslizenzen für GENIUS TOOLS for Creo verfügbar. Eine Liste finden Sie im Kapitel Funktionen mit Subskriptionslizenz[29].

24.1 3D-Notizformular

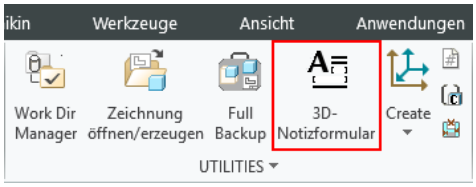
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit dem *3D-Notizformular* können Sie Maß- und Parameterwerte aller 3D-Notizen eines Modells komfortabel und schnell in einem Dialogfenster ändern, d. h. sie brauchen nicht jede 3D-Notiz einzeln öffnen.

Aufrufen des Programms: im Baugruppen-Modus

Die Komponente *3D-Notizformular* kann nur im Baugruppenmodus gestartet werden oder wenn Notizen in einem Teil existieren. Starten Sie *3D-Notizformular* über das Menüband im Reiter *GENIUS TOOLS* oder über die *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



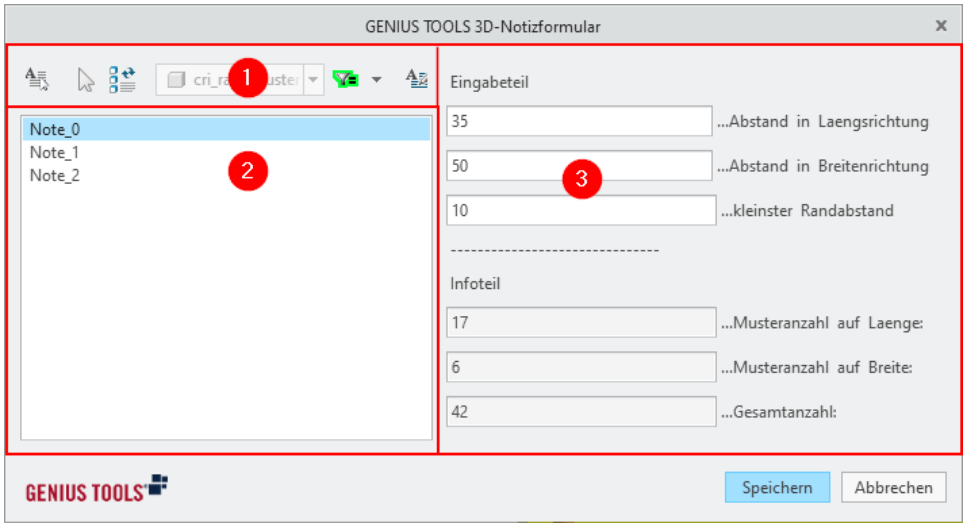
Aufruf über Quick Access

Schaltfläche im Menüband entfernen

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_3d_note_form` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.1.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des *3D-Notizformulars* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste
   In der Befehlsleiste ist die Auswahlliste enthalten. Im Baugruppenmodus zeigt dieses Dropdown-Menü die zuletzt selektierten Baugruppen und Teile an.
2. Notizliste
3. Aktuelle Notiz

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

Symbol	Name	Beschreibung
	Notizselektion	Ermöglicht Notizen direkt im Creo-Hauptfenster anzuwählen.
	Modellselektion	Ermöglicht die direkte Anwahl von Modellen im Modellbaum oder Grafikfenster. **Achtung:** Die Funktion steht nur im Baugruppen modus zur Verfügung!
	Speichern und Regenerieren	Speichert die aktuelle Notiz und regeneriert das Modell mit den aktuellen Werten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Filterwahl	Blendet Notizen mit Eingabemöglichkeiten und/oder Notizen von Bohrungen aus (grün) oder blendet sie ein.
	Texteditor	Öffnet und schließt den Bearbeitungsdialog für den angezeigten Text der Notiz.

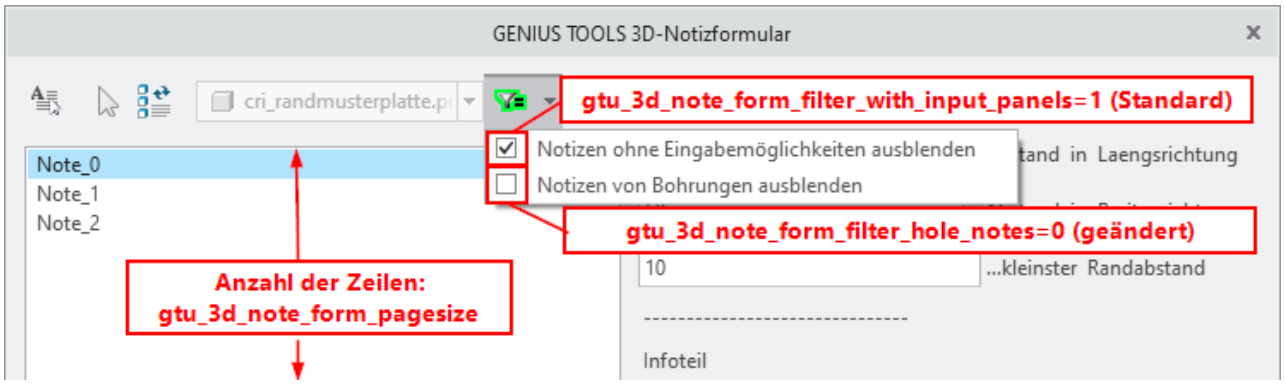
Konfiguration des Dialogfensters 3D-Notizformular

gtu_3d_note_form_filter_hole_notes
Definiert, ob beim Öffnen des Dialogfensters Notizen an Bohrungen ausgeblendet werden (1, Filter ist aktiviert) oder nicht (0). Startwert: 1

gtu_3d_note_form_filter_with_input_panels
Definiert, ob beim Öffnen des Dialogfensters Notizen ohne Eingabemöglichkeiten ausgeblendet werden (1, Filter ist aktiviert) oder nicht (0). Startwert: 1

gtu_3d_note_form_pagesize
Definiert die Anzahl der anzuzeigenden Zeilen pro dargestellter Seite in der 3D-Notizwerteingabe. Standard: 15

© 2026 INNEO Solutions GmbH



24.1.2 Notizen anzeigen und editieren

Die Notizen werden mit statischen und dynamischen Inhalten angezeigt. Statische Inhalte einer Notiz sind Texte. Dynamische Inhalte wie Parameter oder Maße werden als editierbare Eingabefelder angezeigt. Verwenden Sie statische Texte, sind diese im *3D-Notizformular Texteditor*[669] änderbar.

Tragen Sie Parameter und Maße in der folgenden Schreibweise in Notizen ein, um sie mit dem *3D-Notizformular* bearbeiten zu können:
Parameter: `&ParameterName`
Maße: `&MaßName`

Ändern Sie die Werte in den Eingabefeldern beliebig. Nach einem Speichern und Regenerieren werden die neuen Werte in das Modell übertragen.

Hinweis: Sind Notizen länger als 15 Zeilen, wird der Seitenmodus angezeigt. Dabei wird eine Notiz aufgeteilt und zwei Schaltflächen zum Seitenwechsel eingeblendet.

Notizen mit Berechnungen

Das *3D-Notizformular* unterstützt Rechenoperationen und mathematische Funktionen.

Dabei unterscheiden sich diese in der Schreibweise von den Standard-Creo-Rechenoperationen. Um eine Rechenoperation zu nutzen, muss zwingend mit dem Gleichheitszeichen (=) begonnen werden.

Beispiel: "=12-d4" oder "=Math.pow(d2,3)"

Hinweis: Bei Berechnungen werden Einheiten von Maßen ignoriert, es wird nur mit den Werten gerechnet.

Mathematische Funktion	Beschreibung	Beispiel für Eingabe
+	Addition	=d27+5

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Mathematische Funktion	Beschreibung	Beispiel für Eingabe
-	Subtraktion	=12-d4
/	Division	=d42/23
*	Multiplikation	=d31*3
Math.sqrt(x)	Quadratwurzel	=Math.sqrt(9)
Math.pow(x,y)	Potenz (x hoch y)	=Math.pow(d2,3)
Math.abs(x)	Absoluter Wert	=Math.abs(-5)
Math.round(x)	Kaufmännisches Runden	=Math.round(2.565)
Math.ceil(x)	Aufrunden zur nächsten Ganzzahl	=Math.ceil(3.6)
Math.floor(x)	Abrunden zur nächsten Ganzzahl	=Math.floor(3.4)

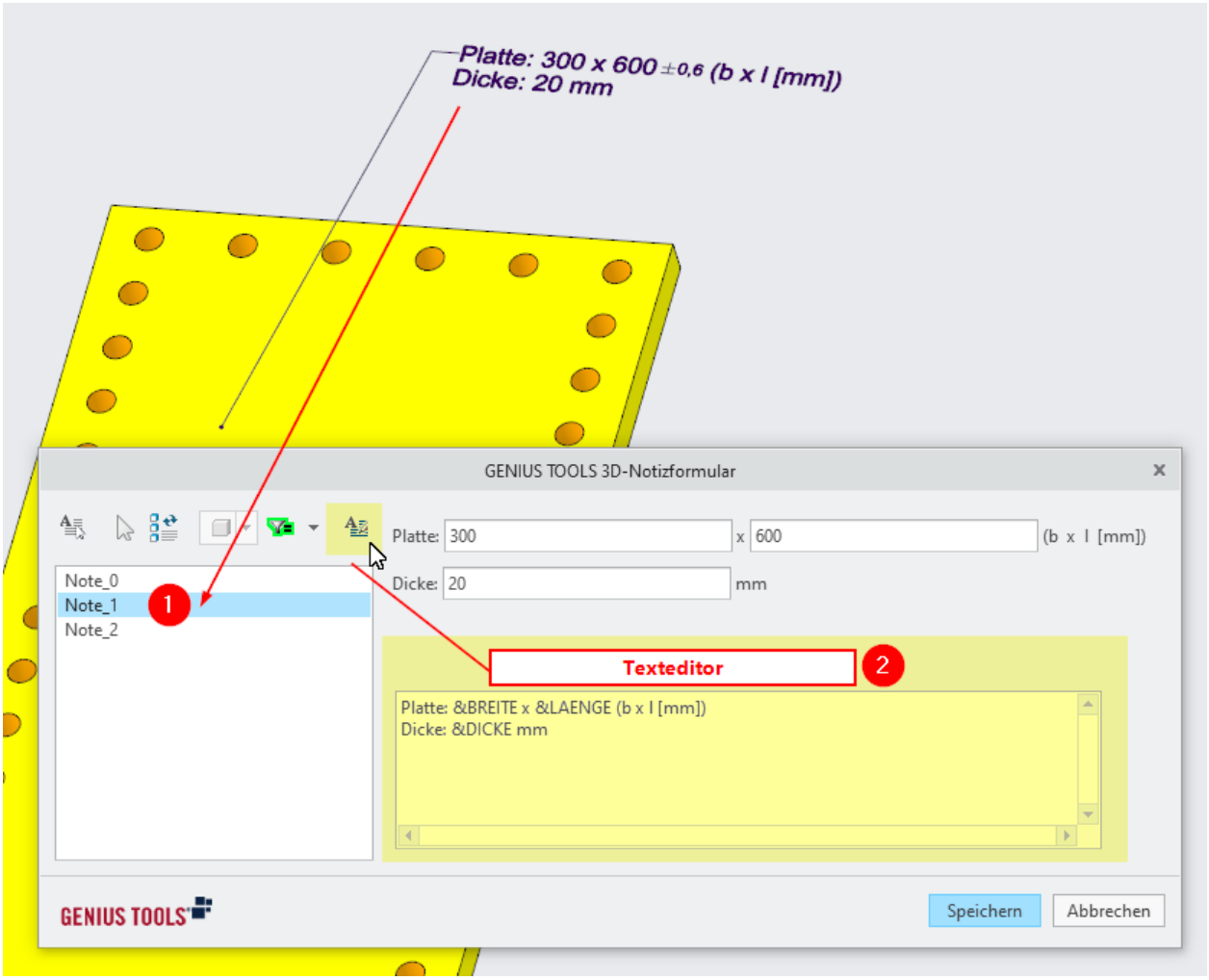
Hinweis: Berechnungsformeln werden nicht gespeichert.

24.1.3 Anwendungsbeispiel

Dieses Beispiel veranschaulicht das Arbeiten mit Notizen im 3D-Notizformular mit statischem Text, dynamischen Inhalten und Berechnungen. In diesem Teil sind verschiedene Notizen hinterlegt.

1. Öffnen Sie das *3D-Notizformular*. Wählen Sie die Notiz *Note_1* aus.
2. Gehen Sie in den Texteditor.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Anzeige der Werte aller 3D Notizen im Notizformular

Notiz editieren

Im Texteditor sehen Sie die Aufschlüsselung der angezeigten Notiz nach diesem Schema:

Notiz	Hinterlegter Text	Notizinhalt
Platte:	&BREITE x &LAENGE (b x l [mm])	300 x 600 (b x l [mm])
Dicke:	&DICKE mm	20 mm

1. Fügen Sie im Texteditor eine neue Zeile hinzu:
   `Bezeichnung: &DESCRIPTION_1_DE`
2. Bestätigen Sie die Eingabe mit *Speichern und Modell regenerieren*.
3. Das Ergebnis wird in die Notiz übernommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



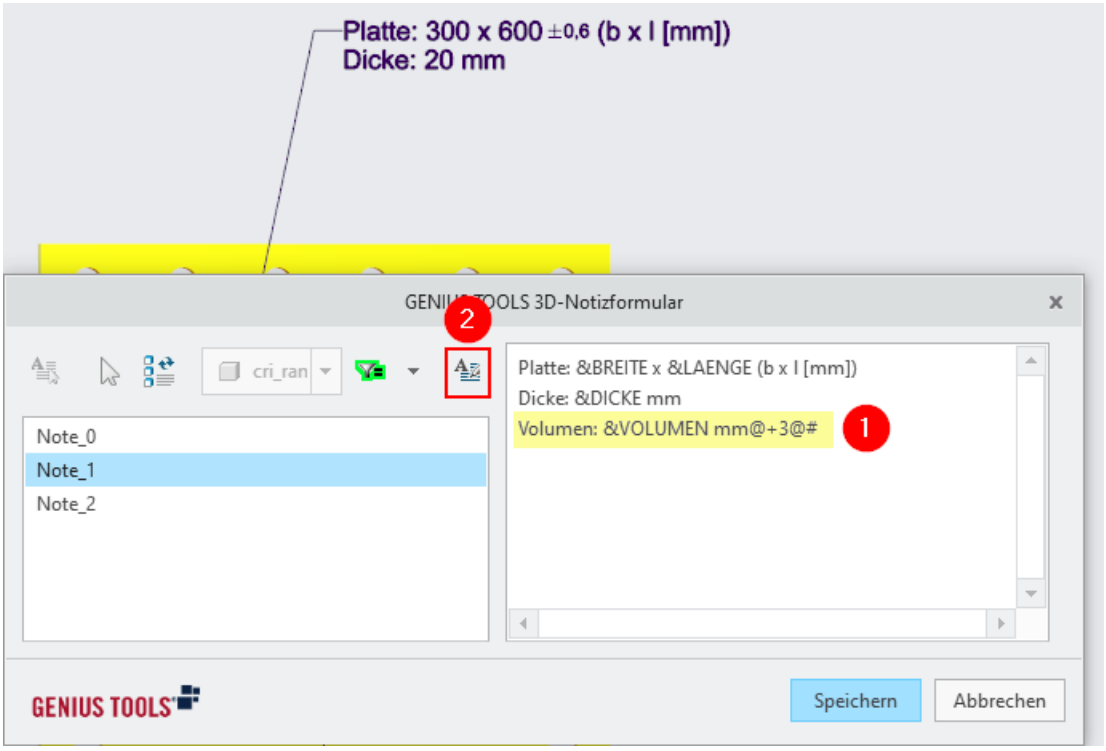
Notizinhalt über Berechnung definieren

Für den nächsten Schritt wird der Parameter `VOLUMEN` benötigt. Legen Sie diesen Parameter an, falls er noch nicht vorhanden ist.

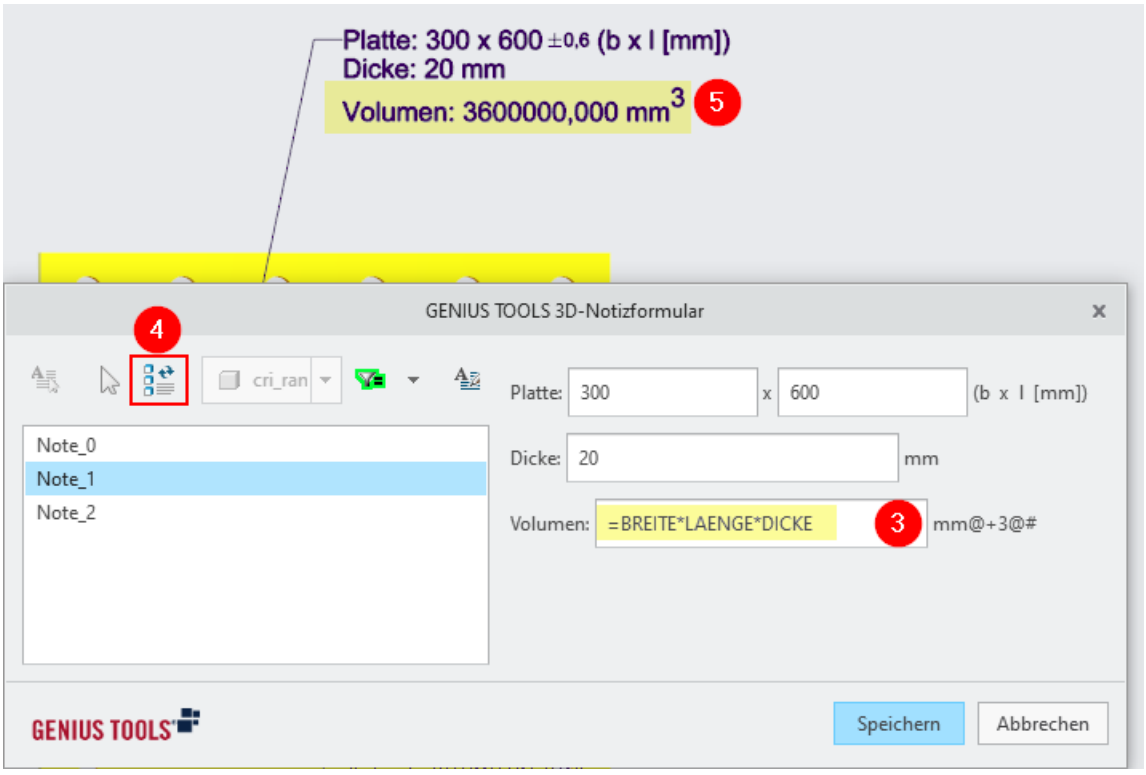
1. Fügen Sie der Notiz die folgende Zeile hinzu:
   ```
   Volumen: &VOLUMEN mm@+3@#
   ```

2. Verlassen Sie den Texteditor indem Sie erneut auf den Texteditor Button  klicken. Bestätigen Sie das Speichern der vorgenommen Änderungen mit *Ja* bestätigen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



3. Geben Sie `=BREITE*LAENGE*DICKE` in das Eingabefeld ein um den Parameter zu setzen.
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit *Speichern und Regenerieren*. Das Volumen wird automatisch berechnet und in den Parameter übernommen.
5. Das Ergebnis wird in der Notiz angezeigt.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.2 Alle anderen Fenster schließen

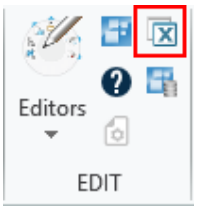
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Diese Funktion schließt alle von Creo geöffneten Fenster, außer das aktuelle Fenster und das Hauptfenster.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: in allen Modi

Starten Sie *Alle anderen Fenster schließen* über das Menüband *GENIUS TOOLS* oder über im Segment *EDIT* und über die Quick Access (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband



Aufruf über Quick Access

Schaltfläche im Menüband entfernen

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_close_all_windows` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Konfiguration

Mit der Konfigurationsoption `gtu_close_all_windows_save_changed_models` können Sie einstellen, dass Modelle in einem zu schließenden Fenster vor dem Schließen gespeichert werden (1). (Startwert: 0=aus)

24.3 AllgTOL Referenzen

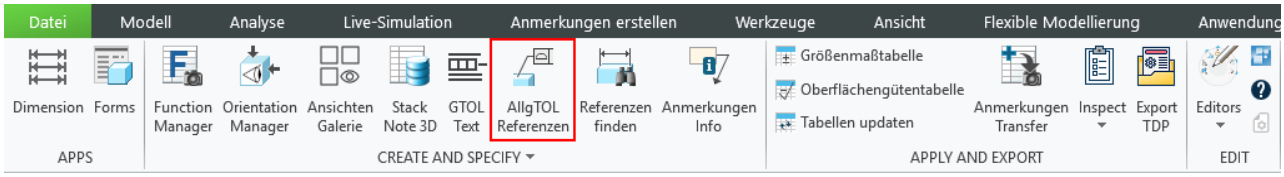
Verfügbar im Menüband GT MBD

Das Modul *AllgTOL Referenzen* [Abkürzung für Allgemeintoleranzen] referenziert alle verfügbaren Flächen mit der Allgemeintoleranz. Im Mitteilungsprotokoll wird die Anzahl der referenzierten Flächen aufgelistet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

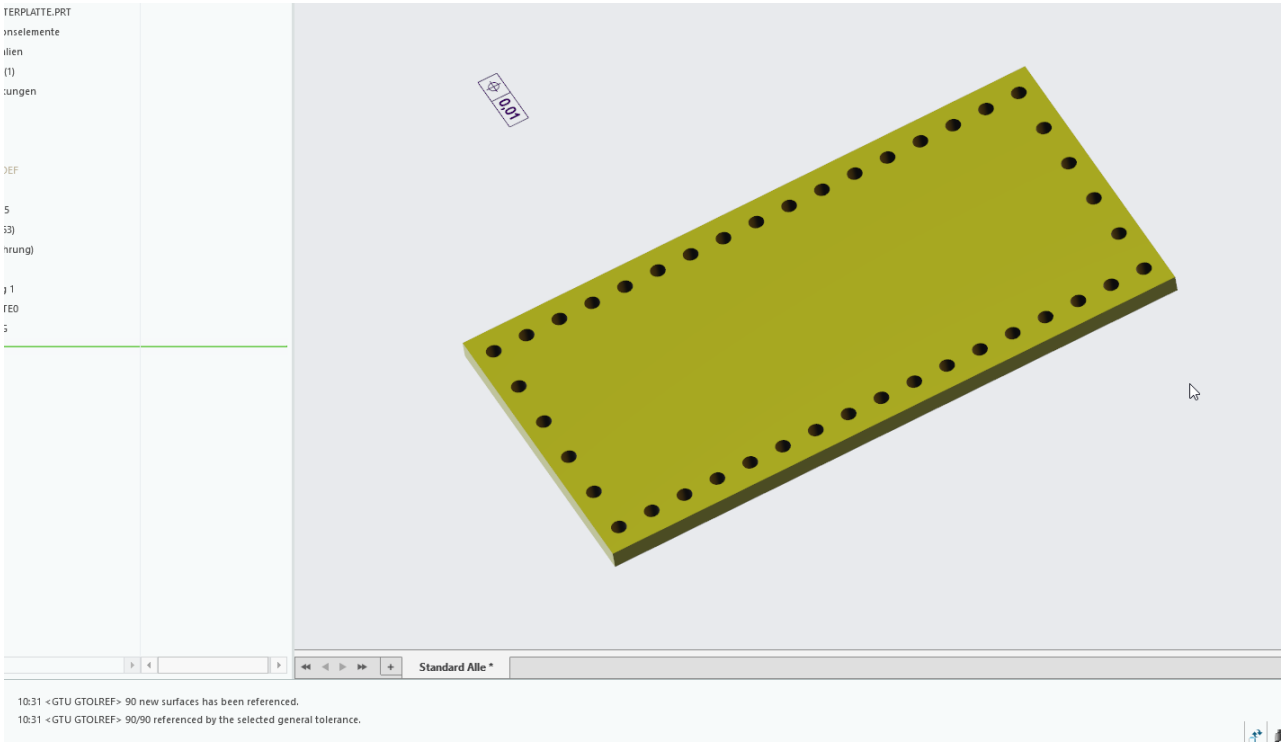
Aufrufen der Funktion

Starten Sie *AllgTOL Referenzen* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



Aufruf über das Menüband GT MBD

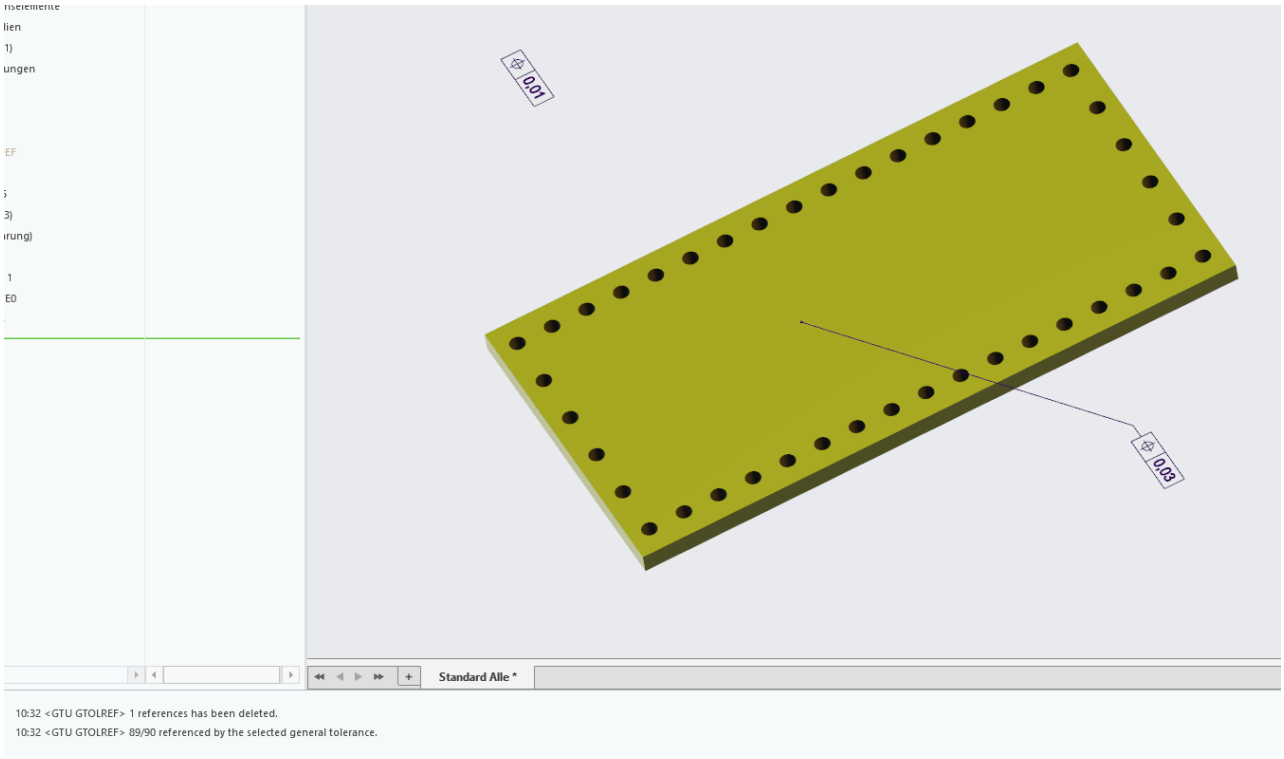
Rufen Sie die Funktion zum ersten Mal in einem Modell auf, werden Sie im Mitteilungsprotokoll aufgefordert, eine Allgemeintoleranz auszuwählen. Das Modul merkt sich anschließend die ausgewählte Allgemeintoleranz. Nach der Auswahl werden alle Flächen, die nicht separat referenziert sind, von der Allgemeintoleranz referenziert. Im Mitteilungsprotokoll wird die Anzahl der referenzierten Flächen ausgegeben.



Initial referenzierte Allgemeintoleranz

Nehmen Sie Änderungen an den geometrischen Toleranzen vor, z. B. durch Löschen oder Hinzufügen einer Referenz, rufen Sie die Funktion erneut auf. Die mit der Allgemeintoleranz referenzierten Flächen werden aktualisiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Neu hinzugefügte geometrische Toleranz, die zu einer Änderung der referenzierten Allgemeintoleranz geführt hat

Hinweis: Bei der Nutzung dieses Utilitys wird der Parameter *GT_GENERAL_TOLERANCE* erstellt. Wenn Sie die ausgewählte Allgemeintoleranz ändern möchten, löschen Sie den Parameter *GT_GENERAL_TOLERANCE*. Anschließend können Sie die Allgemeintoleranz erneut auswählen.

24.4 Anmerkungen Info

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit der Funktion *Anmerkungen Info* können Informationen zu allen Arten von Anmerkungselementen in kombinierten Ansichten angezeigt werden. *MBD Info*[435] ist eine Weiterentwicklung zu *Anmerkungen Info* das weitere Funktionen bietet und im Navigationsbereich angezeigt wird. Dieses Modul listet nicht sichtbare Informationen auf und unterstützt somit die Suche nach Fehlern und Redundanzen. Anmerkungselemente können in Teilen, Baugruppen und Multibody-Modellen angezeigt werden. Es handelt sich um ein reines Informationsmodul, mit dem die Anmerkungen nicht bearbeitet werden können

Anmerkungen Info steht im Teile- und Baugruppenmodus mit diesen Funktionen zur Verfügung:

1. Vorkommen und Häufigkeit der Anmerkungen übersichtlich in Tabellenform ansehen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Anmerkungen und damit Abhängigkeiten finden, die in keinem kombinierten Zustand sichtbar sind

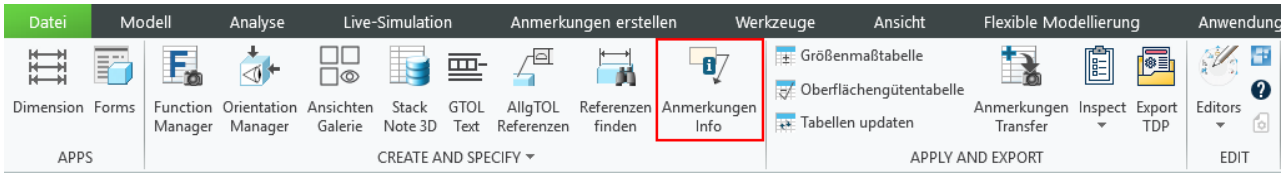
Um die mit *Anmerkungen Info* gewonnen Informationen weiter zu bearbeiten, nutzen Sie die folgenden Module:

– um kombinierte Ansichten zu verwalten, siehe *Funktionsmanager*[175]

– um Anmerkungen zu übertragen, siehe *Anmerkungen Transfer*[685]

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

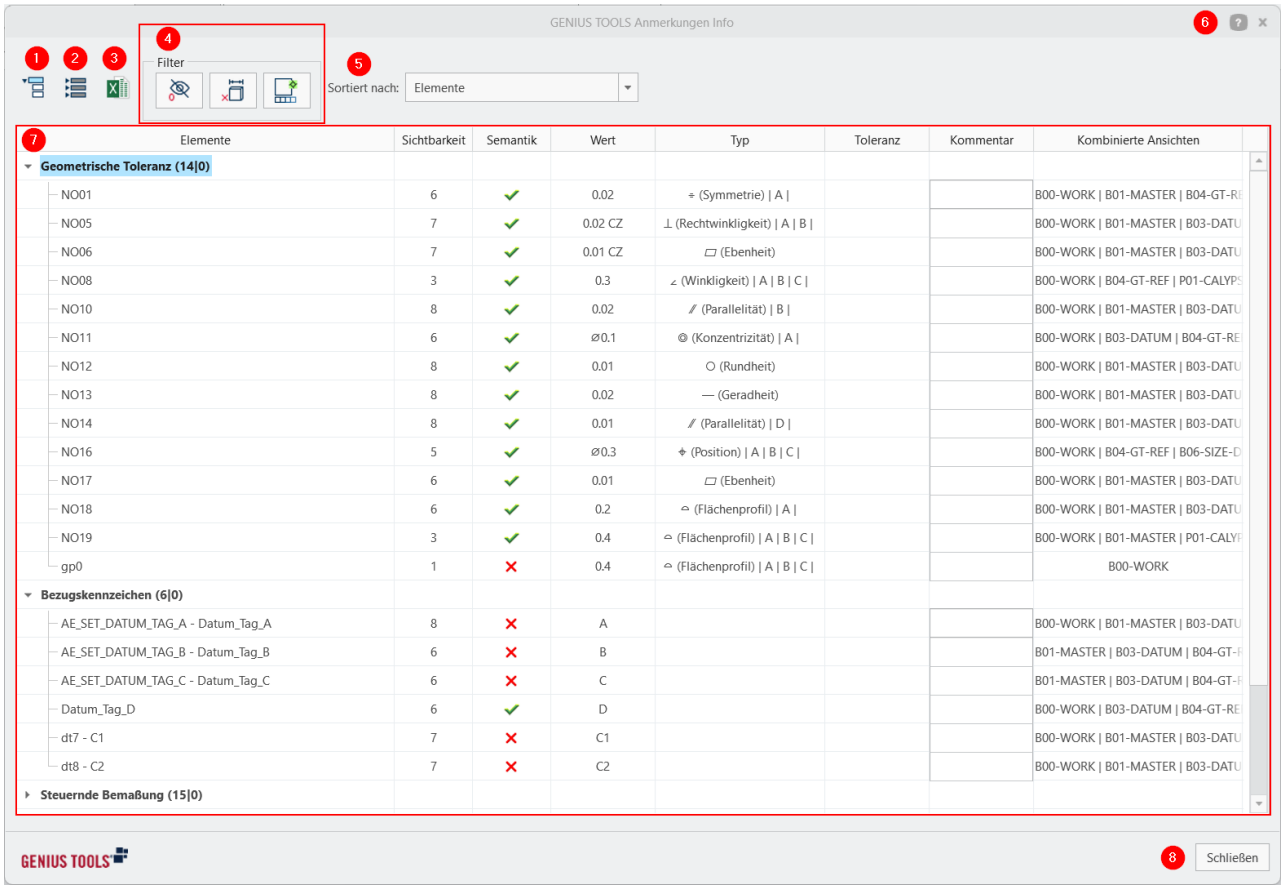
Starten Sie *Anmerkungen Info* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



Aufruf über das Menüband GT MBD

Benutzeroberfläche

Wenn Sie das Programm öffnen, sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche:



© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Tabelle ausklappen
2. Tabellen einklappen
3. Tabelle exportieren, siehe Tabelle nach Excel exportieren 769

Hinweis: Der Name der Exportvorlage wird in der Konfigurationsoption `gtu_annotation_info_excel_template` hinterlegt. Weitere Einstellungen können über die Konfigurationsoptionen vorgenommen werden, die mit der folgenden Vorsilbe beginnen: `gtu_table_to_excel_`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. **Filter**
    *Nur nicht dargestellte Anmerkungen anzeigen*
   Vorhandene Anmerkungselemente, die nicht Bestandteil eines kombinierten Zustandes sind, sind in roter Schrift hervorgehoben. Durch Anklicken eines solchen Anmerkungselements wird dessen Position im Modell angezeigt.
    *Nur Anmerkungen ohne Semantik anzeigen*
    *Nur Anmerkungen aus der aktiven kombinierten Ansicht anzeigen*
5. **Spalte einstellen, nach der in der Tabelle aufsteigend sortiert wird**
   Die Tabelle ist standardmäßig nach der Spalte *Elemente* sortiert.
6. **Hilfe**
   Öffnet diese Hilfe.
7. **Tabellarische Auflistung aller Anmerkungselemente in einem Modell (übergreifend über alle kombinierten Ansichten):**
   Ein Linksklick in eine Zeile markiert das entsprechende Anmerkungselement im Modellbaum. Ein Klick mit der rechten Maustaste auf eine Anmerkung öffnet ein Untermenü, in dem alle kombinierten Ansichten angezeigt werden, in denen die Anmerkung vorhanden ist. Mit einem Linksklick auf eine kombinierte Ansicht können Sie das Modell in dieser kombinierten Ansicht anzeigen.
   Arten von Anmerkungselementen:
   - *Geometrische Toleranz*
   - *Bezugskennzeichen*
   - *Steuernde Bemaßung*
   - *Oberflächengüte*
   - *Symbol*
   - *Notiz*
   - *Tabellen*
8. Benutzeroberfläche schließen

Anmerkungen anzeigen

Die Tabelle ist standardmäßig nach der Spalte *Elemente* sortiert. Folgende Spalten werden angezeigt:

Hinweis: Die Spalte *Kommentar* kann erst ab Creo Version 11 verwendet werden.

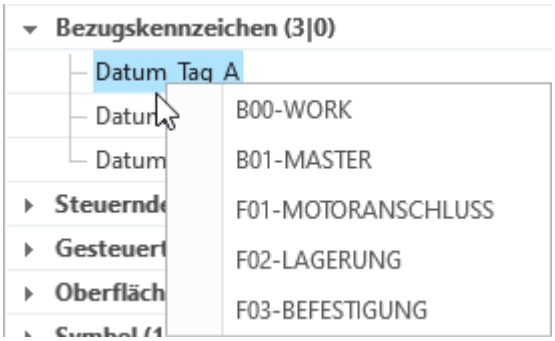
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Spalte	Bemerkung	Tabelle nach dieser Spalte sortierbar
Elemente z. B. ▸ Geometrische Toleranz (14|1)	Aufbau der Anzeige nach folgendem Schema: `Art des Anmerkungselements (Anzahl dieser Anmerkungselemente in kombinierten Ansichten | Anzahl dieser Anmerkungselemente, die in keiner kombinierten Ansicht vorhanden sind)`	✓
Sichtbarkeit	0 = unsichtbar ≥ 1 = sichtbar	✗
Semantik	Zeigt an, ob das Anmerkungselement verknüpft ist. Wenn keine Verknüpfung besteht, kann dies zu Problemen in Folgeprozessen führen, die auf diesem Anmerkungselement basieren. ✓ = semantische Verknüpfung vorhanden ✗ = semantische Verknüpfung nicht vorhanden T = nicht semantisch verknüpftes TED Maß	✗
Wert	Wenn das Element einen Wert (z. B. Bemaßung, Toleranz) hat, wird der Wert angezeigt.	✓
Typ		✓
Toleranz		✓
Kommentar	Zusätzliche optionale Information, die in einem Anmerkungsparameter gespeichert wird.	✗
Kombinierte Ansichten	Kombinierte Ansicht, in der das Anmerkungselement vorhanden ist	(✓: Tabelle filterbar nach der Anzahl der kombinierten Ansichten)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kombinierte Ansichten für eine Anmerkung anzeigen

Ein Rechtsklick auf ein Element öffnet ein Untermenü mit den kombinierten Ansichten, in denen das Element enthalten ist. Ein Linksklick auf eine kombinierte Ansicht wechselt zu dieser Ansicht und hebt das Element in dieser Ansicht hervor.



Automatisch erzeugte Bohrungsnotizen anzeigen

Mit der Konfigurationsoption `gtu_annotation_info_show_hole_notes=1` können Sie sich in Creo Parametric automatisch erzeugte Bohrungsnotizen anzeigen lassen. Startwert: 0=aus.

Anzahl der Flächenreferenzen für lineare Maße

Mit der Konfigurationsoption `gtu_annotation_info_mandatory_ref_number_for_linear_dimensions` können Sie die Mindestanzahl an semantischen Referenzen definieren, welche eine lineare Bemaßung haben soll, damit sie in *Anmerkungen Info* als semantisch korrekt gekennzeichnet wird. Standardwert: 2

Dies betrifft:

Steuernde Bemaßungen

Gesteuerte Bemaßungen

Referenzbemaßungen

Schaltfläche im Menüband entfernen

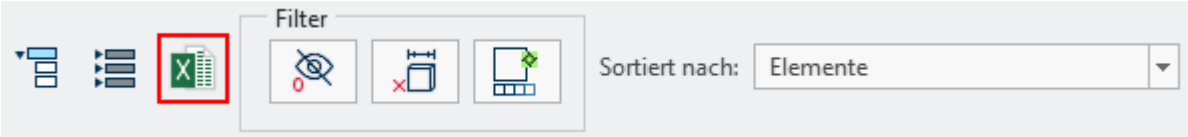
Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_annotation_info` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.4.1 Excel-Export

Anmerkungen nach Excel exportieren

Um Anmerkungen nach Excel zu exportieren, betätigen Sie die Schaltfläche *Nach Excel exportieren* . Der Dialog Tabelle nach Excel kopieren[771] wird geöffnet, in dem Sie die dazugehörige Excel-Vorlage, die Exportdatei und die Konfiguration auswählen.



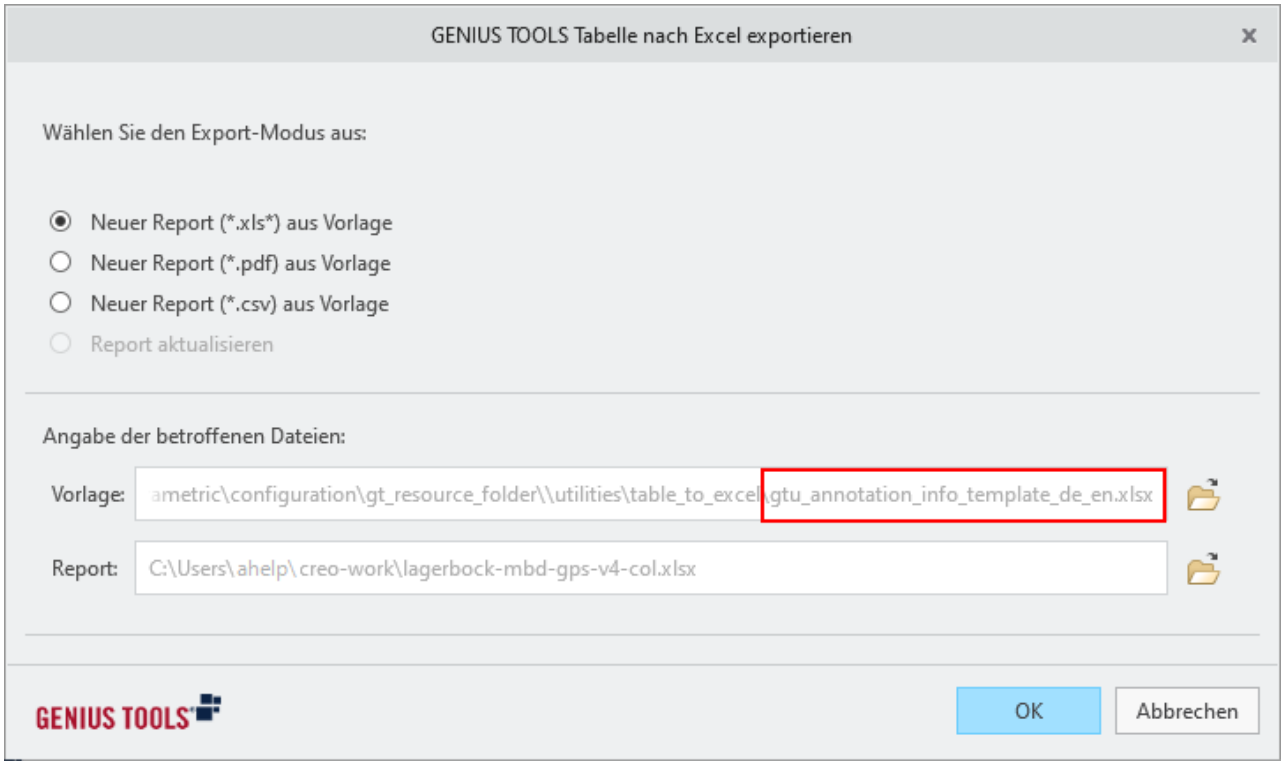
Das Starten des Excel-Exports kann durch das Prüfen des Excel-Templates etwas Zeit in Anspruch nehmen. Nach dem Export wird die Excel-Datei automatisch geöffnet.

Achtung: Schließen Sie vor dem Export alle geöffneten Excel-Anwendungen.

Exportdialog

Standardmäßig ist die mitgelieferte Vorlage ausgewählt. Der Dateiname wird aus dem Modellnamen generiert. Sie können auch eine eigene Vorlage erstellen, siehe Excel-Export[684].

Die ausgewählte Konfiguration bestimmt, welche Anmerkungen exportiert werden. Anmerkungen werden exportiert, wenn die ausgewählte Konfiguration die entsprechende Anmerkung beinhaltet.



© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorlagenpfad und -namen konfigurieren

Die Auswahl der Vorlage sowie der Name der Vorlage werden mit diesen Konfigurationsoptionen gesteuert:

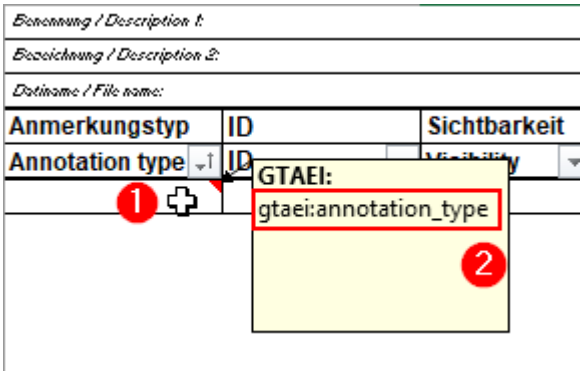
gtu_annotation_info_excel_template
Definiert den Namen des Basistemplates für Excel. Startwert: *gtu_annotation_info_template_de_en.xlsx*

gtu_table_to_excel_template_folder
Legt den Pfad zum Template-Verzeichnis (.xlsx-Dateien) für "Tabelle nach Excel kopieren" fest. Startwert: *%gt_resource_folder%\utilities\table_to_excel*

Export-Vorlage anpassen

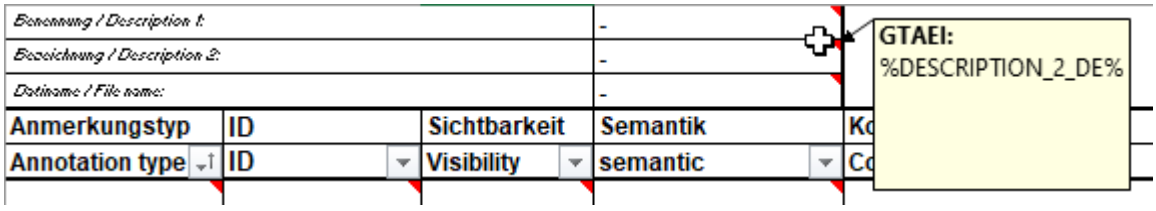
Wenn Sie eine eigene Vorlage erstellen möchten, können Sie die mitgelieferte Vorlage *gtu_annotation_info_template_de_en.xlsx* aus dem Verzeichnis *%gt_resource_folder% \utilities\table_to_excel* als Grundlage nehmen und einen Kommentar (2) in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte einfügen. Das Kapitel Excel-Vorlage erstellen 773 beschreibt die Erstellung einer Vorlage Schritt für Schritt.

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.



Kommentar zur Spaltenbefüllung

Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in die Spalte geschrieben werden sollen. Kopfparameter erlauben Variablen ohne Modulkürzel, z. B. *%DESCRIPTION_1_DE%*.



Kopfparameter für Anmerkungen Info

Der Text im Kommentar muss aus dem Komponentenkürzel gtaei: und einem Schlüsselwort bestehen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gtaei:<Spaltenname>	Ausgabe von zusätzlichen benutzerdefinierten Parametern
gtaei:annotation_type	Anmerkungstyp
gtaei:combined_views	Kombinierte Ansichten
gtaei:semantic	Semantik
gtaei:tolerance_value	Toleranzwert
gtaei:type	Typ
gtaei:value	Wert
gtaei:visibility	Sichtbarkeit
gtaei:comment	Kommentar

Vorlage mit mehreren Tabellenblättern erstellen

Sie können außer dem Komponentenkürzel *gtaei* auch andere Kürzel verwenden. Damit können Sie beispielsweise Daten aus *Anmerkungen Info* und *Inspect 3D* zusammen exportieren, siehe Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren 781 für ein Beispiel.

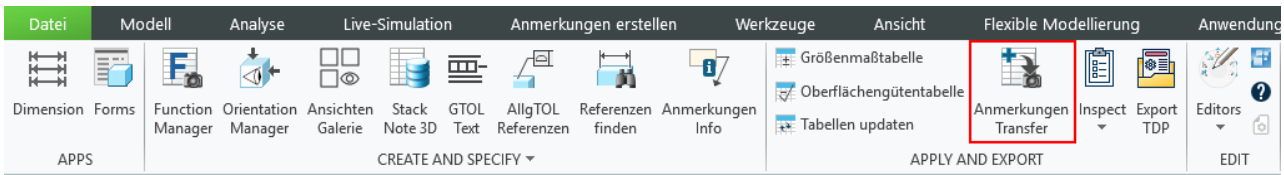
24.5 Anmerkungen Transfer

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Modul *Anmerkungen Transfer* können Sie Anmerkungen von einer oder mehreren kombinierten Ansichten in eine andere kombinierte Ansicht übertragen.

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Anmerkungen Transfer* über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*.

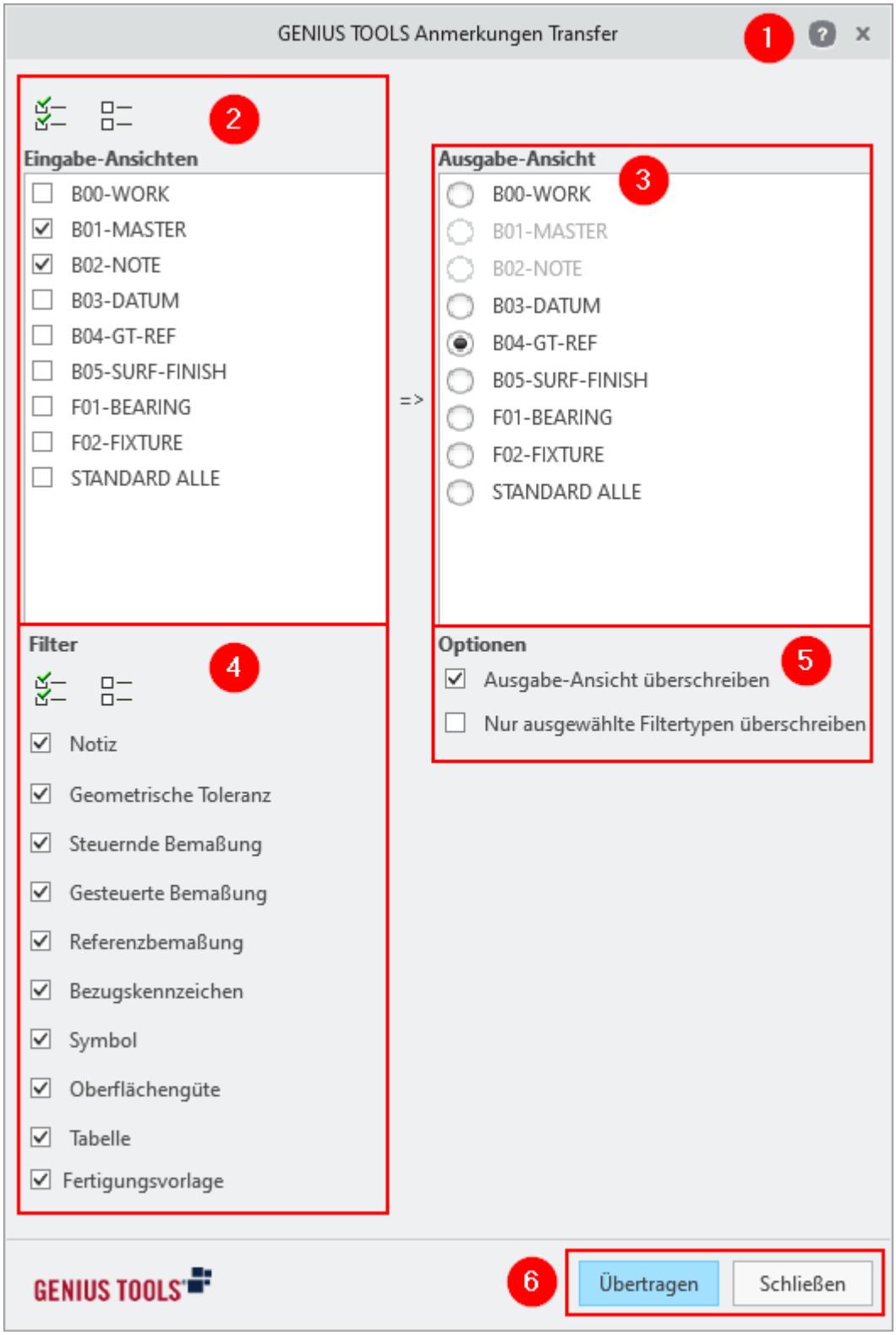


Aufruf über das Menüband GT MBD

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Anmerkungen übertragen

Die Benutzeroberfläche bietet folgende Übertragungsmöglichkeiten:



1. **Hilfe**
   Öffnet die Hilfe.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

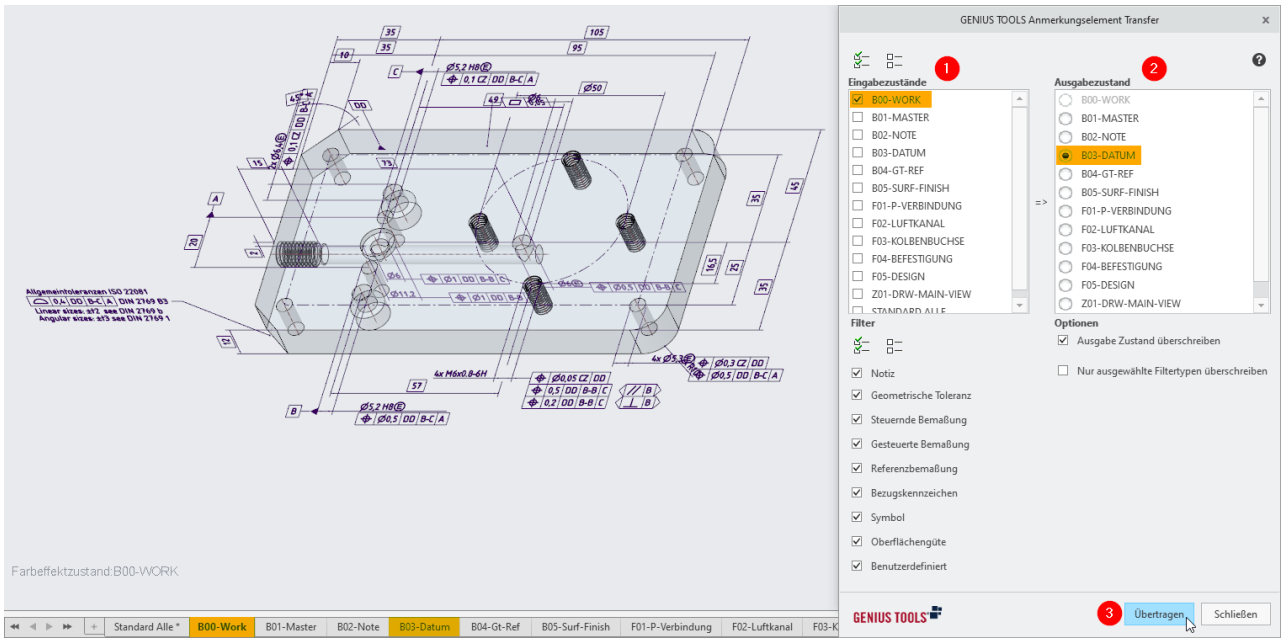
2. **Zu kopierende Kombinierte Ansichten auswählen**
   Standardmäßig sind alle kombinierten Ansichten abgewählt. Mit der Schaltfläche können alle kombinierten Ansichten ausgewählt und mit der Schaltfläche wieder abgewählt werden. Die kombinierten Ansichten können auch einzeln selektiert werden.
3. **Kopierziel auswählen**
   Wählen Sie eine kombinierte Ansicht aus, in die die zu kopierenden Elemente übertragen werden.
4. **Zu kopierende Elemente auswählen**
   Wählen Sie unter *Filter* die Elemente aus, die übertragen werden sollen. In der Standardeinstellung sind alle Werte ausgewählt. Mit der Schaltfläche können alle Filter abgewählt und mit der Schaltfläche wieder ausgewählt werden.

Hinweis: Verknüpfte Anmerkungen werden vollständig übertragen. Wenn Sie z. B. *Referenzbemaßung* ausgewählt haben, werden alle Referenzbemaßungen übertragen, inklusive daran anhängender Anmerkungen anderer Typen wie *Bezugskennzeichen*: 

.

5. **Optionen setzen**
   Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung und können durch Setzen des entsprechenden Häkchens aktiviert werden:
   - **Ausgabe Zustand überschreiben (Standardmäßig gesetzt)**
     Entfernt vor dem Übertragen alle Anmerkungen aus der ausgewählten Zielansicht.
   - **Nur ausgewählte Filtertypen überschreiben**
     Nur unter *Filter* gesetzte Elemente werden vor dem Übertragen aus der ausgewählten Zielansicht entfernt. Alle anderen Elemente bleiben unverändert.
6. **Übertragung starten und Fenster schließen**
   - **Übertragen**
     Klicken Sie auf *Übertragen*, um die Anmerkungen gemäß den vorgenommenen Einstellungen zu kopieren. Um die übertragenen Anmerkungen beizubehalten, speichern Sie das Teil / die Baugruppe in Creo Parametric.
   - **Schließen**
     Schließt die Benutzeroberfläche. Gesetzte Einstellungen werden nicht gespeichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Beispiel für die Übertragung von Anmerkungen

24.6 Basismodell öffnen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

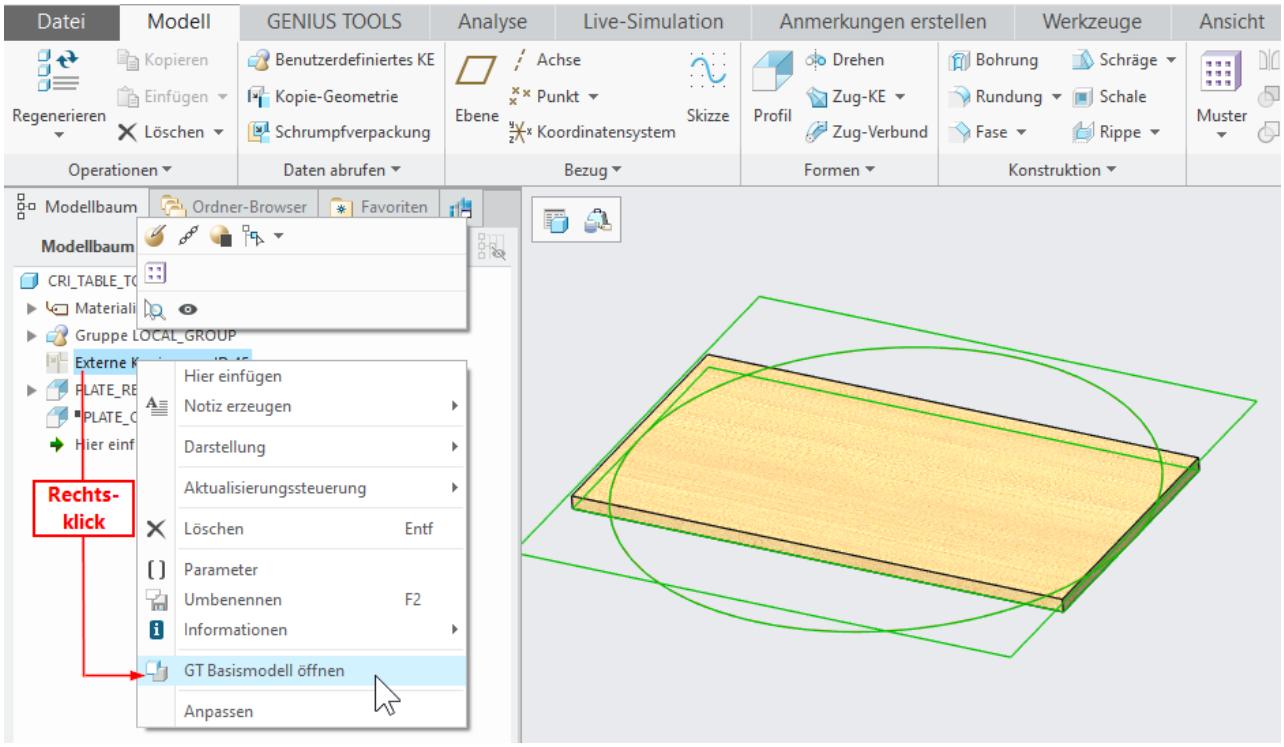
Diese Funktion ermöglicht das Öffnen von geometrischen Basismodellen, die für ein Konstruktionselement (KE) die Referenzquelle sind.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Teile- und Baugruppenmodus

Die Funktion *GT Basismodell öffnen* finden Sie im Kontextmenü – welches sich mit einem Rechtsklick öffnet – für alle KE, die über eine Referenzquelle verfügen. (Im Beispiel: „Externe Kopiegeom")

© 2026 INNEO Solutions GmbH



GT Basismodell öffnen im Kontextmenü

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_openGeomOrigin` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.7 Beziehungen erweitern

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Die Funktion *Beziehungen erweitern* fügt den Modellbeziehungen weitere Funktionen hinzu, mit denen Parameter für Modelle und für Körper angelegt werden können.

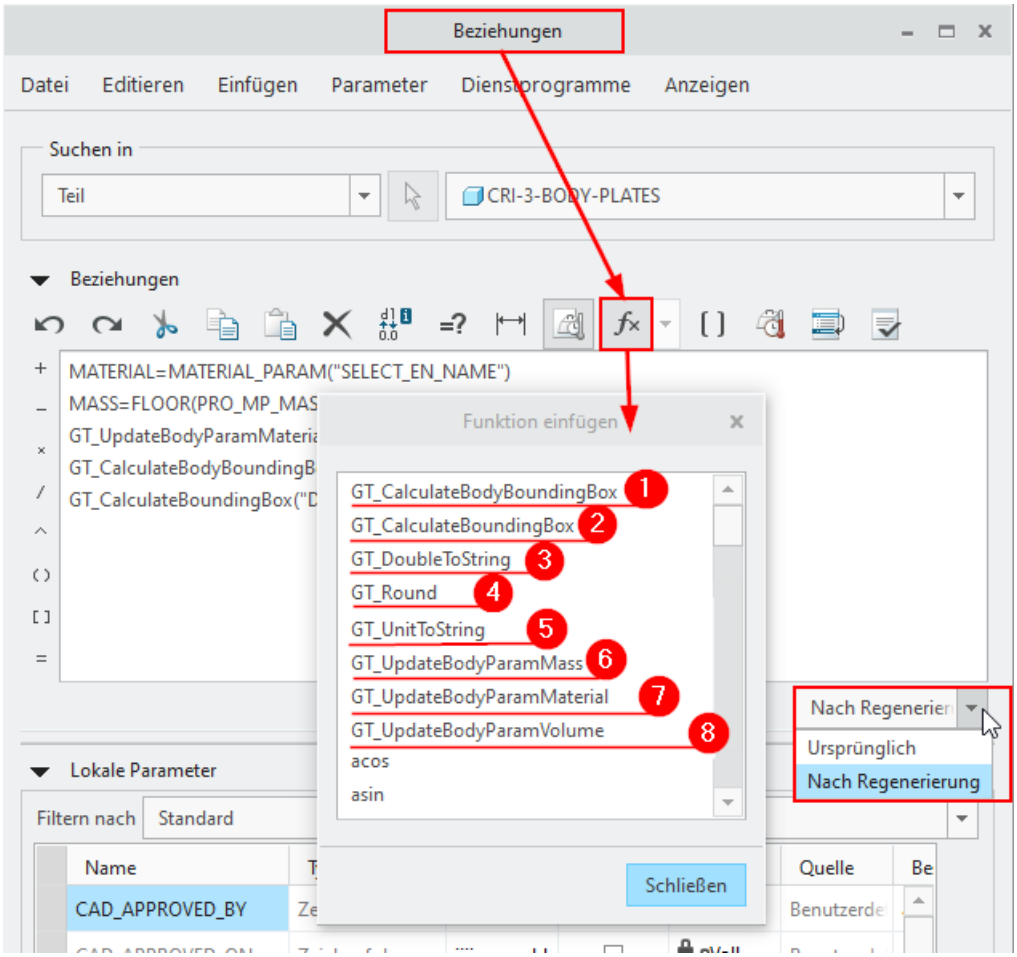
Die erweiterten Funktionen werden bei oder nach jedem Regenerieren ausgeführt, was dafür sorgt, dass die Werte immer aktuell sind.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Einfügen der Funktionen: im Teile- und Baugruppenmodus

Die erweiterten Funktionen finden Sie im Reiter *Werkzeuge* im Creo-Dialog *Beziehungen*. Klicken Sie in diesem Creo-Dialog auf Funktionen f_x. Stellen Sie im Creo-Dialog sicher, dass

Sie Beziehungen richtig ausgewählt haben – Sie können zwischen *Ursprünglich(en)* Beziehungen und Beziehungen *Nach Regenerierung* wählen (Im Beispielbild: Nach Regenerierung). Mit dieser Auswahl können Sie den Zeitpunkt der Ausführung der Beziehungen und damit die Regenerationszeit steuern. *Ursprüngliche Beziehungen* werden immer bei Änderungen aber vor dem Regenerieren ausgeführt, während Beziehungen *Nach Regenerierung* nur nach der Regenerierung des Gesamtmodells ausgeführt werden.



Funktionen für die Beziehungserweiterungen im Dialog Beziehungen > Funktionen einfügen

Funktionen

Verwenden Sie diese Funktionen für Parameter für Begrenzungsrahmen (Funktionen 1, 2) und für Körper (Funktionen 5, 6, 7) sowie zum Runden von Werten (Funktionen 3, 4):

1. **GT_CalculateBodyBoundingBox("BodyParameter","optFormat")**
   Für jeden Körper wird ein Parameter mit den Werten der Körperbegrenzungsbox angelegt und aktualisiert.

   "optFormat" ist optional: Die Schreibweise ist "x: %.Zahlf y: %.Zahlf z: %.Zahlf"

   Beispiel: `GT_CalculateBodyBoundingBox("DIMENSION", "x: %.1f y: %.1f z: %.1f")`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. GT_CalculateBoundingBox("ModelParameter","optFormat")
Für das Modell wird ein Parameter mit den Werten der Modellbegrenzungsbox angelegt und aktualisiert.

"optFormat" ist optional: Die Schreibweise ist "x: %.Zahlf y: %.Zahlf z: %.Zahlf"

Beispiel: `GT_CalculateBoundingBox("DIMENSION", "x: %.1f y: %.1f z: %.1f")`

3. GT_DoubleToString()
Funktion rundet Parameterwerte und wandelt die erhaltenen Zahlen in Zeichenketten um. Siehe Runden.[692]

4. GT_Round()
Funktion rundet Parameterwerte. Siehe Runden.[692]

5. GT_UnitToString()
Funktion wandelt die Einheit eines Parameters in Zeichenketten um.

Beispiel: `MASS_UNIT = GT_UnitToString("MASS")`

6. GT_UpdateBodyParamMass ("BodyParameter",optMultiplikator,optStellenNachKomma)
Für jeden Körper wird ein Körperparameter mit den Wert der Körpermasse angelegt und aktualisiert.

Die Angaben *optMultiplikator* und *optStellenNachKomma* sind optional. Werden sie nicht angegeben ist *optMultiplikator* = 1.0 und *optStellenNachKomma* ungerundet.

Beispiel: Der Multiplikator 0.001 wird verwendet, um die Grundeinstellung "kg" in "g" umzurechnen.

Eingabe	Ergebnis
GT_UpdateBodyParamMass ("MASS", 0.001, 2)	multipliziert die Körpermasse mit 0.001 rundet auf 2 Stellen nach dem Komma schreibt das Ergebnis in den Parameter "MASS"

7. GT_UpdateBodyParamMaterial("BodyParameter", "MaterialParameter")
Für jeden Körper wird ein Körperparameter mit dem Wert eines Materialparameters angelegt und aktualisiert.

Beispiel: `GT_UpdateBodyParamMaterial("MATERIAL","SELECT_EN_NAME")`

8. GT_UpdateBodyParamVolume ("BodyParameter",optMultiplikator,optStellenNachKomma)
Für jeden Körper wird ein Körperparameter mit den Wert des Körpersvolumens angelegt und aktualisiert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Angaben *optMultiplikator* und *optStellenNachKomma* sind optional. Werden sie nicht angegeben ist *optMultiplikator* = 1.0 und *optStellenNachKomma* ungerundet.

Beispiel:

Eingabe	Ergebnis
GT_UpdateBodyParamVolume ("VOLUME")	schreibt das Körpervolumen in den Parameter "VOLUME"

Konfiguration der Anzeige

Die folgenden Konfigurationsoptionen stellen die Anzeige im *Funktion einfügen*-Fenster ein. Die Standardeinstellung ist bei allen 1.

gtu_start_relationExtension
Schaltet die Anzeige aller Funktionen von *Beziehungen erweitern* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_calculateBoundingBox
Schaltet die Anzeige der Begrenzungsrahmenfunktionen *GT_CalculateBodyBoundingBox* und *GT_CalculateBoundingBox* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_doubleToString
Schaltet die Anzeige der Rundungsfunktion *GT_DoubleToString* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_round
Schaltet die Anzeige der Rundungsfunktion *GT_Round* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_unitToString
Schaltet die Anzeige der Umwandlungsfunktion *GT_UnitToString* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_updateBodyParamMass
Schaltet die Anzeige der Körpermassefunktion *GT_UpdateBodyParamMass* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_updateBodyParamMaterial
Schaltet die Anzeige der Körpermaterialfunktion *GT_UpdateBodyParamMaterial* an (1) oder aus (0).

gtu_relationextension_updateBodyParamVolume
Schaltet die Anzeige der Körpervolumenfunktion *GT_UpdateBodyParamVolume* an (1) oder aus (0).

Runden

Mit den Funktionen *GT_Round* und *GT_DoubleToString* werden Zahlenwerte gemäß IEEE 754 gerundet. *GT_DoubleToString* wandelt zusätzlich die so erhaltene Zahl in eine Zeichenkette um.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

GT_Round(Wert,RundenNachKomma)

Funktion rundet Parameterwerte gemäß IEEE 754. Geben Sie in den Klammern der Funktion den Namen des Parameters (z. B. LENGTH) oder einen Zahlenwert ein sowie die Anzahl der Stellen, auf die gerundet werden soll.

Beispiele für Parameter LENGTH=17.3845:

Eingabe	Ergebnis
A=GT_Round(17.3845,1)	17.400000
B=GT_Round(LENGTH,1)	17.400000
C=GT_Round(LENGTH,2)	17.380000
D=GT_Round(LENGTH,3)	17.385000

GT_DoubleToString(Wert,"%[BREITE][.PRÄZISION][f]",",")

Funktion rundet Parameterwerte gemäß IEEE 754 und wandelt die erhaltenen Zahlen in Zeichenketten um. Geben Sie in den Klammern der Funktion ein:

Wert: Name des Parameters oder Zahlenwert

[BREITE]: Diese Zahl gibt die Mindestanzahl aller Zeichen der Zeichenkette an. Zeichen können Ziffern, Komma und Leerzeichen sein. (Beispiel: Die Zahl 17.38 hat 5 Zeichen.)

- Ist diese Angabe kleiner als oder gleich der Anzahl aller Ziffern und des Kommas, hat die Angabe keine Auswirkung auf die Darstellung der Zeichenkette.
- Ist diese Angabe größer als die Anzahl aller Ziffern und des Kommas, so werden Leerzeichen am Anfang eingefügt.

[.PRÄZISION]: Anzahl der Ziffern nach dem Komma

[f]: Formatdefinition:

- f: Fließkommadarstellung
- e: Exponentialdarstellung
- g: Kürzeste Darstellung (f oder e)

",": An dieser Stelle kann optional ein Ersatzzeichen für den . (Punkt) angegeben werden, z. B. ein Komma.
Beispiele für Parameter LENGTH=17.3845:

Eingabe	Ergebnis	Erklärung
A=GT_DoubleToString(LENGTH,"%f")	17.384500	Zahl als Fließkommadarstellung mit angehängten 0 auf 6 Zeichen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

B=GT_DoubleToString(LENGTH,"%e")	1.738450e+01	Zahl als Exponentialdarstellung mit angehängter 0 auf 6 Zeichen
C=GT_DoubleToString(LENGTH,"%12f")	17.384500	Länge durch Hinzufügen von Leerzeichen auf 12 Zeichen anpassen
D=GT_DoubleToString(LENGTH,"%.1f")	17.4	**1**: Eine Nachkommastelle
E=GT_DoubleToString(LENGTH,"%.2f")	17.38	**2**: Zwei Nachkommastellen
F=GT_DoubleToString(LENGTH,"%.2f",",")	17,38	**2**: Zwei Nachkommastellen mit Komma als Trennzeichen
H=GT_DoubleToString(LENGTH,"%7.2f")	17.38	**7**: Mindestanzahl der Zeichenkette ist größer als Zeichenkette, d. h. zwei Leerzeichen werden vor die Zahl eingefügt **2**: Zwei Nachkommastellen
I=GT_DoubleToString(LENGTH,"%.1e")	1.7e+01	**1**: Eine Nachkommastelle
J=GT_DoubleToString(0.000001,"%g")	1e-07	Ausgabe der kürzesten Schreibweise

G wird nicht erzeugt, da es eine PTC-Konstante ist (Gravitationskonstante 9.8)

24.8 Command Control

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit Command Control können Creo-Parametric-Menübandbefehle (alle Kommandos) ausgeblendet bzw. deaktiviert werden.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_command_control=1` wird das Utility aktiviert.

Die Konfigurationsoption `gtu_command_control_configuration` definiert, welche Komandos verändert werden sollen. Der Wert der Option hat folgende Syntax:

```
NAME_1:MODUS_1|NAME_2:MODUS_2|NAME_3:MODUS_3
```

`NAME_x` ist ein Creo Parametric Command Name.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

`MODUS_x` kann einen der drei Werte annehmen: `UNAVAILABLE, INVISIBLE, DISALLOW.`

Beispiel: Die folgenden Konfigurationsoptionen blenden die beiden Befehle „Automatisches Einchecken“ und „Arbeitsverzeichnis wechseln“ aus:

```
gtu_start_command_control=1
gtu_command_control_configuration=ProCmdMdlTreeWfChkInExp:INVISIBLE|
ProCmdSessionChangeDir:INVISIBLE
```

Moduswerte

UNAVAILABLE: Kommando ist grau und kann nicht ausgewählt werden.

INVISIBLE: Kommando ist ausgeblendet.

DISALLOW: Kommando ist sichtbar, wird aber nicht ausgeführt.

Creo Parametric Command Name

Um einen Creo Parametric Command Namen (Befehlsname) herauszufinden, zeichnen Sie einen Mapkey mit diesem Kommando auf und entnehmen den Befehl dem Text des Mapkeys. (Siehe Anwendungsbeispiele 594.)

Beispiel: Wie lautet der Name des Befehls „Arbeitsverzeichnis wechseln“?

Aufgezeichnetes Mapkey:

```
mapkey cd @MAPKEY_NAMEVerzeichnis wechseln;@MAPKEY_LABELArbeitsverzeichnis;\
mapkey(continued) ~ Close `main_dlg_cur` `appl_casc`;~
Command `ProCmdSessionChangeDir` ;\
mapkey(continued) ~ Trail `UI Desktop` `UI Desktop` `DLG_PREVIEW_POST` `file_open`;
```

Resultat: Der Command Name lautet „ProCmdSessionChangeDir“

24.9 CS Assembler

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

CS Assembler dient zum automatisierten Zusammenbauen von Komponenten zu einer Baugruppe. CS steht für Koordinatensystem (engl.: coordinate system).

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

An der Zielbaugruppe und an den Einbaumodellen müssen definierte Koordinatensysteme für den Einbau vorhanden sein. In der Zielbaugruppe sind die Koordinatensysteme durch Komponentenparameter gekennzeichnet. An den Einbaumodellen sind die

 © 2026 INNEO Solutions GmbH

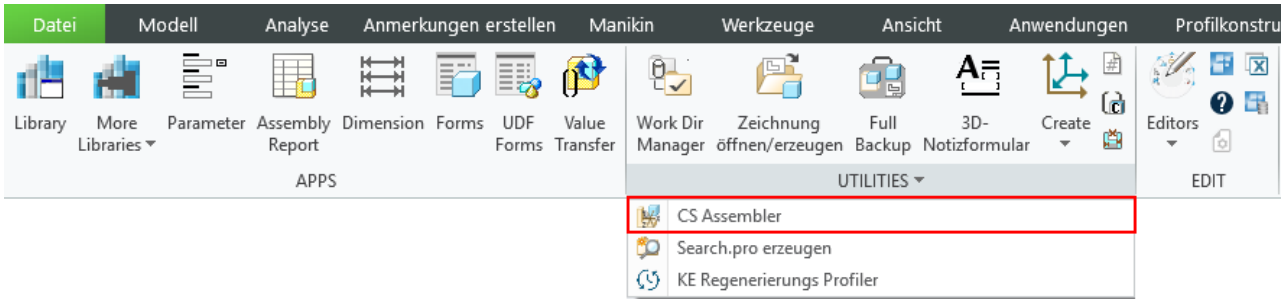
Koordinatensysteme durch einen einheitlichen Namen gekennzeichnet, der in einer Konfigurationsoption festgelegt wird.

Der Einbau erfolgt durch Zusammenfallen der einander zugeordneten Koordinatensysteme.

Die Anweisungen für den Einbau werden in einer XML-Datei festgelegt, die jedem einzubauenden Modell das Ziel-Koordinatensystem in der Baugruppe zuweist. Für jedes einzubauende Teil wird angegeben, welches Ziel-Koordinatensystem oder welche gleichnamigen Ziel-Koordinatensysteme verwendet werden sollen.

Aufrufen der Programms: im Baugruppen-Modus

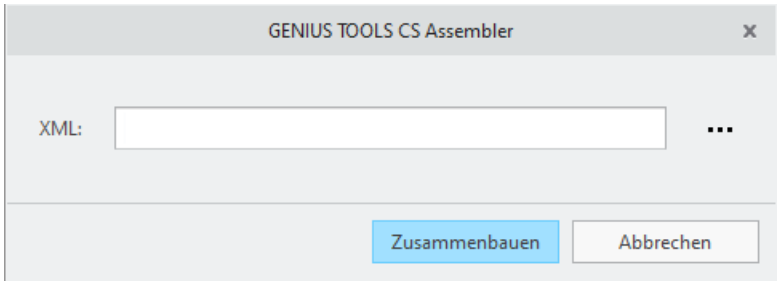
Öffnen Sie die Baugruppe, in der die Komponenten eingebaut werden sollen. Starten Sie *CS Assembler* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *Utilities*.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Vorgehen

Wählen Sie die XML-Datei mit den Einbauanweisungen aus. Die in der XML-Datei angegebenen Modelle werden in die Baugruppe eingebaut, wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind.



Voraussetzungen

1. Damit *CS Assembler* genutzt werden kann, muss die Konfigurationsoption `gtu_start_csassembler` aktiviert, also auf den Wert 1 gesetzt werden.
2. Jedes Modell, das eingebaut werden soll, muss über ein Einbaukoordinatensystem verfügen, das den in der Konfigurationsoption `gtu_csassembler_component_cs_name` festgelegten Namen trägt.
3. Die Modelle, die eingebaut werden sollen, müssen im Creo-Suchpfad liegen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

4. Die Baugruppe, in die Komponenten eingefügt werden sollen, muss für jedes einzubauende Modell über ein Zielkoordinatensystem verfügen.
   - Das Zielkoordinatensystem kann über die Komponentenparameter *CLASSIFICATION* und *SUBTYPE* identifizierbar sein. Anhand dieser Parameter wird in der XML-Einbauanweisung jedem Einbaumodell sein Zielkoordinatensystem zugewiesen. Wenn mehrere Zielkoordinatensysteme in der Baugruppe vorhanden sind, die auf die Einbauanweisungen passen, wird das Modell mehrmals eingebaut.
   - Alternativ kann in der XML-Datei ein Koordinatensystemname im Attribut *ics_name* angegeben werden.

   Dadurch ergeben sich mehrere Möglichkeiten, ein Zielkoordinatensystem zu finden. Sie können entweder *CLASSIFICATION* oder *ics_name* definieren oder Sie können folgende Attributkombinationen verwenden:

   `classification` und `subtype`

   `classification` und `ics_name`

   Die gleichzeitige Verwendung von `classification`, `subtype` und `ics_name` ist nicht gestattet.

XML-Einbauanweisung

Die Einbauanweisungen müssen in einem bestimmten XML-Format und in UTF-8-Kodierung vorliegen. Dieser Abschnitt beschreibt das erforderliche XML-Format.

Das Wurzelelement `root` kann die folgenden Attribute besitzen:

- `std_ics_name="ICS1"`: ics steht für include coordinate system
- `std_pcs_name="PCS1"`: pcs steht für placement coordinate system

Als Beispiel stehen hier ICS1 und PCS1 für die KE-Namen der Koordinatensysteme. Beide Angaben sind optional.

Jedes einzubauende Modell wird durch ein Element `assemble` mit den folgenden Attributen definiert:

- `file`: Dateiname des einzubauenden Modells mit Dateinamenserweiterung.
- `classification`: Wert des Parameters *CLASSIFICATION* am Zielkoordinatensystem.
- `subtype (optional)`: Wert des Parameters *SUBTYPE* am Zielkoordinatensystem. Mit unterschiedlichen Werten für den Parameter SUBTYPE können mehrere Zielkoordinatensysteme mit identischer *CLASSIFICATION* verwendet werden.
- `ics_name`: KE-Name eines Zielkoordinatensystems

`assemble` ist ein leeres Element.

Beispiel 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf8"?>
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
<root>
    <assemble file="PRT001.prt" classification="001" subtype=""/>
    <assemble file="PRT002.prt" classification="002" subtype=""/>
</root>
```

Beispiel 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf8"?>
<root std_ics_name="ICS1" std_pcs_name="ROW1">
    <assemble file="PRT001.prt" />
    <assemble file="PRT002.prt" />
</root>
```

Konfiguration von Koordinatensystemen: Multi-Level-Einbau und maximaler Einbau

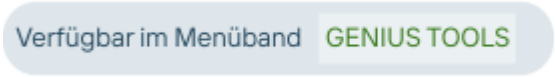
gtu_csassembler_multi_level
Definiert, ob Koordinatensysteme neu eingebauter Komponenten auch als Zielkoordinatensysteme in den aktuellen Einbauvorgang aufgenommen werden sollen (1) oder nicht (0). Standard: 1

gtu_csassembler_maximal_cs_count
Definiert die maximale Anzahl an Koordinatensystemen, die für den Einbau einer neuen Komponente verwendet werden können. Standard: 5000

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_csassembler` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.10 Erweiterte Maßfunktionen



Mit dem Fenster *Erweiterte Maßfunktionen* kann ein selektiertes Maß schnell um einen definierten Wert erhöht oder gesenkt werden. Es wird immer der nominale Wert geändert.

> **Hinweis**: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Teile- und Baugruppenmodus

Überprüfen Sie, dass die Funktion eingeschaltet ist, siehe Konfiguration.

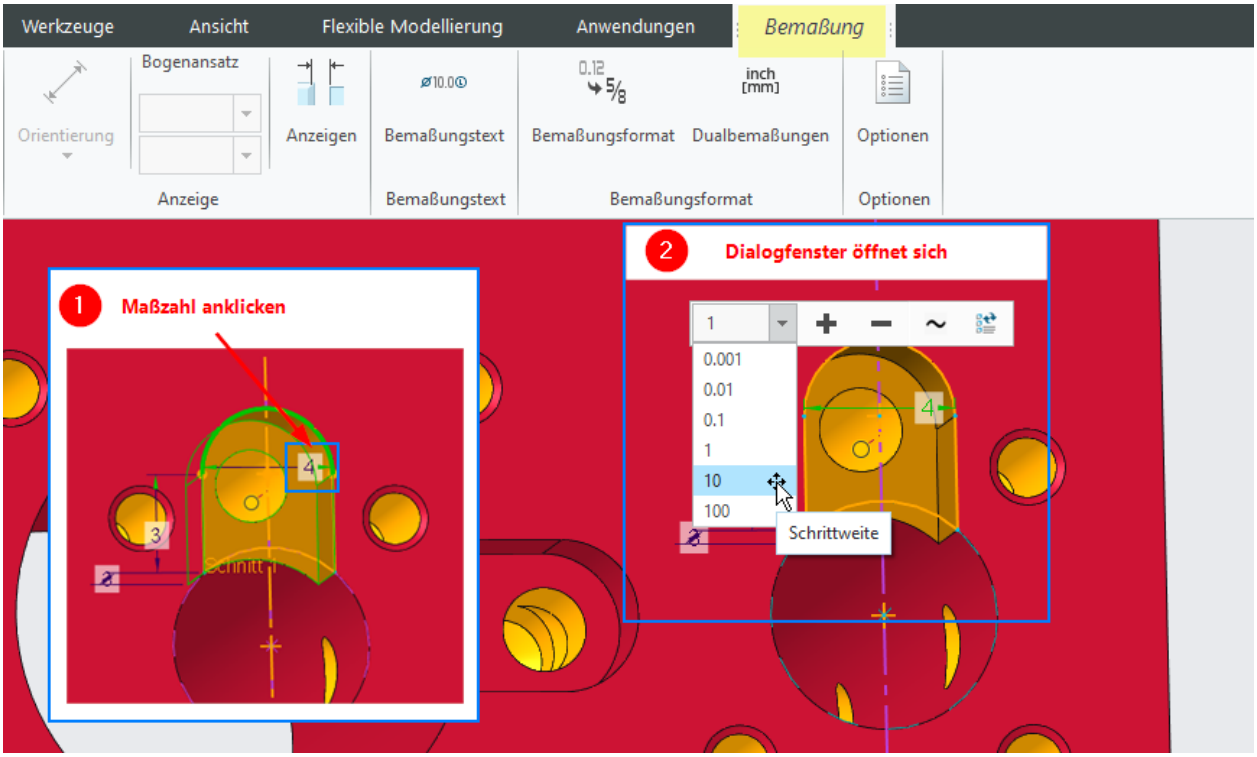
Es müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

– es muss ein Maß selektiert sein,

– das selektierte Maß darf kein gemessenes Maß sein,

– das selektierte Maß darf nicht durch eine Beziehung gesteuert werden.

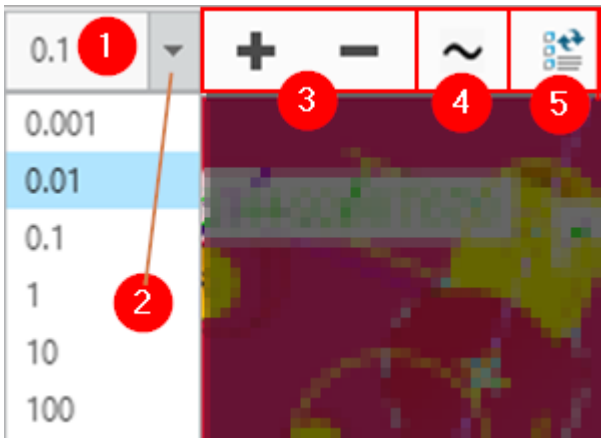
Das Fenster öffnet sich über der angeklickten Maßzahl.



Hinweis: Wird in der Registerkarte *Bemaßung* in der Gruppe *Wert* das Maß von Hand gesetzt, kann dies mit den erweiterten Maßfunktionen kollidieren.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Benutzeroberfläche



Dialog Erweiterte Maßfunktionen

1. Aktuelle Schrittweite
2. Auswahlfenster für die Schrittweite
3. Erhöhen/ Verringern der Maßzahl um eins in der angegebenen Schrittweite
4. Runden auf die Stelle der gewählten Schrittweite
5. Modell regenieren

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_extendedDimensionFunctions` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ein- bzw. ausblenden. (Startwert: 0=aus)

24.11 Flächen nach Farben wählen

Verfügbar in den Menübändern GENIUS TOOLS | GT MBD

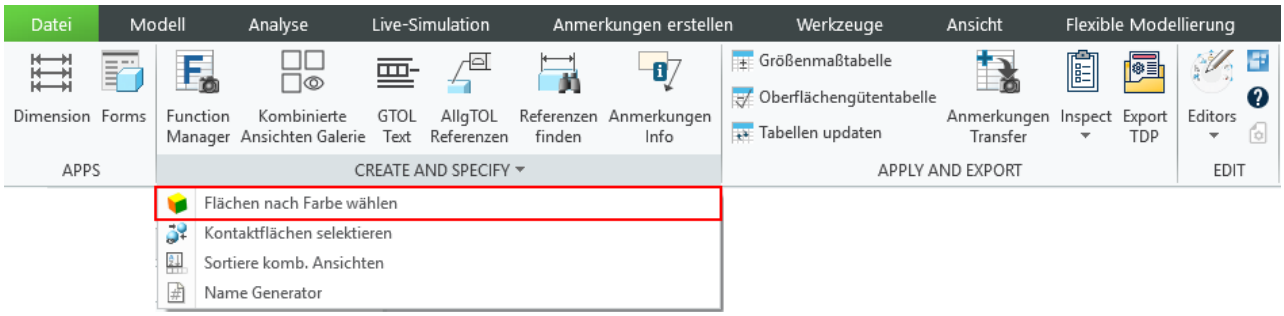
Mit dieser Funktion können Sie eingefärbte Flächen mit gleicher Farbe auswählen oder alle ungefärbten Flächen – sowohl für Körperflächen als auch für Flächensätze. Die Flächen befinden sich anschließend in der Auswahlansicht von Creo und können neu eingefärbt oder anderweitig verwendet werden.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Teile-Modus

© 2026 INNEO Solutions GmbH

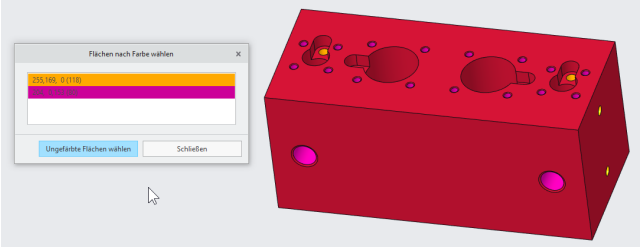
Starten Sie die Funktion *Flächen nach Farben wählen* im Bauteilmodus, indem Sie auf das Symbol klicken im Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* oder im Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



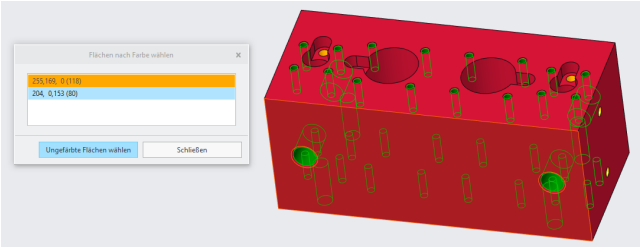
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Vorgehen

1. Öffnen Sie das Dialogfenster Flächen nach Farben wählen.

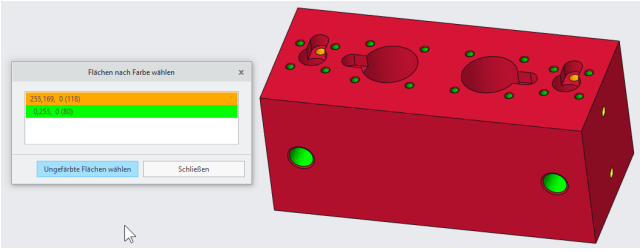


2. Wählen Sie eine Farbe aus dem Dialog aus. (Im Beispiel: Pink) Die Auswahl-Zeile wird hellblau. Die gewählten Flächen werden im Modell angezeigt.



Hinweis: Flächen, die durch die Bauteilfarbe eingefärbt sind – im Beispiel: Rot – können nicht ausgewählt werden.

3. Bearbeiten Sie im Creo-Dialog die ausgewählten Flächen wie gewohnt. (Im Beispiel wurde unter Ansicht > Farbeffekte eine neue Farbe gewählt: grün.)



Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_selectSurfaceByColor` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* und *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.12 Full Backup

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit *Full Backup* können Sie ein Objekt sowie von diesem abhängige Objekte sichern und gleichnamige Zeichnungen und unterdrückte Objekte mitsichern.

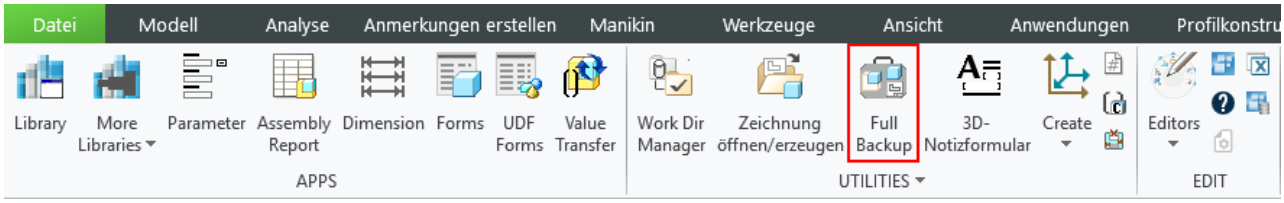
Full Backup erweitert damit die Creo-Parametric-Funktion *Sicherung erstellen*.

Die zu sichernden Objekte können in einem Verzeichnis oder einer ZIP-Datei gesichert werden.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: alle Modi

Starten Sie *Full Backup* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES*.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Schaltfläche im Menüband ausblenden

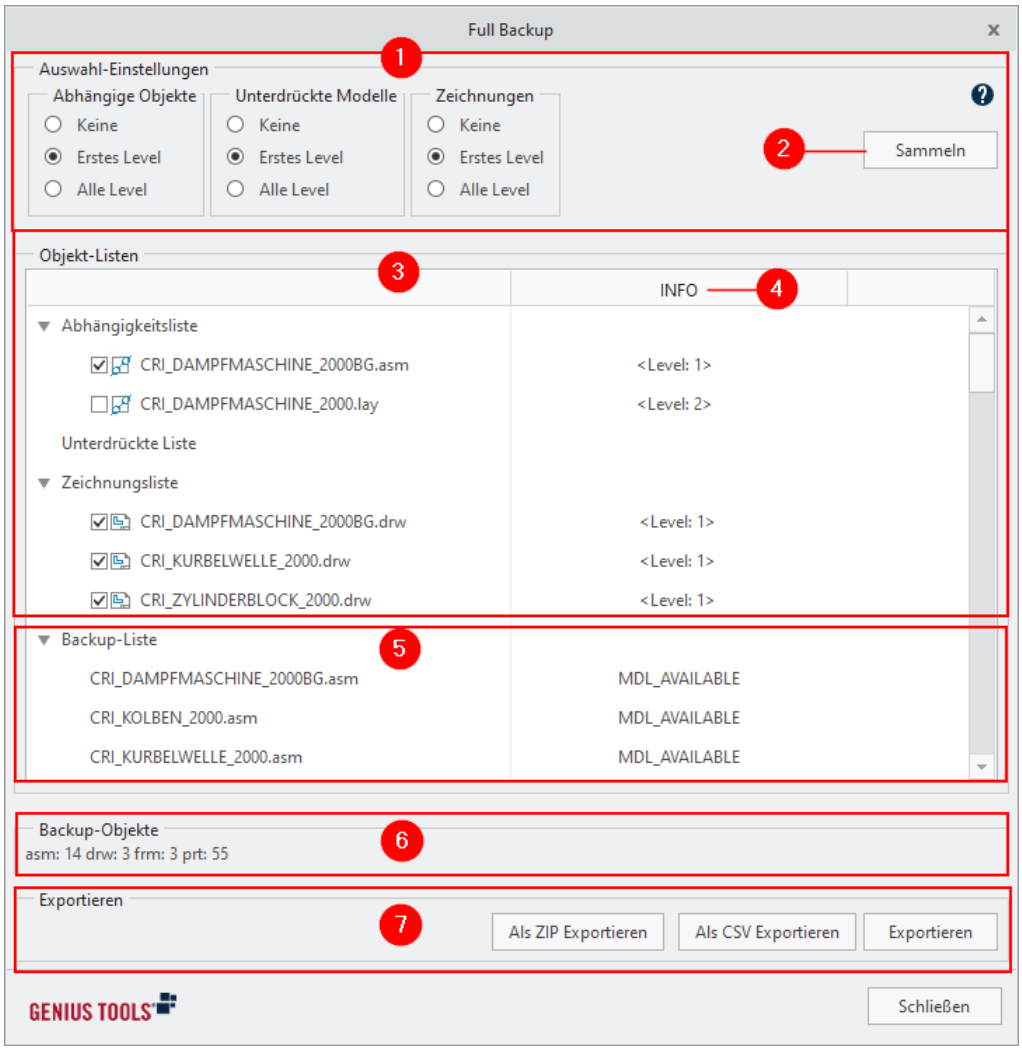
Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_fullbackup` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.12.1 Elemente für Backupliste sammeln

Sie können entscheiden, ob und wie abhängige Objekte zur Backupliste hinzugefügt werden und in das Backup verschiedene Objekte einschließen.

Vor dem Backup können Sie in den einzelnen Listen wählen, welche Objekte gesichert werden sollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



GENIUS-TOOLS-Full-Backup-Dialog

Entscheiden Sie in den Auswahleinstellungen (1), welche Elemente durch die Aktion *Sammeln* (2) in die Backupliste aufgenommen werden sollen.

- Keine: Sammelt das aktuelle Modell und stellt alle gleichnamigen Zeichnungen zur manuellen Auswahl.
- Erste / Alle Ebenen: *Full Backup* sucht nach abhängigen Objekten, gleichnamigen Zeichnungen und unterdrückten Modellen in verschiedenen Ebenen, siehe dazu nächstes Kapitel.[704]

Durch die Sammeln-Aktion gelangen in die Objektlisten (3):

- alle Objekte für die Backupliste: diese sind bereits angehakt.
- Objekte der nächsten Ebene: werden mit einer leeren Checkbox angezeigt und können so manuell in die Backupliste übertragen werden.
- Angaben der Ebene sind in der Info-Spalte enthalten (4).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– Es kann mit der Konfigurationsoption `gtu_full_backup_column_parameter` ein Modell-Parameter angegeben werden, dessen Inhalt zusätzlich zu den Namen und der Info-Spalte angezeigt wird.

Alle Elemente, die in der Objektliste angehakt sind, werden in die Backupliste übernommen.

Die Backupliste (5) enthält alle zu sichernden Backup-Objekte, geordnet nach deren Dateierweiterung:

– Zeichnungen (drw), Baugruppen (asm), Teile (prt): stehen zur Aus- / Abwahl in den Objektlisten

– Zeichnungsrahmen (frm) und Layout (lay): sind an die Zeichnungen der Backupliste gebunden.

Objekte, die nicht gefunden werden: diese werden in der Liste *Failed Models* gezeigt.

Hinweis: Die Backupliste kann Objekte enthalten, die nicht zur Auswahl stehen, z. B. Zeichnungsrahmen.

Die Statusleiste (6) zeigt die Anzahl der Objekte in der Backupliste an, aufgeführt entsprechend der Dateierweiterung.

Die Backupliste kann exportiert werden (7):

– als ZIP-Datei: Dateiname und Pfad des Speicherortes werden im Dateiauswahldialog definiert. Folgend wird der Dateiname mit fb__ und dem aktuellen Datum erweitert, z. B. *fb__17-06-2022_cri_kurbelwelle_2000*.

– als CSV-Datei: Dateiname und Pfad des Speicherortes werden im Dateiauswahldialog definiert.

– in einem Ordner: ein Unterordner wird mit Datum und Objektname erzeugt, z. B. *fb__17-06-2022_CRI_KURBELWELLE_2000*. Darin werden alle Objekte der Backupliste gesichert. Ist der Ordner schon existent wird ein Index angefügt.

Achtung: Nach den Befehlen *Als Zip Exportieren* und *Exportieren* zeigen die Speicherpfade aller Backupobjekte nicht mehr auf ihre Originalverzeichnisse.
Vor einer weiteren Bearbeitung mit Creo Parametric sind alle Objekte aus der Sitzung zu entfernen und müssen aus ihren Originalverzeichnissen neu aufgerufen werden. Es ist das gleiche Verhalten wie beim Creo-Parametric-Standardbefehl *Sicherung speichern*.

24.12.2 Ebenen der Abhängigkeiten wählen

Full Backup sucht nach abhängigen Objekten, gleichnamigen Zeichnungen und unterdrückten Modellen in verschiedenen Ebenen.

Dabei werden Zeichnungen analysiert, um weitere Zeichnungsmodelle zur Auswahl für die Backupliste zu stellen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Die Suche und Analyse von abhängigen Objekten kann bei großen Baugruppen oder bei Ablageorten von Daten, die über eine schlechte Netzanbindung verfügen, sehr viel Zeit in Anspruch nehmen. In diesen Fällen empfiehlt sich, keine Suchebene auszuwählen und die zu wählenden Daten manuell hinzuzuwählen.

Übersicht der Auswahleinstellungen:

Abhängige Objekte	
Suche: Keine	
Zu sicherndes Objekt	Aufnahme in Backupliste
	Das aktuelle Bauteil. – Ist es eine Variante, wird automatisch das Generic gesichert. – Existiert eine gleichnamige Zeichnung, wird sie zur Auswahl angeboten.
	Die aktuelle Baugruppe und alle aktiven Unterkomponenten. – Ist es eine Variante, wird automatisch das Generic gesichert. Das gilt auch für alle Unterkomponenten. – Existieren gleichnamige Zeichnungen (Untermodelle), werden sie zur Auswahl angeboten.
	Manuelle Auswahl für: die aktuelle Zeichnung. Alle Zeichnungsrahmen und alle Zeichnungsmodelle, die die gewählten Zeichnungen steuern, werden bei Auswahl automatisch gesichert. – Für alle Zeichnungsmodelle, die eine Variante sind, werden automatisch die Generics gesichert. Das gilt auch für alle Unterkomponenten. – Existieren gleichnamige Zeichnungen (Untermodelle), werden sie zur Auswahl angeboten.
Suche: Erste Ebene	
Zu sicherndes Objekt	Aufnahme in Backupliste
	Alle Objekte, die Elemente des aktuellen Bauteils steuern.
	Alle Objekte, die Elemente des aktuellen Bauteils oder die Unterkomponenten steuern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Abhängige Objekte	
	Alle Objekte, die Elemente der Zeichnungsmodelle oder ihrer Unterkomponenten steuern. (Zeichnungsrahmen und Zeichnungsmodelle).
Suche: Alle Ebenen	
Zu sicherndes Objekt	Aufnahme in Backupliste
	Alle Objekte, die in Abhängigkeit von Bauteilen der nachfolgenden Ebenen stehen.
	Alle Objekte, die in Abhängigkeit von Bauteilen oder Unterkomponenten der nachfolgenden Ebenen stehen.
	Alle Objekte, die Elemente der Zeichnungsmodelle oder ihrer Unterkomponenten der nachfolgenden Ebenen steuern. (Zeichnungsrahmen und Zeichnungsmodelle).
Unterdrückte Objekte	
Zu sichern-des Objekt	Aufnahme in Backupliste
Suche: Keine	
	Es werden keine unterdrückten Objekte der aktuellen Baugruppe aufgenommen. - Die unterdrückten Objekten werden zur Auswahl angeboten.
Suche: Erste Ebenen	
	Alle unterdrückten Objekte der Baugruppe, die das Bauteil steuert, werden aufgenommen. - Die zweite Ebene an unterdrückten Objekten wird zur Auswahl angeboten.
	Alle unterdrückten Objekte der aktuellen Baugruppe werden aufgenommen. - Die zweite Ebene an unterdrückten Objekten wird zur Auswahl angeboten.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Unterdrückte Objekte



Alle unterdrückten Objekte der Baugruppe, die die Zeichnung steuert, werden aufgenommen.

- Die zweite Ebene an unterdrückten Objekten wird zur Auswahl angeboten.

Suche: Alle Ebenen



Alle unterdrückten Objekte der gefundenen abhängigen Objekte werden in die Backupliste aufgenommen.

Die Suche richtet sich nach der ausgewählten Suchebene für abhängige Objekte.

3. Zeichnungen

Suche: Keine

Zu sicherndes Objekt	Aufnahme in Backupliste
	Das aktuelle Bauteil. – Ist es eine Variante, wird automatisch das Generic gesichert. – Existiert eine gleichnamige Zeichnung, wird sie zur Auswahl angeboten.
	Die aktuelle Baugruppe und alle aktiven Unterkomponenten. – Ist es eine Variante, wird automatisch das Generic gesichert. Das gilt auch für alle Unterkomponenten. – Existieren gleichnamige Zeichnungen (Untermodelle), werden sie zur Auswahl angeboten.
	Manuelle Auswahl für: die aktuelle Zeichnung. Alle Zeichnungsrahmen und alle Zeichnungsmodelle, die die gewählten Zeichnungen steuern. – Für alle Zeichnungsmodelle, die eine Variante sind, werden automatisch die Generics gesichert. Das gilt auch für alle Unterkomponenten. – Existieren gleichnamige Zeichnungen (Untermodelle), werden sie zur Auswahl angeboten.

Suche: Erste Ebene

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Zeichnungen	
Zu sicherndes Objekt	Aufnahme in Backupliste
	Gleichnamige Zeichnungen sind sofort ausgewählt. Zusätzliche Zeichnungsmodelle werden in die Backupliste aufgenommen. Besitzen diese gleichnamige Zeichnungen, werden diese zur Auswahl angeboten.
Suche: Alle Ebenen	
	Gleichnamige Zeichnungen sind sofort ausgewählt. Zusätzliche Zeichnungsmodelle werden in die Backupliste aufgenommen. Besitzen diese gleichnamige Zeichnungen, werden diese zur Auswahl angeboten.

24.13 Gewindegröße anzeigen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

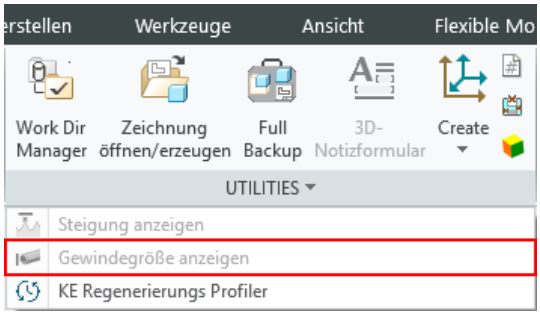
Diese Funktion erweitert die angezeigten Maßangaben eines Bohrungsgewindes um die Gewindegröße. Aus der Maßangabe ∅ *15* wird z. B. *G3/8 (∅ 15)*, sodass die Gewindegröße aus der Datei *iso.hol* dem Zahlenwert vorangestellt wird. Dies funktioniert nur für Bohrungsgewinde (Typ: Standard, Profil: Gerade, Gewindebohren).

Gewindegröße anzeigen folgt dem gleichen Funktionsprinzip wie *Steigung anzeigen*[761] .

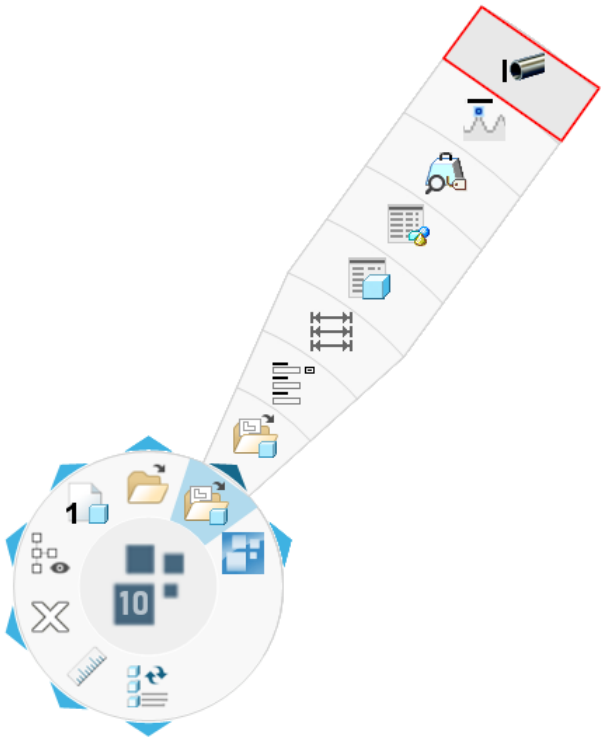
Aufrufen des Programms: im Teilemodus (Bemaßungsfunktion)

Wählen Sie an einem Bauteil eine Bemaßung eines Bohrungsgewindes. Starten Sie *Gewindegröße anzeigen* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES*, um das Dropdown-Menü zu öffnen oder über die *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



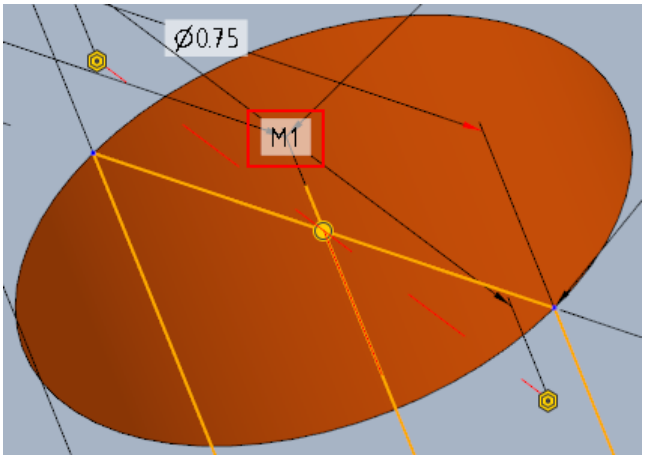
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

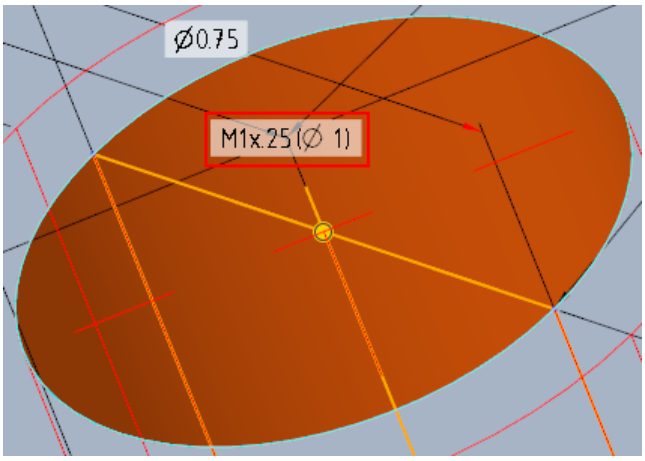
Vorgehen: Gewindegröße anzeigen

1. Wählen Sie eine Bemaßung, an der die Größe des Bohrungsgewindes angezeigt werden soll.



2. Öffnen Sie die Funktion *Gewindegröße anzeigen*.
3. Das ausgewählte Maß wird direkt um die Gewindegröße erweitert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_show_thread_size` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Funktion konfigurieren

gtu_show_thread_size_check_param
Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar. Startwert: `SCHRAUBEN_GROESSE`

gtu_show_thread_size_check_param_fallback
Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar. Startwert: `SCREW_SIZE`

gtu_show_thread_size_text_definition
Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit "Gewindegröße anzeigen" funktioniert.

Bei einem englischsprachigen Creo Parametric muss diese Konfigurationsoption von `SCHRAUBEN_GROESSE` auf `SCREW_SIZE` geändert werden. Mögliche Angaben: `&SCHRAUBE_GROESSE` und `&SCREW_SIZE`

Die Variable *feat_thread_id* muss verwendet werden, um die KE-ID einzusetzen.

> **Hinweis:** Die ältere Variable *feat_no* wurde zur besseren Verständlichkeit durch *feat_thread_id* ersetzt, wird aber weiterhin erkannt.

gtu_show_thread_size_text_definition_fallback
Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit "Gewindegröße anzeigen" funktioniert. Der Fallback wird nur verwendet wenn gtu_show_thread_size_check_param nicht gefunden wird.

Beachten Sie dazu auch das Kapitel Konfiguration der GENIUS TOOLS for Creo 793.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

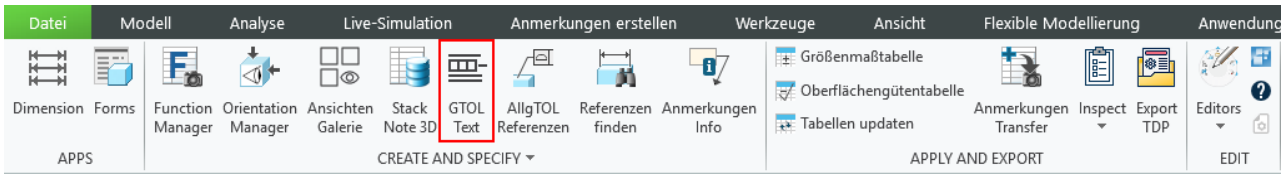
24.14 GTOL Text

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Modul *GTOL Text* bearbeiten Sie Texte an bereits existierenden Anmerkungen an Form- und Lagetoleranzen. Vorlagen für diese Texte und Verlinkungen zu weiterführenden Informationen richten Sie mit dem *GTOL Text Editor* ein.

24.14.1 Aufrufen des Programms

Starten Sie *GTOL Text* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*. Durch Anklicken der Schaltfläche wird ein Creo-Auswahldialog geöffnet, mit dem Sie eine Anmerkung auswählen können, um die zugehörigen Texte zu bearbeiten. Alternativ können Sie zuerst die zu bearbeitende Anmerkung anklicken und anschließend das Modul öffnen.



Aufruf über das Menüband GT MBD

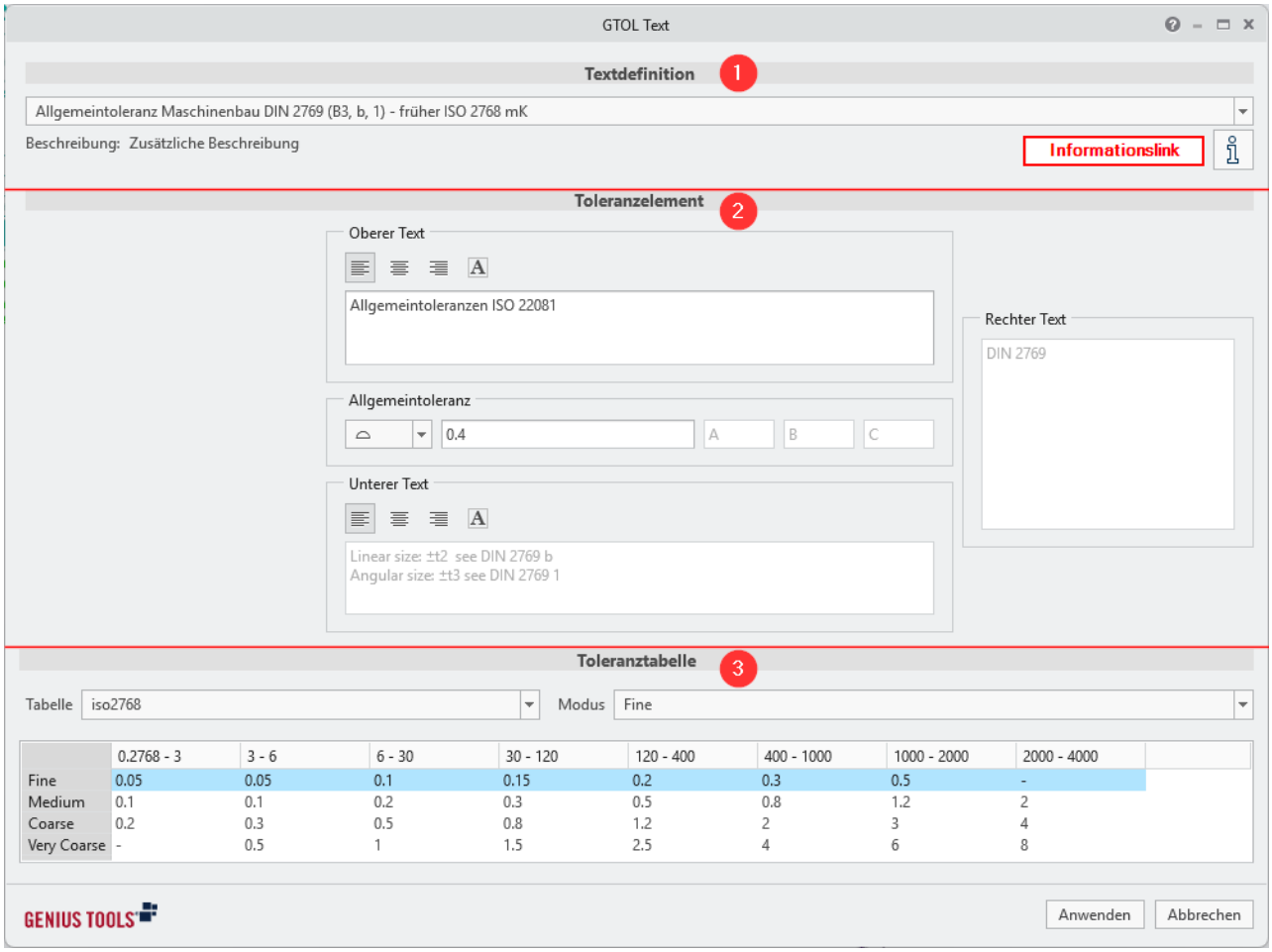
24.14.2 Verwendung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Verwendung von *GTOL Text*. Es wird der allgemeine Aufbau des Programms erläutert.

24.14.2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *GTOL Text* besteht aus den folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Textdefinition auswählen

   Unter *Textdefinition* stehen Konfigurationen zur Verfügung, mit denen die Kommentarfelder vorbelegt werden können. Je nach Konfiguration sind die einzelnen Felder editierbar oder gesperrt. Textdefinitionen können als XML-Dateien im *GTOL Text Editor*[714] hinzugefügt und bearbeitet werden.

   Unter der Auswahl der Textdefinition können weiterführende Informationen zur Verfügung stehen, in Form einer Beschreibung und einer Verlinkung, z. B. zu einer Norm.

2. Toleranzelement[712] bearbeiten
3. Toleranztabelle[713] auswählen

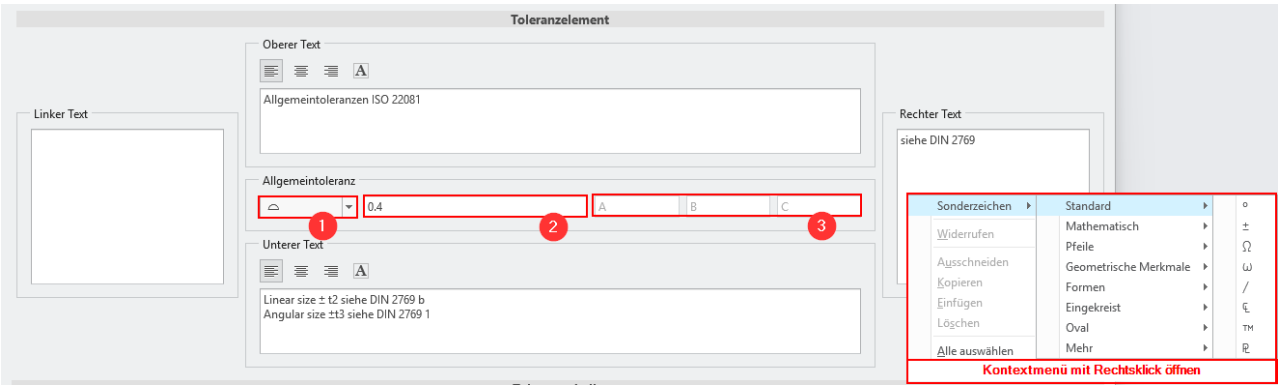
24.14.2.2 Toleranzelement bearbeiten

Im Bereich Toleranzelement können Sie die Allgemeintoleranz wählen und die Anmerkungen editieren.

Bezugssystem auswählen

Die Angabe des Basisbezugssystems ist zusammengesetzt aus:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Wahl des Referenzsymbols
2. Eintrag des Wertes
3. Automatisches Auslesen der Referenzen aus dem Modell (diese Felder sind nicht manuell editierbar)

Anmerkungen editieren

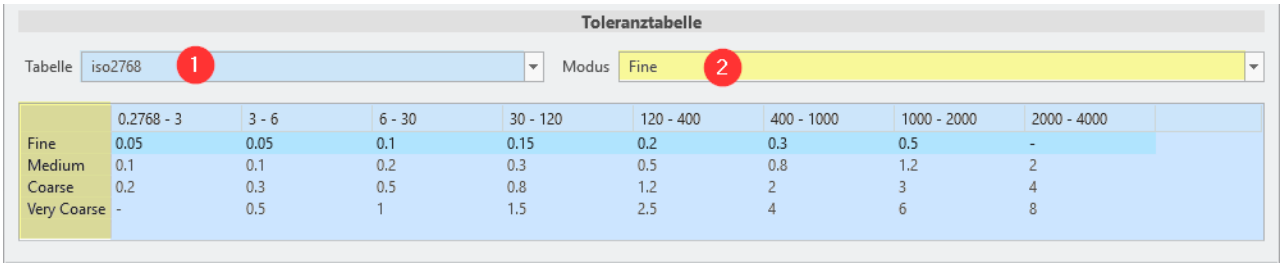
Je nach Einstellungen im *GTOL Text Editor* stehen die Textfelder vollständig oder eingeschränkt zur Bearbeitung zur Verfügung. Ist ein Textfeld editierbar, kann Text hinzugefügt und gelöscht werden. Ausgegrauter Text ist nicht editierbar.

Sonderzeichen einfügen
Ein Rechtsklick in ein Textfeld öffnet das Kontextmenü, aus dem Sie Sonderzeichen auswählen können.

Hinweis: Die aktuell gesetzten Anmerkungstexte können in der Übersichtstabelle von *Inspect 3D* angezeigt[227] sowie als Excel-Dokument exportiert werden[212].

24.14.2.3 Toleranztabelle auswählen

Im Menü kann die Toleranztabelle ausgewählt werden, um normgerechte Toleranzen automatisch auf Maße zu übertragen und die Bemaßung nach Standards zu vereinfachen.



	0.2768 - 3	3 - 6	6 - 30	30 - 120	120 - 400	400 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000
Fine	0.05	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5	-
Medium	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2	2
Coarse	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2	2	3	4
Very Coarse	-	0.5	1	1.5	2.5	4	6	8

1. Toleranztabelle aus der Liste auswählen.
2. Modus auswählen, der in der Toleranztabelle definiert ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.14.3 Konfiguration

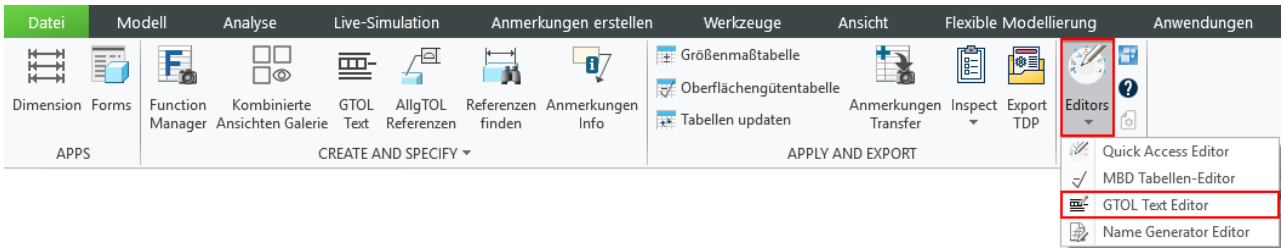
In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum *GTOL Text Editor* sowie zur Erstellung von XML-Vorlagen.

24.14.3.1 GTOL Text Editor

Mit *GTOL Text Editor* erstellen und bearbeiten Sie Vorlagen als benutzerdefinierte XML-Dateien und legen fest, inwieweit diese Vorlagen mit *GTOL Text* verändert werden dürfen.

Aufrufen des Programms

GTOL Text Editor öffnen Sie über das Menüband *GT MBD*.



Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_gtol_text_editor` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Hinweis: Ist die Schaltfläche für den Editor nicht sichtbar, wurde der Zugang vom Administrator abgeschaltet. Einstellungen für die Benutzerberechtigungen können in *Configuration Utility* vorgenommen werden sowie, wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, in *GENIUS TOOLS Project Configurator*, siehe Zugang zu Programmeditoren setzen.[822]

Speichern der Änderungen

Die im Editor vorgenommenen Änderungen werden im Ressourcenverzeichnis gespeichert.

Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, werden die Daten des lokalen Ressourcenverzeichnisses (im Cadpool) mit dem Ressourcenverzeichnis des Administratorenrechners (Caddepot) synchronisiert.

SUT-Pfad: *<Arbeitsumgebung>/parametric/configuration/gt_resource_folder*.

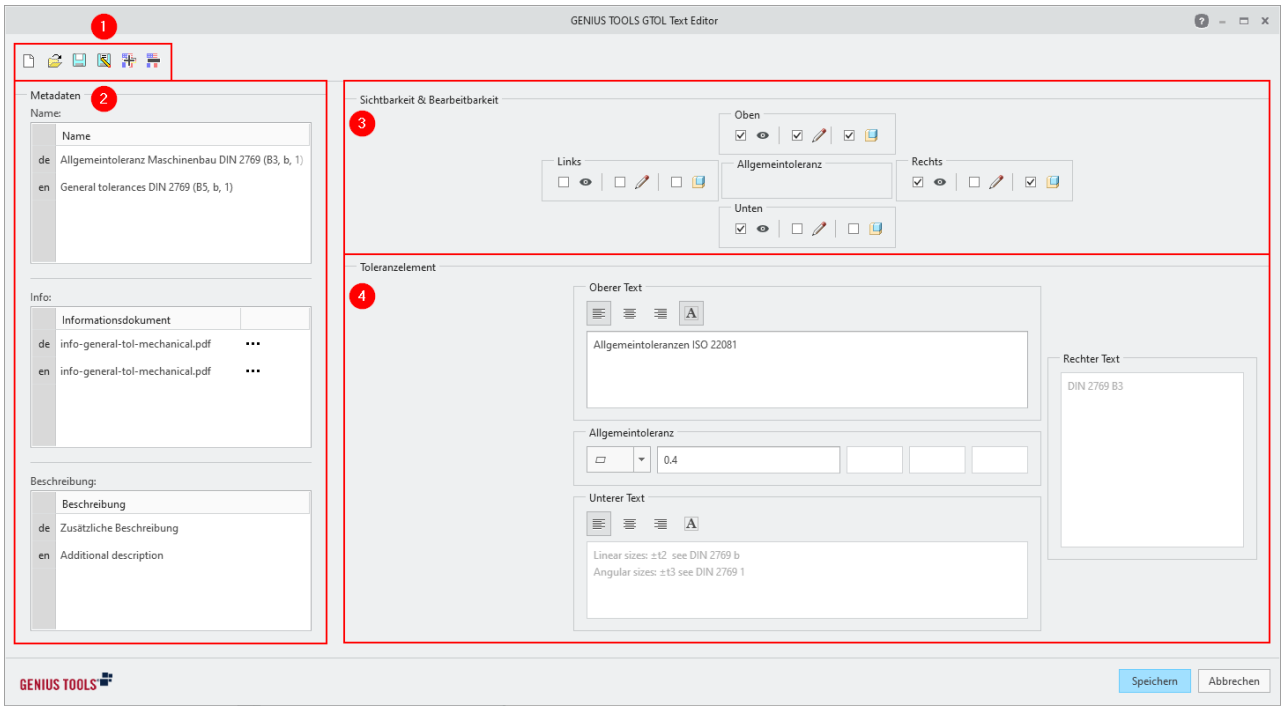
Um die Übernahme der Änderungen zu gewährleisten, sollten Sie direkt im Caddepot arbeiten.

Achtung: Wenn Sie mit Satelliten arbeiten, beachten Sie, dass das Caddepot eines Satelliten vom Caddepot des Mainservers überschrieben wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *GTOL Text Editor* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste[715]
2. Metadaten[718]
3. Sichtbarkeit & Bearbeitbarkeit[716]
4. Toleranzelement[717]

Befehlsleiste

Symbol	Name	Beschreibung
	Erzeuge eine neue Konfiguration	Legt eine neue Konfiguration als XML-Datei an.
	Öffne Konfigurationsdatei	Öffnet eine bereits angelegte XML-Datei.
	Speichere Konfiguration	Speichert die XML-Datei unter dem angegebenen Namen und am vorkonfigurierten Speicherort. Der Speicherort wird in der Konfigurationsoption `gtol_text_folder` festgelegt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
	Speichere Konfiguration als XML	Öffnet den Speichern-Dialog, mit dem die XML-Datei unter einem anderen Namen und an einem anderen Speicherort gespeichert werden kann.
	Dialog um Sprachen hinzuzufügen	Fügt eine neue leere Zeile pro Sprache zu den Metadatenfeldern hinzu. Englisch ist als Fallback-Sprache bereits angelegt.
	Dialog um Sprachen zu löschen	Löscht bereits angelegte Sprachen zeilenweise. Englisch ist Fallback-Sprache und kann als solche nicht gelöscht werden.
	Hilfe	Öffnet die Hilfe.

Sichtbarkeit und Bearbeitbarkeit einstellen

Text kann auf allen vier Seiten einer Form- und Lagetoleranz hinzugefügt werden. Der Text ist auf jeder Seite einzeln editierbar und kann über diese Schaltflächen gesteuert werden:

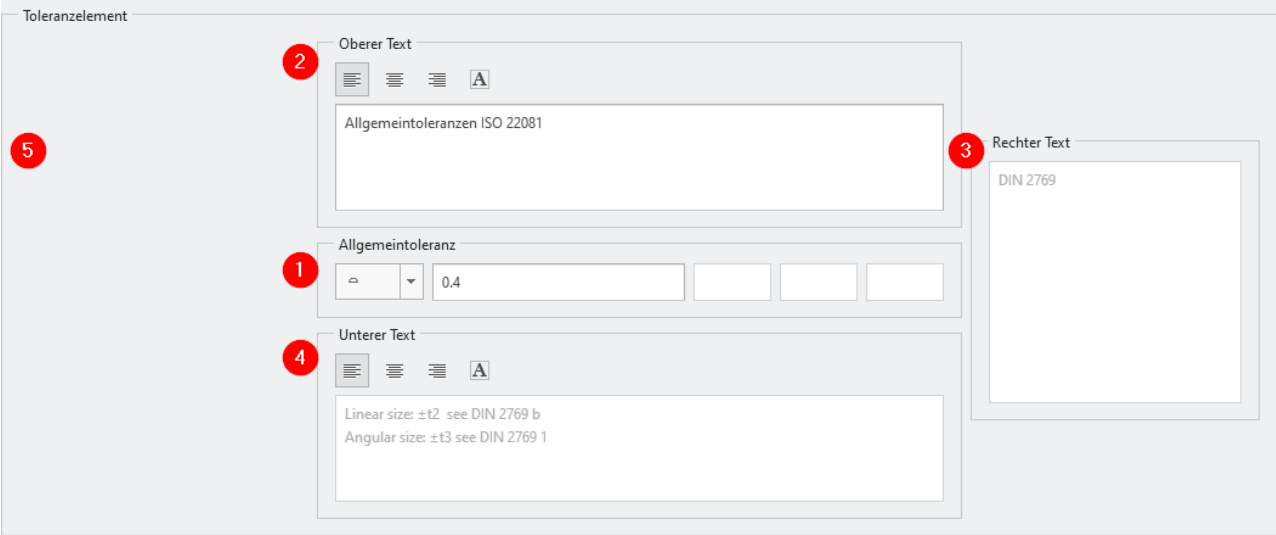
Symbol	Name	Beschreibung
	Sichtbarkeit	Definiert, ob der Anmerkungstext sichtbar ist. Das Häkchen ist standardmäßig gesetzt. Um einen Anmerkungstext zu erstellen, muss das Häkchen gesetzt sein.
	Bearbeitbarkeit	Definiert, ob ein Anmerkungstext bearbeitbar ist. Das Häkchen ist standardmäßig gesetzt. Um einen Anmerkungstext zu erstellen, muss das Häkchen gesetzt sein. Wenn der Text in *GTol Text* nicht editiert werden soll, muss das Häkchen entfernt werden, nachdem der Text eingegeben wurde.
	Text aus Modell übernehmen	Angabe der Textquelle, falls im Modell bereits Text hinterlegt ist:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Symbol	Name	Beschreibung
		Das Häkchen ist standardmäßig nicht gesetzt. (gesetztes Häkchen = Text wird aus Modell übernommen, wenn Text im Modell hinterlegt ist, nicht gesetztes Häkchen = Text wird aus der Konfigurations-XML-Datei übernommen, auch wenn Text im Modell hinterlegt ist)

Anmerkungstexte bearbeiten

Alle vier Seiten einer Form- und Lagetoleranz können mit Text versehen werden. Dabei bestimmen die Einstellungen unter Sichtbarkeit & Bearbeitbarkeit[716] die Möglichkeiten zur Eingabe von Anmerkungstexten unter *Toleranzelement*.



1. **Hauptsymbol**
   Geometrisches Symbol und Toleranzwert eintragbar. Die Bezugssysteme werden ausgelesen. Diese Felder können nicht bearbeitet werden.
2. **Oberer Text**
   In *GTol Text* kann zusätzlicher Text zum bestehenden Text hinzugefügt werden. Der Text kann ausgerichtet und mit einem Rahmen versehen werden, z. B. für TED Maße.
3. **Rechter Text**
   Der eingebene Text wurde durch das Entfernen des Häkchens bei auf nicht editierbar gesetzt.
   Die Texte links und rechts können nicht ausgerichtet oder eingerahmt werden.
4. **Unterer Text**
   In *GTol Text* kann kein weiterer Text zum bestehenden Text hinzugefügt werden, da das

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Häkchen bei  entfernt wurde. Der Text kann im Editor weiterhin ausgerichtet und mit einem Rahmen versehen werden, z. B. für TED Maße.

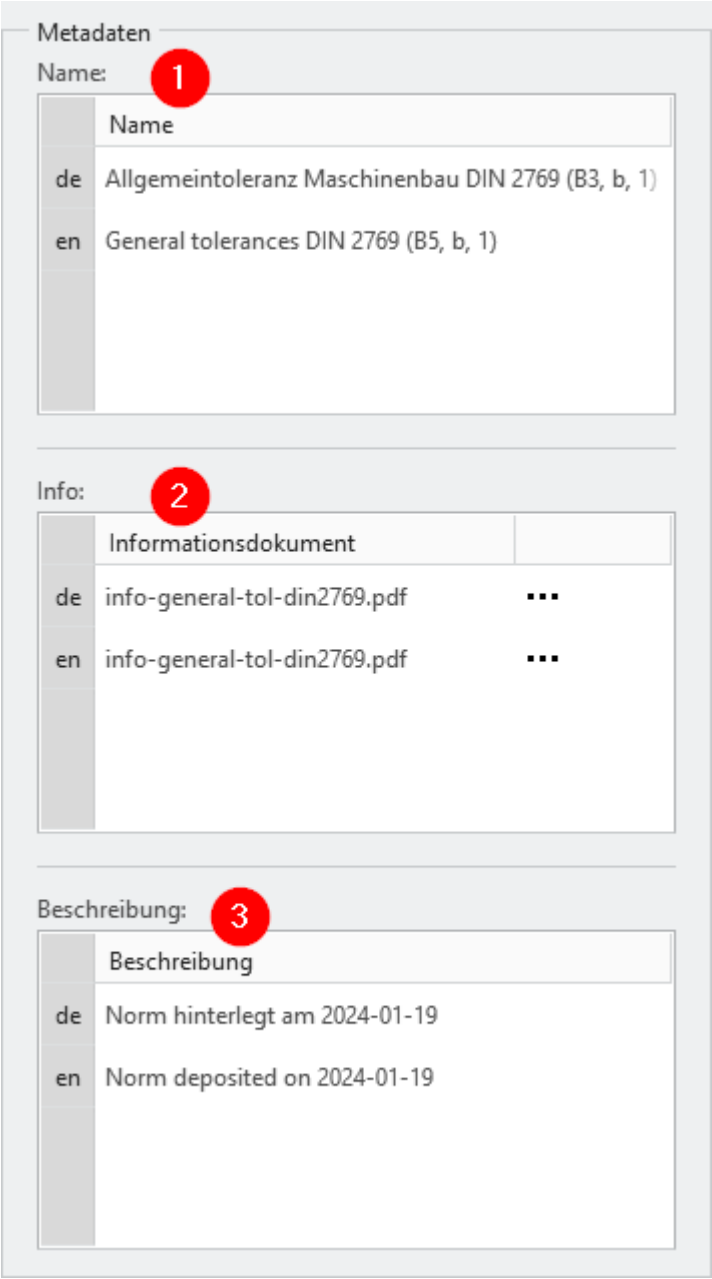
5. **Linker Text**
   Das Feld wurde durch Entfernen des Häkchens bei  auf nicht sichtbar gesetzt. Ist das Häkchen gesetzt, steht an dieser Stelle die gleiche Bearbeitungsmöglichkeit zur Verfügung wie bei *Rechter Text*.

Weiterführende Informationen hinterlegen

Unter *Metadaten* können Sie folgende Informationen angeben:

1. **Name der Textdefinition**
   Name, der die gespeicherten Anmerkungstexte zusammenfasst, z. B. nach DIN 2769.
2. **Info**
   Hinterlegung von Zusatzinformationen als Dokument (z. B. PDF, DOC) oder URL möglich, z. B. eine Norm oder ein Weblink (im Format http://www.inneo.com). Voraussetzung für das Öffnen der Dateien ist die Installation eines geeigneten Programms auf dem PC. Der Speicherort der zu hinterlegenden Dokumente wird in der Konfigurationsoption gtol_text_info_folder festgelegt.
3. **Beschreibung**
   Hier kann ein Kommentar angelegt werden, um die Textdefinition zusätzlich zu beschreiben, z. B. Erstellungsdatum oder Autor.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



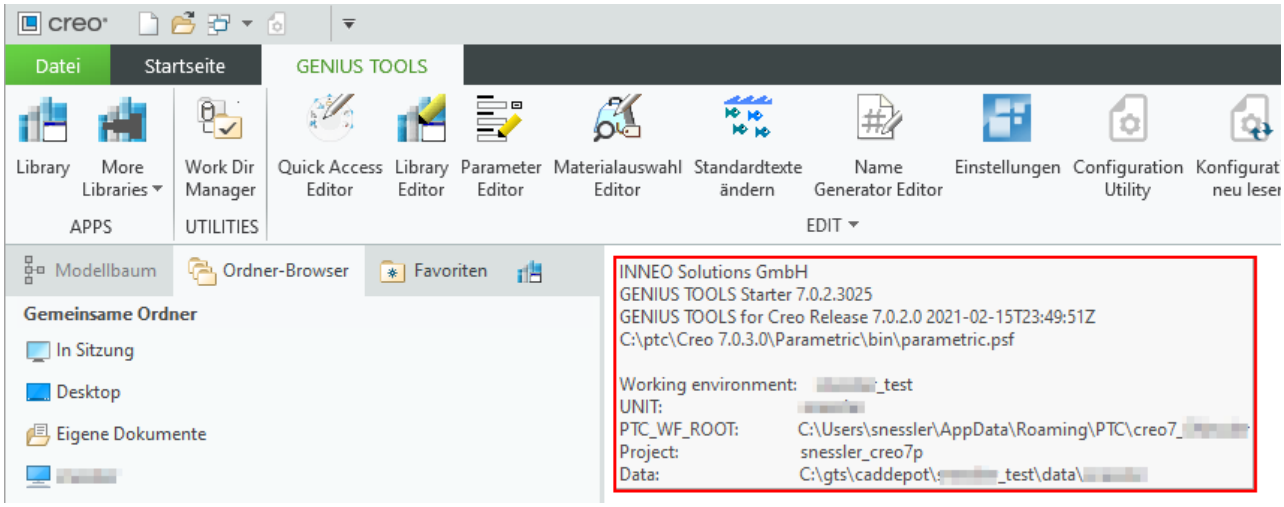
Für alle Angaben sind Zeilen für einen Eintrag in englischer Sprache vordefiniert. Englisch ist eine Fallback-Sprache und kann nicht entfernt werden. Zeilen für weitere Sprachen können mit  hinzugefügt und mit  gelöscht werden.

24.15 Informationen anzeigen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Informationen in Textform können individuell erstellt und im Creo-Parametric-Hauptfenster angezeigt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Konfiguration

Mit diesen Konfigurationsoptionen wird die Anzeige des Textes eingestellt.

gtu_ui_change_show_info
Schaltet die Funktion Informationen anzeigen an. (Standard ist 1=an)

gtu_ui_change_show_info_text
Definiert den Text, der angezeigt werden soll.

Als Zeilenumbruch können `<br>` und `<br/>` verwendet werden.

Variablen mit % werden anders als in der Variablenliste[958] definiert ausgewertet. Wird eine Variable entsprechend folgender Reihenfolge gefunden, wird sie ersetzt, ansonsten der nächste Punkt überprüft:

- Creo Konfigurationsoption
- Umgebungsvariable
- *Konfigurationsoption*
- die Variable wird nicht ersetzt

Die Auswertung der überschriebenen Variablen geschieht zum Start der GENIUS TOOLS for Creo. Weitere Variablen aus der Variablenliste werden zur Anzeigezeit ersetzt (z. B. `$Umgebungsvariable$` oder Zeichenersetzungen). Beachten Sie dazu auch das Kapitel Konfiguration der GENIUS TOOLS for Creo[916].

Beispiel: `%GT_VERSION_STRING%<br/><br/>%PROE_START%<br/><br/>INNEO Solutions GmbH`

gtu_ui_change_show_info_color
Gibt den Farbton für den Text an. (hexadezimale Farbwerte)

gtu_ui_change_show_info_background
Gibt den Farbton für den Hintergrund an. (hexadezimale Farbwerte)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.16 Inspect Instance Notiz

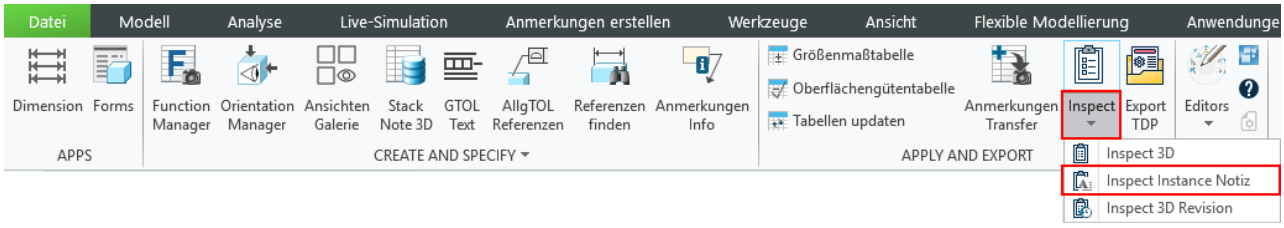
Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit *Inspect Instance Notiz* können Prüfmerkmalsymbole und Notizen ausgewählt werden, um eine Notiz hinzuzufügen. Dadurch wird ersichtlich, welche Prüfmerkmalsymbole zu einer Mustervariante gehören.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Teile- und Baugruppenmodus

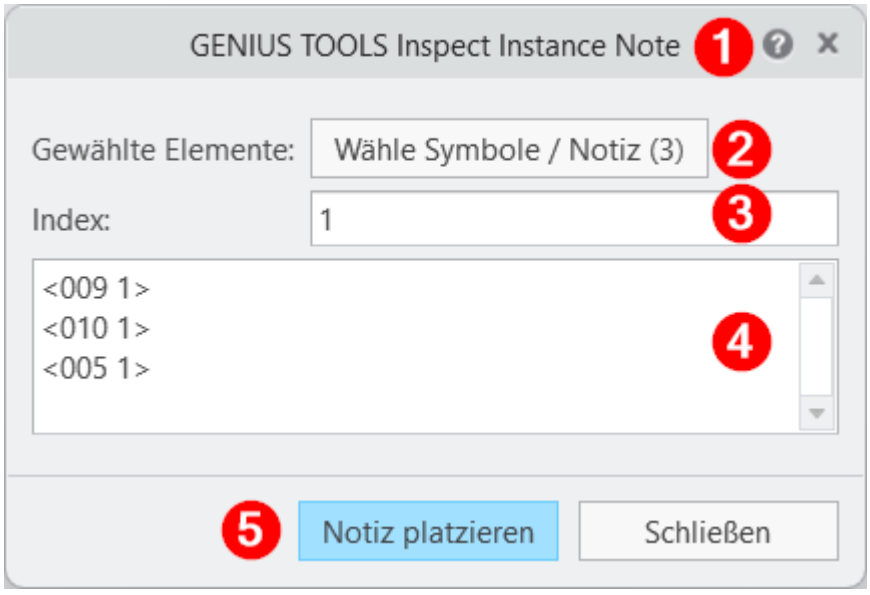
Starten Sie die Funktion *Inspect Instance Notiz* , indem Sie im Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT* auf das Dropdown-Menü unter *Inspect* klicken.



Aufruf über das Menüband GT MBD

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des *Inspect Instance Notiz* besteht aus den folgenden Elementen:



1. Öffnet diese Hilfe.

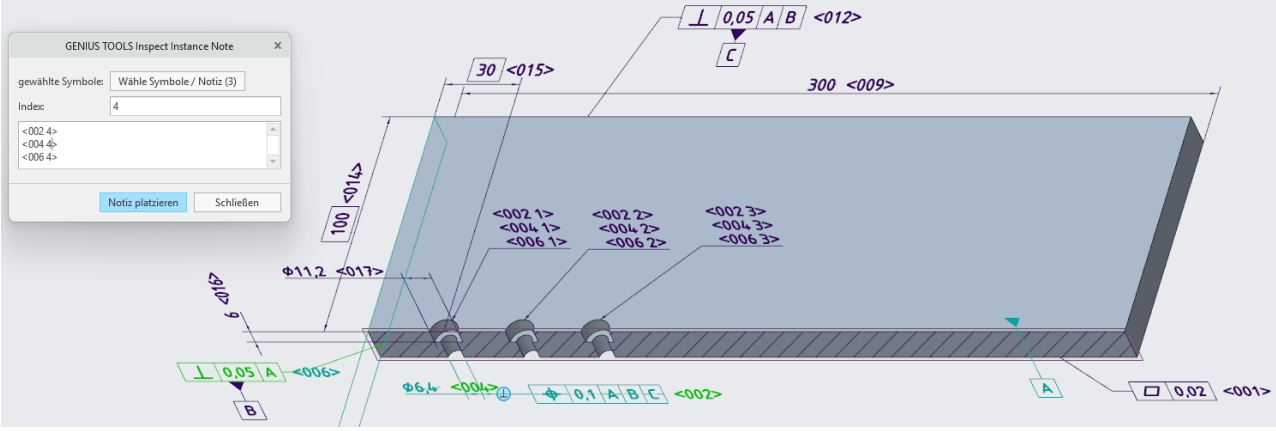
© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Aktiviert die Auswahl von Prüfmerkmalen oder einer bereits erstellten Notiz.
3. Fortlaufende Nummerierung der Notizen, die mit 1 beginnt.
4. Zeigt die aktuell ausgewählten Prüfmerkmalsymbole an. Diese Liste bestimmt, welche Prüfmerkmalsymbole in der Notiz aufgeführt werden.
5. Erstellt die Notiz zum Platzieren an die gewünschten Positionen. Alle Einträge aus der Liste werden mit dem aktuellen Index ausgegeben. Mit *Schließen* beenden Sie die Funktion.

Notizen erstellen

Voraussetzung: Prüfmerkmale sind der Mustervariante bereits zugeordnet.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Wähle Symbole / Notiz*.
2. Wählen Sie die gewünschten Prüfmerkmalsymbole aus und bestätigen Sie mit *OK*.
3. Klicken Sie auf *Notiz platzieren*, um die Notiz an der gewünschten Stelle zu platzieren.



Weitere Notizen nach Erweiterung der Mustervariante erstellen

Voraussetzung: Es wurde bereits eine Notiz erstellt und die Musterung wurde erweitert z. B. wenn nachträglich zusätzliche Bohrungen hinzugefügt wurden.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Wähle Symbole / Notiz*.
2. Wählen Sie die gewünschte Notiz aus, sodass in der Liste alle Prüfmerkmalsymbole angezeigt werden.
3. Klicken Sie auf *Notiz platzieren*, um die Notiz an der gewünschten Stelle zu platzieren.

Konfiguration

Mit der Konfigurationsoption `gtu_inspect_instance_note_line_definition=</num/@index@>` ist die Prüf- und Indexnummer für jede Zeile konfigurierbar:

– `/num/` steht für den variablen Text aus dem Prüfmerkmalsymbol.

– `@index@` wird von der Funktion verwaltet kann aber in der Benutzeroberfläche verändert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit Konfigurationsoption `gtu_start_inspect_instance_note` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

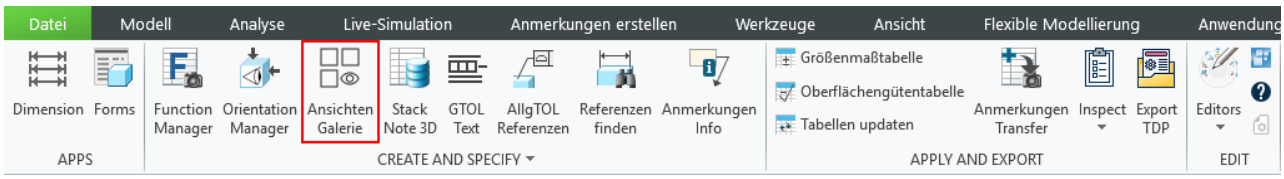
24.17 Kombinierte Ansichten Galerie

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit *Kombinierte Ansichten Galerie* können Sie alle in einem Modell verfügbaren kombinierten Ansichten in einer Übersicht ansehen, gegenüberstellen oder durch die Ansichten durchblättern.

Aufrufen der Funktion

Starten Sie *Kombinierte Ansichten Galerie* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



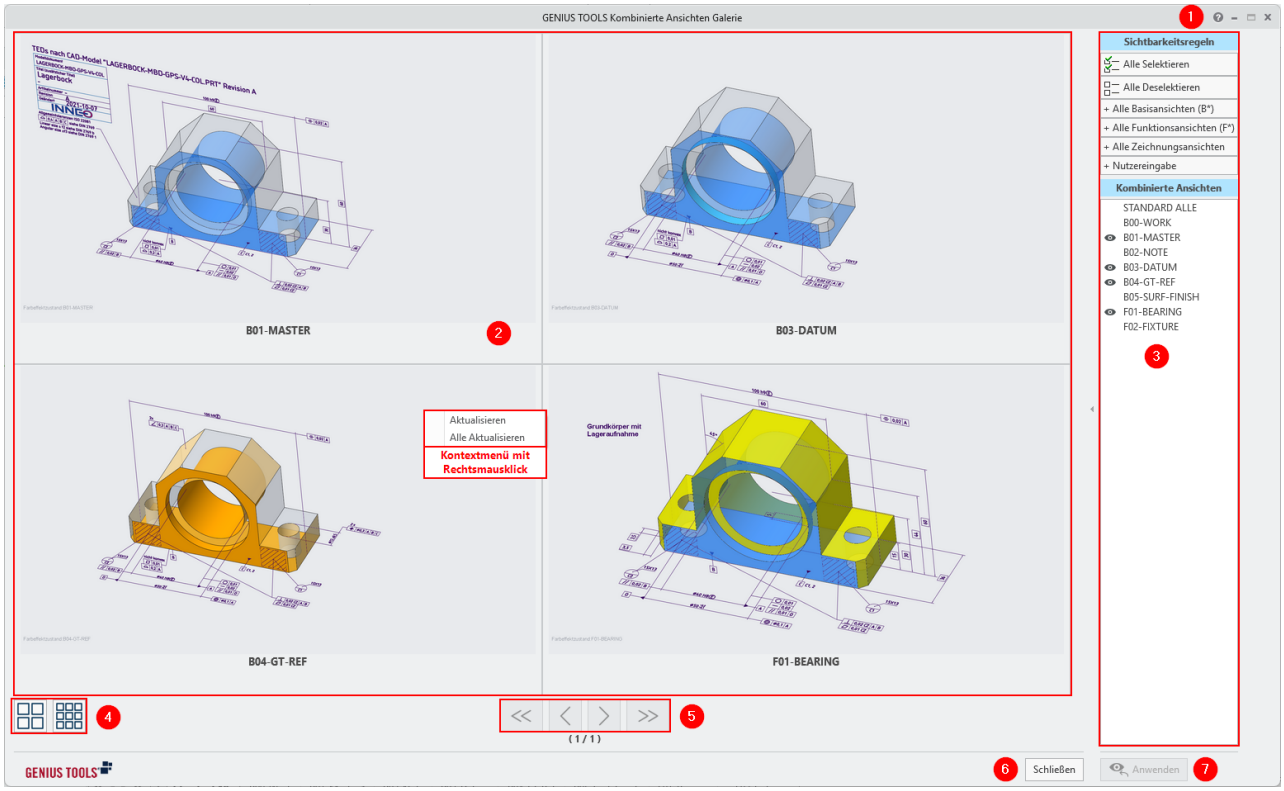
Aufruf über das Menüband GT MBD

Benutzeroberfläche

Wenn Sie das Programm öffnen, wird Standardmäßig die aktuelle kombinierte Ansicht in der Galerie angezeigt. Sollen mehrere Ansichten erstellt werden, kann mit der Konfigurationsoption *gtu_combined_view_gallery_creation_rule* eine Regel definiert werden, welche Ansichten beim Öffnen der Galerie hinzugefügt werden sollen.

Beispiel: *gtu_combined_view_gallery_creation_rule = ^F*; diese Regel würde besagen, dass für alle Ansichten, die mit "F" beginnen, ein Bild erzeugt wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Hilfe
   Öffnet diese Hilfe.

2. Übersicht über hinzugefügte kombinierte Ansichten
   Standardmäßig sehen Sie eine kombinierte Ansicht. Wenn mehrere kombinierte Ansichten zur Galerie hinzugefügt wurden, können Sie mit einem Klick auf eine kombinierte Ansicht in die Einzelansicht wechseln. Mit einem weiteren Klick auf die kombinierte Ansicht wechseln Sie in die zuletzt verwendete Mehrfachansicht.

   Aktualisieren: Ansicht in die Ausgangsposition bringen
   Alle Aktualisieren: alle Ansichten in die Ausgangsposition bringen

3. Mit den Sichtbarkeitsregeln können Sie auswählen, welche kombinierten Ansichten angezeigt werden sollen. Sie können eigene Regeln in der XML-Datei erstellen und dabei RegEx verwenden. Alle Ansichten sind unter *Kombinierte Ansichten* aufgelistet. Mit dem Augensymbol können Sie die kombinierten Ansichten ein- und ausblenden.

4. Auswahl des Ansichtsmodus
   2x2er Ansicht
   3x3er Ansicht

5. Navigationselemente
   Die Pfeile sind ausgegraut, wenn nur eine Seite vorhanden ist.

6. Benutzeroberfläche schließen

7. Änderungen übernehmen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Konfiguration der Sichtbarkeitsregeln

Legen Sie für jede Sichtbarkeitsregel eine XML-Datei an. Es können maximal 8 Sichtbarkeitsregeln angezeigt werden. Die Struktur sieht wie folgt aus:

```
<?xml version="1.0"?>
<gps-cvg version="1.0">
      <rule name="All functions" value="^F.*" clear_before="0" image="">
            <title>
                  <en>Add all function views (F*)</en>
                  <de>+ Alle Funktionsansichten (F*)</de>
            </title>
            <tooltip>
                  <en>select all combined views with beginning "F"</en>
                  <de>Selektiert alle kombinierten Ansichten die mit "F"
beginnen</de>
            </tooltip>
      </rule>
</gps-cvg>
```

`rule name`: Geben Sie die Regel an. Zu diesem Zweck kann RegEx[513] oder ein Suchtext verwendet werden.

`title`: Geben Sie den Titel der Sichtbarkeitsregel an.

`tooltip`: Geben Sie einen Tooltip an.

Konfiguration

gtu_combined_view_gallery_creation_rule
Definiert eine Regel, in Form eines regulären Ausdrucks, um Kombinierte Ansichten zu finden deren Screenshots bei Programmstart angezeigt werden.

24.18 Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit dem Utility *Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen* setzen Sie im Baugruppenmodus temporär kombinierte Ansichten der Komponenten.

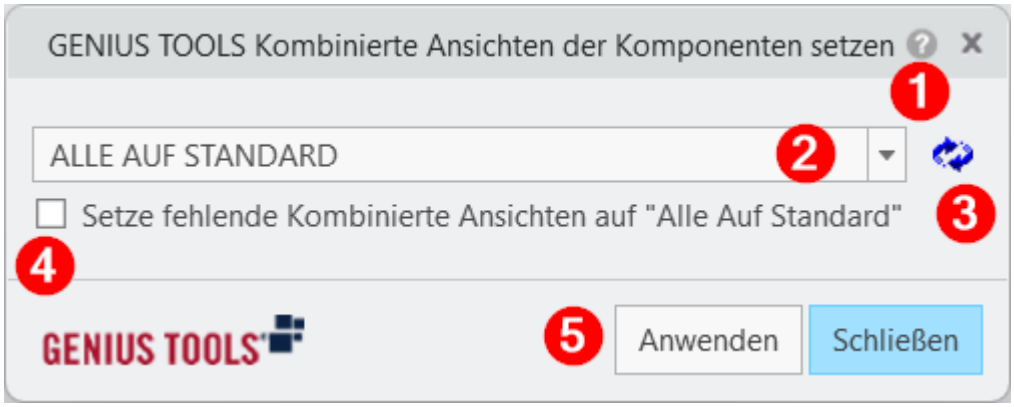
Aufrufen des Programms: im Baugruppenmodus

Starten Sie *Ansicht einstellen* über das Menüband *GT MBD* im Segment *APPLY AND EXPORT*.



Kombinierte Ansichten einer Komponente im Modell setzen

Wenn Sie das Programm öffnen, sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche:



1. **Hilfe**
   Öffnet diese Hilfe
2. **Übersicht und Auswahl**
   In diesem Dropdown-Menü werden alle in diesem Modell verfügbaren kombinierten Ansichten aufgelistet. Nach dem Öffnen der Benutzeroberfläche sehen Sie zunächst die kombinierten Ansichten des Hauptmodells.
3. **Verfügbare kombinierte Ansichten laden**
   Lädt alle in diesem Modell und den Komponenten verfügbaren kombinierten Ansichten, inklusive der Angabe ihrer Häufigkeit in Klammern, zur Anzeige unter 2.
4. **Setze fehlende kombinierte Ansichten auf "Alle Auf Standard"**
   Wenn die gewählte kombinierte Ansicht in mind. einer Komponente nicht verfügbar ist, wird für diese Komponente als kombinierte Ansicht "Alle Auf Standard" gesetzt.
5. **Anwenden und Schließen**

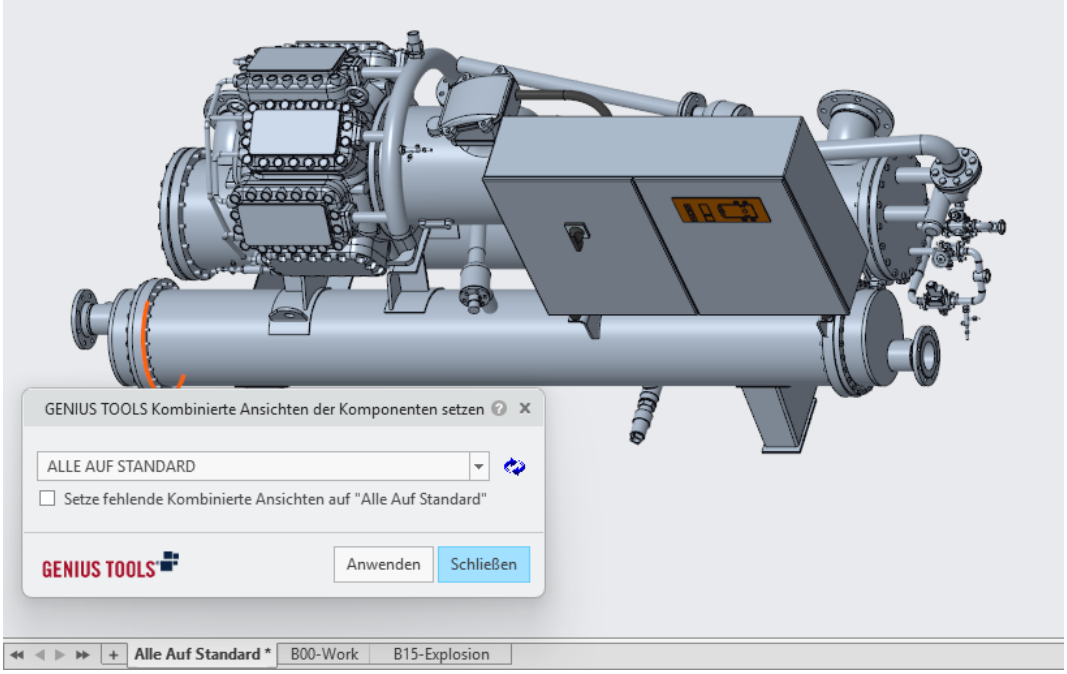
© 2026 INNEO Solutions GmbH

- **Anwenden**
  Klicken Sie auf *Anwenden*, um das Modell in der gewählten kombinierten Ansicht anzuzeigen.
- **Schließen**
  Schließt die Benutzeroberfläche. Gesetzte Einstellungen werden nicht gespeichert.

Anwendungsfall

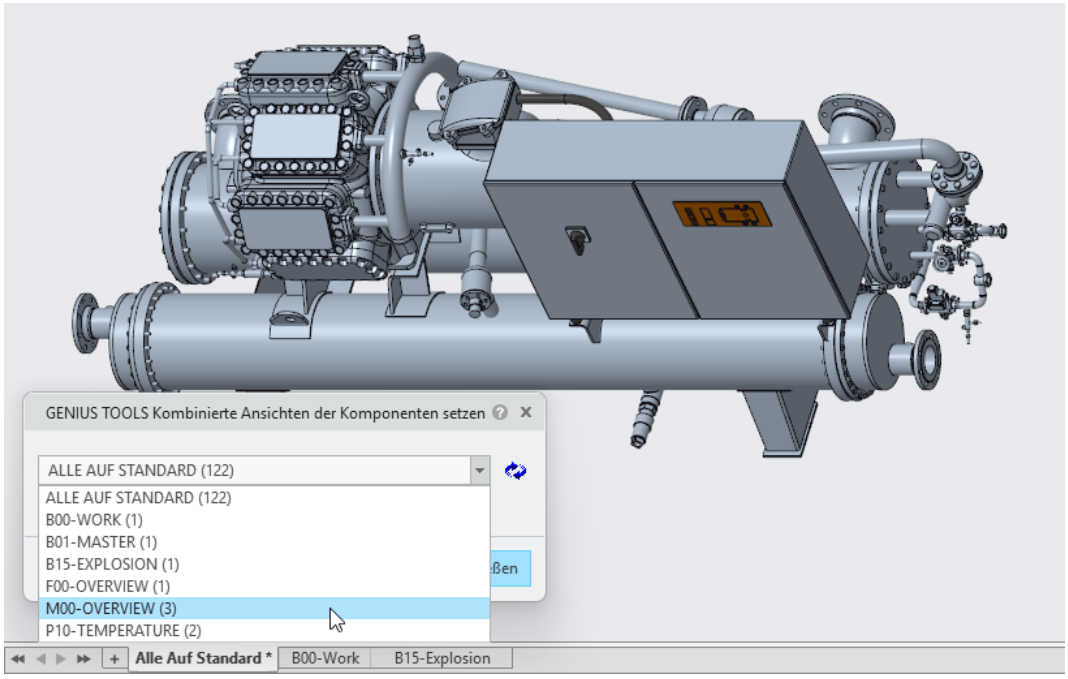
Die Funktionsweise dieses Utilities wird anhand eines Kühlaggregates erläutert. Im Hauptmodell gibt es drei kombinierte Ansichten: *Alle Auf Standard*, *B00-Work*, *B15-Explosion*.

1. Öffnen Sie *Kombinierte Ansichten der Komponenten setzen*.

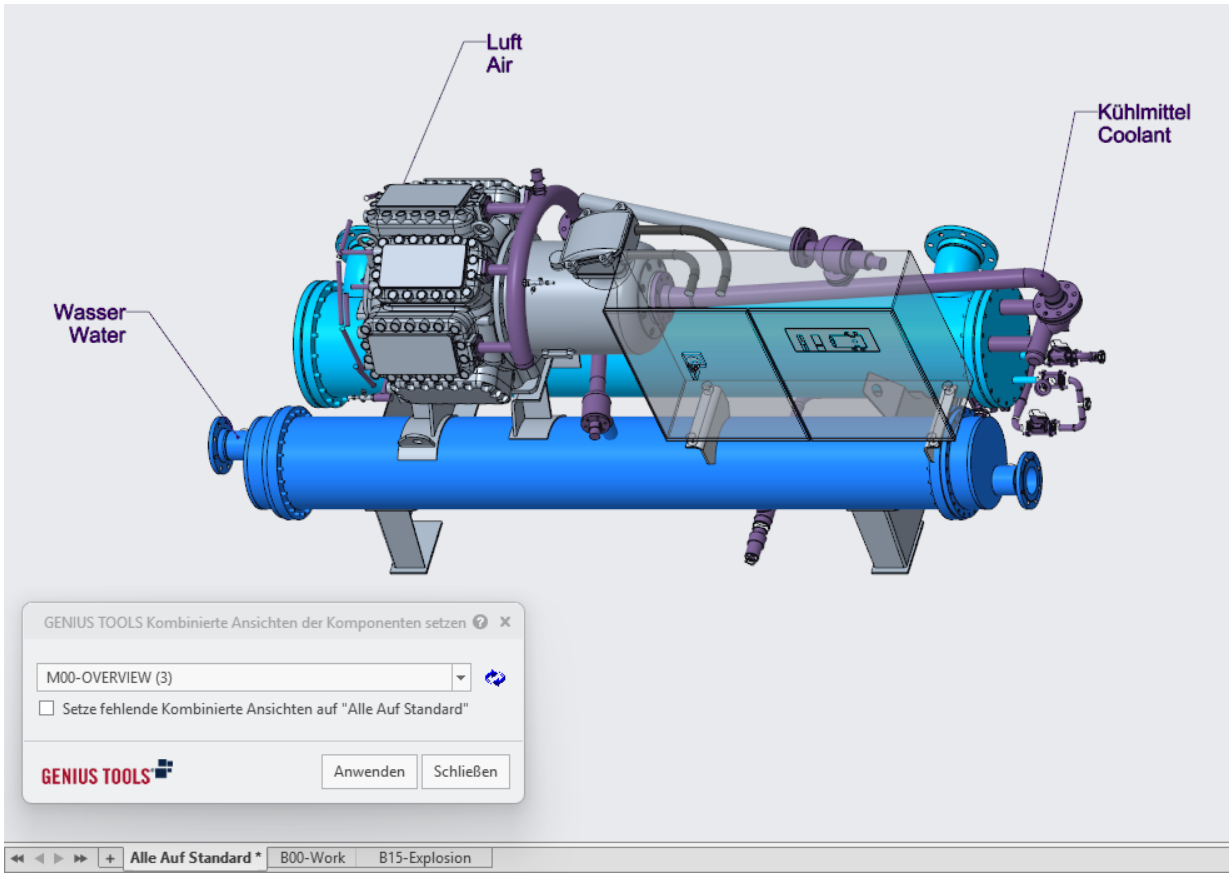


2. Klicken Sie auf *Verfügbare kombinierte Ansichten laden*. Die verfügbaren kombinierten Ansichten werden mit Angabe ihrer Häufigkeit in einem Dropdown-Menü angezeigt:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



3. Wählen Sie z. B. M00-OVERVIEW für eine Übersicht über die Medien aus und klicken Sie auf *Anwenden*. Sie erhalten auf Knopfdruck eine Anzeige dieser kombinierten Ansicht ohne das entsprechende Submodell öffnen zu müssen:



© 2026 INNEO Solutions GmbH

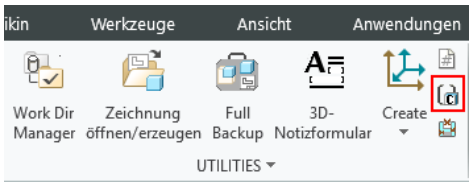
24.19 Komponentenparameter

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

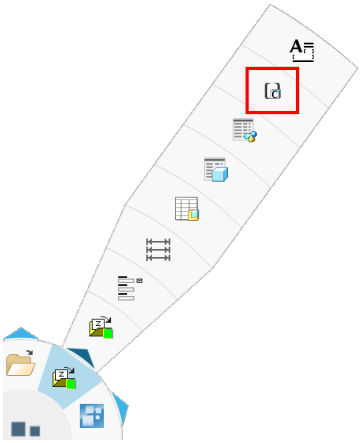
Komponentenparameter erzeugt Komponentenparameter in Baugruppen. Für einen Komponentenparameter können Werte für gleichnamige Modelle vergeben und bearbeitet werden. Dabei können bei gleichnamigen Komponentenmodellen unterschiedliche Komponentenparameterwerte vergeben werden.

Aufrufen des Programms

Starten Sie *Komponentenparameter* im Baugruppenmodus über das Menüband *GENIUS TOOLS* oder über *Quick Access* (Taste [<]).



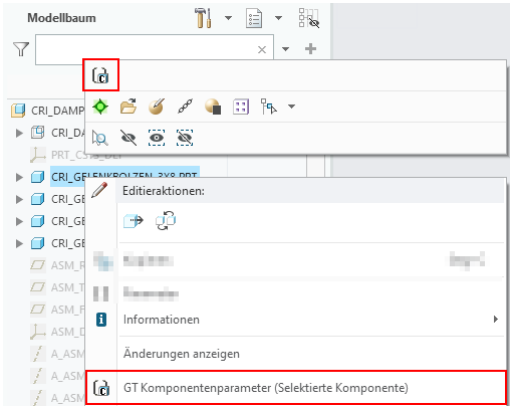
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

Beim Aufruf startet Komponentenparameter mit einer leeren Auswahl. Selektieren Sie eine Unterbaugruppe im Modellbaum um mit einer Auswahl zu starten.

Der Bereich zum Editieren von Komponentenparameter[731] kann auch im Kontextmenü eines Modells (durch Rechtsklick) geöffnet werden.



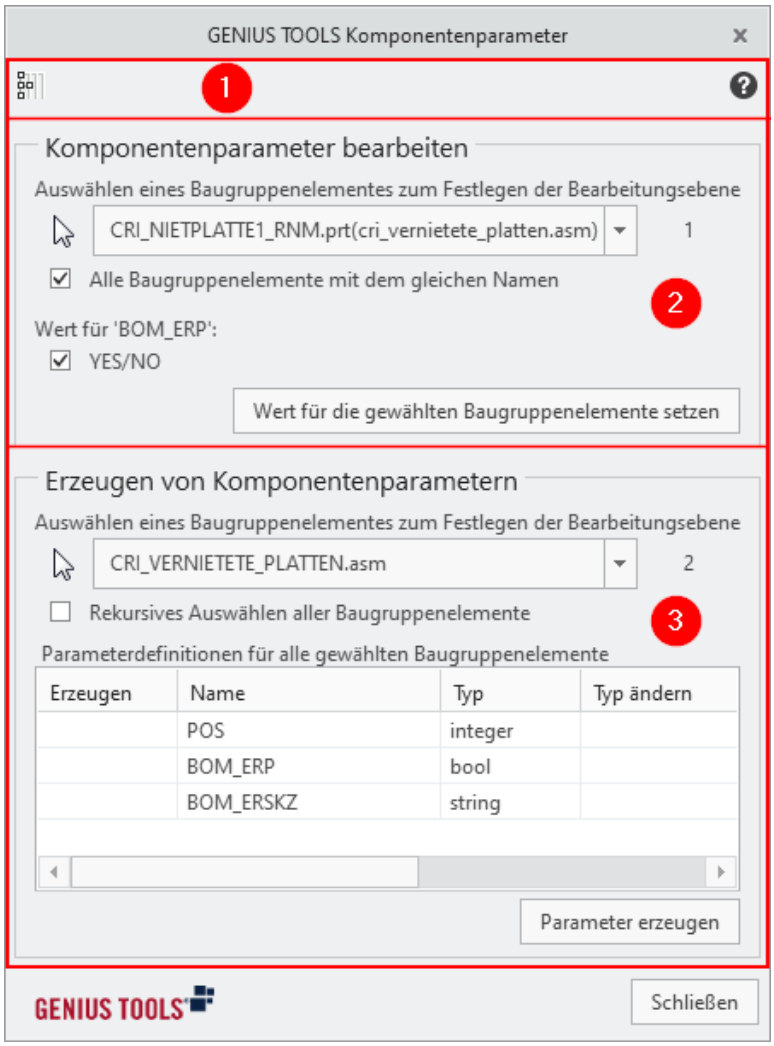
© 2026 INNEO Solutions GmbH

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_component_params` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.19.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Komponentenparameter besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste mit Schaltflächen zum Anzeigen der Parameter im Modellbaum und Hilfe
   Nutzen Sie die Schaltfläche links zum Anzeigen des Modellbaums. Es werden automatisch die Komponentenparameter als zusätzliche Spalte im Modellbaum angezeigt. Dies ist für jeden Parameter einzeln konfigurierbar.
2. Konfiguration des Positionsnummerparameters[731]
   Dieser Bereich kann auch durch Rechtsklick auf ein Bauteil im Modellbaum geöffnet werden.

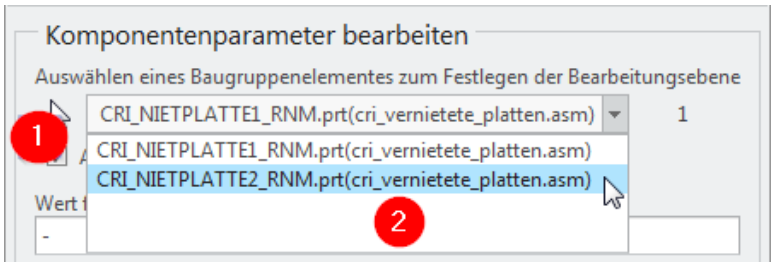
© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. Bereich zum Erzeugen der Komponentenparameter[732]

24.19.2 Positionsnummernparameter editieren

Im Bearbeitungsbereich werden die Parameterwerte für Baugruppenelemente gesetzt.

Nutzen Sie die Modellauswahl um eine Unterbaugruppe oder ein Element daraus zu selektieren. Bereits über die Objektwahl selektierte Modelle werden auch in der Liste angezeigt.



Die Modellauswahl mit Objektwahl (1) und Dropdown-Liste (2)

Rechts neben der Modellauswahl wird die Anzahl der Einbauten des selektierten Elements angezeigt. Klicken Sie auf die Anzahl um ein neues Fenster zu öffnen, das die IDs der verbauten Elemente anzeigt.

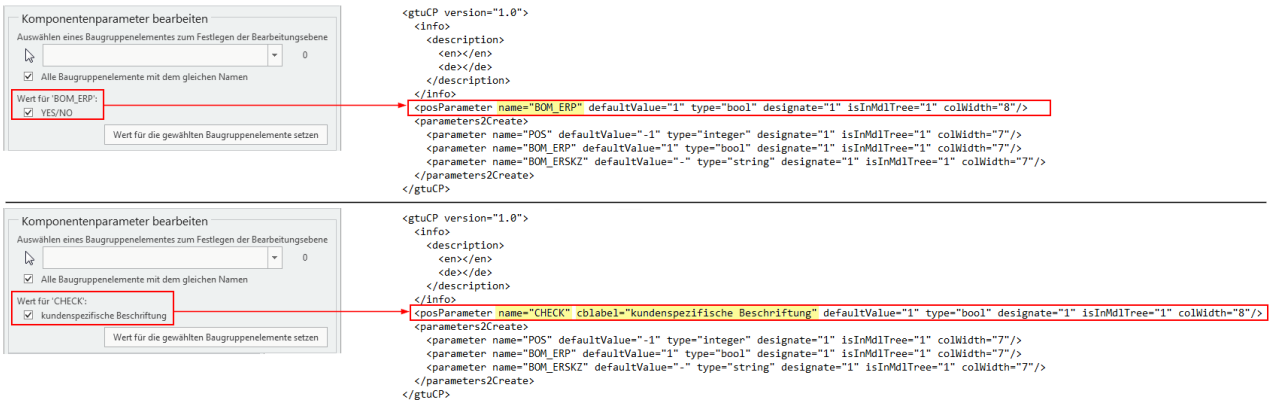
Die Option *Alle Baugruppenelemente mit dem gleichen Namen* fasst Baugruppen oder Teile, die mehrmals verbaut wurden, zusammen. So können allen Elementen die gleichen Positionsnummern übergeben werden.

Ist die Option deaktiviert und es wurden mehrere Einbauten eines Elements erkannt, kann für jedes Element ein unterschiedlicher Wert in der Tabelle *Wert für POS* eingegeben werden.

Hinweis: Der Name (POS) des Komponentenparameters für Positionsnummern kann durch die Konfiguration auf Ihrem System abweichen.

Boolescher Parameter
Im Bearbeitungsbereich können Sie einen booleschen Parameter auswählen. Die Anzeige dieser Schaltfläche ist anpassbar. Dies geschieht mithilfe der XML Datei *gtu_component_parameters.xml*. Sie liegt unter dem Pfad *<Arbeitsverzeichnis>\gtstarter\cadpool\INNEO\parametric\configuration\gt_resource_folder\utilities\component_parameters*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Definition des Labels "Wert für" in der XML Datei. Standardeinstellung (siehe oben) und kundenspezifische Anpassungen (siehe unten)

24.19.3 Komponentenparameter anlegen

In dem Bereich *Erzeugen von Komponentenparametern* werden Parameter über eine gesamte Baugruppe oder Unterbaugruppen angelegt.

Hinweis: Sie können beliebige Parameter anlegen. Die Parameter müssen zuvor in der Konfiguration festgelegt werden.

Selektieren Sie mit der Modellwahl die gewünschte Bearbeitungsebene. Rechts neben der Modellwahl wird die Anzahl der beeinflussten Elemente angezeigt. Klicken Sie auf die Anzahl um ein neues Fenster zu öffnen, das die IDs der verbauten Elemente anzeigt.

Beispiel
Wird ein Teil auf der Ebene unter der Hauptbaugruppe selektiert, wird die Hauptbaugruppe angezeigt. Alle Elemente die sich auf der gleichen Ebene und in der gleichen Baugruppe (hier die Hauptbaugruppe) befinden wie das selektierte Teil, werden von der Bearbeitung beeinflusst.

Aktivieren Sie die Option *Rekursives Auswählen aller Baugruppenelemente*, um alle Elemente unterhalb einer Baugruppe zu selektieren. Deaktivieren Sie die Option um nur die der ersten Ebene zu selektieren.

In der Tabelle werden die zu erzeugenden Komponentenparameter angezeigt. Wählen Sie einzelne Parameter an oder ab mit der Option *Erzeugen*.

Hinweis: Eigenschaften von Parametern können nur in der Konfiguration der XML-Datei geändert werden.

Klicken Sie auf *Parameter erzeugen* um alle selektierten Parameter in den Baugruppenelementen zu erzeugen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.19.4 XML-Konfiguration

In der Datei *gtu_component_parameters.xml* im Unterordner *component_parameter* des *gt_resource_folder* werden der Positionsnummernparameter und die zu erstellenden Komponentenparameter definiert:

```
<gtuCP version="1.0">
  <info>
...
  </info>
  <posParameter    name="POS"
                   defaultValue="5"
                   type="string"
                   designate="1"
                   isInMdlTree="1"
                   colWidth="8"/>
  <parameters2Create>
...
  </parameters2Create>
</gtuCP>
```

Die zu nutzende XML-Datei wird über die Konfigurationsoption `gtu_comp_file_name` festgelegt.

Positionsnummerparameter

Für den Positionsnummerparameter werden die folgenden Attribute benötigt:

XML-Attribut	Beschreibung
name	Gibt den Namen des anzulegenden Positionsnummerparameters an.
defaultValue	Der Standardwert, welcher in der Textbox angezeigt wird.
type	Definiert den Parametertyp. Zur Auswahl stehen *string*, *integer* und *double*.
designate	Soll der Parameter bei der Verwendung mit Windchill ausgewiesen werden (0: nein, 1: ja).
isInMdlTree	Definiert, ob der Parameter im Modellbaum angezeigt werden soll, wenn die zugehörige Schaltfläche geklickt wird.
colWidth	Ist *isInMdlTree* aktiv, bestimmt dieses Attribut die Breite der Spalte für diesen Parameter im Modellbaum in Zeichen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Beispiel

```
<posParameter      name="POS"
            defaultValue="5"
            type="string"
            designate="1"
            isInMdlTree="1"
            colWidth="8"/>
```

Achtung: Es wird nur ein Positionsnummerparameter verarbeitet.

Komponentenparameter

Auch das Anlegen und initiale Befüllen der Komponentenparameter wird über diese XML-Datei gesteuert. Dabei können beliebige Ziel-Komponentenparameter mit unterschiedlichen Eigenschaften definiert werden:

XML-Attribut	Beschreibung
name	Gibt den Namen des anzulegenden Parameters an.
defaultValue	Der Standardwert, welcher beim Anlegen des Parameters eingetragen wird.
type	Definiert den Parametertyp. Zur Auswahl stehen *string*, *integer*, *double* und *bool*.
designate	Soll der Parameter bei der Verwendung mit Windchill ausgewiesen werden (0: nein, 1: ja).
isInMdlTree	Definiert, ob der Parameter im Modellbaum angezeigt werden soll, wenn die zugehörige Schaltfläche geklickt wird.
colWidth	Ist *isInMdlTree* aktiv, bestimmt dieses Attribut die Breite der Spalte für diesen Parameter im Modellbaum in Zeichen.
isType2Change	Ist *isType2Change* "1", ist die Auswahlbox in der Oberfläche für den Typwechsel aktiv. Falls der Parameter schon in der Komponente existiert und der Parametertyp verschieden des Vorgabe-Typs ist, wird der Parameter gelöscht und ein neuer Parameter mit diesem Namen, mit dem korrekten Typ, dem ursprünglichen Wert und der ursprünglichen Parameterbeschreibung wieder angelegt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Das Ändern des Typs von Komponentenparametern ist zum Beispiel notwendig, wenn über den Assembly Report Parameter mit einem falschen Typ hinzugefügt wurden. Der Wert des Parameters und die Beschreibung des Parameters bleiben erhalten.

Beispiel

```
<parameters2Create>
...
<parameter
      name="KompParam"
      defaultValue="-"
      type="string"
      designate="0"
      isInMdlTree="1"
      colWidth="4"
      isType2Change="1"/>
...
</parameters2Create>
```

24.20 Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

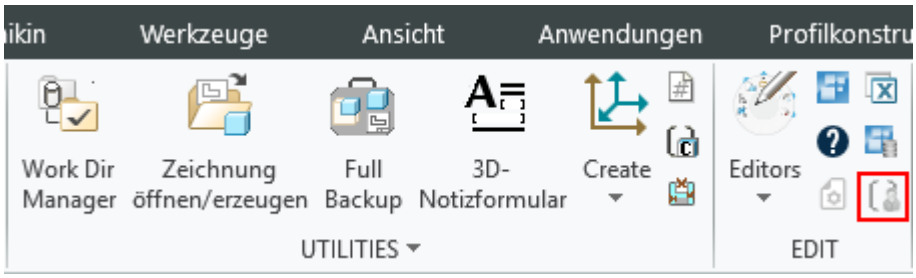
Diese Funktion kopiert Komponentenparameter eines Bauteiles in der Master-Darstellung an substituierte Komponentenparameter für ein vereinfachtes Bauteil. Sind die Parameter nicht vorhanden, so werden sie angelegt.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Baugruppenmodus (vereinfachte Darstellung)

Starten Sie *Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *EDIT*, wenn eine Baugruppe in einer vereinfachten Darstellung, die durch Substitution erzeugt wurde, geöffnet ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

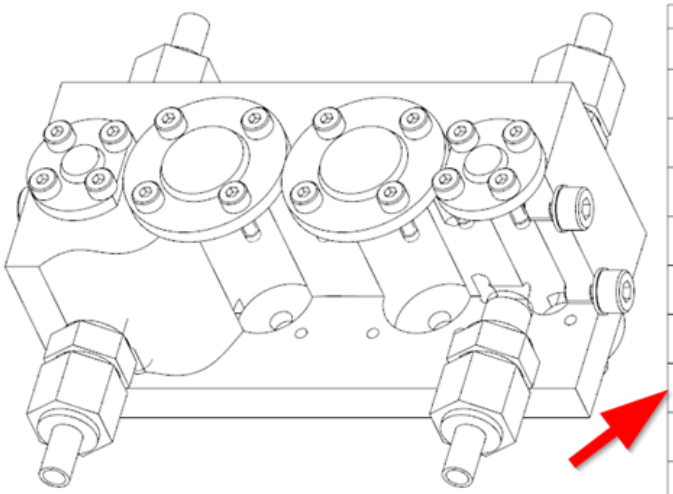


Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Vorgehen

Beinhaltet die Baugruppe substituierte Komponenten werden alle Komponentenparameter aus der Komponente der Master-Darstellung an die Komponenten der substituierenden Darstellung kopiert. Sind die Parameter nicht vorhanden, so werden sie angelegt.

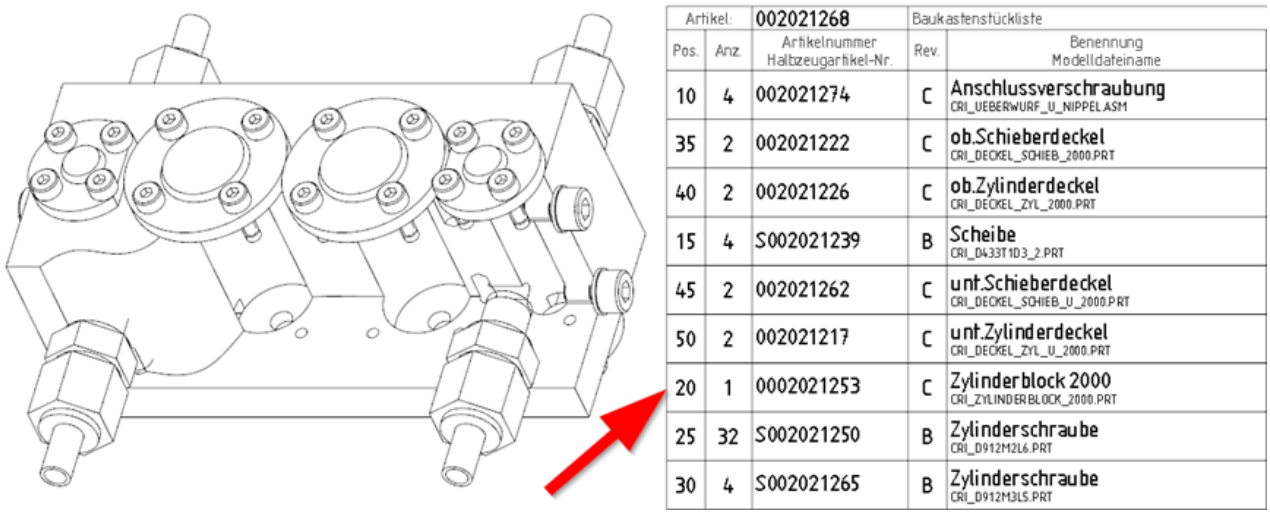
Wird die vereinfachte Darstellung in einer Zeichnung für einen Report verwendet (Pro/Report), so werden hiernach entsprechend auch die Komponentenparameter sauber befüllt. In den folgenden Bildern ist die Übertragung dargestellt.



Artikel:		002021268	Baukastenstückliste	
Pos.	Anz.	Artikelnummer Halbzeugartikel-Nr.	Rev.	Benennung Modelldateiname
10	4	002021274	C	Anschlussverschraubung CRI_UEBERWURF_U_NIPPEL.ASM
35	2	002021222	C	ob.Schieberdeckel CRI_DECKEL_SCHIEB_2000.PRT
40	2	002021226	C	ob.Zylinderdeckel CRI_DECKEL_ZYL_2000.PRT
15	4	S002021239	B	Scheibe CRI_D433T1D3_2.PRT
45	2	002021262	C	unt.Schieberdeckel CRI_DECKEL_SCHIEB_U_2000.PRT
50	2	002021217	C	unt.Zylinderdeckel CRI_DECKEL_ZYL_U_2000.PRT
	1	0002021253	C	Zylinderblock 2000 CRI_ZYLINDERBLOCK_2000.PRT
25	32	S002021250	B	Zylinderschraube CRI_D912M2L6.PRT
30	4	S002021265	B	Zylinderschraube CRI_D912M3L5.PRT

Vor Nutzung der Funktion Komponentenparameter an Substitutionskomponentenparameter kopieren

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Artikel:		002021268		Baukastenstückliste
Pos.	Anz.	Artikelnummer Halbzeugartikel-Nr.	Rev.	Benennung Modelldateiname
10	4	002021274	C	Anschlussverschraubung CRI_UEBERWURF_U_NIPPEL.ASM
35	2	002021222	C	ob.Schieberdeckel CRI_DECKEL_SCHIEB_2000.PRT
40	2	002021226	C	ob.Zylinderdeckel CRI_DECKEL_ZYL_2000.PRT
15	4	S002021239	B	Scheibe CRI_D433T1D3_2.PRT
45	2	002021262	C	unt.Schieberdeckel CRI_DECKEL_SCHIEB_U_2000.PRT
50	2	002021217	C	unt.Zylinderdeckel CRI_DECKEL_ZYL_U_2000.PRT
20	1	0002021253	C	Zylinderblock 2000 CRI_ZYLINDERBLOCK_2000.PRT
25	32	S002021250	B	Zylinderschraube CRI_D912M2L6.PRT
30	4	S002021265	B	Zylinderschraube CRI_D912M3L5.PRT

Danach

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_copyCParamToSubsCParam` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* und *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

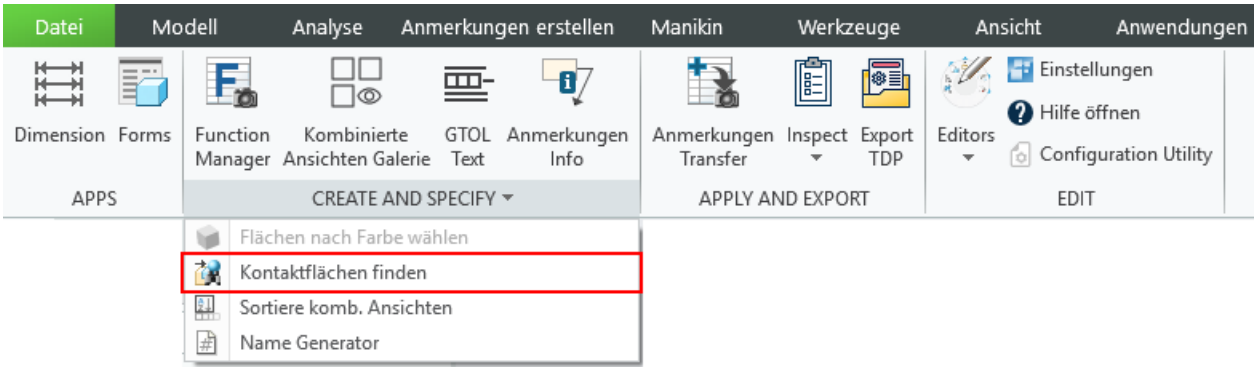
24.21 Kontaktflächen finden

Verfügbar im Menüband GT MBD

Die Funktion *Kontaktflächen finden* ist ein reines Analysewerkzeug, das zu einer Fläche die angrenzenden Flächen (= Kontaktflächen) sucht. Diese Kontaktflächen hängen von der Baugruppe ab, in der das Teil betrachtet wird. Öffnen Sie *Kontaktflächen finden* und klicken Sie anschließend auf die Fläche, deren Kontaktflächen Sie finden möchten.

Aufrufen des Programms: im Baugruppenmodus

1. Starten Sie *Kontaktflächen finden* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



Aufruf über das Menüband GT MBD

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Der Creo-Auswahldialog öffnet sich. Wählen Sie das Teil in der Baugruppe aus, dessen Kontaktflächen Sie sehen möchten. Die Kontaktflächen werden gesucht. Wie lange dies dauert, hängt von der Größe der Baugruppe ab. Der Fortschritt wird angezeigt. Wenn die Suche abgeschlossen ist, wird das Fenster geschlossen. Es erscheinen keine weiteren Fenster.

Hinweis: Die Dauer der Suche hängt von der Größe der Baugruppe ab, in der ein Teil untersucht wird.

Gefundene Kontaktflächen anzeigen

3. Um die gefundenen Kontaktflächen zu sehen, öffnen Sie anschließend das Teil im Teilemodus.
4. Öffnen Sie weiterhin die Funktion *Kontaktflächen selektieren*[738]. Diese Funktion stellt das Äquivalent zu *Kontaktflächen finden* im Teilemodus dar. Mit *Kontaktflächen selektieren* können Sie die gefundenen Kontaktflächen einsehen und nach Bedarf auswählen und einfärben.

24.22 Kontaktflächen selektieren

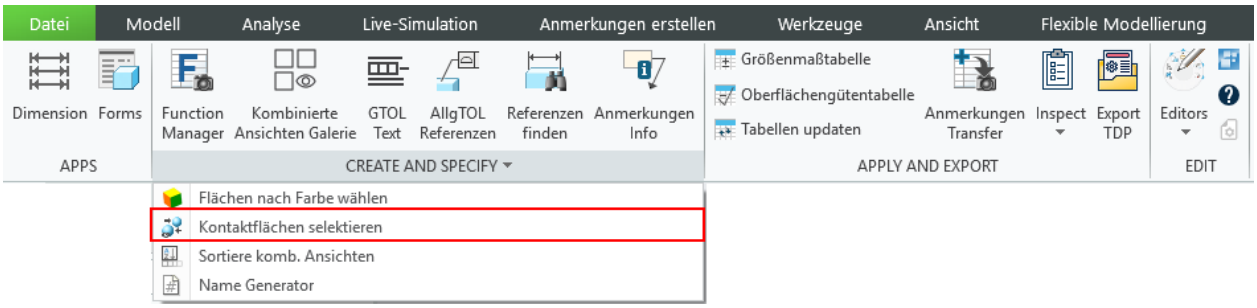
Verfügbar im Menüband GT MBD

Nach der *Suche nach den Kontaktflächen eines Teils*[737], können die gefundenen Kontaktflächen mit *Kontaktflächen selektieren* angezeigt, ausgewählt und mit dem *Function Manager*[175] eingefärbt werden.

Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Die Funktion *Kontaktflächen selektieren* kann auf verschiedene Arten geöffnet werden:

1. Starten Sie *Kontaktflächen selektieren* in Creo über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



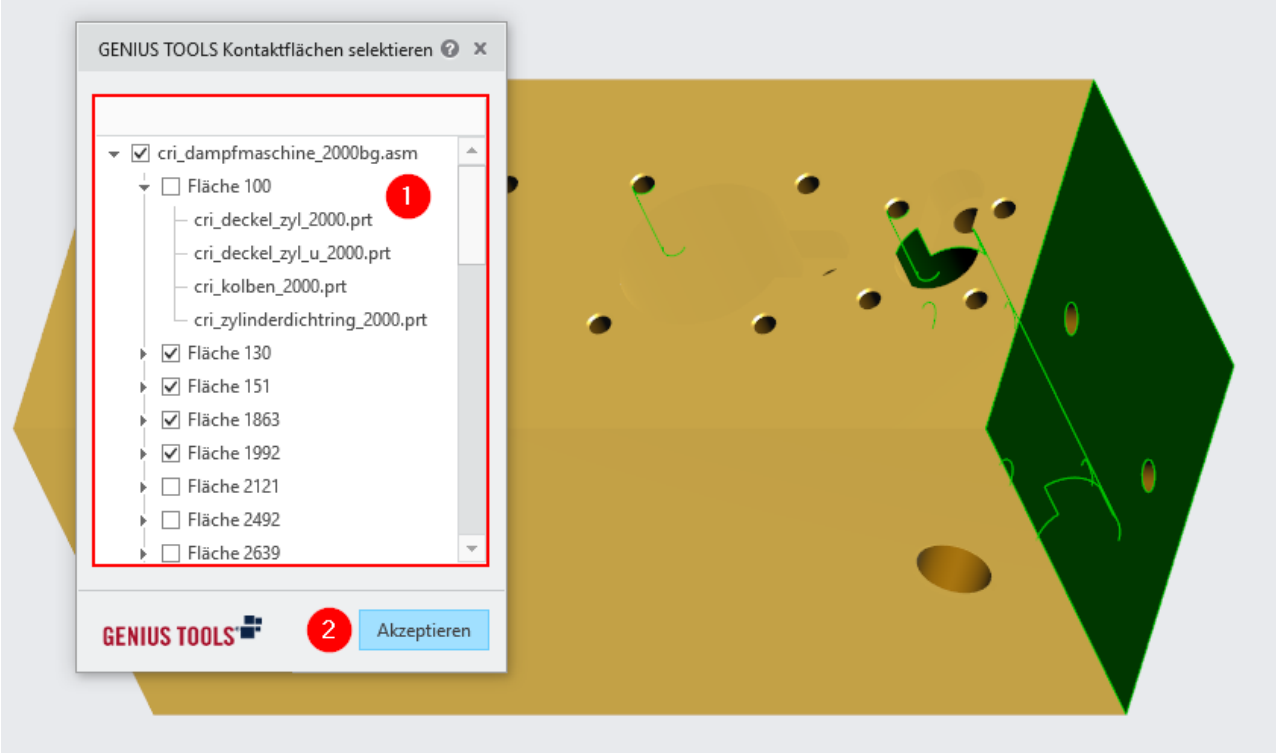
Aufruf über das Menüband GT MBD

2. Öffnen des Moduls aus dem Function Manager[175]
   Die Kontaktflächen werden ausgewählt und gleichzeitig eingefärbt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kontaktflächen anzeigen

Wenn Sie das Programm öffnen, sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche:



1. **Übersicht und Auswahl**
   Sie erhalten eine Anzeige mit den gefundenen Kontaktflächen und können die Flächen auswählen, die Sie bearbeiten möchten. Die ausgewählten Kontaktflächen werden im Creo-Modell markiert.
2. **Auswahl übernehmen**
   Bestätigt die Auswahl der Kontaktflächen und schließt die Benutzeroberfläche von *Kontaktflächen selektieren*. Die Flächen bleiben auch nach dem Schließen des Moduls ausgewählt und können weiter bearbeitet werden, z. B. mit dem *Function Manager*[175] eingefärbt werden.

Hinweis: Wenn in der Benutzeroberfläche keine Kontaktflächen angezeigt werden, verwenden Sie zunächst *Kontaktflächen finden*[737], um die Kontaktflächen zu finden, die das Teil in der entsprechenden Baugruppe hat.

24.23 Load Save Converter

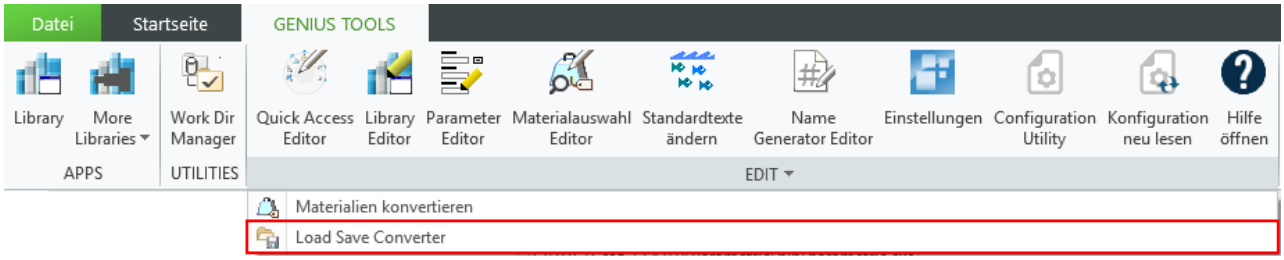
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit dieser Funktion können Sie Objekte, die mit einer älteren Creo-, Wildfire- oder Pro/ENGINEER Version erzeugt worden sind, in der aktuell verwendeten Version speichern. Es ist auch möglich, in das Studentenformat zu konvertieren.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Creo-Standby-Modus

Starten Sie Load Save Converter über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *EDIT-HELP* im Creo-Standby-Modus.



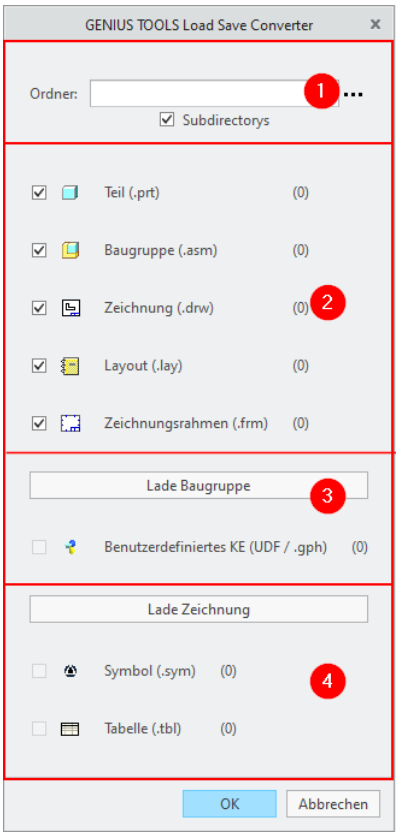
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Vorgehen

Mit der Load-Save-Converter-Funktion können Creo-Objekte aus einem Ordner geladen und wieder gespeichert werden. Dadurch werden die Objekte in das aktuelle Creo-Format konvertiert.

1. Wählen Sie den Ordner (1) aus, in dem die älteren Objekte liegen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Dialogfenster von Load Save Converter

2. Wählen Sie die zu konvertierenden Objekttypen (2) aus.
3. Möchten Sie UDFs (Benutzerdefinierte Konstruktionselemente) konvertieren, klicken Sie im Bereich *Lade Baugruppe (3)* die Checkbox an. Dies lädt eine hinterlegte Baugruppe, um in ihr die UDFs zu konvertieren.
4. Möchten Sie Symbolen und Tabellen konvertieren, klicken Sie im Bereich *Lade Zeichnung (4)* die Checkbox an. Dies lädt eine hinterlegte Zeichnung, um in ihr die Symbole und/oder Tabellen zu konvertieren.
5. Klicken Sie *OK*.
6. Die Bearbeitung der Dateien kann im Mitteilungsbereich verfolgt werden.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit Konfigurationsoption `gtu_start_loadSaveConverter` können Sie die Anzeige der Schaltfläche ausblenden. (Startwert: 1=an)

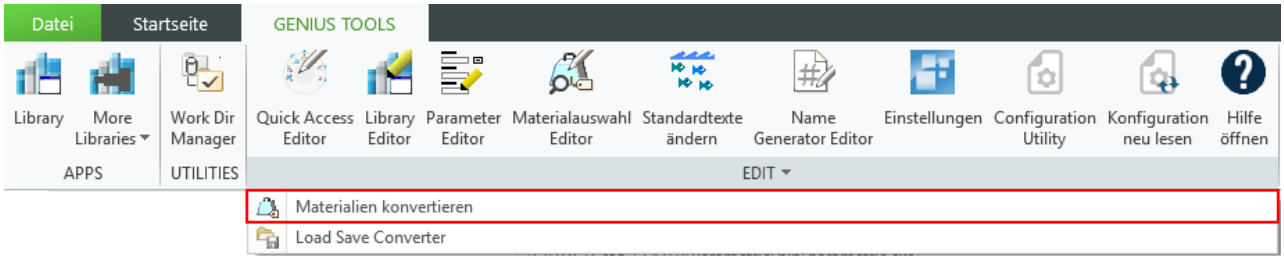
© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.24 Materialien konvertieren

Die Funktion *Materialien konvertieren* wandelt MAT-Materialdateien in MTL-Materialdateien um. MTL-Dateien können wesentlich mehr Informationen bereitstellen als MAT-Dateien.

Aufrufen der Funktion: im Standby-Modus

Starten Sie *Materialien konvertieren* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *EDIT-HELP*.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Der Creo-Auswahldialog zur Auswahl des Materialverzeichnisses öffnet sich. Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem sich die zu konvertierenden Materialdateien befinden. Die konvertierten MAT-Dateien werden in das Verzeichnis *old* unterhalb des ausgewählten Verzeichnisses verschoben.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit Konfigurationsoption `gtu_start_convert_materials` können Sie die Anzeige der Schaltfläche ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.25 Punkte ausgeben

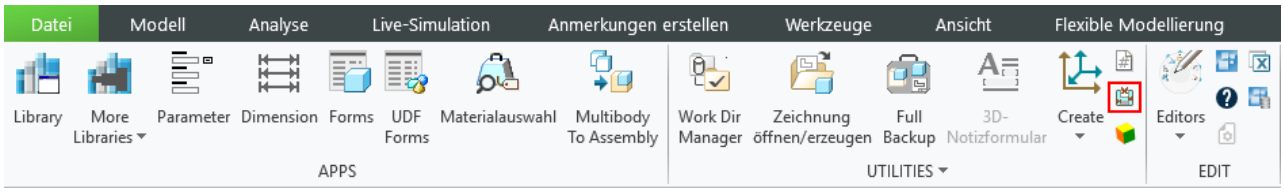
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit dieser Funktion werden Bezugspunkte (Einzelpunkte oder Punktefelder) bzw. dynamisch erzeugte Kurvenpunkte (X-Y-Z Werte) in eine ASCII-Datei ausgegeben, die das Format einer Creo-Punktedatei (PTS-Datei) oder einer benutzerspezifischen Datei haben kann.

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Punkte* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES*, wenn Sie ein Bauteil oder eine Baugruppe geöffnet haben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



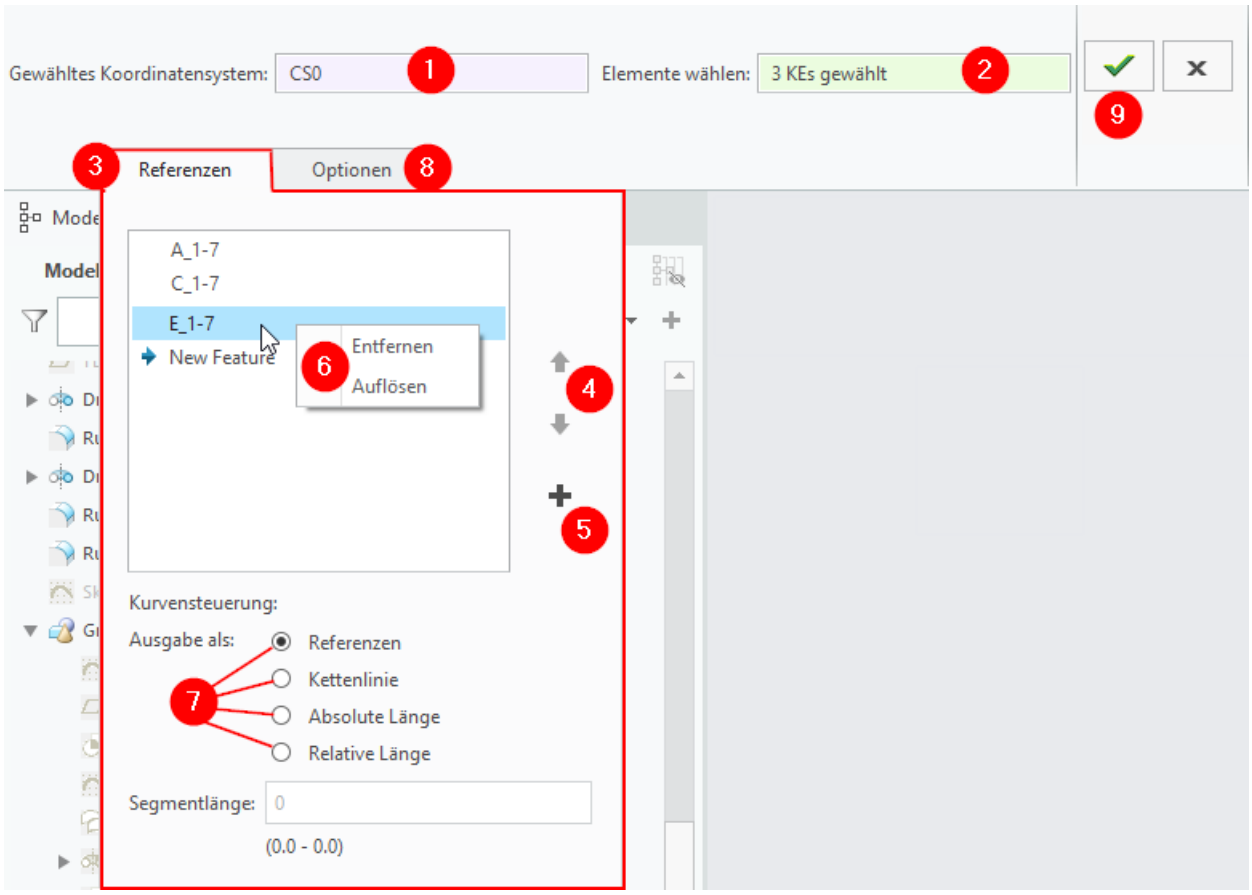
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_points` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.25.1 Punkte ausgeben

Sie können die Koordinaten einzelner Punkte, Kurven und Punktegruppen wie folgt exportieren.



GENIUS-TOOLS-Punkte-Dialog mit Reiter Referenzen

Vorgehen

1. Klicken Sie in das Feld *Gewähltes Koordinatensystem (1)*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

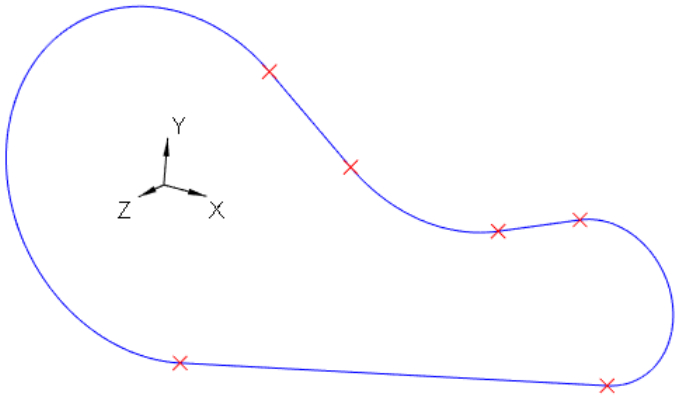
2. Wählen Sie im Modellbaum ein Koordinatensystem, das die Basis für die Punktewerte bildet. Der Name das Koordinatensystems wird angezeigt – im Beispiel: CS0.
3. Klicken Sie in das Feld *Elemente wählen (2)*.
4. Wählen Sie Creo-Elemente wie Punkte, Kurven oder Punktegruppen. Sie können auch einstufige Muster auswählen. Mehrstufige Muster werden nicht unterstützt. (Im Beispiel: Konstruktionselemente A_1-7, C_1-7 und E_1-7.)
   - Die Anzahl der gewählten Konstruktionselemente wird im Anzeigebereich angezeigt (2).
   - Die Namen der gewählten Konstruktionselemente werden im Reiter Referenzen (3) angezeigt.
3. Im Reiter *Referenzen (3):*
   - Kontrollieren Sie die Reihenfolge der Elemente und passen Sie sie gegebenenfalls mit den Pfeilen (4) an.
   - Klicken Sie auf *Punkte hinzufügen (nach Namen)* (5), um Punkte anhand ihrer Bezeichnung auszuwählen, wenn die exportierten Punkte bestimmten Namenskonventionen entsprechen.
   - Im Kontextmenü (mit Rechtsklick öffnen), können Sie Elemente aus der Auswahl entfernen oder Punktegruppen zu einzelnen Punkte auflösen (6).
4. Bestimmen Sie die Ausgabeoptionen von Kurven (7). (Mehr Informationen im nächsten Kapitel[744].)
5. Im Reiter *Optionen (8)*: Stellen Sie das Ausgabeformat ein. (Mehr Informationen im Kapitel Ausgabeoptionen[745].)
6. Bestätigen Sie den Dialog mit dem grünen Haken (9).

24.25.2 Einstellungen für Kurvenpunkte

Im Reiter *Referenzen* kann unter *Kurvensteuerung (7)* die Methode gewählt werden, wie Punkte von Kurven ausgegeben werden sollen. Es gibt vier Möglichkeiten:

Referenzen: Es werden die Start- und Endpunkte von jedem Kurvensegment ausgegeben. Der Wert "Segmentlänge" gibt die Länge des Kurvenstückes an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Kettenlinie: Die Wert von "Segmentlänge" ist der Abstand der Punkte und nicht die Kurvenstücklänge.



Absolute Länge: Der Wert von "Segmentlänge" ist die Kurvenstücklänge, nach der Punktewerte ausgegeben werden.

Relative Länge: Der Wert (von 0 bis 1) von "Segmentlänge" ist die relative Kurvenstücklänge, nach der Punktewerte ausgegeben werden.

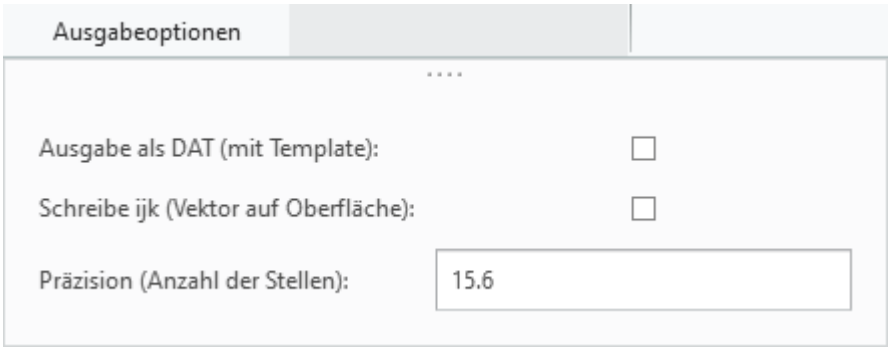
Vorauswahl einstellen

Mit der Konfigurationsoption `gtu_points_curve_output_type` kann der Startwert der Auswahl im Bereich Kurvensteuerung geändert werden: 0 = Referenzen, 1 = Kettenlinie, 2 = Absolute Länge, 3 = Relative Länge (Standard: 0)

24.25.3 Ausgabeoptionen

Die Einstellungen im Reiter *Optionen* (8) bestimmen das Ausgabeformat der Punktewertedatei.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Reiter Optionen in GENIUS TOOLS Punkte

Ausgabe als DAT (mit Template): stellt die Ausgabedatei mit Template-Einstellungen her.

Schreibe ijk (Vektor auf Oberfläche): Der ijk-Wert eines Punktes beschreibt den senkrechten Vector (Normale) eines Punktes durch eine Fläche. Dabei wird die Fläche verwendet, welche dem Punkt am nächsten ist (nach Abbildung).

Präzision (Anzahl der Stellen): legt die Stellen insgesamt und die Stellen nach dem Komma der Punktewerte fest. Folgende Eingaben sind möglich:

- Eingabe „.X“: Anzahl der Nachkommastellen (z. B.: *.4* = vier Nachkommastellen)
- Eingabe „X.X“: Anzahl der Stellen insgesamt inklusive Nachkommastellen, ohne Nullen am Anfang (z. B.: *10.4* = 10 Stellen, davon 4 Nachkommastellen)

Hinweis: Komma-Angaben in Creo werden immer in der englischen Schreibweise eingegeben, d. h. mit Punkt: aus 15,6 wird 15.6.

Vorauswahl im Reiter Optionen einstellen

Die Vorauswahl für das Feld *Ausgabe als DAT* kann mit der Konfigurationsoption `gtu_points_write_use_templates` gesetzt werden. (Startwert: 1=an)

Die Vorauswahl für das Feld *Schreibe ijk* kann mit der Konfigurationsoption `gtu_points_write_ijk` gesetzt werden. (Startwert: 1=an)

Der voreingestellte Wert im Feld *Präzision* kann mit der Konfigurationsoption `gtu_points_precision` gesetzt werden. (Standardwert ist 15.6)

Ausgabemöglichkeiten mit Beispielen

1. Standardausgabe

Ohne Template und ohne ijk-Werte

Dateityp: Creo-Punktedatei *.pts

Beispiel für eine Ausgabe mit Standard-Präzision 15.6:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
 96.090000      -0.320000      50.000000
130.690000      -5.660000      50.000000
123.440000     -33.600000      50.000000
 89.940000     -36.160000      50.000000
 83.610000      -8.040000      50.000000
```

2. Ausgabe mit ijk-Werten

Normale wird auf einer Fläche an der Position des Punkts hinzugefügt.

Dateityp: *.dat

Beispiel für eine Ausgabe mit Standard-Präzision 15.6:

```
 96.090000      -0.320000      50.000000      0.000000      1.000000      0.000000
130.690000      -5.660000      50.000000      0.000000      1.000000      0.000000
123.440000     -33.600000      50.000000      0.000000      1.000000      0.000000
 89.940000     -36.160000      50.000000      0.000000      1.000000      0.000000
 83.610000      -8.040000      50.000000      0.000000      1.000000      0.000000
```

3. Ausgabe mit Vorlage (Template)

Sie können die Ausgabedatei selbst anpassen und ein Template erstellen. Siehe dazu nächstes Kapitel[747].

Dateityp: *.dat

24.25.4 Template erstellen

Die Templateeinstellungen können mit den folgenden Konfigurationsoptionen vorgenommen werden.

gtu_points_write_use_template
Gibt an, ob eine Vorlage (Template) für die Ausgabe von Punkten verwendet werden soll (1) oder nicht (0). Dies setzt die Checkbox *Templates verwenden* im Reiter Optionen in *Points* auf *Ja*. Standard: 0

gtu_points_write_filename
Gibt den Dateinamen (ohne Endung) an. Dieser wird entweder mit .pts (ohne Template) oder mit .dat (mit Template) erweitert. Soll mit Template eine andere Dateiendung genutzt werden (z. B. .csv) kann diese über gtu_points_write_template_extension gesetzt werden.

gtu_points_write_template_extension
Gibt die Dateiendung zum schreiben der Datei mit Template an. Ist die Option nicht gesetzt wird "dat" als Dateiendung verwendet. Die Option hat keinen Einfluss auf das schreiben ohne template.

gtu_points_write_template_names
Gibt an, ob Punktenamen ausgegeben werden sollen (1) oder nicht (0). Standard: 0

gtu_points_write_template_names_fill_up_lengt
Füllt den Punktenamen auf die definierte Anzahl von Zeichen auf. Standard: 20

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_points_write_template_modelnames
Gibt an, ob Modellnamen ausgegeben werden sollen (1) oder nicht (0). Standard: 0

gtu_points_write_template_filenames_fill_up_length
Füllt den Dateinamen auf die definierte Anzahl von Zeichen auf. Standard: 20

gtu_points_write_template_header
Definiert einen Text am Dateianfang (Header) für die zu erzeugende DAT-Datei.

gtu_points_write_template_footer
Definiert einen Text am Dateiende (Footer) für die zu erzeugende DAT-Datei.

gtu_points_write_template_line_left
Definiert einen Zeilenstart für die zu erzeugende DAT-Datei.

gtu_points_write_template_line_right
Definiert ein Zeilenende für die zu erzeugende DAT-Datei.

gtu_points_write_template_names_split
Ersetzt im Dateinamen die definierte Zeichenfolge durch ein Leerzeichen. Standard: _

gtu_points_write_template_seperator
Gibt den Separator an mit welchem die Daten getrennt werden sollen. Standard ist Leerzeichen " ".

gtu_points_autoselect_points_with_rule
Befüllt die gewählten Punkte mit einer Vorauswahl anhand des Namens. Die Vorauswahl wird bei Baugruppen immer über alle Teile und Subbaugruppen getroffen. Die Definition muss als regulärer Ausdruck geschrieben werden (z. B. ^.*$).

24.25.5 Template Beispiel

Es soll eine Datei mit Punkten als .csv Datei ausgegeben werden. Diese soll einen Kopf haben.

gesetzte Optionen:

```
gtu_points_autoselect_points_with_rule=^.*$
```
Es werden alle Punkte vorgewählt

```
gtu_points_write_filename=@mdln@
```
Die Ausgabe soll nach dem Modell (nicht dem gewählten Koordinatensystem) benannt werden.

```
gtu_points_write_template_extension=csv
```
Dateierweiterung soll .csv sein.

```
gtu_points_write_template_modelnames=1
gtu_points_write_template_names=1
```


© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
gtu_points_write_template_filenames_fill_up_length=1
gtu_points_write_template_names_fill_up_length=1
```
Die Modellnamen und Punktenamen sollen geschrieben und nicht aufgefüllt werden.

```
gtu_points_write_template_header=File name;Point name;X;Y;Z;
```
Folgende Informationen werden als erste Zeile in die .csv geschrieben.

```
gtu_points_write_template_seperator=;
```
Die Zellen sollen mit ; separiert sein.

```
gtu_points_write_use_template=1
```
Templatenutzung ist beim Öffnen aktiviert.

Ergebnis:

```
File name;Point name;X;Y;Z;
cri_rl-2.asm;APNT0;      28.000000;      75.500000;     -43.000000;
cri_rl-1.asm;APNT0;      28.000000;      75.500000;      43.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;      65.500000;      60.000000;     -40.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;     105.500000;      60.000000;      -0.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;      65.500000;      60.000000;      40.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;     -28.000000;      75.500000;     -43.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;      28.000000;      75.500000;     -43.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;     -28.000000;      75.500000;      43.000000;
cri_loetnippel.prt;PNT0;      28.000000;      75.500000;      43.000000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT0;      11.000000;       6.062178;
3.500000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT1;     -11.000000;      -6.062178;
3.500000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT2;      11.000000;      35.857312;
0.000000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT3;     -11.000000;      23.732956;
0.000000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT4;      28.000000;      30.734190;
0.000000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT5;     -28.000000;      35.410727;
0.000000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT6;      28.000000;      -2.338269;      -
1.350000;
cri_dampfmaschine_2000_skel.prt;PNT7;     -28.000000;       2.338269;      -
1.350000;
```

24.26 Referenzen finden

Verfügbar im Menüband GT MBD

Referenzen finden ermöglicht die automatische Zuordnung von Referenzen zu Bemaßungen. Die Funktion versucht, für angezeigte Bemaßungen die zugehörigen semantischen Referenzen zu finden. Eventuell nicht gefundene Referenzen können manuell

© 2026 INNEO Solutions GmbH

zugeordnet werden. *Referenzen finden* erzeugt damit die Semantik für Creo Parametric Modellmaße, die ISO-GPS Bemaßung darstellen.

Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein, damit eine Bemaßung in der Liste aufgeführt werden kann:

– Typ der Anmerkung: steuernd, gesteuert oder Referenzbemaßung

– Typ der Bemaßung: linear, radial, Durchmesser

– Maße müssen sichtbar im Modell sein

– keine (Referenz-)Ordinatenbemaßung

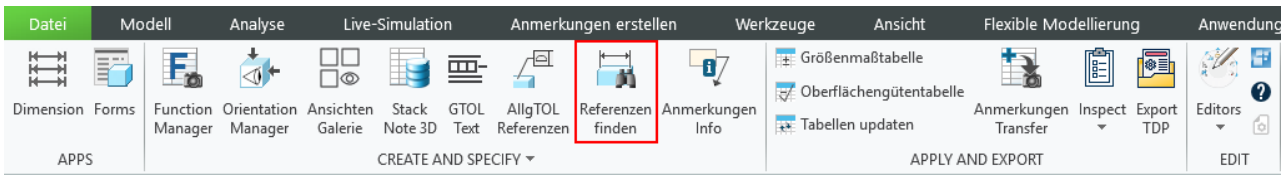
– keine TED Maße

– keine Winkelmaße

– keine semantischen Referenzen

Aufrufen des Programms: im Teilemodus

Starten Sie *Referenzen finden* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*.



Aufruf über das Menüband GT MBD

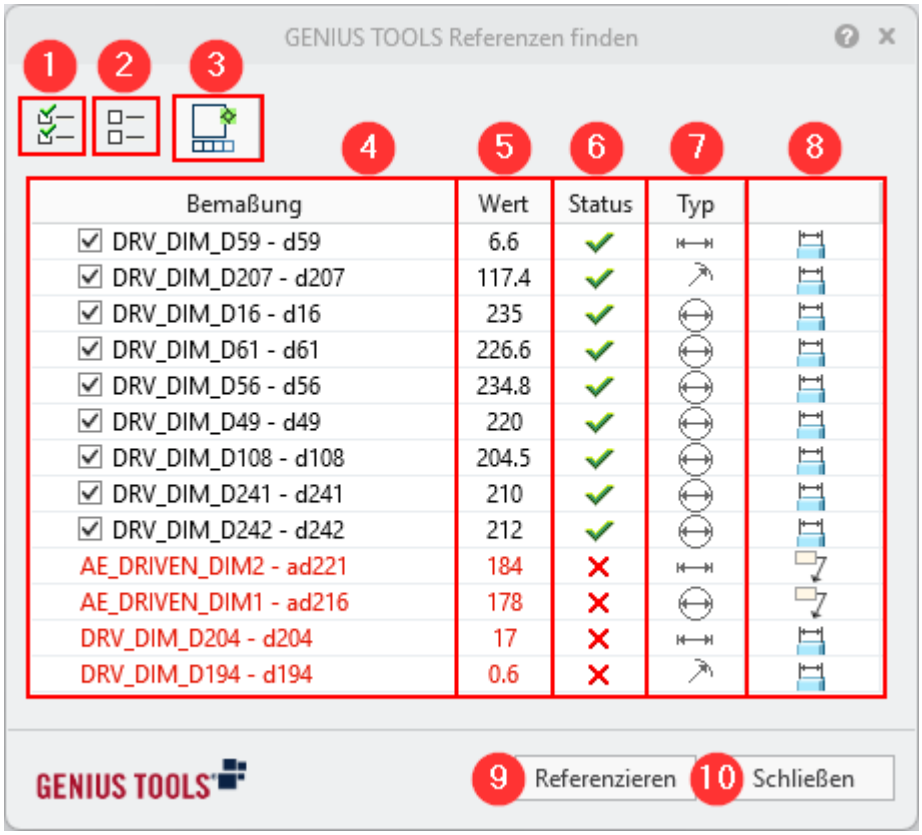
Schaltfläche im Menüband entfernen

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_find_references` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GT MBD* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Referenzen finden

Wenn Sie *Referenzen finden* öffnen, sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. Alle Bemaßung auswählen
2. Alle Bemaßung abwählen
3. Zeigt nur Bemaßungen an, die in der aktuell aktiven kombinierten Ansicht sichtbar sind.
4. Zeigt die Bemaßung an und können manuell aktiviert werden, indem ein Haken gesetzt wird.
5. Zeigt den Wert der jeweiligen Bemaßung an.
6. Zeigt an, ob passende semantische Referenzen gefunden wurden (grüner Haken) oder nicht (rotes Kreuz).
7. Zeigt den Typ der Bemaßung an (linear, radial, Durchmesser).
8. Verwaltung der Bemaßungsreferenz für die jeweilige Bemaßung; das Symbol zeigt, ob die Bemaßung einem Anmerkungs-KE zugeordnet ist.
9. Gefundene semantische Referenzen werden den Bemaßungen mit grünem Haken automatisch zugewiesen.
10. Fenster schließen.

Vorgehen

1. Einträge können ausgewählt werden, um die jeweilige Bemaßung im Modell hervorzuheben. Einträge mit grünem Haken können manuell an- oder abgehakt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ein grüner Haken zeigt an, dass passende semantische Referenzen gefunden wurden - die zugehörigen Oberflächen werden im Modell hervorgehoben.

2. Bemaßungen zuweisen

– Automatisch: Auf *Referenzieren* klicken und alle gefundenen semantischen Referenzen werden den angehakten Bemaßungen automatisch zugewiesen.

– Manuell: Bemaßungen mit einem roten Kreuz müssen manuell referenziert werden. Dazu in der Zeile der Bemaßung auf das entsprechende Symbol klicken. Es öffnet sich das Fenster *Referenzen* oder *Anmerkungs-KE*, in dem die semantischen Referenzen manuell zugewiesen und mit *OK* bestätigt werden.

24.27 Search.pro erzeugen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

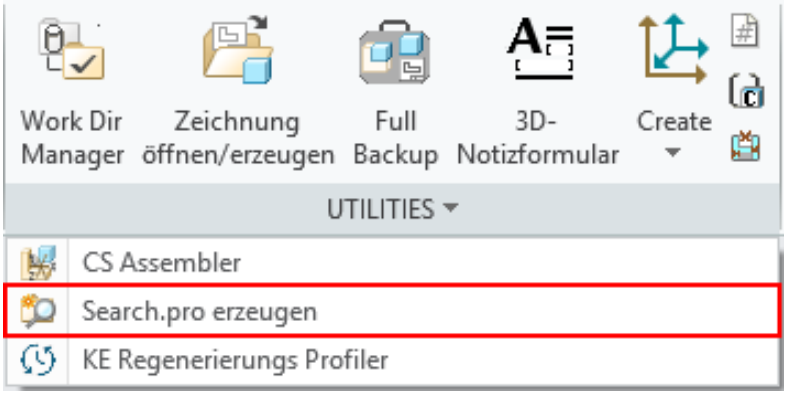
Beim Öffnen einer Baugruppe (ASM-Datei) können Teile, die in anderen Verzeichnissen als die ASM-Datei liegen, nicht aufgerufen werden. Diese Verzeichnisse müssen in einer separaten Suchpfaddatei angegeben werden.

Die Funktion *Search.pro erzeugen* legt eine projekt- bzw. baugruppenspezifische Suchpfaddatei (Search.pro-Datei) anhand von anpassbaren Konfigurationseinstellungen an.

Search.pro
Search.pro ist eine Datei, in der die Suchpfade für alle Teile einer Baugruppe angelegt werden. Sie wird insbesondere genutzt, wenn kein PDM-System zur Verfügung steht.

Aufrufen des Programms: im Baugruppenmodus

Starten Sie *Search.pro erzeugen* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES*.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Nach dem Start öffnet sich ein Speichern-Dialog. Nach der Wahl des Speicherortes und dem Speichern der Datei ist die Funktion von *Search.pro* erzeugen abgeschlossen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Sowohl Inhalt als auch Name der Suchpfaddatei können konfiguriert werden.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_create_search_pro` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Search.pro-Datei konfigurieren

gtu_create_search_pro_standard_save_name
Definiert den vorgeschlagenen Dateinamen der Suchpfaddatei im Speichern-Dialog. Standard: search.pro

gtu_create_search_pro_exclude_current_path
Definiert, ob das aktuelle Arbeitsverzeichnis mit in die Search.pro-Datei geschrieben werden soll (0) oder nicht (1). Standard: 1

gtu_create_search_pro_exclude_file
Definiert eine Datei, die Suchpfade enthält, die nicht mit in die neue Search.pro-Datei aufgenommen werden sollen.

> **Tipp:** Hier sollten eine Datei angegeben werden, mit Pfaden, die auf die Standardbibliothek zeigen. Es wird empfohlen, die Datei, die in der Konfigurationsoption `search_path_file` definiert ist, hier anzugeben.

gtu_create_search_pro_line_start
Definiert Zeichen, welche am Beginn jeder Zeile vor dem Suchpfad eingefügt werden sollen.

> **Tipp:** Hier sollte die Konfigurationsoption `search_path` angegeben werden. Dadurch kann die Search.pro-Datei in die Konfigurationseinstellungen von Creo geladen werden.

gtu_create_search_pro_standard_save_folder
Definiert den Standard-Speicherort.

0 – Creo-Standardverzeichnis (Öffnet den File-Dialog)

1 – Ordner des aktuellen Objektes

2 – aktuelles Arbeitsverzeichnis

Mapkey erzeugen zum Laden und Nachladen einer Suchpfaddatei (Search.pro-Datei)

Für die korrekte Darstellung einer Baugruppe sollte die Suchpfaddatei vor dem Öffnen der Baugruppe in die Konfigurationseinstellungen von Creo geladen werden. Dies kann mit einem Mapkey automatisiert werden, der diese Arbeitsabfolge speichert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Dieser Mapkey kann sowohl als Tastenkombination verwendet als auch in das Quick - Access-Ringmenü eingebaut werden.

Der folgende Prozess beschreibt das Laden der Search.pro-Datei aus dem aktuellen Arbeitsverzeichnis. Sie können den Inhalt der Mapkey-Datei auch direkt aus der Sektion Inhalt der Mapkey-Datei 755 (siehe unten) kopieren.

Vorgehensweise
Damit die Suchpfade von Creo ausgelesen werden können, muss die Creo-Konfigurationsoption `search_path` am Anfang jeder Zeile der Search.pro-Datei stehen:

1. Sie befinden sich im Standby-Modus von Creo.
2. Öffnen Sie den Editor von Configuration Utility im GENIUS-TOOLS-Menüband.
3. Geben Sie in der Konfigurationsoption `gtu_create_search_pro_line_start` ein: search_path
4. Schließen sie den Dialog und speichern Sie die Änderungen danach extra im Hauptfenster unter  bevor Sie *Configuration Utility* schließen.
5. Klicken Sie im GENIUS-TOOLS-Menüband auf *Konfiguration neu lesen*.

Legen Sie nun eine neue Suchpfaddatei für die zu bearbeitende Baugruppe an oder überschreiben sie die alte:

6. Gehen Sie im GENIUS-TOOLS-Menüband auf *Utilities* und klicken auf *Search.pro erzeugen* (siehe Bild oben).
7. Im folgenden Speichern-Dialog, speichern Sie die Datei im Arbeitsverzeichnis ab.

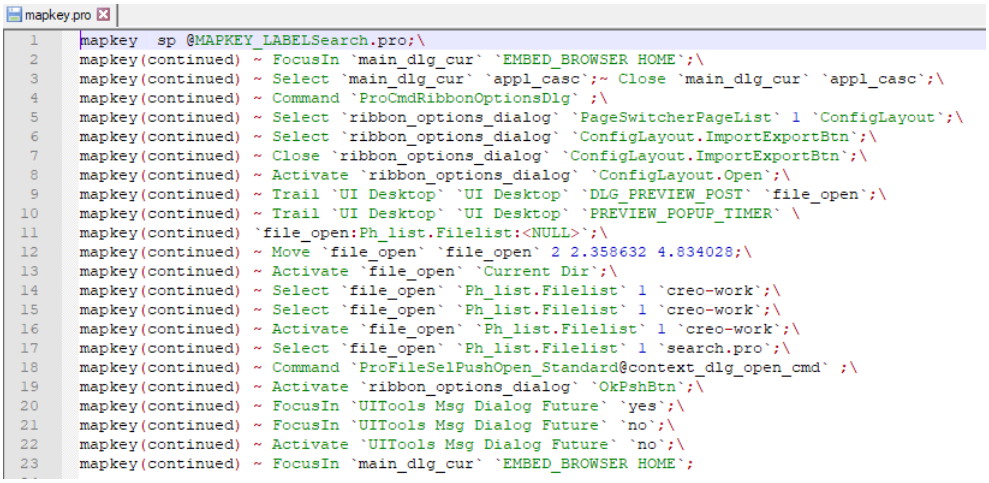
Danach können Sie den Mapkey wie in den Schritten 8 bis 16 aufzeichnen oder den Inhalte direkt aus der Sektion unten kopieren:

8. Gehen Sie im Creo-Menü auf *Datei* > *Optionen* > *Umgebung* > *Mapkey-Einstellungen*.
9. Im Dialogfenster *Mapkeys* gehen Sie auf die Schaltfläche *Neu*.
10. Im Dialogfenster *Mapkeys aufzeichnen*: Geben Sie eine Tastenkombination und einen Namen ein, z. B. „sp“ und „Search.pro nachladen“.
11. Klicken Sie auf *Aufzeichnen*.
12. Gehen Sie im Creo-Menü auf *Datei* > *Optionen* > *Konfigurationseditor*
13. Klicken Sie unter Optionen auf *Import/Export* > *Konfigurationsdateien importieren*
14. Wählen Sie das Arbeitsverzeichnis aus und öffnen Sie die Search.pro-Datei.
15. Klicken Sie auf *OK* und im folgenden Dialogfenster *Creo Parametric Optionen* auf *Nein*. (Die Einstellungen sollen nicht in einer Konfigurationsdatei gespeichert werden.)
16. Klicken Sie im Dialogfenster *Mapkeys aufzeichnen* auf die Schaltfläche *Anhalten* und auf *OK*.

Speichern Sie nun den Mapkey als Datei im Arbeitsverzeichnis:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

17. Klicken Sie im Mapkeys-Dialog auf *Geänderte speichern*.
18. Im folgenden Speichern-Dialog, geben Sie einen Dateinamen an, z. B. mapkey, und klicken Sie *OK*.



Inhalt der angelegten Mapkey-Datei

19. Kopieren sie den Inhalt der Datei in eine Config.pro-Datei, die mit dem Start von Creo geladen wird.

Ergebnis

Die Tastenkombination (hier: „sp“) ist als Mapkey in jeder Creo-Sitzung verfügbar.

Der Mapkey kann auch in *Quick Access* eingebunden werden. Dies wird im Kapitel Bestehende Mapkeys einfügen 588 beschrieben.

Inhalt der Mapkey-Datei für die Tastaturkombination „sp“

mapkey sp @MAPKEY_LABELLoad search.pro;~ Select `main_dlg_cur` `appl_casc`;\
mapkey(continued) ~ Close `main_dlg_cur` `appl_casc`;~ Command `ProCmdRibbonOptionsDlg` ;\
mapkey(continued) ~ Select `ribbon_options_dialog` `PageSwitcherPageList` 1 `ConfigLayout`;\
mapkey(continued) ~ Select `ribbon_options_dialog` `ConfigLayout.ImportExportBtn`;\
mapkey(continued) ~ Close `ribbon_options_dialog` `ConfigLayout.ImportExportBtn`;\
mapkey(continued) ~ Activate `ribbon_options_dialog` `ConfigLayout.Open`;\
mapkey(continued) ~ Trail `UI Desktop` `UI Desktop` `DLG_PREVIEW_POST` `file_open`;\
mapkey(continued) ~ Activate `file_open` `Current Dir`;\
mapkey(continued) ~ Trail `UI Desktop` `UI Desktop` `PREVIEW_POPUP_TIMER` \
mapkey(continued) `file_open:Ph_list.Filelist:<NULL>`;\
mapkey(continued) ~ Select `file_open` `Ph_list.Filelist` 1 `search.pro`;\
mapkey(continued) ~ Command `ProFileSelPushOpen_Standard@context_dlg_open_cmd` ;\
mapkey(continued) ~ Activate `ribbon_options_dialog` `OkPshBtn`;\
mapkey(continued) ~ FocusIn `UITools Msg Dialog Future` `no`;\
mapkey(continued) ~ Activate `UITools Msg Dialog Future` `no`;

© 2026 INNEO Solutions GmbH

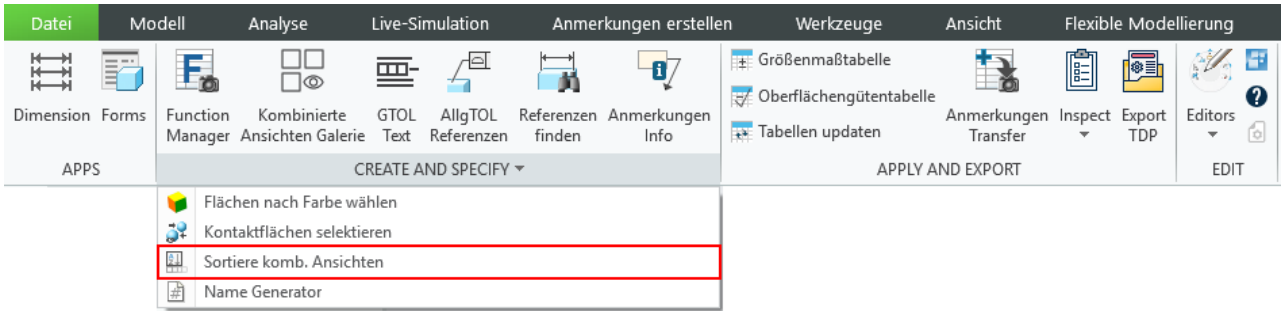
24.28 Sortiere kombinierte Ansichten

Verfügbar im Menüband GT MBD

Mit der Funktion *Sortiere kombinierte Ansichten* werden die kombinierten Ansichten alphabetisch sortiert und automatisch in der neuen Sortierung angezeigt. Beim Erstellen von kombinierten Ansichten mit dem Modul *Function Manager*[175], werden diese automatisch alphabetisch eingeordnet. Wenn Sie kombinierte Zustände separat in Creo erstellen, können Sie diese mit der Funktion *Sortierung kombinierter Ansichten* nachträglich alphabetisch sortieren.

Aufrufen des Programms: im Teile- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Sortiere kombinierte Ansichten* über das Menüband *GT MBD* im Segment *CREATE AND SPECIFY*. Durch Anklicken der Schaltfläche wird die Sortierung direkt gestartet.



Aufruf über das Menüband GT MBD

Um die Sortierung beizubehalten, speichern Sie das Teil / die Baugruppe.

24.29 Split Table

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit *Split Table* können Sie eine Tabelle aufteilen und den unteren Teil rechts oder links neben der ursprünglichen Tabelle platzieren. Die neu erstellte Tabelle kann neu positioniert werden.

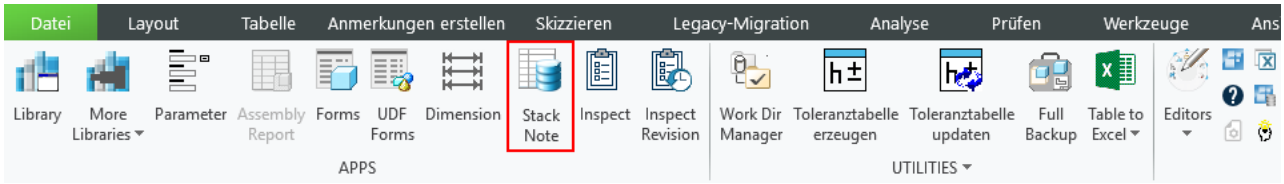
Diese Funktion kann auch im Modul *Stack Note*[597] verwendet werden.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Aufrufen des Programms: im Creo-Zeichnungsmodus

Starten Sie *Stack Note* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *APPS*.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Split Table*:

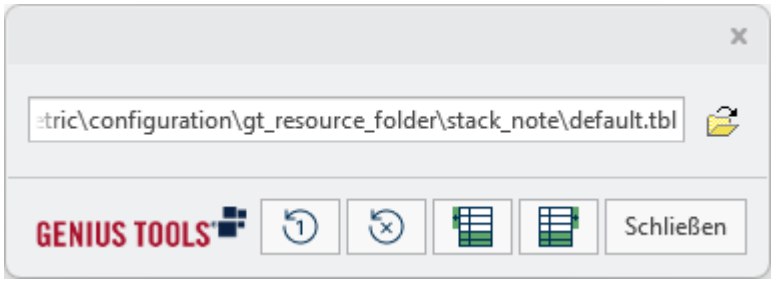


Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit Konfigurationsoption `gtu_start_split_table` können Sie die Anzeige der Schaltfläche ausblenden. (Startwert: 1=an)

Tabelle teilen

Wenn Sie *Split Table* öffnen, sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche:

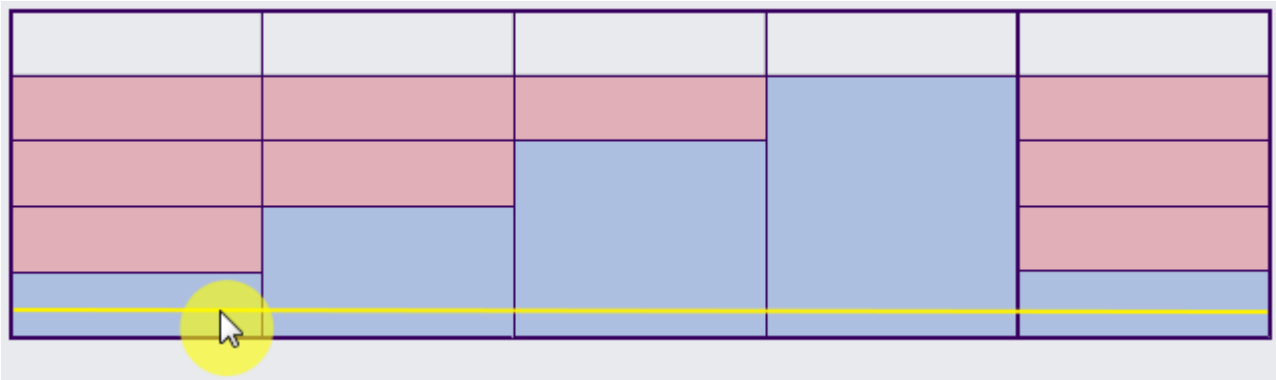


1. Wählen Sie die Tabellenvorlage (TBL-Datei) aus, indem Sie auf das Ordnersymbol klicken. Diese Vorlage muss dieselbe Anzahl von Spalten haben wie die Tabelle, die aufgeteilt werden soll.

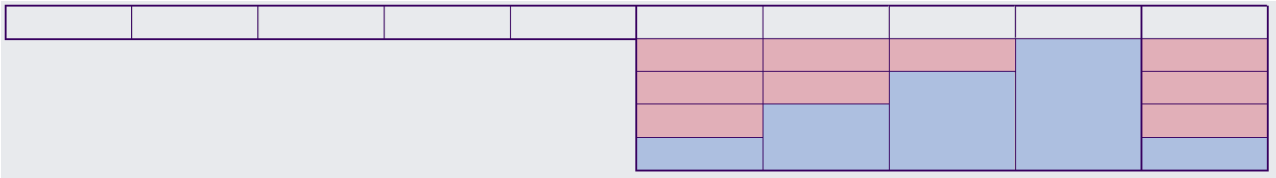
Hinweis: *Split Table* ist bis Creo-Version 10.0.0.0 nur in *Stack Note* aufrufbar. Ab Creo Version 11.0.1.0 ist es zusätzlich eine eigenständige Funktion.

2. Klicken Sie entweder auf *Tabelle nach links teilen* oder *Tabelle nach rechts teilen*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



3. Klicken Sie in die Tabellenzelle, an der Sie die Tabelle teilen möchten. Anhand der Klickkoordinaten werden alle Tabellenzellen (blau markiert) horizontal auf derselben x-Achse ausgewählt (gelbe Linie). Dabei werden auch zusammengeführte Tabellenzellen berücksichtigt.



4. Sie können die neu erstellte Tabelle mit dem Mauszeiger markieren, um sie neu zu positionieren.
5. Über die Schaltfläche *Letzte Tabellenteilung rückgängig machen* können Sie die letzte Teilung rückgängig machen, während die Schaltfläche *Alle Tabellenteilungen rückgängig machen* die Tabelle vollständig in den ursprünglichen Zustand zurückführt.

24.30 Standardtexte ändern

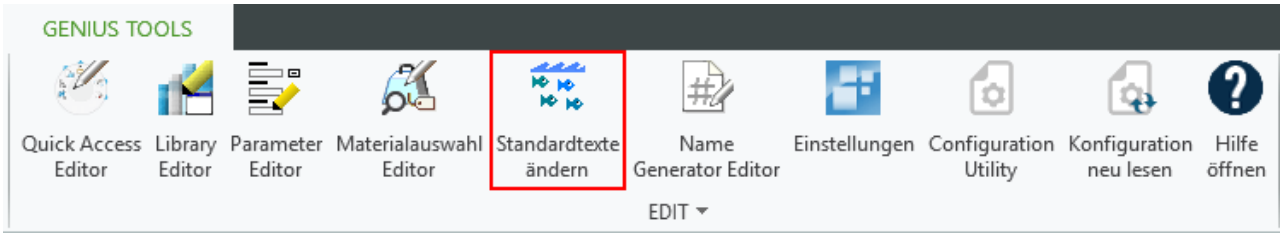
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Legen Sie sich eine eigene Datenbank mit Standardbegriffen an, welche in vielen Modulen der GENIUS TOOLS for Creo zur teilautomatisierten Befüllung für Dialoge mit multilingualen Begriffen verwendet werden kann.

Aufrufen der Funktion: im Creo-Standby-Modus

Starten Sie *Standardtexte ändern* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *EDIT-HELP*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Beim Aufruf startet *Standardtexte* ändern mit der in der Konfiguration eingestellten Datenbank und Tabelle.

Konfiguration

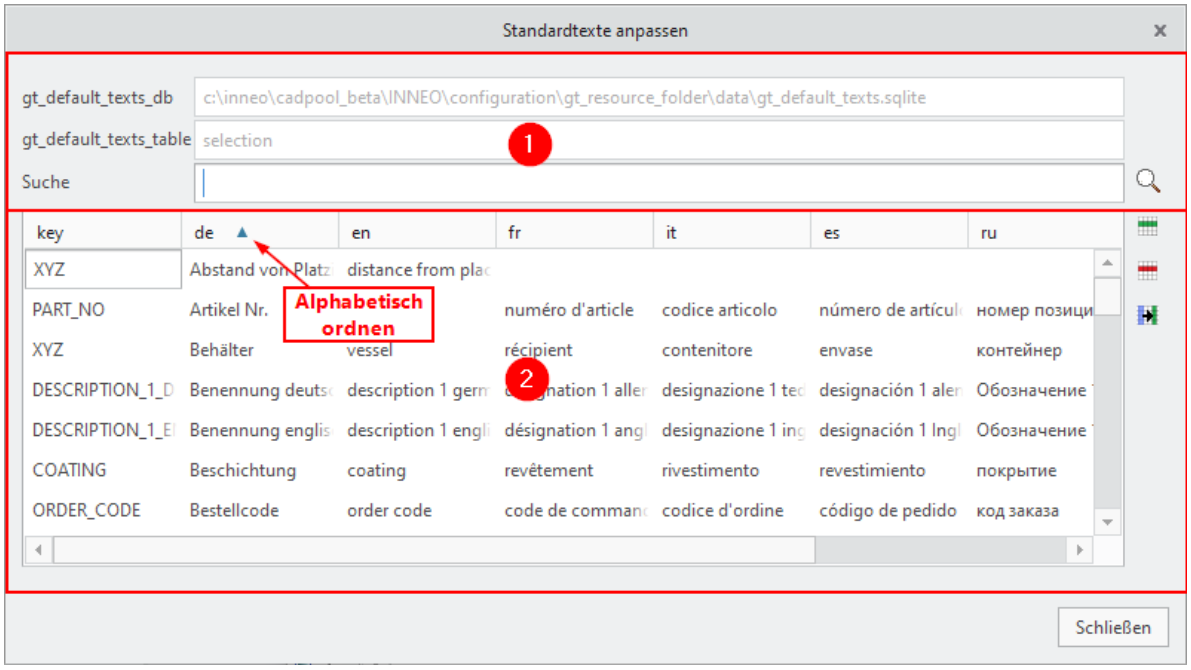
Definieren Sie den Pfad zur Datenbank mit der Konfigurationsoption `gt_default_texts_db` und die zu verwendende Tabelle aus dieser Datenbank mit `gt_default_texts_table`.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_edit_default_texts` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.30.1 Standardtexte anlegen

Die Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Standarttexte ändern besteht aus den folgenden Elementen:



1. Konfigurationsoptionen und Filter
   – Nutzen Sie die Suchfunktion 🔍, um die Liste der editierbaren Elemente zu filtern.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

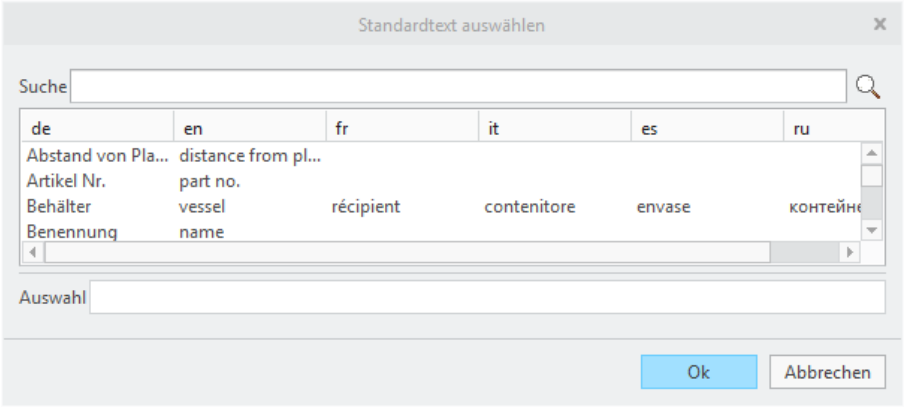
2. Tabellarischer Editor
   - Editieren Sie Text direkt in der Tabelle.
   - Fügen Sie Zeilen mit der Schaltfläche hinzu.
   - Entfernen Sie Zeilen mit der Schaltfläche.
   - Kopieren Sie Werte von einer Spalte mit der Schaltfläche.

Zum Hinzufügen oder Löschen von Sprachen (Spalten) muss die Datenbank entsprechend geändert werden.

Tipp: Sie können Texte im Editor ändern und hinzufügen, während Sie in anderen Komponenten Standardtexte auswählen[760]. Bereits gesetzte Werte werden von diesen Änderungen nicht beeinflusst.

24.30.2 Standardtexte auswählen

In den Editoren verschiedener GENIUS-TOOLS-Erweiterungsmodule gibt es die Möglichkeit, an einem einzelnen Element – z. B. Parameter in *Parameter* oder Maß in *Forms* – multilinguale Standardtexte zu hinterlegen. Die Funktion wird über die Schaltfläche aufgerufen und öffnet das Fenster *Standardtext auswählen*.

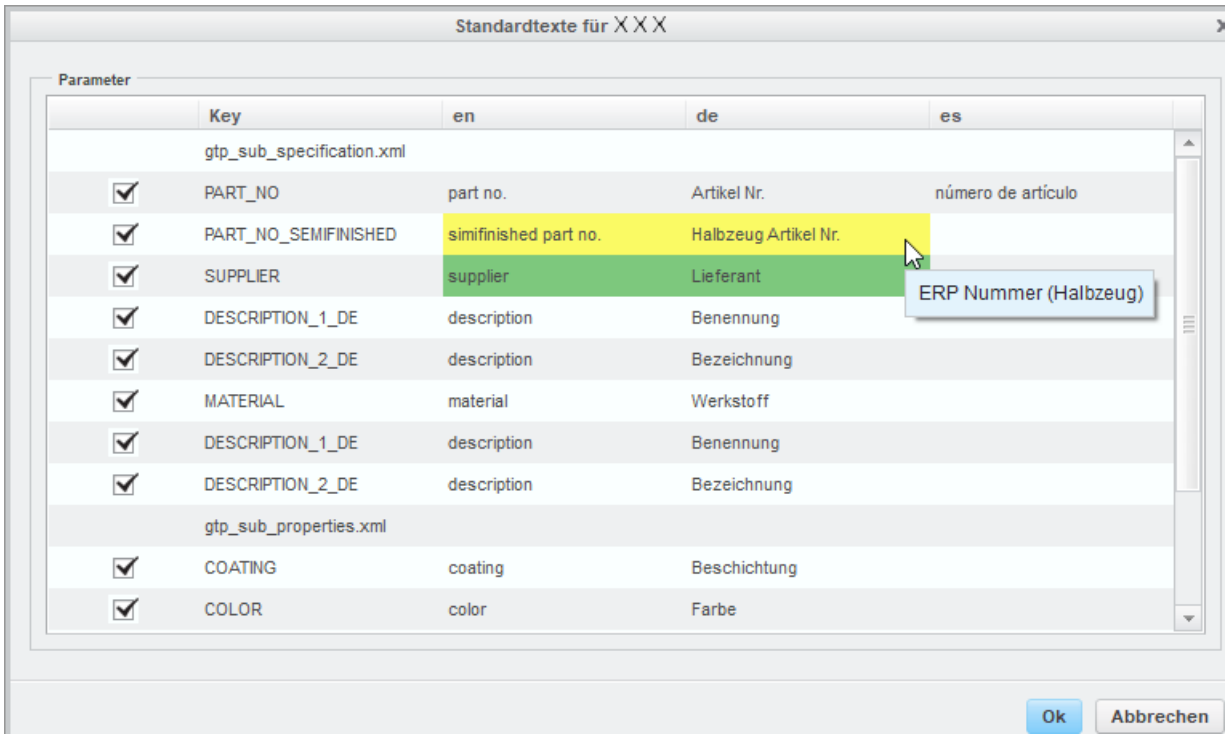


Nach Anwahl und Bestätigung eines Standardtextes werden die Werte in die gleichnamigen Sprachfelder gefüllt. Die Texte können durch die Suche gefiltert werden.

Standardtexte für mehrere Elemente anlegen

Zusätzlich können in einigen Editoren auch Standardtexte für mehrere Elemente hinterlegt werden. Das automatische Setzten von Standardtexten wird über den Knopf aufgerufen. Das Programm sammelt alle passenden Elemente ein und übergibt diese an die Oberfläche zum automatischen Setzen von Standardtexten. Anhand eines Schlüsselwortes in der Datenbank wird versucht, eine passende Übersetzung zu finden. Das Ergebnis wird in einer Tabelle angezeigt. In der Tabelle werden nur die Elemente aufgeführt, für die das Programm einen passenden Schlüssel gefunden hat.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Eigene Werte können an dieser Stelle nicht eingetragen werden.

Die Werte in der Spalte *Key* sind abhängig vom Modul. So stehen dort z. B. im *Parameter* die Namen der Parameter und Separatoren.

Die Sprachspalten sind abhängig von den angezeigten Spalten in dem aufrufenden Editor.

Die Hintergrundfarben der einzelnen Zellen haben folgende Bedeutung:

– weiß: Die Übersetzung des Elementes im Editor stimmt mit der in der Datenbank überein.

– grün: Das Element hat im Editor noch keine Übersetzung.

– gelb: Die Übersetzung des Elementes im Editor ist zu der in der Datenbank verschieden. Als Tooltip erscheint die Übersetzung des Editors.

Wenn der Dialog mit OK bestätigt wird, werden alle angehakten Zeilen in den Editor übernommen.

24.31 Steigung anzeigen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Diese Funktion erweitert die angezeigten Maßangaben eines metrischen Feingewindes um den Steigungswert des Gewindes. Aus der Maßangabe ∅ *10* wird z. B. *M10 x 0.75*, wobei der Zahlenwert der Steigung aus den Gewindeeigenschaften und das "M" für metrische Gewinde (Gewindetyp: ISO) aus der Datei *iso.hol* übernommen wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

In Creo Parametric gibt es zwei Möglichkeiten, metrische Gewinde zu erzeugen.

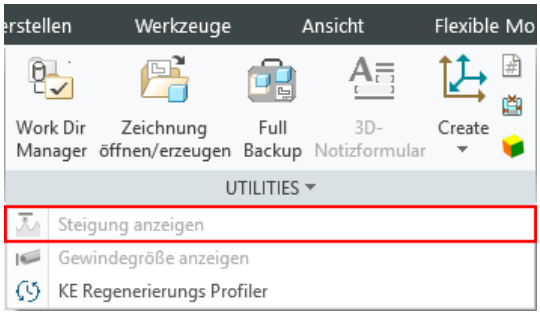
– Für Außen- und Innengewinde: mit eigenständigen KE *Kosmetische Gewinde*.

– Für Innengewinde: als integriertes kosmetisches Gewinde innerhalb eines Bohrungs-KEs.

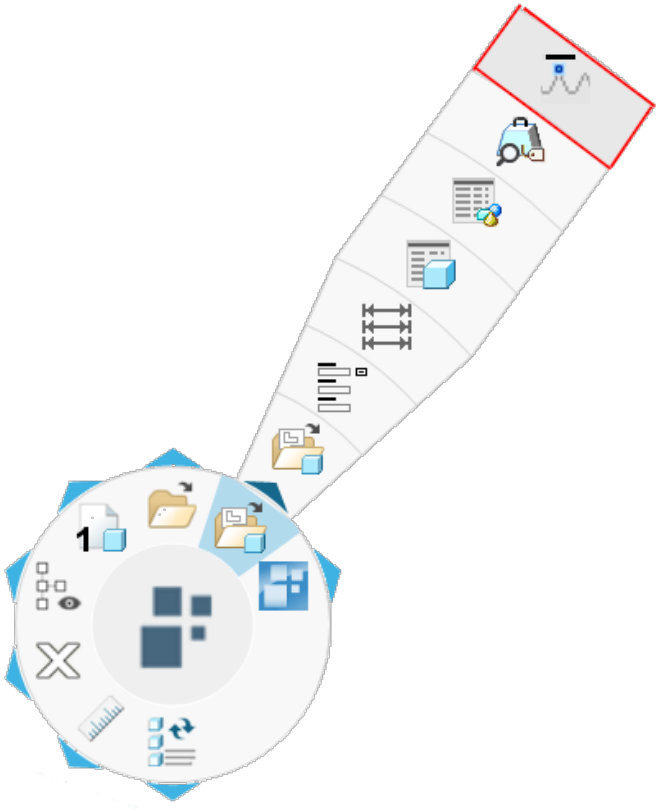
Steigung anzeigen folgt dem gleichen Funktionsprinzip wie *Gewindegröße anzeigen*[708] .

Aufrufen des Programms: im Teilemodus (Bemaßungsfunktion)

Wählen Sie an einem Bauteil eine Bemaßung eines kosmetischen Gewindes oder einer Bohrung mit Gewinde. Starten Sie *Steigung anzeigen* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* und öffnen Sie den Aufklappbereich oder über die *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

Vorgehen: Steigung anzeigen

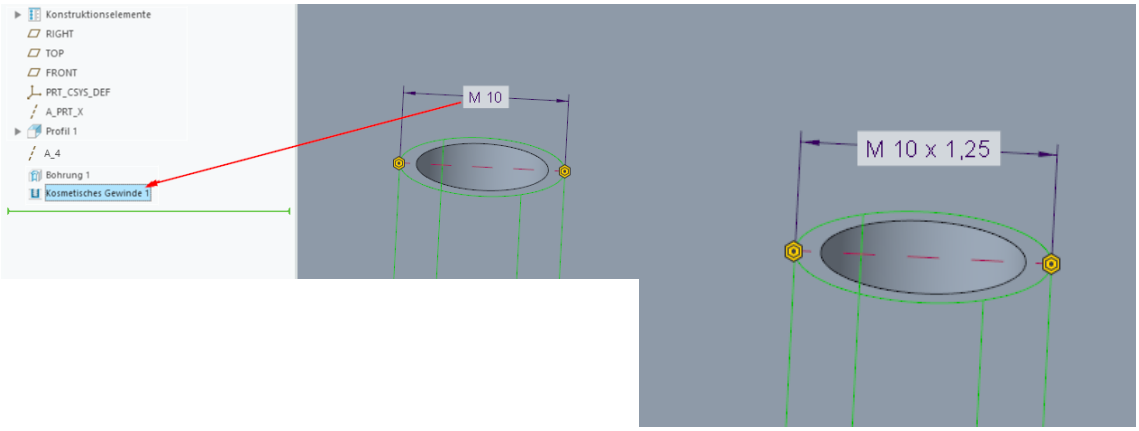
1. Wählen Sie eine Bemaßung, an der die Steigung des metrischen Gewindes angezeigt werden soll:
   – Für Innengewinde: Maß des Gewindedurchmessers am kosmetischen Element, hier: mit ∅ *10*.
   – Für Außengewinde: Maß am zylindrischen Volumen-KE

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Öffnen Sie die Funktion *Steigung anzeigen*.
3. Sonderfall: Sind mehrere Außengewinden an einem Volumen-KE vorhanden, wählen Sie ein Kosmetisches-Gewinde-KE aus.

Ergebnis: Die Funktion ersetzt das Maß durch `M @D x &STEIGUNG:@feat_thread_id@[.2]`
Angezeigt wird: *M 10 x 1.00*

Der angezeigte Text kann konfiguriert werden (siehe unten).



Maßanzeige vor und nach Nutzung der Funktion Steigung anzeigen bei einem Innengewinde eines kosmetischen KEs

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_show_pitch` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Funktion konfigurieren

gtu_show_pitch_text_definition
Bei einem englischsprachigen Creo Parametric muss diese Konfigurationsoption von `STEIGUNG` auf `PITCH` geändert werden. Mögliche Angaben: `&STEIGUNG` und `&PITCH`. Die Voreinstellung ist

```
M @D x &STEIGUNG:FID_@feat_thread_id@[.2]
```

Die Variable *feat_thread_id* muss verwendet werden, um die KE-ID einzusetzen.

> **Hinweis:** Die ältere Variable *feat_no* wurde zur besseren Verständlichkeit durch *feat_thread_id* ersetzt, wird aber weiterhin erkannt.

gtu_show_pitch_text_definition_fallback
Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit *Steigung anzeigen* funktioniert. Der Fallback wird nur verwendet, wenn `gtu_show_pitch_check_param` nicht gefunden wird. Der Startwert ist `M @D x &PITCH:FID_@feat_thread_id@[.2]`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_show_pitch_check_param
Definieren Sie einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn dieser definiert ist, wird überprüft, ob der Parameter existiert. Startwert: `STEIGUNG`.

gtu_show_pitch_check_param_fallback
Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar. Startwert: `PITCH`.

Beachten Sie dazu auch das Kapitel Konfiguration der GENIUS TOOLS for Creo[793].

24.32 Symbolvarianten umschalten

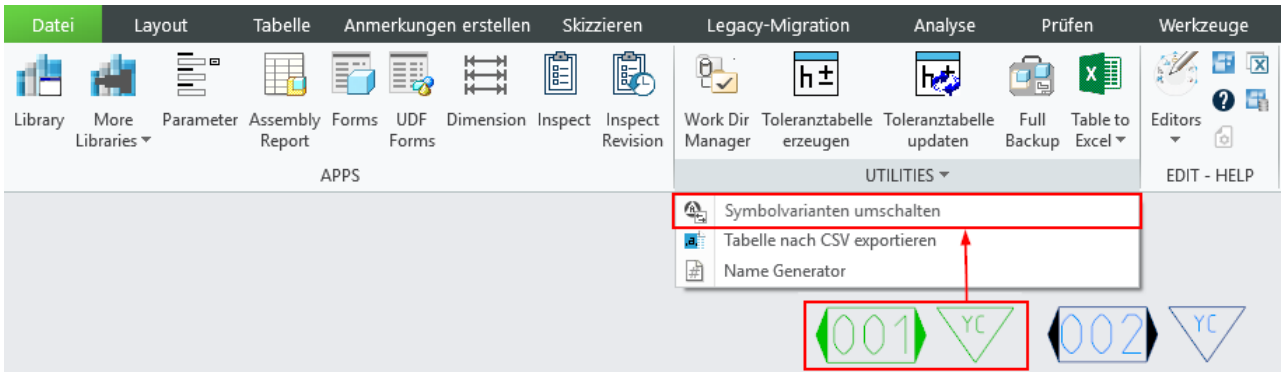
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Diese Funktion ermöglicht es, alle Varianten eines gruppierten Symbols der Reihe nach schnell durchzuklicken. Die Reihenfolge entspricht der Reihenfolge, die in der SYM-Datei für die Symbolgruppe definiert ist.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Zeichnungsmodus

Starten Sie *Symbolvarianten umschalten* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *Utilities*.

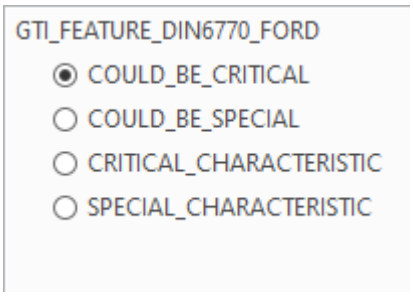


Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein:

- es muss ein Symbol selektiert sein,
- das selektierte Symbol darf nur eine Variantenebene besitzen, d. h. über keine Untergruppen verfügen. Für Symbole mit Untergruppen ist die Funktion ausgegraut.

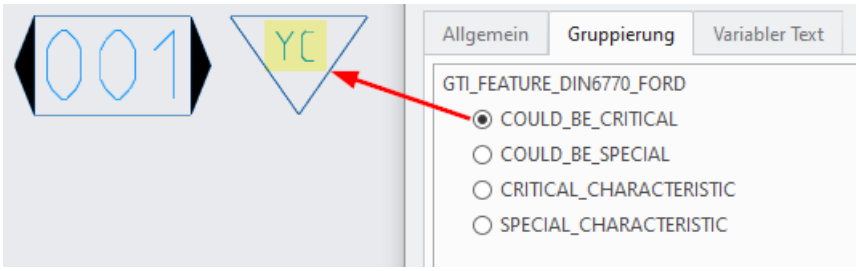
© 2026 INNEO Solutions GmbH



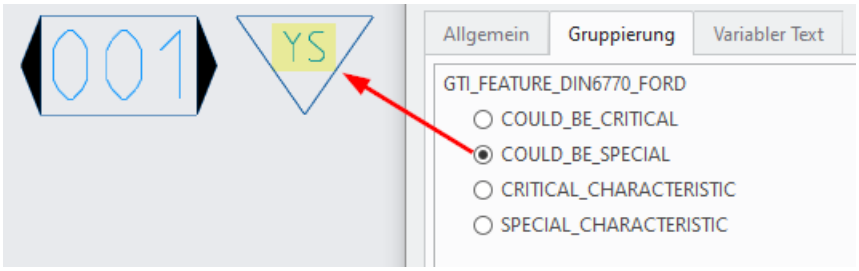
Symbol mit einer Variantenebene

Beispiel

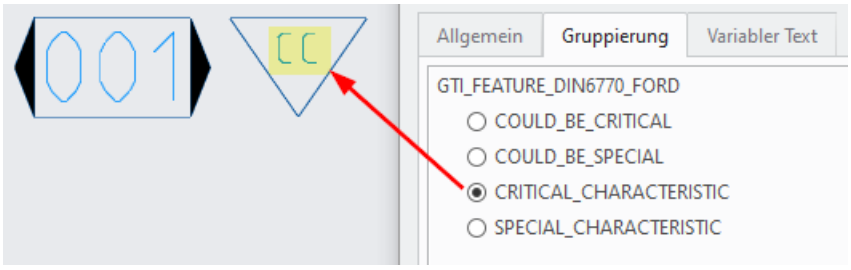
1. Anfangszustand:



2. Durch Klicken auf wird die nächste Gruppierungsvariante gewählt:



3. Durch einen weiteren Klick auf wird wiederum die nächste Gruppierungsvariante gewählt:



Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_toggleSymbolGroups` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

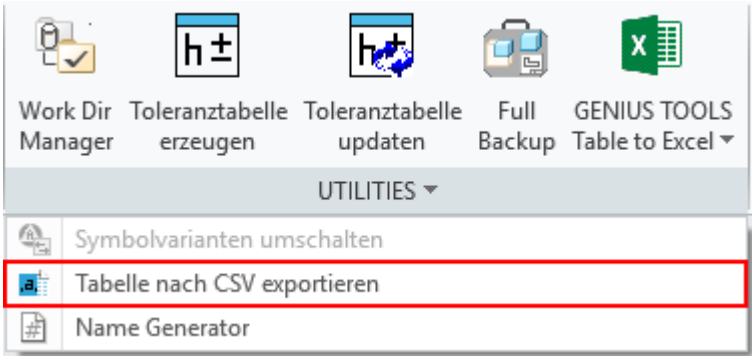
24.33 Tabelle nach CSV exportieren

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit der Funktion *Tabelle nach CSV exportieren* können Sie eine schon platzierte Zeichnungstabelle exportieren oder eine Templatetabelle von der Zeichnung befüllen lassen und exportieren. In beiden Fällen wird das Ergebnis in eine CSV-Datei geschrieben.

Aufrufen des Programms: im Zeichnungsmodus

Starten Sie *Tabelle nach CSV exportieren* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* bei einer geöffneten Zeichnung.

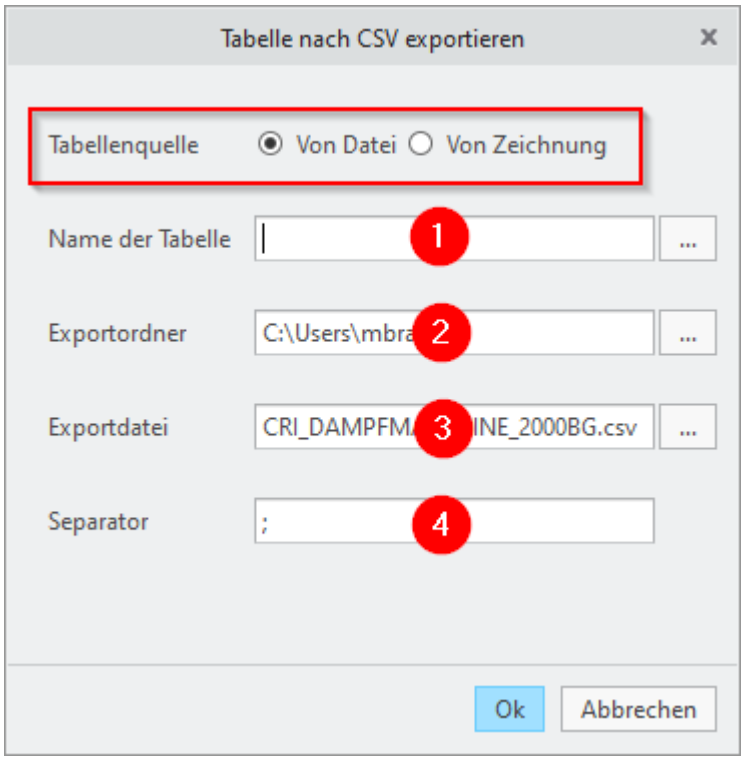


Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Reports erstellen

Sie haben zwei mögliche Quellen zur Auswahl, um die benötigten Daten zu exportieren: von einer TBL-Datei (als Template) oder einer Tabelle, die sich schon auf der Zeichnung befindet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Auswahl der Tabellenquelle

- **Report von Datei:** fügt eine als Datei (*.tbl) gewählte Tabelle in eine Zeichnung auf dem aktuellen Blatt ein. Befüllt diese nach den Tabellenregeln und exportiert den Inhalt in eine CSV-Datei. Danach wird die Tabelle von der Zeichnung gelöscht.
- **Report von Zeichnung:** exportiert eine auf der Zeichnung bereits vorhandene Tabelle als CSV-Datei. Diese bleibt ansonsten unverändert.

Konfiguration für den Export

Beide Möglichkeiten können über folgende Konfigurationsoptionen voreingestellt werden. (Nummern siehe Screenshot.)

1. Name der Tabelle, nur bei der Auswahl *Von Datei*: **gtu_table_to_csv_table_template**
   Gibt die TBL-Datei an, die als Vorgabe für den Datenexport verwendet wird. Startwert ist:
   `%GT_RESOURCE_FOLDER%/utilities/int-table2csv.tbl`
2. Exportordner: **gtu_table_to_csv_export_folder**
   Gibt das Verzeichnis an, in welches die exportierte CSV-Datei geschrieben wird.
3. Exportdatei: **gtu_table_to_csv_export_file**
   Definiert den Namen der exportierten CSV-Datei. Kann Variablen enthalten. Startwert: Dateiname des Modells
4. Separator: **gtu_table_to_csv_export_sep**
   Definiert das Trennzeichen zwischen den Werten. Startwert: ; (Semikolon)

Weiterhin kann eingestellt werden, wie die CSV-Datei kodiert wird:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8
Definiert, ob die CSV-Datei als ASCII (0) oder UTF8 (1) geschrieben wird. Startwert: 1

gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8_with_bom
Definiert, ob eine CSV-Datei, die mit UTF8 geschrieben wird, zusätzlich mit Byte Order Mark (BOM) kodiert wird (1) oder nicht (0). Startwert: 0. Dafür muss oben genannte Option `gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8` auf 1 gesetzt sein.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_table_to_csv` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

24.34 Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Die Funktion erstellt eine Excel-Datei ohne die Nutzung eines Templates, d. h. Tabellen werden immer genau so exportiert, wie sie dargestellt werden. Die Excel-Datei ist eine XLSX-Datei ohne Makros, die aus einer Stücklistenreporttabelle (Baugruppenmodus) oder aus einer Zeichnungstabelle (Zeichnungsmodus) generiert wird.

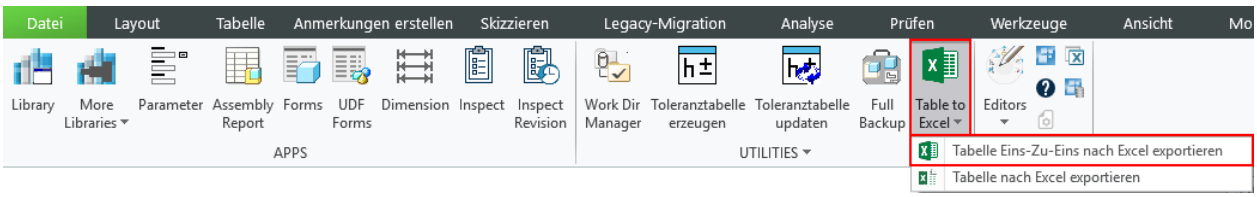
Achtung: Für die Ausgabe in Excel muss auf dem ausführenden Rechner ein Excel in der Version 2016 oder höher installiert sein.
Achten Sie darauf, dass keine Excel-Instanz läuft, wenn eine Tabelle exportiert wird.

Aufrufen des Programms: im Zeichnungs- und Baugruppenmodus

Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren kann wie folgt geöffnet werden:

– Für Reporttabellen: über das Werkzeugmenü des Dialogfensters *Assembly Report*[49].

– Für Zeichnungstabellen: im Zeichnungsmodus über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES*.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS (Zeichnungsmodus)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Wählen Sie nach dem Start eine Tabelle in Ihrer aktuellen Zeichnung. Diese Tabelle wird daraufhin nach Excel exportiert. Es werden keine Zellverschmelzungen beachtet, sondern die Inhalte der einzelnen Zellen eins-zu-eins übernommen.

Konfiguration für den Export

Die Excel-Datei wird standardmäßig in der ersten Ebene des Arbeitsverzeichnisses mit dem Namen der Zeichnung oder der Baugruppe gespeichert. Der Name kann geändert werden.

Weitere Einstellungen für den Export erfolgen über diese Konfigurationsoptionen:

gtu_table_to_excel_open_export
Gibt an, ob die Excel-Datei nach dem Export geöffnet wird (1) oder nicht (0). Startwert: 1

gtu_table_to_excel_run_check
Gibt an, ob geprüft werden soll, ob eine Excel-Sitzung geöffnet ist (1) oder nicht (0). Startwert: 1

Konfiguration für den Export von Zeichnungstabellen

Für den Export von Zeichnungstabellen können zusätzlich folgende Konfigurationsoptionen gesetzt werden:

gtu_table_to_excel_autosave
Definiert, ob die zu erzeugende Excel-Tabelle ohne Speichern-Dialog in das definierte Report-Verzeichnis geschrieben wird (1). Startwert: 0

gtu_table_to_excel_report_folder
Definiert das Verzeichnis, in das Excel-Reporte von *Tabelle Eins-Zu-Eins nach Excel exportieren* und von *Tabelle nach Excel exportieren* gespeichert werden.

24.35 Tabelle nach Excel exportieren

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Die Funktion *Tabelle nach Excel exportieren* exportiert eine Reporttabelle, z. B. eine Creo-Zeichnungstabelle in eine Excel-, CSV- oder PDF-Datei. Dabei werden über eine Excel-Vorlage[773] die zu exportierenden Daten bestimmt.

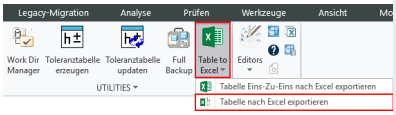
Achtung: Für die Ausgabe in Excel muss auf dem ausführenden Rechner ein Excel in der Version 2016 oder höher installiert sein. Achten Sie darauf, dass keine Excel-Instanz läuft, wenn eine Tabelle exportiert wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

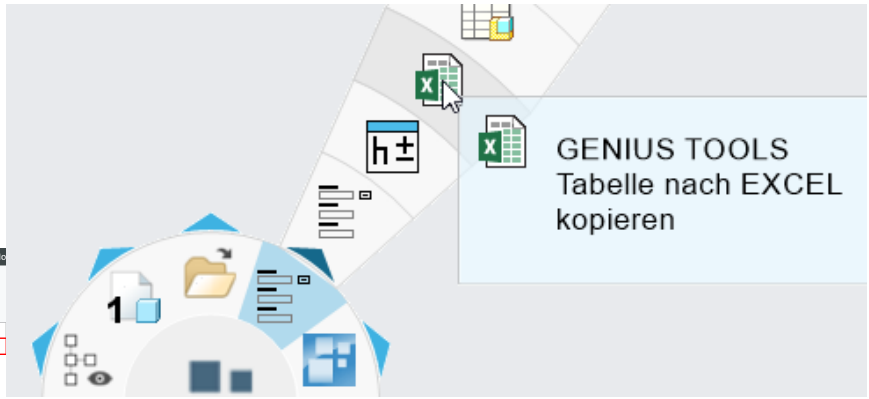
Aufrufen des Programms: im Zeichnungs- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Tabelle nach Excel exportieren* in den jeweiligen Modi:

– Für Zeichnungstabellen (Zeichnungsmodus):
über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment oder über die *Quick Access* (Taste [<]).



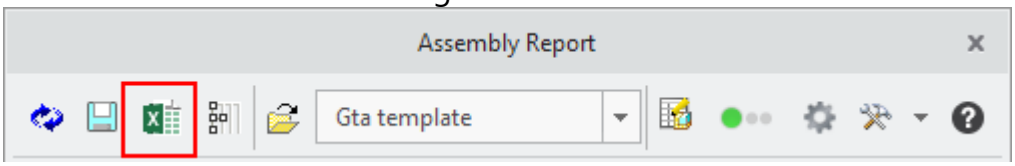
Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf für Zeichnungstabellen über Quick Access

– Für Reporttabellen der Komponenten *Inspect*[200] und *Inspect Revision*[244] (Zeichnungsmodus):
über die Befehlsleisten der Dialogfenster

– Für Reporttabellen von *Assembly Report*[49] (Baugruppenmodus):
über die Befehlsleiste des Dialogfensters



– Für die Übersichtstabelle von *Anmerkungen Info*[677]
über die Befehlsleiste des Dialogfensters

Hinweis: Beim Export über das Utility *Anmerkungen Info* wird der Name der Exportvorlage aus der Konfigurationsoption `gtu_annotation_info_excel_template` gelesen. Für alle anderen Anwendungsfälle wird der Name der Exportvorlage aus der Konfigurationsoption `gtu_table_to_excel_std_template_name` gelesen.

Konfiguration

Mit der Konfigurationsoption `gtu_table_to_excel_open_export` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

24.35.1 Reports erstellen

Folgen Sie dem Dialog, um den Export der Zeichnungs- oder Reporttabelle zu starten.

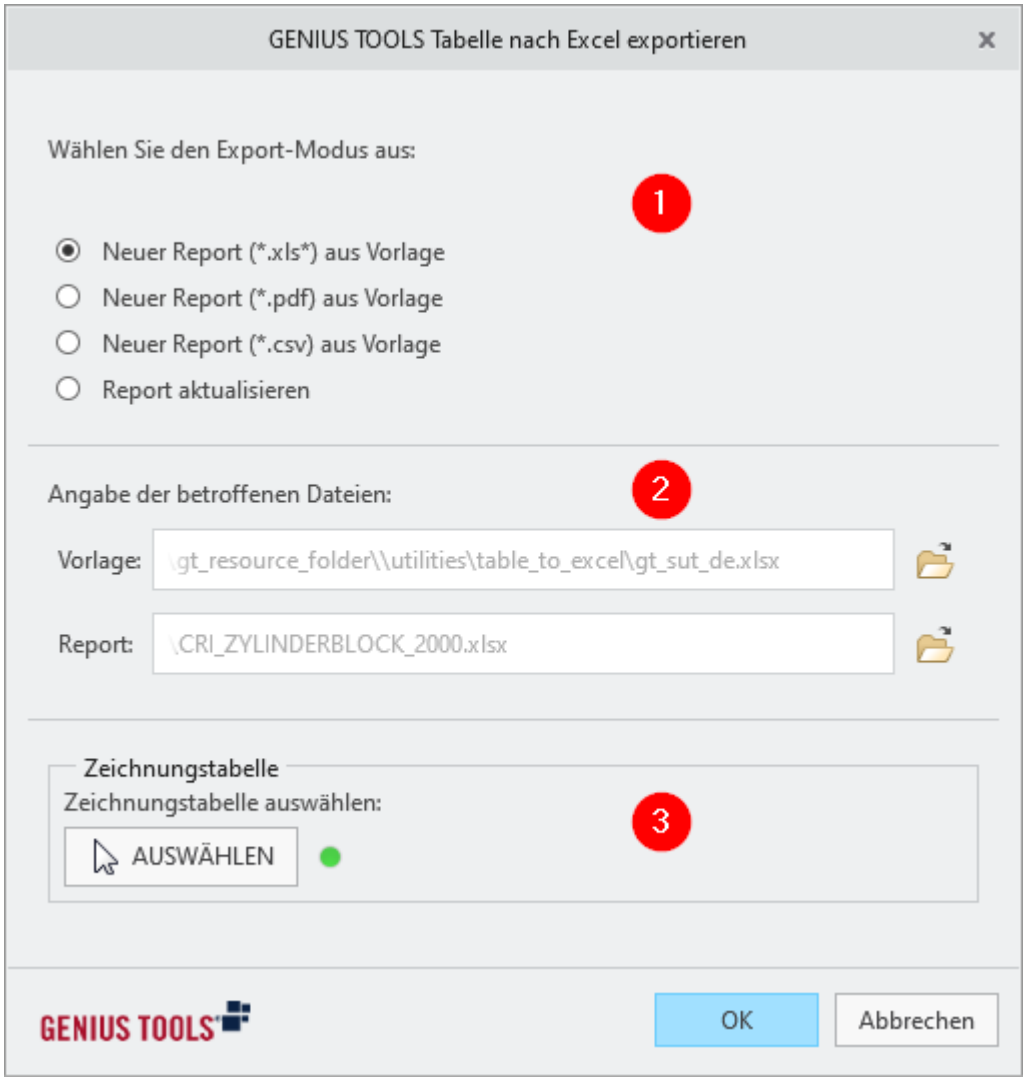


Tabelle-nach-Excel-Dialogfenster

1. Export-Modus wählen

Wählen Sie zwischen diesen Optionen:

Neuer Report (*.xls*) aus Vorlage: Diese Option befüllt eine Excel-Vorlage mit den Inhalten einer Zeichnungs- oder Reporttabelle und speichert das neue Excel-Dokument. Bei einem Excel-Dokument mit Makros (.xlsm) sind diese Makros im Ausgabedokument nicht mehr vorhanden.
Neuer Report (*.pdf) aus Vorlage: Diese Option befüllt eine PDF-Vorlage mit den Inhalten einer Zeichnungs- oder Reporttabelle und speichert das neue PDF-Dokument.
Neuer Report (*.csv) aus Vorlage: Diese Option befüllt eine CSV-Vorlage mit den Inhalten einer Zeichnungs- oder Reporttabelle und speichert das neue CSV-Dokument.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Report aktualisieren: Diese Option aktualisiert ein bestehendes Excel-Dokument, indem Werte in die Spalte geschrieben werden, die durch die Kommentarzeile definiert wurde. Für ein Update muss das Excel-Dokument ausgewählt werden.

Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.

Hinweis: Eine bestehende Excel-Datei kann nur dann aktualisiert werden, wenn die Zellenkommentare nicht entfernt wurden (manuell, oder automatisiert über die Konfigurationsoptionen).

Deaktivieren der Aktualisierungsfunktion: Sie können die Funktion *Report aktualisieren* ausgrauen und damit deaktivieren, indem Sie die Konfigurationsoption *gtu_table_to_excel_erase_replaced_comments* auf 1 setzen. Standardeinstellung: 0=Funktion ist aktiviert.

2. Dateien angeben

Vorlage: Wählen Sie hier eine konfigurierte Excel-Vorlage[773], PDF-Vorlage oder CSV-Vorlage für den Report. Die Standardpfade unterscheiden sich in den verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten, siehe Abschnitt unten.

Hinweis: Bilder, die in einer CSV-Vorlage hinterlegt sind, können nicht exportiert und im CSV-Report angezeigt werden.

Report: Geben Sie hier das Zielverzeichnis für den zu erstellenden Report an.

3. Zeichnungs- oder Reporttabelle wählen

Dieser Bereich unterscheidet sich in Bezug auf die verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten:

– im Zeichnungsmodus:

  Klicken Sie auf die Schaltfläche *Auswählen* und selektieren Sie eine Zeichnungstabelle in Creo.

– in Inspect:

  Für Prüfmerkmale: Wählen Sie eine Konfigurationsdatei (XML-Datei)[219] aus.

  Für Revisionshistorien / Schnappschusshistorien: Wählen Sie eine Konfigurationsdatei mit Historie (XML-Datei)[246] aus.

– in GENIUS TOOLS Assembly:

  Wählen Sie eine Reportdefinition (XML-Datei)[45] aus.

– Reports aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Es erscheinen mehrere Auswahlfelder, wenn Sie eine Vorlage wählen, die mit verschiedenen Komponentenkürzeln, z. B. *gti* und *gti_rev*, versehen ist, siehe dazu Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren.[781]

Standardpfade im Dialog konfigurieren

Die Standardpfade können in den verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten wie folgt geändert werden.

Für die Vorlagedatei

– im Zeichnungsmodus:
<gt_resource_folder>\utilities\table_to_excel
Kann mit `gtu_table_to_excel_template_folder` geändert werden.

– in *Inspect*:

Für Prüfmerkmale: *%gt_resource_folder%\inspect\gti_inspection_template_de_en.xlsx*
Kann mit `gti_excel_template` geändert werden.

Für Revisionshistorien: *%gt_resource_folder%\inspect*
Kann mit `gti_revision_folder` festgelegt werden.
– Die Standardvorlage *gti_revision_template_de_en.xlsx* kann mit `gti_revision_excel_template` geändert werden.

– in GENIUS TOOLS Assembly:
%gt_resource_folder%assembly\gt_assembly.xlsx
Kann mit `gta_export_template` geändert werden.

Für die Ausgabedatei

– im Zeichnungsmodus:
Kann mit `gtu_table_to_excel_report_folder` eingestellt werden.

– in GENIUS TOOLS Inspect, für Prüfmerkmale
Kann mit `gti_excel_export_path` eingestellt werden.

– in GENIUS TOOLS Inspect Revision:
Kann mit `gti_revision_excel_export_path` eingestellt werden.

– in GENIUS TOOLS Assembly:
Kann mit `gta_export_path` eingestellt werden.

gtu_table_to_excel_run_check
Gibt an, ob geprüft werden soll, ob eine Excel-Sitzung geöffnet ist. Startwert: 1=ja

24.35.2 Excel-Vorlage erstellen

Um einen Report mit der Funktion *Tabelle nach Excel exportieren* auszuleiten, wird eine Vorlage (Template) im Format XLSM oder XLSX (Excel-Dateien mit und ohne Makro-

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktionen) benötigt. Dies betrifft die Exportfunktionen der Komponenten *Assembly Report* und *Inspect*.

Eine Exportvorlage ist eine Excel-Tabelle, in der Sie bestimmte Zellen mit Kommentaren versehen, die aus einem Komponentenkürzel und einem Befüllbefehl bestehen. Durch die Nutzung der Komponentenkürzel können Sie Vorlagen mit Daten aus verschiedenen GENIUS TOOLS Erweiterungsmodule[781] erstellen.

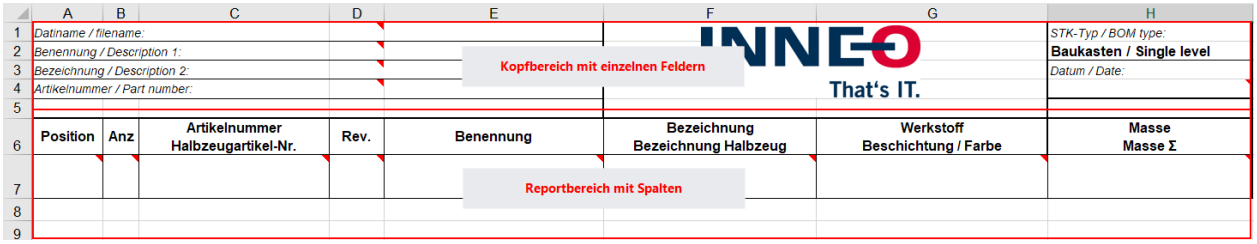
Das Ausgabeformat eines Reports entspricht dem Format der Vorlage, kann aber geändert werden.

24.35.2.1 Vorgehensweise

Erstellen Sie für jede Exportvorlage eine eigene Excel-Datei.

Tabellendesign anlegen

1. Öffnen Sie eine neue Datei mit Excel.
2. Formatieren Sie die Zeilen und Spalten der Tabelle und tragen Sie die benötigten Bezeichnungen für die Überschriften ein. Unterscheiden Sie dabei zwischen Einträgen im Kopf- und Reportbereich:
   - Kopfparameter und Variablen befüllen ein Feld
   - Reportparameter befüllen eine Spalte

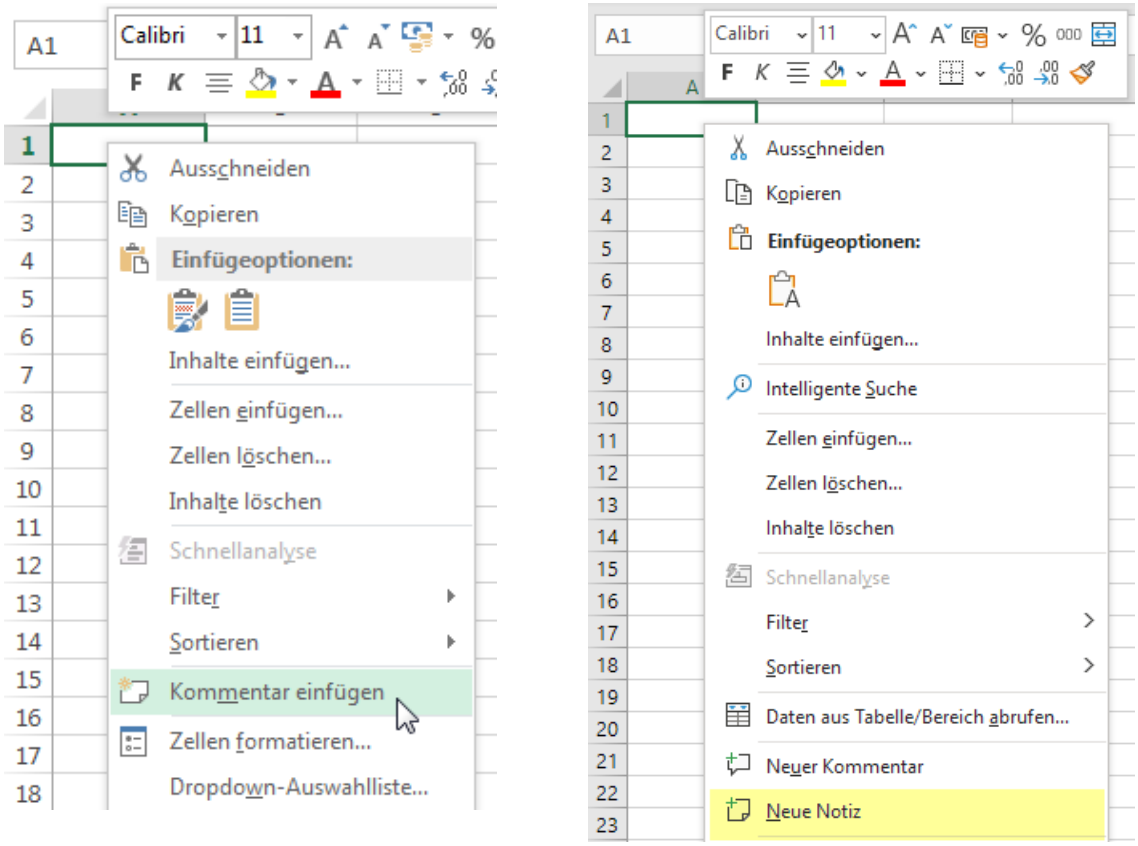


Kommentare anlegen

3. Nutzen Sie das Kontextmenü in Excel, um Kommentare anzulegen. Der Text des Kommentars bestimmt, welche Werte in ein Feld bzw. die Felder einer Spalte geschrieben werden.

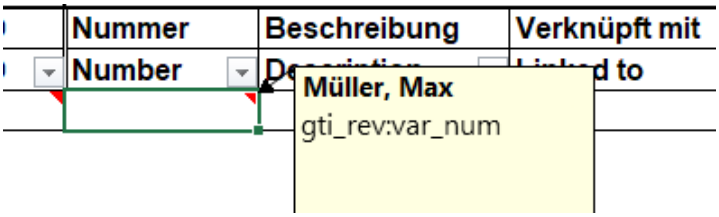
Hinweis: Bis Excel 2019 heißt diese Funktion *Kommentar*, ab Microsoft 365 wird sie als *Notiz* bezeichnet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Kommentarinhalte

4. Die erste Zeile ist der Name des Bearbeiters und wird ignoriert. Die zweite Kommentarzeile wird ausgewertet und befüllt die Zelle.



5. Diese Kommentartexte sind möglich:

   – für ein einzelnes Feld: Kopfparameter und Variablen,
   – für eine Spalte: Reportparameter.

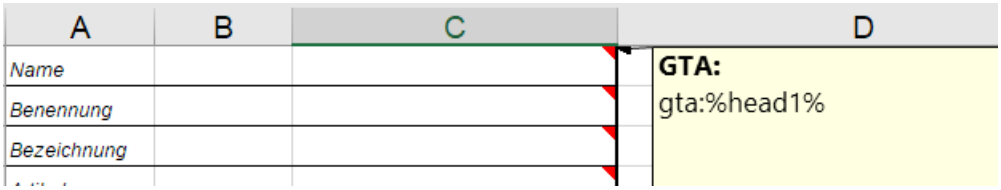
Kopfparameter

Kopfparameter sind modell- und zeichnungsspezifische Parameter in der Schreibweise `%ParameterName%`, z. B. `%DESCRIPTION_1_DE%`. Kopfparameter befüllen ein einzelnes Feld.

6. Hinterlegen Sie einen Kopfparameter im Kommentartext einer Zelle des Kopfbereiches

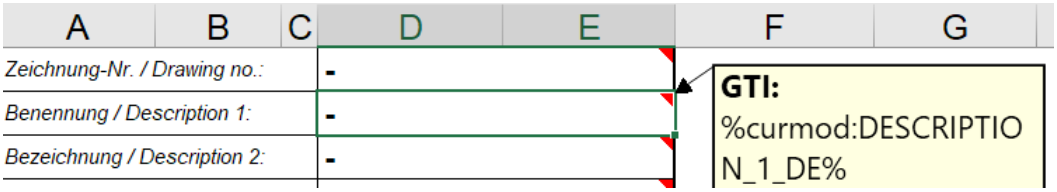
   – für *Assembly Report*:
   Kopfparameter mit Komponentenkürzel in der Schreibweise *gta:%head*%* (Ersetzen Sie * durch die Position des Kopfparameters.)
   Beispiel: Kopfparameter 1 = *gta:%head1%*, Kopfparameter 2 = *gta:%head2%* usw.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Kopfparameter mit Nummerierung fü Assembly Report

– für Inspect / Inspect Revision:
Kopfparameter ohne Komponentenkürzel.
Beispiel: *%DRAWING_NO%, %curmod:DESCRIPTION_1_DE%*



Kopfparameter für Inspect

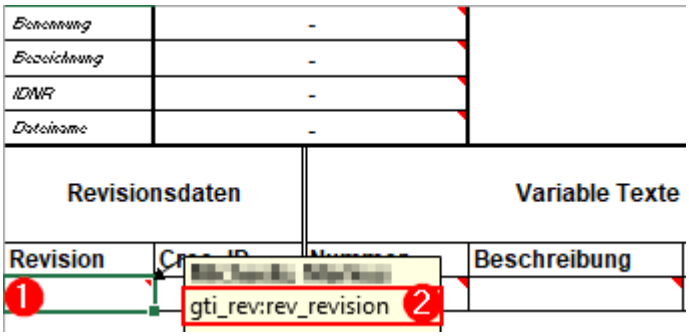
Reportparameter
Reportparameter befüllen die Zellen einer Spalte. Die Länge des Excel-Reports hängt von der Anzahl der dargestellten Zeilen ab.

Reportparameter bestehen aus der Komponentenbezeichnung (Kürzel) und einem Befüllbefehl.

Komponenten	Kürzel	Befüllbefehle
Assembly Report	gta:	%ruleParameter% um den Positionsparameter auszugeben %col*% für jede Spalte, z. B. %col1%
Inspect	gti:	Siehe Tabelle.[214]
Inspect Revision	gti_rev:	Siehe Tabelle.[254]
Anmerkungen Info	gtai:	Siehe Tabelle[683].

7. Hinterlegen Sie in die erste Wertezeile (1) der gewünschten Spalte den Kommentartext (2) für Reportparameter.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



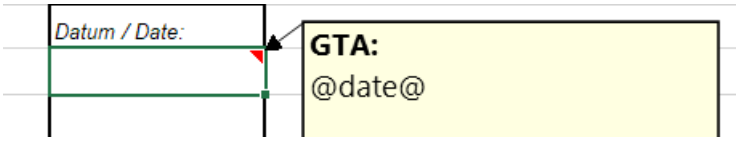
Kommentar für die Spaltenbefüllung in Inspect Revision

8. Definieren Sie einen Reportparameter Spalte für Spalte
   - für Assembly Report:
     gta:%ruleParameter% für Werte des Positionsparameters sowie *gta:%col*%* für jede Spalte, z. B. *gta:%col1%*. Die Zählung der Spalten beginnt ohne die Anzeige des Positionsparameters bei 0.
   - für GENIUS TOOLS Inspect / Inspect Revision:
     Siehe Tabelle für GTI[214] und Tabelle für GTIR[254]

Variablen

Variablen befüllen ein einziges Feld mit allgemeinen Informationen.

9. Benutzen Sie bei Bedarf Variablen der GENIUS TOOLS for Creo, z. B. Datums- und Zeitinformationen sowie Creo-Objektinformationen. Siehe Nutzung von Variablen.[958]



Hinweis: Die Variablen *@feat_id@*, *@selmdln@* und *@selmdlpath@* werden nicht unterstützt!

10. Speichern Sie die Vorlage
    - für *Assembly Report* unter:
      %gt_resource_folder%\assembly
    - für *Inspect / Inspect Revision* unter:
      %gt_resource_folder%\inspect

24.35.2.2 Weitere Möglichkeiten für Exportvorlagen

Zeilen einer Zeichnungstabelle ausgeben

Lassen Sie Sie eine oder mehrere Zeilen einer Zeichnungstabelle ausgeben.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

`T:ZeilenNummer(row):SpaltenNummer(column):AnzahlFolgendenZeilen:AnzahlKopfzeilen` (für aufgeteilte Tabellen).

Achten Sie immer auf die Tabellenausrichtung in Creo Parametric (die Richtung der Tabelle in den Tabelleneigenschaften). Die erste Zelle einer Zeichnungstabelle ist immer der Startpunkt der Tabelle.

Beispiele
`T:1:1` - Kopiert die Zelle 1:1 (erste Zeile:erste Spalte (der Zähler beginnt immer bei 1) in die Excel-Zelle.

`T:1:1:all` - Kopiert die Zelle 1:1 und alle Zellen 1 der folgenden Zeilen (2:1, 3:1...) in die zugehörige Excel-Tabellenzeilen (jeweils in die darunter liegende Spalte).

`T:1:1:3` - Kopiert die Zelle 1:1 und die erste Zelle der drei folgende Zeilen (2:1, 3:1, 4:1 - wenn so viele existieren) in die folgenden Excel-Tabellenzeilen.

`T:1:1:all:3` - Kopiert alle Zellen der Position 1 nach den ersten drei Zeilen, in die zugehörigen Excel-Tabellenzeilen.

Leerzellen ausgeben

Es können leere Zellen, welche als Platzhalter fungieren, in eine Report-Tabelle kopiert werden. Hierbei wird nur die Umrahmung übernommen.

`empty:AnzahlKopfzeilen:AnzahlWertezeilen:AnzahlFußzeilen`

Beispiele
`empty:1` - Kopiert eine Zeile mit Umrahmung aus dem Excel-Template.

`empty:6` - Kopiert 6 Zeilen mit Umrahmung aus dem Excel-Template.

`empty:2:4` - Kopiert 2 Zeilen mit Umrahmung aus dem Excel-Template.

`empty:1:all:2` - Kopiert alle Zellen bis auf die letzten zwei Zeilen mit Umrahmung aus dem Excel-Template.

Ersetzungs- und Erweiterungsregeln für Zelleninhalte

In der Excel-Vorlagendatei kann ein weiteres Arbeitsblatt hinterlegt werden, in dem Regeln für das Ersetzen und / oder Erweitern von Zelleninhalten definiert werden. Der Name dieses Arbeitsblatts wird in der Konfigurationsoption `gtu_table_to_excel_rule_sheet_name` hinterlegt (Startwert: *Rules* (dt. Regeln)). Mit der Konfigurationsoption `gtu_table_to_excel_export_rule_sheet` definieren Sie, ob dieses Arbeitsblatt exportiert wird (Startwert: 1=ja).

Alle Regeln müssen nach dem folgenden Schema befüllt werden, beginnend bei Zeile 1:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

	A	B	C
1	Spalte	Suchtext	Regel
2	G	Ⓔ	A:+.1|G:replace("Ⓔ"," Max "col(K)" (GP)")
3	G	Ⓔ	A:+.2|G:replace("Ⓔ"," Min "col(J)" (LP)")

Beispielregeln zum Ändern von Zelleninhalten im Excel-Arbeitsblatt "Rules"

– **Spalte A**
Angabe der Spalte, in welcher der Suchtext gesucht wird, hier: Spalte G

– **Spalte B**
Angabe des Textes, der gesucht wird, hier: Ⓔ

– **Spalte C**
Definition der Regel(n) um die Zelleninhalte zu verändern. Sie können dem Zellentext weitere Informationen hinzufügen und / oder den Zelleninhalt ersetzen.

Hinweis: Der Ersetzungstext in den Anführungszeichen darf weder **|** noch **:** enthalten, da diese Zeichen als Separatoren benötigt werden.

Regel: Zelleninhalte erweitern

Einer Tabellenzelle können weitere Angaben hinzugefügt werden, indem eine Regel mit folgendem Aufbau angewendet wird:

A:+.1

Auswirkungen der Regel
– Die Angabe in der Spalte A wird um den Wert .1 erweitert.

Regel: Zelleninhalte ersetzen

Angaben in einer Tabellenzelle können durch Angaben aus anderen Zellen ersetzt werden, indem eine Regel mit folgendem Aufbau angewendet wird:

G:replace("Ⓔ"," Max "col(K)" (GP)")

Auswirkungen der Regel
Abhängig davon, ob der Suchtext (hier: Ⓔ) in der zu durchsuchenden Spalte (hier: Spalte G) gefunden wird, kann sich die Regel wie folgt auswirken:

– **Fall 1:** In einer Zelle in der Spalte G wird der Wert Ⓔ gefunden und ersetzt durch: Text Max `[für maximaler]`, Wert aus der Spalte K auf dieser Zeile und den Text (GP)

– **Fall 2:** In einer Zelle in der Spalte G wird der Wert Ⓔ nicht gefunden. Der Zelleninhalt wird nicht verändert.

Regeln kombinieren

Zelleninhalte erweitern und **Zelleninhalte ersetzen** können als eine Regel angewendet werden. Dafür müssen beide Regeln mit einem senkrechten Strich | verbunden werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

A:+.1|G:replace("Ⓔ"," Max "col(K)" (GP)")

Auswirkungen der Regel
Es werden entweder beide Regeln oder keine der beiden Regeln ausgeführt. Abhängig davon, ob der Suchtext (hier: Ⓔ) in der zu durchsuchenden Spalte (hier: Spalte G) gefunden wird, wirkt sich die Regel wie folgt aus:

– **Fall 1:**

- Die Angabe in der Spalte A wird um den Wert .1 erweitert.
- In einer Zelle in der Spalte G wird der Wert Ⓔ gefunden und ersetzt durch: Text Max `[für maximaler]`, Wert aus der Spalte K auf dieser Zeile und den Text (GP)

– **Fall 2:**

- Die Angabe in der Spalte A wird nicht verändert.
- In einer Zelle in der Spalte G wird der Wert Ⓔ nicht gefunden. Der Zelleninhalt wird nicht verändert.

Mehrere Regeln für eine Zeile

Für eine Zeile können mehrere Regeln definiert werden. In diesem Fall wird die Zeile in der Zelle dupliziert.

A:+.1|G:replace("Ⓔ"," Max "col(K)" (GP)")
A:+.2|G:replace("Ⓔ"," Min "col(J)" (LP)")

Auswirkungen der Regeln
Es werden entweder beide Regeln oder keine der beiden Regeln ausgeführt. Abhängig davon, ob der Suchtext (hier: Ⓔ) in der zu durchsuchenden Spalte (hier: Spalte G) gefunden wird, wirkt sich die Regel wie folgt aus:

– **Fall 1:**

- Die Angabe in der Spalte A wird um den Wert .1 erweitert.
- In Spalte A wird auf einer neu hinzugefügten Zeile der Ausgangswert zusätzlich um .2 erweitert.
- In einer Zelle in der Spalte G wird der Wert Ⓔ gefunden und ersetzt durch: Text Max `[für maximaler]`, Wert aus der Spalte K auf dieser Zeile und den Text (GP).
- Der Text Min `[für minimaler]`, Wert aus der Spalte J auf dieser Zeile und der Text (LP) werden in dieser Zelle zusätzlich auf der neu hinzugefügten Zeile hinzugefügt.

– **Fall 2:**

- Die Angabe in der Spalte A wird nicht verändert.
- In einer Zelle in der Spalte G wird der Wert Ⓔ nicht gefunden. Der Zelleninhalt wird nicht verändert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ergebnis

	A	B	C
1	Spalte	Suchtext	Regel
2	G	Ⓔ	A:+.1|G:replace("Ⓔ","Max "col(K)" (GP)")
3	G	Ⓔ	A:+.2|G:replace("Ⓔ","Min "col(J)" (LP)")

Anzuwendende Regeln im Arbeitblatt "Rules"

	A	B	C	G
1	Zeichnung-Nr. / Drawing no.:			
2	Benennung / Description 1:			
3	Bezeichnung / Description 2:			
4	Dateiname / File name:			
5	Nr.	Blatt	Raster	Bemaßungstext
6	No.	Shee	Grid	Dimension text
7	019	1	C5	8.5Ⓔ
8	020	1	D4	4.5

Ausgabe ohne Anwendung der Regeln

	A	B	C	G
1	Zeichnung-Nr. / Drawing no.:			
2	Benennung / Description 1:			
3	Bezeichnung / Description 2:			
4	Dateiname / File name:			
5	Nr.	Blatt	Raster	Bemaßungstext
6	No.	Shee	Grid	Dimension text
7	019.1	1	C5	8.5 Max 8.7 (GP)
8	019.2	1	C5	8.5 Min 8.3 (LP)
9	020	1	D4	4.5

Ausgabe nach Anwendung der Regeln

24.35.2.3 Daten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Komponenten exportieren

Durch die Nutzung der Komponentenkürzel können Sie Vorlagen mit verschiedenen Bereichen oder Tabellenblättern erstellen. Dies ist z. B. in *Inspect* sinnvoll.

Befüllen Sie Felder und Spalten aus verschiedenen GENIUS-TOOLS-Erweiterungsmodule in dem Sie Kommentare mit den entsprechenden Komponentenkürzeln (*gta, gti, gti_rev*) anlegen. Richten Sie ansonsten die Vorlage gemäß der allgemeinen Vorgehensweise[774] ein.

Wählen Sie eine Vorlage mit mehreren Komponentenkürzeln, öffnet sich im unteren Bereich die zu den Komponenten gehörenden Auswahlfelder.

Beispiel für den gemeinsamen Export von Reporttabellen

– von Prüfmerkmalen aus *Inspect* und

– von Revisionshistorien aus *Inspect Revision*

1. Legen Sie mehrere Tabellen mit verschiedenen Komponentenkürzeln in den Kommentaren an, hier: gti und gti_rev.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Zeichnung-Nr. / Drawing no.:			-									
2	Benennung / Description 1:			-									
3	Bezeichnung / Description 2:			-									
4	Dateiname / File name:			-									
5	Nr.	Blatt	Raster	Haupttyp	Untertyp	Nennmaß	Abmaße	Mindestmaß	Höchstmaß	Tol. Standard	Tol. Tabelle	Tol. Klasse	Parameter
6	No.	Sheet	Grid	Main type	Sub type			Min. dim.	Max. dim.	Tol. standard	Tol. table	Tol. class	Parameter
7						Michaelis, Markus: gti:tpe_sub							
8													
9													

Inspect | Revision

Reportdaten aus Inspect mit dem Komponentenkürzel gti:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Zeichnungs-Nr. / Drawing no.:		-								
2	Benennung / Description 1:		-								
3	Bezeichnung / Description 2:		-								
4	Dateiname / File name:		-								
5	Revisionsdaten Revision data			Variable Texte Variable texts							
6	Revision	Creo_ID	Nummer	Beschreibung	Verknüpft mit	Prüfmerkmalsnummer	Blatt	Raster	Haupttyp	Untertyp	Nennmaß
7	Revision	Creo_ID	Number	Description	Linked to	Inspection Symbol Numbe			Maintype	Subtype	Nominal d
8											
9							Michaelis, Markus: gti_rev:num_sym				

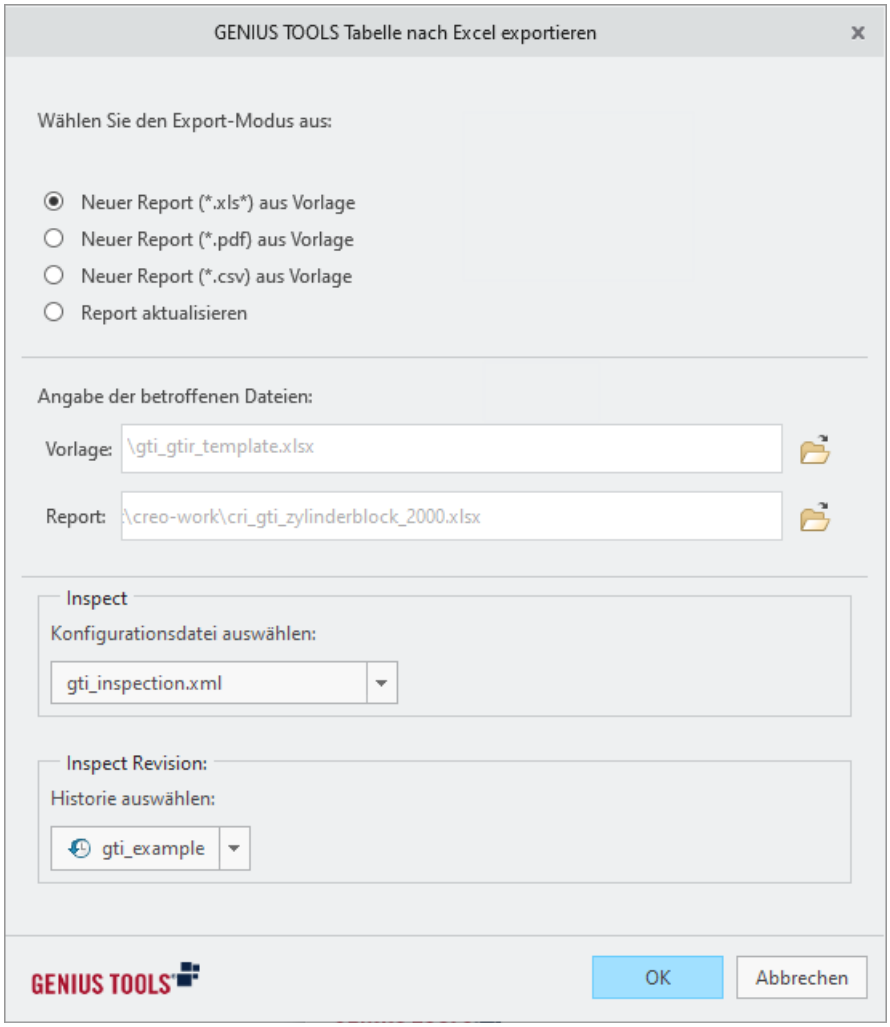
Inspect | Revision

Reportdaten aus Inspect Revision mit dem Komponentenkürzel gti_rev:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

2. Speichern der Datei als *gti_gtir_template.xlsx*

3. Resultat: Bei Auswahl dieser Datei als Vorlage öffnen sich das Dialogfenster mit Auswahlfeldern für *Inspect* und *Inspect Revision*.



24.36 Toleranztabelle erzeugen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

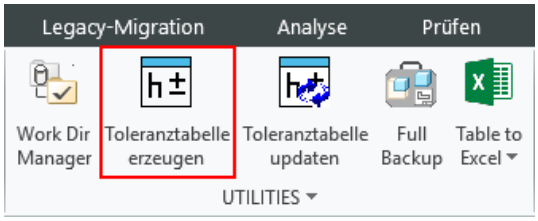
Diese Funktion erstellt Abmaßtabellen im Zeichnungsmodus von Creo Parametric. Es werden die gesetzten Passmaße verwendet.

Hinweis: Nur bereits dargestellte Passungstoleranzen werden ausgegeben.

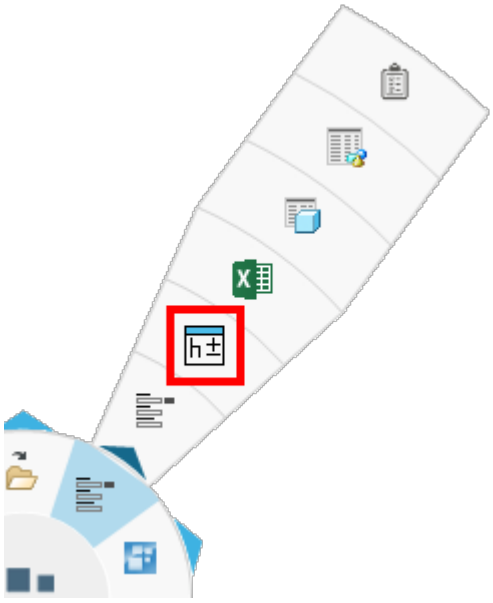
Aufrufen des Programms: im Zeichnungsmodus

Starten Sie *Toleranztabelle erzeugen* wird im Zeichnungsmodus über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* oder über die *Quick Access* (Taste [<]).

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

Die Funktion erstellt eine Toleranztabelle an einer frei wählbaren Stelle auf einer Zeichnung. Als Standard wird die Toleranztabelle immer für alle auf der Zeichnung dargestellten Ansichten erstellt. Es kann mittels der Konfiguration gewählt werden, ob nur Ansichten des aktuellen Blattes, oder alle Ansichten der Zeichnung berücksichtigt werden.

Folgende Tabellendarstellungen werden unterstützt:

Passmaß	Abmaße
∅2,20 H6	0,006
	0,000
∅2,20 H7	0,010
	0,000
∅12,00 H7	0,018
	0,000

Form A: Abmaße

Passmaß	Kleinstmaß	Größtmaß
∅2,20 H6	2,200	2,206
∅2,20 H7	2,200	2,210
∅12,00 H7	12,000	12,018

Form B: Kleinst-/Größtmaß

Die Voreinstellung ist Form A. Die Form der Tabelle kann mit der Konfigurationsoption `gtu_tol_table_form` geändert werden.

Toleranztabelle updaten

Wird eine Toleranz geändert oder hinzugefügt, muss die Toleranztabelle upgedated werden. Klicken Sie dazu den Knopf  im Menüband.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_tolerance_table` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Konfiguration der Anzeige

Die Konfigurationsoption `gtu_tol_table_creo_insert` definiert, ob die Tabelle ohne Vorschau (0) oder mit Vorschau am Mauszeiger (1) eingefügt wird.

Konfiguration einer Tabelle

gtu_tol_table_decimal_marker_follow_dtl
Ändert die Darstellung von Zahlenwerten von Punkt auf Komma als Trennzeichen für die Nachkommastelle, wenn in der DTL-Option `decimal_marker = = COMMA` gesetzt ist. Geben Sie an, ob die DTL-Datei ausgelesen werden soll (1) oder nicht (0). Standard ist 1.

gtu_tol_table_form
Definiert die Art der zu erzeugenden Tabelle. Form A: Abmaße, Form B: Kleinst-/Größtmaß (siehe Screenshot oben)

gtu_tol_table_origin_at_bottom_right
Legt die Füllrichtung (Aufbaurichtung) und den Ursprungspunkt der Tabelle fest.
0 - Der Ursprungspunkt ist oben links und die Aufbaurichtung geht nach unten rechts
1 - Der Ursprungspunkt ist unten rechts und die Aufbaurichtung geht nach oben links.

Hinweis: Wird die Tabelle am unteren Rand der Zeichnung platziert, ist ein Umdrehen der Füllrichtung sinnvoll. Bei einer Platzierung am oberen Rand ist eine Füllrichtung der Tabelle nach unten sinnvoll.
Die gewählte Aufbaurichtung der Tabelle wird nicht in der Vorschau am Mauszeiger (`gtu_tol_table_creo_insert =1`) angezeigt.

gtu_tol_table_sort_order
Legt fest, ob die Tabelle aufsteigend (ASC) oder absteigend (DESC) sortiert wird.

Passmaß	Abmaße
Ø2.20 H6	0.006
	0.000
Ø2.20 H7	0.010
	0.000
Ø12.00 H7	0.018
	0.000

Passmaß	Abmaße
Ø12.00 H7	0.018
	0.000
Ø2.20 H7	0.010
	0.000
Ø2.20 H6	0.006
	0.000

Konfiguration für die Nutzung mit ModelCheck

Bei der Nutzung mit ModelCheck kann es nötig sein, die Schrift für die erste Zeile umzustellen. Setzen Sie dafür diese Option:

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_tol_table_hidden_font
Definiert die Schriftart (Font) für den versteckten Tabellenkopf. Wird keine Schriftart angegeben, wird die Zeichnungsschriftart verwendet. Startwert: Isofont

Für weitere Konfigurationen der Tabellendarstellung beachten Sie den Abschnitt *Toleranztabelle erzeugen* in den Konfigurationseinstellungen[946].

24.37 Versatzkoordinatensysteme und -punkte erzeugen

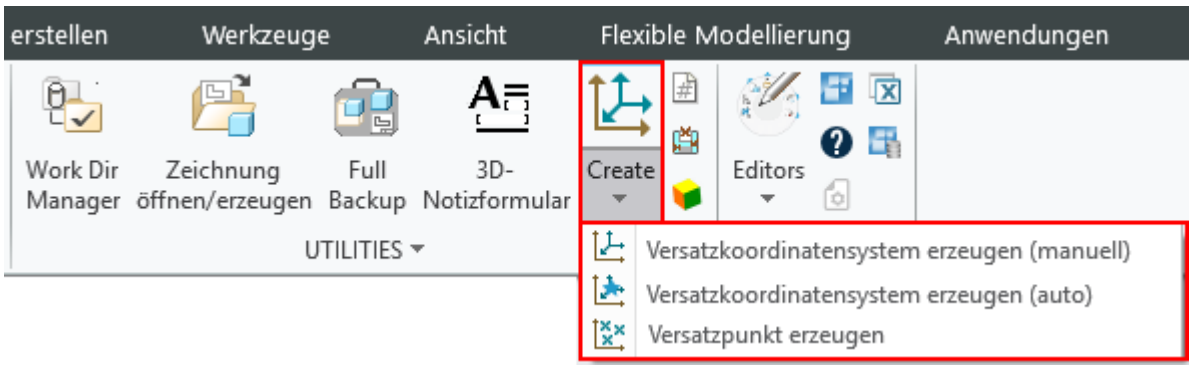
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Diese Funktionen ermöglichen es, ein Koordinatensystem an derselben Stelle (Punkt, Eckpunkt oder Koordinatensystem) innerhalb eines Teils oder einer Baugruppe zu erzeugen, jedoch mit Bezug auf ein neu ausgewähltes Referenzkoordinatensystem.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: im Teile- und Baugruppenmodus

Starten Sie eine der Funktionen über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* und klicken Sie auf die Schaltfläche *Create* , um das Dropdown-Menü zu öffnen.



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Funktionen

– **Versatzkoordinatensystem erzeugen (manuell)**
Ermöglicht es, ein Koordinatensystem an derselben Stelle (Punkt, Eckpunkt oder Koordinatensystem) innerhalb eines Teils oder einer Baugruppe zu erzeugen, jedoch mit Bezug auf ein neu ausgewähltes Referenzkoordinatensystem. Die Ausrichtung (Drehung) des jeweils gewählten Referenzkoordinatensystems wird verwendet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

– **Versatzkoordinatensystem erzeugen (auto)** 
Wird ein Punkt oder Eckpunkt ausgewählt, wird automatisch ein Koordinatensystem an dieser Stelle platziert, wenn das definierte Koordinatensystem *% gtu_datum_creation_std_placement_cs* gefunden wird. Wird kein Koordinatensystem gefunden, muss vom Benutzer ein Koordinatensystem gewählt werden.

– **Versatzpunkt erzeugen** 
Ermöglicht es, einen Punkt an derselben Stelle (Punkt, Eckpunkt oder Koordinatensystem) innerhalb eines Teils oder einer Baugruppe zu erzeugen, jedoch mit Bezug auf ein neu ausgewähltes Referenzkoordinatensystem.

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_datum_creation` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Konfiguration für Versatzkoordinatensystem erzeugen (auto)

gtu_datum_creation_std_placement_cs
Definiert den Namen des Referenzkoordinatensystems. Wird dieses nicht gefunden, kann ein Referenzkoordinatensystem gewählt werden. (Startwert: X0Y0Z0)

Namensdefinition bei Konfigurationsoptionen für Versatzkoordinatensysteme

gtu_datum_creation_cs_prestring
Definiert den Namen des zu erzeugenden Konstruktionselements.

MCS_%gtu_datum_creation_start_feature_numbers%,

MCS_%gtu_datum_creation_start_feature_numbers% + 1,

...

Namensdefinition bei Konfigurationsoptionen für Versatzpunkte

gtu_datum_creation_pnt_prestring
Definiert den Namen des zu erzeugenden Konstruktionselements.

PNT_%gtu_datum_creation_start_feature_numbers%,

PNT_%gtu_datum_creation_start_feature_numbers% + 1,

...

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Konfiguration für den Startwert der erzeugten Konstruktionselemente

gtu_datum_creation_start_feature_numbers
Definiert den Startwert für erzeugte Konstruktionselemente.

24.38 Work Dir Manager

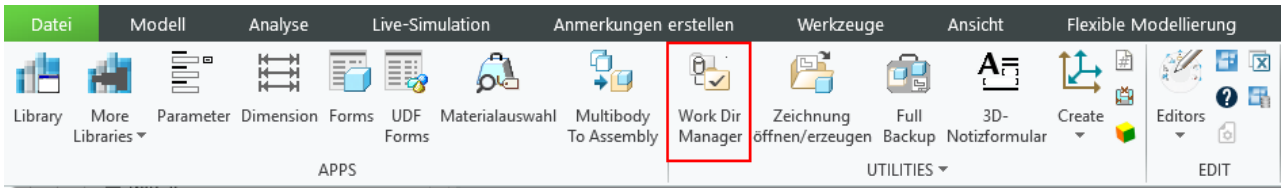
Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Mit dem Work Dir Manager können Sie Ihr aktuelles Arbeitsverzeichnis schnell wechseln. Die Komponente sammelt alle genutzten Verzeichnisse (außerhalb von WT PDM) automatisch während des regulären Arbeitsprozesses.

Hinweis: Diese Funktion ist nur mit einer Subskriptionslizenz für *GENIUS TOOLS for Creo* verfügbar.

Aufrufen der Funktion: alle Modi

Starten Sie *Work Dir Manager* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES*.

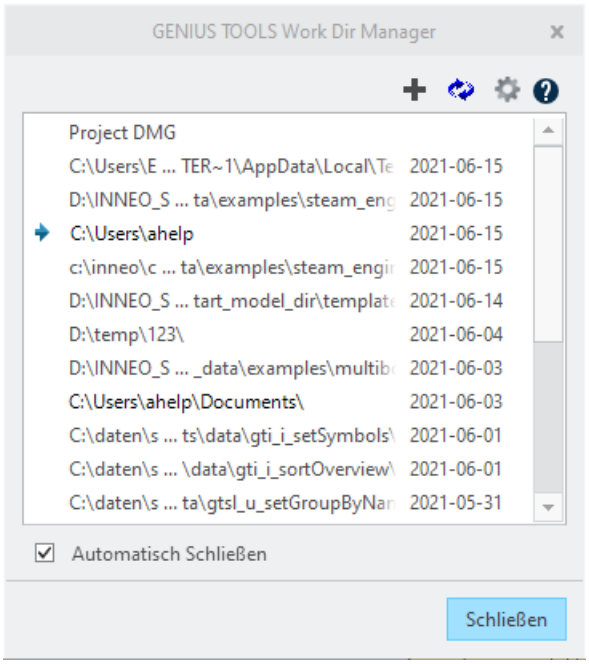


Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS

Vorgehen

Das Dialogfenster zeigt die Pfade aller Verzeichnisse der angezeigten Modelle an. Diese werden automatisch protokolliert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Work Dir Manager Dialog

Der Pfad das aktuelle Arbeitsverzeichnis kann durch Anklicken gewechselt werden.

Die Verzeichnisse sind nach dem Zeitpunktes des letzten Modells sortiert. Werden Pfade eine gewisse Zeit nicht verwendet werden diese aus der Liste gelöscht. Die Zeitspanne wird durch die Option `gtu_work_dir_manager_autodelete_after_days` festgelegt. Sollen Pfade nicht gelöscht werden, können diese als Favoriten markiert werden im Kontextmenü.

Befehlsleiste

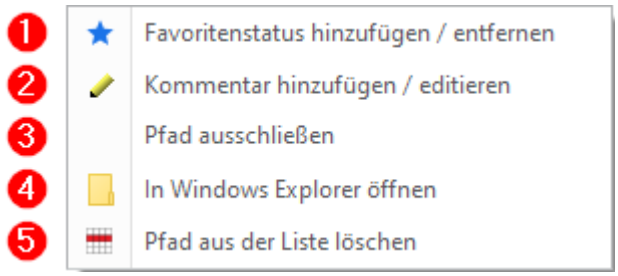
Symbol	Name	Beschreibung
	Pfad hinzufügen	Neues Arbeitsverzeichnis hinzufügen. Neu hinzugefügter Pfad wird automatisch als aktuelles Arbeitsverzeichnis gesetzt.
	Neu laden	Lädt *Work Dir Manager* neu.
	Ausschlussliste editieren	Öffnet CFG-Datei mit der Liste aller ausgeschlossenen Pfade, d. h. Pfade, die dauerhaft aus der Anzeige vom Work Dir Manager entfernt werden (siehe Funktion 3).

Setzen Sie einen Haken im Feld *Automatisch Schließen*, wird das Dialogfenster nach Anklicken eines Pfades automatisch geschlossen.

Kontextmenü

Öffnen Sie das Kontextmenü durch Klicken auf die rechte Maustaste im Dialogfenster.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Kontextmenü mit Rechtsmausklick

Funktion	Name	Beschreibung
1	Favoritenstatus	Dieser Pfad wird nicht gelöscht.
2	Kommentar	Überschreibt den Pfadnamen. Ein Kommentar wird gelöscht, indem das Eingabefeld geleert wird (leerer Kommentar).
3	Pfad ausschließen	Pfad wird permanent aus der Anzeigeliste entfernt , d. h. auch in Zukunft nicht wieder aufgenommen. Ausgeschlossene Pfade werden in eine CFG-Datei geschrieben und können in der Befehlsleiste mit *Ausschlussliste editieren* editiert werden.
4	Windows Explorer	Öffnet den ausgewählten Pfad im Explorer.
5	Pfad löschen	Pfad wird aus der Anzeigeliste entfernt, d. h. bis zum nächsten Öffnen eines Modells, das eine Datei mit diesem Pfad beinhaltet.

Alle Einstellungen werden im Verzeichnis ablegt, das in der Konfigurationsoption `gtu_work_dir_manager_save_path` angegeben ist. (Startwert: *%appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\work_dir_manager*)

Schaltfläche im Menüband ausblenden

Mit der Konfigurationsoption `gtu_start_work_dir_manager` können Sie die Anzeige der Schaltfläche im Menüband *GENIUS TOOLS* ausblenden. (Startwert: 1=an)

Konfiguration der Anzeige

Die Konfigurationsoption `gtu_work_dir_manager_always_at_front=1` schaltet den Dialog immer in den Vordergrund.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

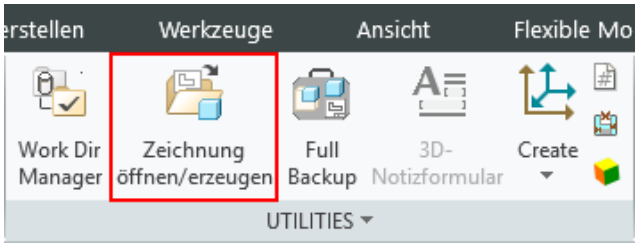
24.39 Zeichnung öffnen/erzeugen

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

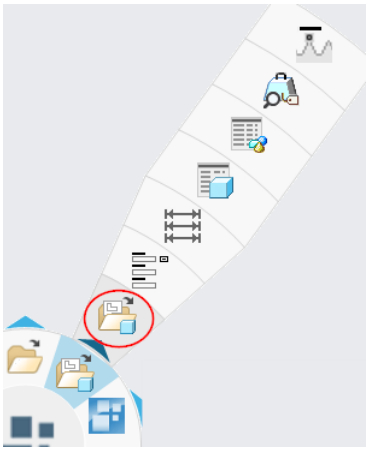
Diese Funktion öffnet oder erzeugt eine Zeichnung des aktuellen Modells in Abhängigkeit davon, ob bereits eine Zeichnung mit dem Namen des Modells existiert.

Aufrufen des Programms: im Bauteile- und Baugruppenmodus

Starten Sie *Zeichnung öffnen/erzeugen* über das Menüband *GENIUS TOOLS* im Segment *UTILITIES* oder über die *Quick Access* (Taste [<]).



Aufruf über das Menüband GENIUS TOOLS



Aufruf über Quick Access

Die Funktion sucht nach einer Zeichnung mit dem Namen: *<PRÄFIX><Modellname><SUFFIX>.drw.**, oder wie in der Konfigurationsoption `gtu_ord_drw_name` definiert, in den Standard-Suchpfaden von Creo Parametric.

Beispiel: `gtu_ord_drw_name = @mdlname@`

Es wird der Modellname verwendet. (Standard-Startwert)

Die Konfigurationsoption `gtu_ord_pre_drw_name` definiert das Präfix und die Konfigurationsoption `gtu_ord_post_drw_name` definiert das Suffix für die Dateinamen der Zeichnungen.

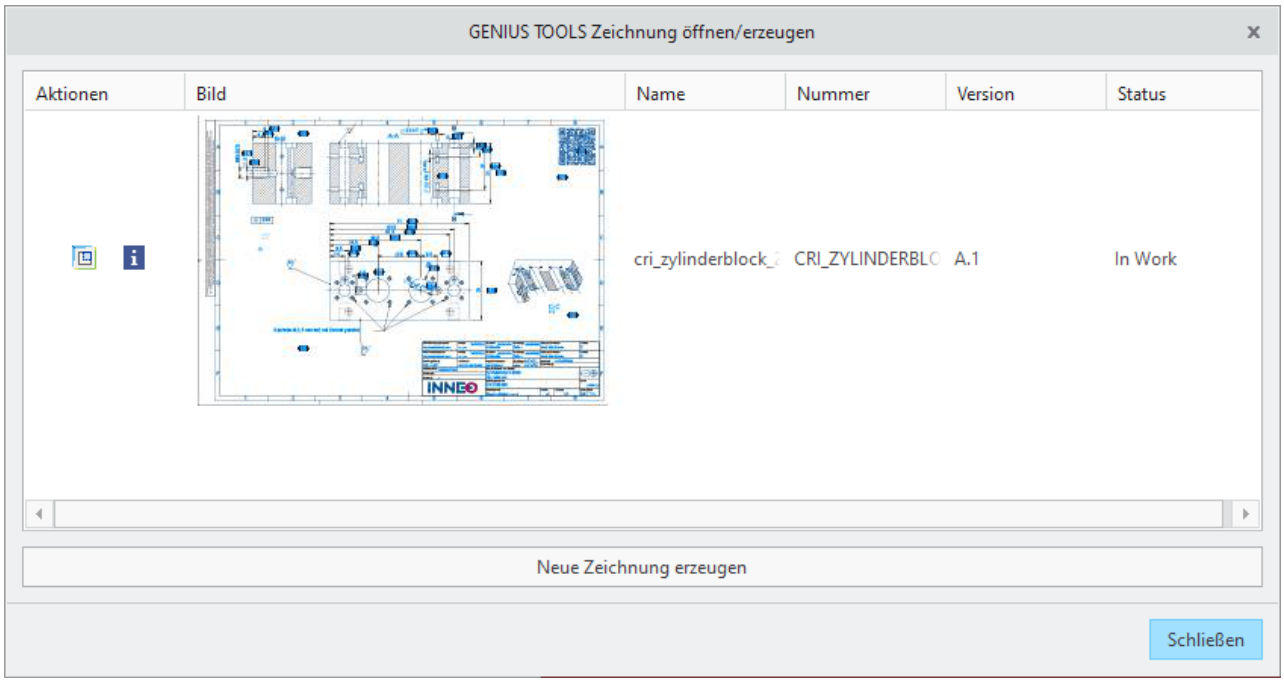
Ohne Windchill mit aktivierter REST API oder (gtu_ord_use_pdm_server = 0):
Wird eine Zeichnung in den Suchpfaden gefunden, wird sie geöffnet. Wird keine Zeichnung gefunden, wird die Maske zur Erzeugung einer neuen Zeichnung geöffnet. In dieser Maske wird der Dateiname der neuen Zeichnung und andere Optionen vorausgefüllt.

Beispiel: `gtu_ord_drw_name = $$repl$MO-$DW-$@mdlname@$$`

Es wird im Modellnamen `MO-` für die Suche und Erzeugung durch `DW-` ersetzt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Mit Windchill mit aktivierter REST API und (gtu_ord_use_pdm_server = 1):
Wird eine oder mehrere Zeichnungen über die Windchill REST API gefunden werden diese zur Wahl angezeigt. Ist dieses nicht der Fall, oder über das Fenster, kann die Maske zur Erzeugung einer neuen Zeichnung geöffnet werden.



Auswahl einer Zeichnung von Windchill

In dieser Maske wird der Dateiname der neuen Zeichnung und andere Optionen vorausgefüllt.

Beispiel: `gtu_ord_drw_name =`

Bleibt der Eintrag leer, wird für die Neuerzeugung einer Zeichnung der WT-Nummerngenerator verwendet.

Konfiguration

Funktion im Bauteilemodus vor Auswahl eines Bauteils bereitstellen
Standardmäßig erzeugt die Funktion eine Zeichnung *nachdem* ein Bauteil in einer Baugruppe ausgewählt wurde. Setzen Sie die Konfigurationsoption `gtu_ord_try_to_use_selected_part_if_inside_asm` auf 0, um zuerst die Funktion zu öffnen und im zweiten Schritt das Bauteil oder die Bauteile im 3D-Modell auszuwählen, d. h. es erscheint zusätzlich der Dialog "1 Element auswählen".

Maske mit eigenen Mapkeys vorausfüllen
Die Erzeugungsmaske von Zeichnungen kann mit einem eigenen Mapkey weiter gesteuert werden. Dies kann unter `gtu_ord_createdrw` angegeben werden, wobei %-Zeichen mit einem weiteren %-Zeichen escaped werden müssen.

Beispiel: `gtu_ord_createdrw=%%mymapkey`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ist `gtu_ord_createdrw` nicht definiert, wird, wenn vorhanden, der Standard-Mapkey % createdrw von Creo ausgeführt.

Beachten Sie dazu auch den Abschnitt Konfiguration 793.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

25 Konfiguration der GENIUS TOOLS for Creo

GENIUS TOOLS for Creo lässt sich mehrstufig individualisieren, d. h. die einzelnen Zusatzfunktionen für Creo Parametric können für verschiedene Abteilungen (Units), Projekte und Benutzer unterschiedlich angepasst werden und garantieren so maximale Flexibilität.

Die einzelnen Module werden über Konfigurationsdateien (CFG-Dateien) gesteuert. Diese Dateien können an unterschiedlichen Stellen im Netzwerk oder auch auf dem lokalen System liegen. Sie werden beim Start von Creo Parametric nach einer festgelegten Logik eingelesen. So lassen sich viele unterschiedliche Konfigurationen umsetzen.

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Startmechanismus und dem Konfigurationskonzept[793] sowie eine Übersicht aller Konfigurationsoptionen der einzelnen Module[840] und deren Steuerung über die grafische Benutzeroberfläche von *Configuration Utility*[803].

Zusätzlich finden Sie hier Informationen zum *JavaScript Editor*[824], der sich aus verschiedenen Modulen aufrufen lässt.

25.1 Konfiguration und Start

Die Erweiterungsmodule von *GENIUS TOOLS* for Creo werden in Konfigurationsdateien mit der Dateierweiterung *.cfg* gesteuert, die in verschiedenen Ebenen angelegt werden können.

Konfigurationsdateien

Eine Konfiguration wird in einer Hauptkonfigurationsdatei (*gt_main.cfg)* und in einer Datei für Moduleinstellungen (*gt_modules.cfg)* gespeichert.

Angaben in den Konfigurationsdateien können mit einem Semikolon auskommentiert werden.

Hauptkonfigurationsdatei
Die Datei *gt_main.cfg* enthält

– Startschalter der einzelnen Module, z. B. *gt_start_assembly*

– Startschalter der Editoren für einzelne Module, z. B. *gt_start_library_editor*

– Optionen zum Setzen der Projekt- und Unitverzeichnisse, siehe Abschnitt unten[796].

– weitere Konfigurationsoptionen, die mit *gt_* anfangen, z. B. *gt_lang*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

```
;*** gt_main.cfg ***

gt_conf_unit=default
gt_conf_project=project
gt_resource_folder=R:\cad\creo\gt_resource_folder
gt_licpath=7766@cadserver

gt_start_assembly=1
gt_start_library=1
gt_start_material=1
gt_start_name_generator=1
gt_start_parameter=1
gt_start_quick_access=1

;*** Not in use/Nicht verwendet: ***

;gt_start_library_editor=0
;gt_start_material_editor=0
;gt_start_name_generator_editor=0
;gt_start_parameter_editor=0
;gt_start_quick_access_editor=0
```

Angaben für Projekt- und Unitverzeichnis, GT-Resourcefolder und Lizenzserver

Startschalter für verschiedene Module von GTfC: Zugriff erlaubt

Auskommentierte Startschalter für verschiedene Editoren der Module

Beispiel einer gt_main.cfg-Datei

Module-Konfigurationsdatei

Die Datei *gt_modules.cfg* enthält die Konfigurationsoptionen der einzelnen Module, d. h. Konfigurationsoptionen, die mit *gt*_* anfangen, z. B. *gta_export_file* für GENIUS TOOLS Assembly Report.

```
;*** gt_modules.cfg ***

gta_clear_pos_parameter=1
gta_default_file=R:\cad\creo\gt_resource_folder\gta_single_level.xml
gta_export_template=R:\cad\creo\gt_resource_folder\gta_single_level_de_en.xlsx
gti_excel_template=gti_inspection_template_de_en.xlsx
gti_revision_excel_template=gti_revision_template_de_en.xlsx
gti_start_file=gti_inspection.xml
gtl_downsync=0
gtl_detail_window_udf_forms_height=1024
gtl_home_db=home.db
gtl_img_size=40
gtl_show_object_names=0
gtl_start_db=home.db
```

Gesetzte Konfigurationsoptionen für

gta - GENIUS TOOLS Assembly Report

gti - GENIUS TOOLS Inspect

gtl - GENIUS TOOLS Library

Beispiel einer gt_modules.cfg-Datei

Konfigurationskonzept

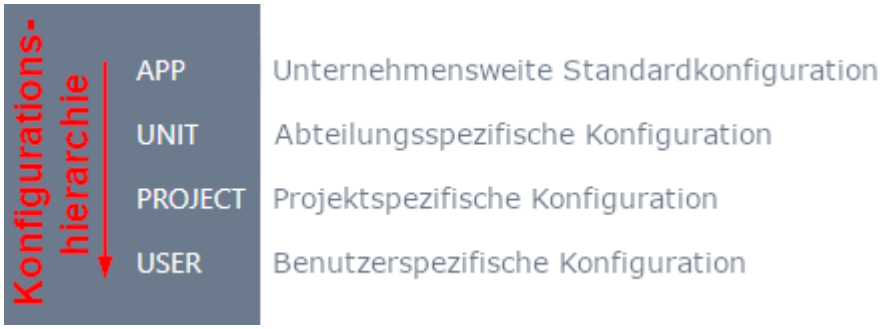
Für eine mehrstufige Konfiguration können die Konfigurationsdateien *gt_main.cfg* und *gt_modules.cfg* an unterschiedlichen Stellen im Netzwerk abgelegt werden. Eine solche Konfiguration sollte genutzt werden, wenn Mitarbeitern eines Projektes oder Abteilung Konfigurationen vorgegeben werden sollen, die sich von anderen Projekten oder Abteilungen unterscheiden.

Für eine mehrstufige Konfiguration stellt *GENIUS TOOLS* for Creo vier verschiedene Ebenen zur Verfügung. Welche Ordner Sie dafür verwenden kann über den Einsatz von Umgebungsvariablen gesteuert werden.

Die APP-Ebene stellt die unternehmensweite Standardkonfiguration der Software dar. Diese kann erweitert, verändert und angepasst werden durch separate Einstellungen in den

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Ebenen UNIT (abteilungsspezifisch), PROJECT (projektspezifisch) und USER (benutzerspezifisch). Die Ebenen sind hierarchisch aufsteigend angeordnet. Ein gesetzter Wert in einer nachfolgenden Ebene überschreibt den gesetzten Wert auf der vorherigen Ebene. Ist z. B. in den Benutzereinstellungen (USER) ein anderes Verzeichnis gesetzt als unter PROJECT, wird das Verzeichnis des Benutzers verwendet.



Einlesen einer mehrstufigen Konfiguration

Im folgenden werden die Pfadangaben beschrieben, die für die Arbeit ohne *Startup TOOLS* gelten. Arbeiten Sie mit *Startup TOOLS*, konsultieren Sie den Abschnitt am Ende des Kapitels.

APP
Alle Werte unter APP stellen die Basiskonfiguration dar. Diese Konfiguration wird bei jedem Update von *GENIUS TOOLS* for Creo überschrieben. Daten aus Startpfad werden bei Update überschrieben mit Startup Tools. Mit *GENIUS TOOLS* for Creo kommt ein Info-Dialogfeld.

Startpfad: <*GTfCInstallationsVerzeichnis*>*conf*

Mit der Umgebungsvariable *gt_conf_dir* kann das erste Konfigurationsverzeichnis (APP) umgelegt werden auf einen anderen definierten Pfad.

UNIT
Unter UNIT können abteilungsspezifische Konfigurationseinstellungen definiert werden.

Startpfad: <*gt_resource_folder*>*configuration**units**default*

Der vorgegebene Startpfad der Software kann mit der Konfigurationsoption *gt_conf_unit* überschrieben werden.

PROJECT
Alle unter PROJECT definierten Konfigurationseinstellungen stellen eine projektspezifische Konfiguration dar.

Startpfad: <*gt_resource_folder*>*configuration**projects**default*

Der vorgegebene Startpfad der Software kann mit der Konfigurationsoption *gt_conf_project* überschrieben werden.

USER
Benutzerspezifische Konfigurationseinstellungen werden unter USER definiert.

Startpfad: *%appdata%**INNEO**GENIUS_TOOLS**for_Creo**configuration*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Der vorgegebene Startpfad der Software kann mit der Konfigurationsoption *gt_conf_user* überschrieben werden.

Projekt- und Unitverzeichnis definieren

Möchten Sie die Startpfade zu den Verzeichnissen der Projekt- und Unitebene ändern, müssen die Angaben in der allgemeinen Konfigurationsdatei (*gt_main.cfg*) getroffen werden. Die Angaben sollten nur in der *gt_main.cfg*-Datei der APP-Ebene enthalten sein.

Pfadänderungen werden mit den o. g. Konfigurationsoptionen *gt_conf_unit* und *gt_conf_project* vorgenommen.

Startmechanismus

GENIUS TOOLS for Creo durchlaufen den folgenden Startmechanismus um die korrekte Konfiguration zu ermitteln.

1. Konfigurationsdatei *gt_main.cfg* aus der APP-Ebene einlesen.
2. Ermitteln der zu verwendenden Verzeichnisse UNIT, PROJECT und USER aus der *gt_main.cfg*-Datei über die Konfigurationsoptionen *gt_conf_unit* und *gt_conf_projec*t und *gt_conf_user*. (Diese Angaben sollten in der APP-Ebene getroffen werden.)
3. Ermitteln und Setzen des zu verwendenden Ressourcenverzeichnisses aus den *gt_main.cfg*-Dateien unter APP, UNIT, PROJECT und USER über die Konfigurationsoption *gt_resource_folder*. (Ermitteln und Setzen des Ressourcenverzeichnisses folgen dem Konfigurationskonzept.)
4. Ermitteln der zu startenden Module über die Konfigurationsoption *gt_start_** (Startschalter).
5. Einlesen der Konfigurationseinstellungen für die einzelnen Module. Auch das Einlesen der Konfiguration der einzelnen Module folgt dem Konfigurationskonzept.
6. Starten der *GENIUS TOOLS* for Creo mit der ermittelten Konfiguration.
7. Auswerten der GENIUS-TOOLS-Lizenzen über die Konfigurationsoption *gt_licpath*.

Einlesen veralteter CFG-Dateien

Bis Version 6 der *GENIUS TOOLS* for Creo gab es für jedes Modul eine eigene CFG-Konfigurationsdatei. Diese werden aus Kompatibilitätsgründen weiterhin eingelesen. Durch Nutzung der Editoren in den Modulen werden CFG-Dateien automatisch in die neue Konfigurationsstrukur überführt, d. h. es existieren dann nur noch *gt_main.cfg* und *gt_modules.cfg*.

Alternativ kann *GENIUS TOOLS* Configuration Utility aufgerufen werden. Mit dem ersten Speicherprozess erfolgt automatisch die Anpassung an die neue Struktur.

Die alten CFG-Dateien werden in folgender Reihenfolge in die *gt_modules.cfg* eingelesen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Reihenfolge	Modul
1	Library (gt_library.cfg)
2	Forms (gt_forms.cfg)
3	Name Generator (gt_name_generator.cfg)
4	Quick Access (gt_quick_access.cfg)
5	Material (gt_material.cfg)
6	Parameter (gt_parameter.cfg)
7	Dimension (gt_dimension.cfg)
8	Utilities (gt_utilities.cfg)
9	Assembly Report (gt_assembly.cfg)
10	UDF Forms (gt_udf_forms.cfg)

Sprachkonfiguration

Die Anzeigesprache der Oberfläche wird immer nach der Creo-Sprache bestimmt. Bei einem deutschen Creo ist sie deutsch, ansonsten englisch.

Für die Anzeige von Inhalten gibt es unterschiedliche Konfigurationsoptionen, welche diese pro Modul bestimmen. Einige der Konfigurationsoptionen werden mit der UI-Sprache vorbelegt und können nachträglich durch die Konfigurationsdateien überschrieben werden.

Option	Standard
gt_lang	UI-Sprache
gta_lang	UI-Sprache
gtf_def_lang gtf_lang	en,de,fr UI-Sprache
gti_def_lang gti_lang	en UI-Sprache

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Option	Standard
gtl_def_lang gtl_lang	en UI-Sprache
gtm_db_def_lang gtm_db_lang	en UI-Sprache
gtp_lang	UI-Sprache
gtqa_db_def_lang gtqa_db_lang	en UI-Sprache
gtu_lang	UI-Sprache
gtuf_lang	UI-Sprache

Die Modulinhalte werden in der definierten Sprache (`*_lang`) dargestellt. Ist diese in den darzustellenden Daten nicht definiert, wird, sofern vorhanden, auf die Fallbacksprache zurückgegriffen (`*_def_lang`). Ist diese nicht vorhanden, oder so definiert, dass sie auch in den darzustellenden Daten nicht vorhanden ist, wird auf *en* zurückgegriffen.

Eine Ausnahme bildet die `gtf_def_lang`-Option, welche mehrere Sprachkürzel beinhalten kann. Diese werden bei Anlage einer neuen Form in *Forms* automatisch hinzugefügt. Die erste Angabe (standardmäßig en) bestimmt hierbei die Fallbacksprache.

Der Wirkbereich einzelner Konfigurationsoptionen kann der Beschreibung in den Konfigurationseinstellungen 840 entnommen werden.

Arbeiten mit Startup TOOLS

Wenn Sie mit den *Startup TOOLS* arbeiten, so haben sie *GENIUS TOOLS Starter* (GTS) installiert und sollten die entsprechenden GTS-Variablen nutzen. Dies gewährleistet, dass die Konfigurationsebenen, die in *GENIUS TOOLS Starter* gelten, den GTfC-Ebenen weitgehend entsprechen. Die GTS-Umgebungsvariablen werden durch die Nutzung von *GENIUS TOOLS Starter* gesetzt.

GTS-Umgebungsvariable	Beschreibung
GTS_CONFIGURATION_DIR	Zeigt anwendungsspezifisch auf das ausgewählte Konfigurationsverzeichnis. Pfad: *<Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration*

© 2026 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungsvariable	Beschreibung
GTS_PROJECT_DIR	Umgebungsvariable für projektspezifische Konfigurationen. Zeigt anwendungsspezifisch auf das ausgewählte Projektverzeichnis. Pfad: *<Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\projects\<Projektname>*
GTS_ROOT_DIR	Gibt die Arbeitsumgebung an. Pfad: *<Cadpool>\<Arbeitsumgebung>*
GTS_UNIT_DIR_NAME	Beinhaltet den Ordnernamen der letzten Unit einer gewählten Organisationsstruktur oder ist leer, wenn nicht mit Units gearbeitet wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Vorgehensweise:

1. **Variable für die APP-Ebene neu setzen**
   Im Auslieferungszustand der *Startup TOOLS* ist die Startebene eingestellt auf *%GTS_ROOT_DIR%\apps\gtfc\conf*. Stellen Sie die Startebene um mit der Umgebungsvariable GT_CONF_DIR auf:
   `GT_CONF_DIR=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\standard`
   Die GTS-Umgebungsvariable GT_CONF_DIR kann im *Project Configurator* als Umgebungsvariablen in den globalen Einstellungen (Gruppe "Standard") angelegt und definiert werden.



Menüpunkt Konfiguration in GENIUS TOOLS Project Configurator
   Ergebnis: Dadurch entspricht die APP-Ebene von GTFC der Standardkonfiguration von GTS, d. h. der GTS-Konfigurationsebene *Standard* (globale Einstellungen).

2. **Allgemeine CFG-Datei im Standard-Verzeichnis anlegen**
   Kopieren Sie die Datei *gt_main.cfg* aus dem Order %GTS_ROOT_DIR%*apps\gtfc\conf* und legen Sie diese in das Standardverzeichnis *%GTS_CONFIGURATION_DIR%\standard*. Die PROJECT-Ebene sowie die USER-Ebene von *GENIUS TOOLS* for Creo entsprechen der Konfigurationsebene *Projects* und User von *GENIUS TOOLS Starter*. Die UNIT-Ebene muss allerdings angepasst werden.

3. **Einträge für Unitverzeichnis anpassen**
   Im Auslieferungszustand der Startup TOOLS ist der Unit-Pfad in der *gt_main.cfg* wie folgt angegeben:
   UNIT-Pfad mit Startup TOOLS: *%GTS_CONFIGURATION_DIR%\standard*
   Stellen Sie diesen um auf:
   `gt_conf_unit=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\units\%GTS_UNIT_DIR_NAME%`
   Ergebnis: Die UNIT-Ebene von *GENIUS TOOLS* for Creo entspricht dadurch der letzten Unit-Konfigurationsebene von *GENIUS TOOLS Starter*.

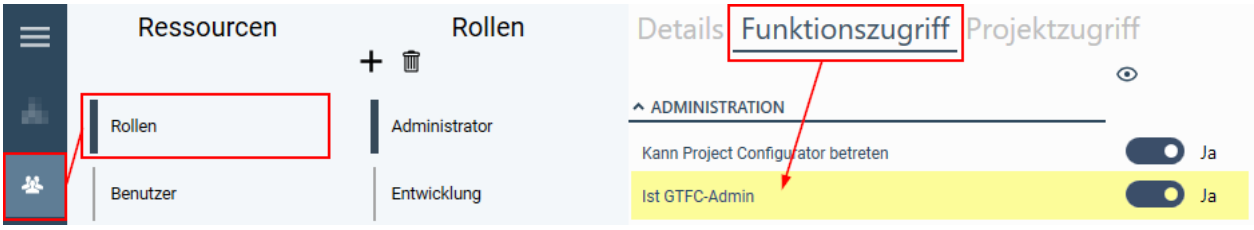
Variablen der Startup TOOLS:
Durch die Nutzung von *GENIUS TOOLS Starter* werden folgende Variablen erzeugt.

Der Resource-Folder ist in den *Startup TOOLS* definiert mit

`gt_resource_folder=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\gt_resource_folder.`

Für den Zugriff auf die Editoren der einzelnen Module stellt *GENIUS TOOLS Starter* die Option zur Verfügung, dass diese nur vom Administrator geöffnet werden können. Dafür wird die Variable *%GTFC_ADMIN%* erzeugt. Die Einstellung wird im Bereich Funktionszugriff von *Project Configurator* vorgenommen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Die Allgemeine Konfigurationsdatei *gt_main.cfg* enthält folglich mehrere GTS-Variablen.

```
;*** gt_main.cfg ***

gt_conf_project=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\projects\%GTS_PROJECT_DIR_NAME%
;gt_conf_project=project
gt_conf_unit=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\units\%GTS_UNIT_DIR_NAME%
;gt_conf_unit=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\standard
gt_licpath=%GT_LIC_SERVER%
gt_resource_folder=%GTS_CONFIGURATION_DIR%\gt_resource_folder
gt_start_library_editor=%GTFC_ADMIN%
gt_start_material_editor=%GTFC_ADMIN%
gt_start_name_generator_editor=%GTFC_ADMIN%
gt_start_parameter_editor=%GTFC_ADMIN%
gt_start_quick_access_editor=%GTFC_ADMIN%
gt_start_udf_form_editor=%GTFC_ADMIN%

;*** Not in use/Nicht verwendet: ***

;gt_replace_character_if_not_found=
;gt_show_license_dialog=1
;gt_start_assembly=0
;gt_start_assembly_editor=0
;gt_start_assembly_editor=%GTFC_ADMIN%
;gt_start_configuration_utility=0
```

Beispiel einer gt_main.cfg-Datei mit GTS-Variablen

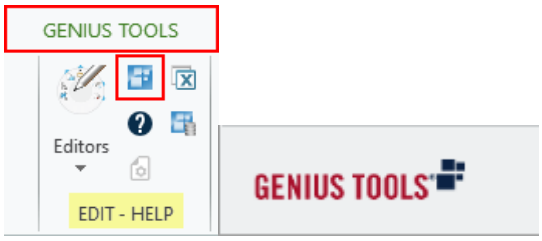
25.2 Konfiguration einsehen

Die Schaltfläche *GENIUS TOOLS for Creo Einstellungen* öffnet eine Übersicht über die gesetzten Konfigurationsoptionen. Diese Ansicht ist auf allen Ebenen in der Benutzerhierarchie[794] sichtbar. Die angezeigten Konfigurationsoptionen können als CFG-Datei an einem beliebigen Ort gespeichert werden. Alle hier aufgeführten Konfigurationsoptionen werden mit *Configuration Utility*[803] bearbeitet.

Aufrufen des Programms: in allen Modi

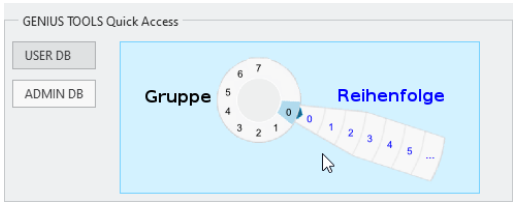
Starten Sie *GENIUS TOOLS for Creo Einstellungen* über das GENIUS-TOOLS-Menüband im Segment *EDIT-HELP*, über das *GENIUS TOOLS* Symbol in den Modulen und vielen *Utilities* oder über den *Quick Access Editor*.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Aufruf über das Menüband

Aufruf über das GENIUS TOOLS Symbol, das sich in den Modulen und vielen Utilities in der linken unteren Ecke der Benutzeroberfläche befindet



Aufruf im Quick Access Editor durch Anklicken der markierten Abbildung

Konfigurationsoptionen anzeigen und speichern

Die Benutzeroberfläche von *GENIUS TOOLS for Creo Einstellungen* besteht aus den folgenden Elementen:



© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. **Lizenzvertrag**
2. **Modulübergreifende Konfigurationsoptionen**
3. **Konfigurationsoptionen nach Modul**
4. **Speichern der Konfiguration als CFG-Datei**
   Die Konfigurationsoptionen liegen standardmäßig als Hauptkonfigurationsdatei (*gt_main.cfg*) und Datei für Moduleinstellungen (*gt_modules.cfg*) ab. In *GENIUS TOOLS for Creo Einstellungen* können Sie über diese Schaltfläche eine Übersicht über die gesetzten Konfigurationsoptionen separat als CFG-Datei an einem Speicherort Ihrer Wahl ablegen.
5. **Schließen**

25.3 Telemetriedatenerhebung

Telemetriedaten können zum Zweck der Fehlerbehebung und der Optimierung der Performance sowie zur Produktverbesserung und -entwicklung erhoben werden. Die Telemetriedatenerhebung muss explizit aktiviert werden, siehe *Dokumentation Telemetriedaten* im Hilfeverzeichnis.

25.4 Configuration Utility

Mit *Configuration Utility* können Sie sämtliche Konfigurationseinstellungen zentral bearbeiten und die gewünschten Speicherorte definieren. Dies ersetzt die manuelle Bearbeitung der Konfigurationsdateien[793] (*gt_main.cfg* und *gt_modules.cfg*), die mit viel Zeitaufwand verbunden sein kann.

Mit *Configuration Utility* können alle Einträge in einer grafischen Benutzeroberfläche vorgenommen werden. Es werden einstellbare Wertbereiche vorgegeben und Fehleinstellungen angezeigt.

Von einer Bearbeitung außerhalb von *Configuration Utility* wird abgeraten.

Ein besonderes Highlight ist die Möglichkeit, Varianten von Werten als Kommentare mit in der grafischen Oberfläche zu nutzen. Für Administratoren ist es dadurch möglich, sehr schnell verschiedene Konfigurationsvarianten zu testen, ohne manuell die verschiedenen Einstellungen eingeben zu müssen.

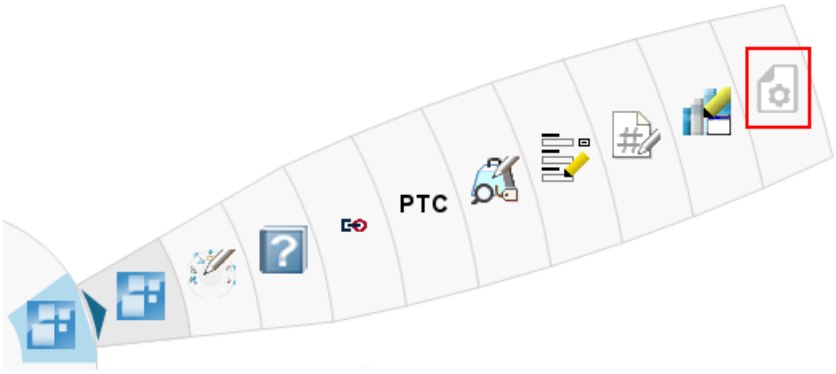
Möchten Sie die Auswirkungen der vorgenommenen Änderungen ohne einen Programm-Neustart testen, klicken sie im Standby-Modus auf die Funktion *Konfiguration neu lesen*  , siehe Änderungen direkt anwenden.[817]

© 2026 INNEO Solutions GmbH

25.4.1 Aufrufen des Programms

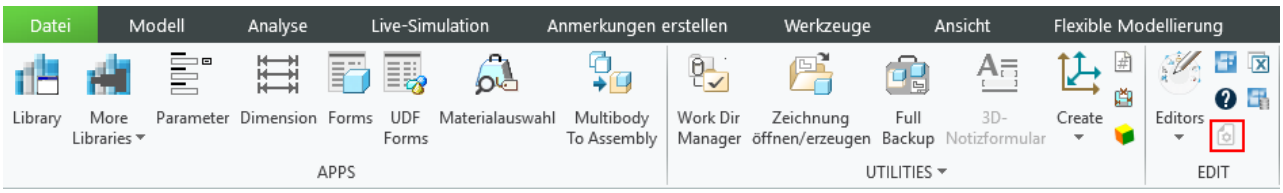
Configuration Utility ist über das Symbol  auf verschiedenen Wegen aufrufbar:

1. In allen Creo-Modi: via *Quick Access*[573]:



Aufruf über Quick Access

2. Im Bauteile-, Baugruppen- und Zeichnungsmodus: über das GENIUS-TOOLS-Menüband im Segment *EDIT*.



Aufruf im Bauteile-, Baugruppen- und Zeichnungsmodus

3. Im Standby-Modus: in der Creo-Kopfleiste

4. Im Standby-Modus: im GENIUS-TOOLS-Menüband in der Gruppe *EDIT-HELP*



Aufruf im Standby-Modus

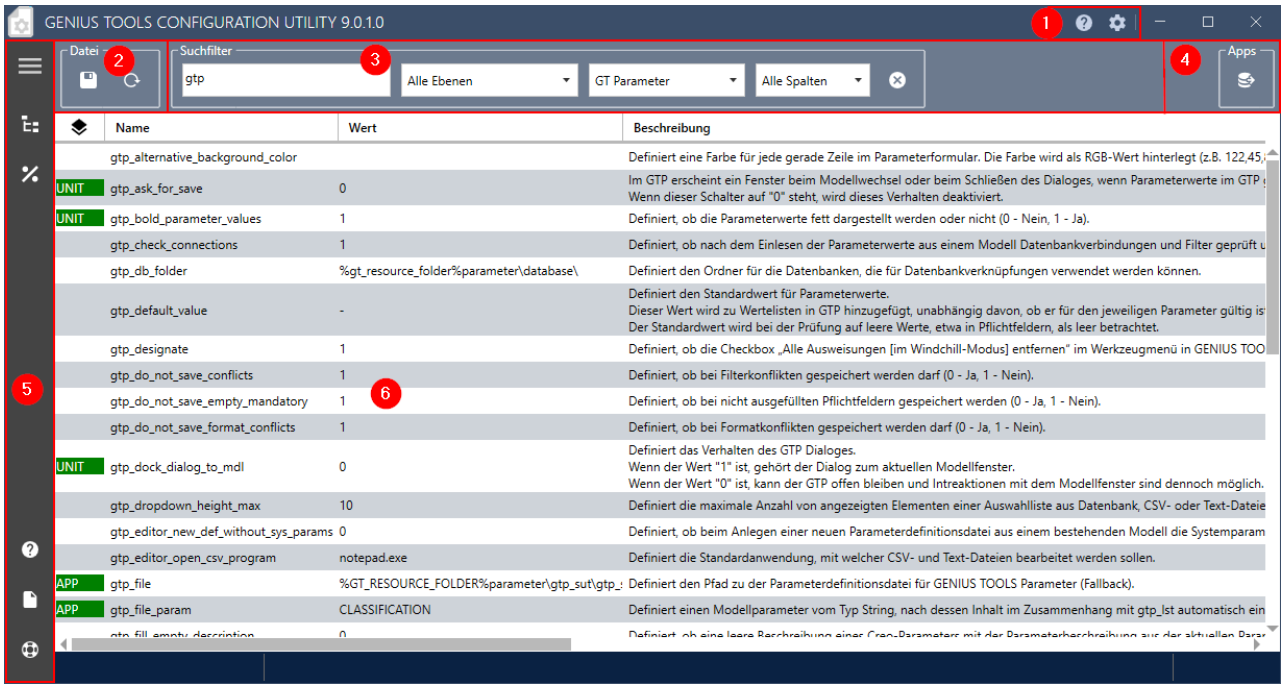
Hinweis: Starten Sie das *Configuration Utility* nicht außerhalb einer Creo-Umgebung, sonst können eventuell die Umgebungsvariablen nicht korrekt ausgelesen werden.

Beachten Sie das spezielle Vorgehen beim Speichern von Änderungen und das Einlesen einer Konfiguration während einer Creo-Sitzung, siehe Änderungen speichern[815].

25.4.2 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Configuration Utility* besteht aus den folgenden Elementen:

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Benutzeroberfläche von Configuration Utility

1. Kopfleiste: Hilfe und Benutzermenü
2. Datei: Änderungen speichern[815] und Konfiguration zurücksetzen[817]
3. Suchfilter[807]
4. Apps: Öffnet Database Version Control[822] zur Überprüfung des Creo-Versionsstandes
5. Seitenleiste
6. Konfigurationsübersicht:[806] Doppelklick auf eine Zeile öffnet den Editor für eine Konfigurationsoption.

Benutzermenü

Das Zahnrad-Symbol  öffnet das Benutzermenü mit den Funktionen:



– Sprache: Deutsch, Englisch. Die Sprache kann zur Laufzeit geändert werden.

– Theme: blau, hell, dunkel

– Hilfe: Öffnet dieses Dokument.

Seitenleiste

Das Hamburger-Menü  dient dem Ausklappen der Funktionen:

– Pfadanzeige[820] für die Ebenen App, Unit, Project und User

– Umgebungsvariablen[821]

– Hilfe: Öffnet dieses Dokument.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

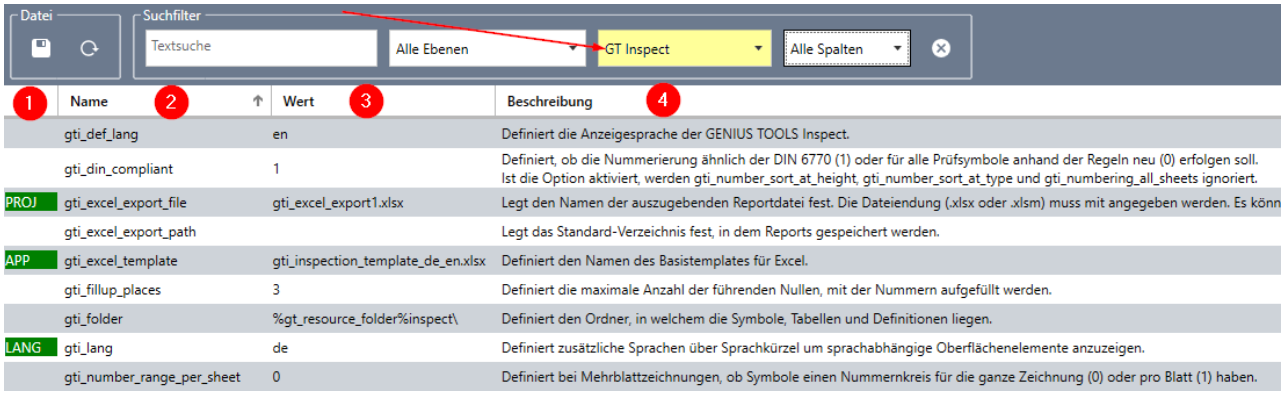
– Logordner: Öffnet den Ordner in dem die *Configuration Utility* Logdateien zu finden sind.

– Support: Öffnet die INNEO-Support-Webseite.

25.4.3 Konfigurationsübersicht

In der Konfigurationsübersicht werden alle Konfigurationsoptionen für die Module angezeigt.

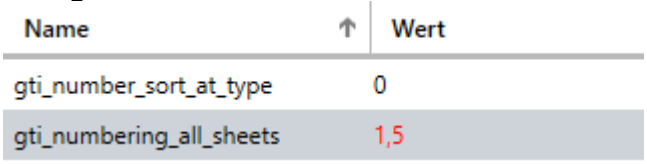
Durch Doppelklick auf eine Zeile wird der Konfigurationseditor[810] geöffnet, in dem die gewünschten Werte auf den Ebenen APP bis USER eingetragen werden. Wurden die voreingestellten Konfigurationswerte geändert, ist dies auf den ersten Blick an dem grünen Balken in der ersten Spalte erkennbar.



Übersicht der Konfigurationsoptionen für Inspect

Die Übersicht ist in folgende Spalten unterteilt:

1. **Ebene** zeigt Konfigurationsoptionen mit modifiziert Startwerten durch einen Eintrag mit grüner Hintergrundfarbe an. Es wird die unterste gültige Ebene angezeigt, in welcher der Wert angepasst wurde, siehe auch Konfigurationskonzept[794]. Mögliche Werte sind:
   – LANG LANG für *message.txt*-Dateien aus einem Unterordner unter *%GTS_ROOT_DIR% \apps\gtfc\text*
   – ENV ENV für Umgebungsvariablen
   – APP APP / UNIT / PROJECT / USER für die Ebenen
2. **Name** der Konfigurationsoption
3. **Wert** zeigt den Wert an, der für die entsprechende Konfigurationsoption aktuell Gültigkeit hat. Fehlerhafte Werte werden mit roter Schrift hervorgehoben.



4. **Beschreibung** enthält erklärenden Text zur Konfigurationsoption. Abhängig von der Spracheinstellung ist dieser auf Deutsch oder Englisch verfügbar. In anderen Sprachen,

© 2026 INNEO Solutions GmbH

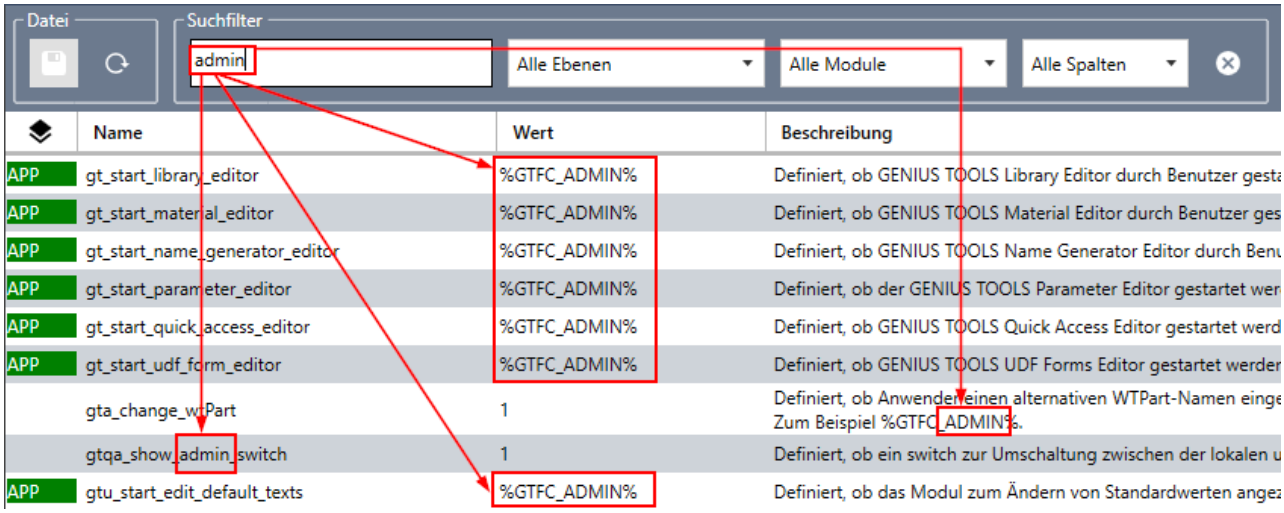
wird standardmäßig die englische Version verwendet. Die Sprache kann innerhalb einer Sitzung im Benutzermenü[805] geändert werden.

25.4.4 Konfigurationsoptionen suchen

Mit dem Suchfilter können Sie Konfigurationsoptionen filtern. Die Filter sind beliebig kombinierbar. Als Suchergebnisse werden Konfigurationssoptionen angezeigt, welche allen Filterregeln entsprechen.

Mit Text suchen

Die Textsuche erlaubt die Durchsuchung der Tabelle nach Zeichenkombinationen, Wörtern oder Wortgruppen.

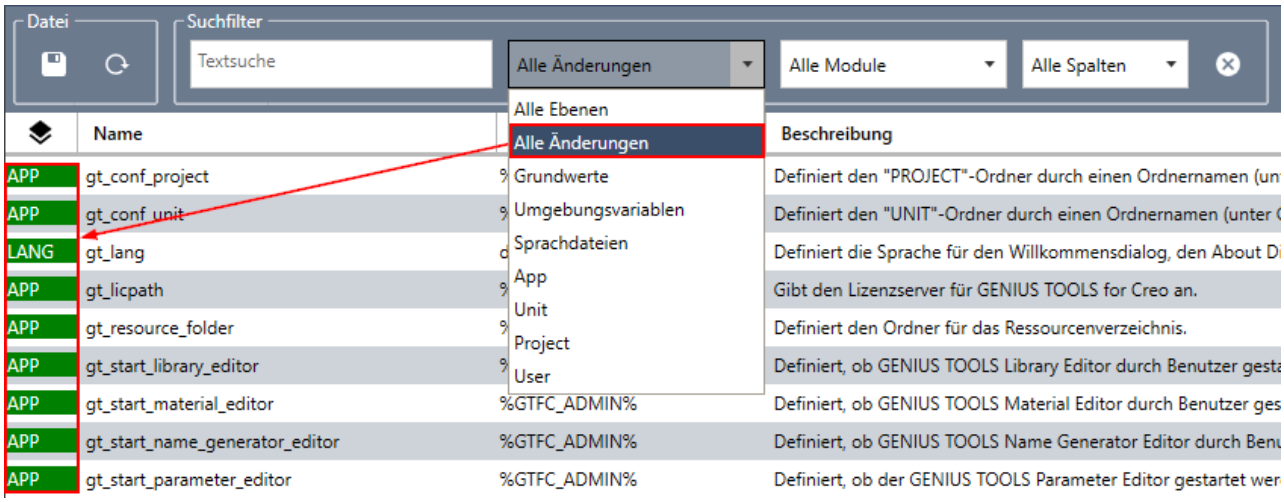


Beispielsuche nach "admin"

Nach Ebenen suchen

Das Dropdown-Menü *Alle Ebenen* bezieht sich auf die erste Spalte der Optionstabelle, in der geänderte Konfigurationsoptionen angezeigt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Beispielsuche nach "Allen Änderungen"

Alle Ebenen wendet keinen Filter an.

Alle Änderungen zeigt nur die Zeilen an, an denen der Wert der Konfigurationsoption geändert wurde (grün hinterlegter Eintrag in der ersten Spalte), unabhängig von der konkreten Ebene.

Grundwerte zeigt nur unmodifizierte Grundwerte an.

Umgebungsvariablen zeigt nur Zeilen an, in denen der Wert der Konfigurationsoption zuletzt von einer Umgebungsvariable gesetzt wurde.

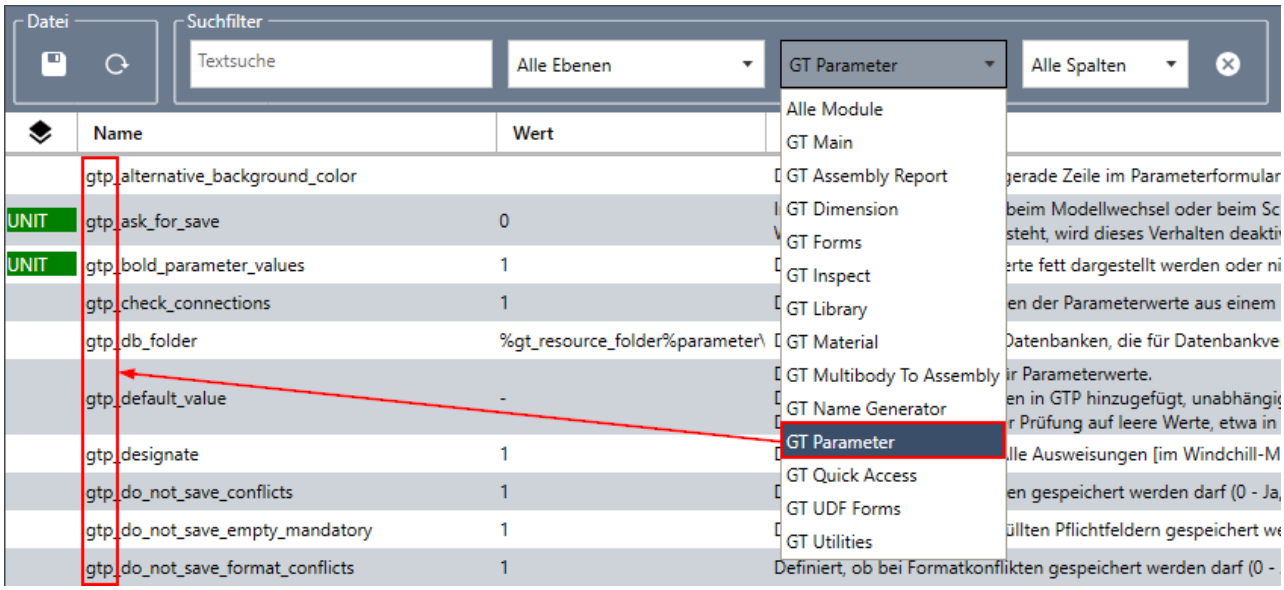
Sprachdateien zeigt nur Zeilen an, in denen der Wert der Konfigurationsoption zuletzt von einer *message.txt* in einem Unterordner von *%GTS_ROOT_DIR%\apps\gtfc\text* gesetzt wurde.

App, Unit, Project, User zeigt nur Zeilen an, in denen der Wert der Konfigurationsoption auf der gewählten Ebene gesetzt wurde.

Nach Modulen suchen

Der Filter des dritten Suchmenüs zeigt nur Konfigurationsoptionen der ausgewählten Module.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Beispielsuche nach "GT Parameter"

Alle Module wendet keinen Filter an.

GT Main zeigt nur Konfigurationsoptionen an, die allgemeine, modulübergeordnete Einstellungen vornehmen. Diese beginnen mit dem Kürzel *gt_* und werden in die Datei(en) *gt_main.cfg* geschrieben.

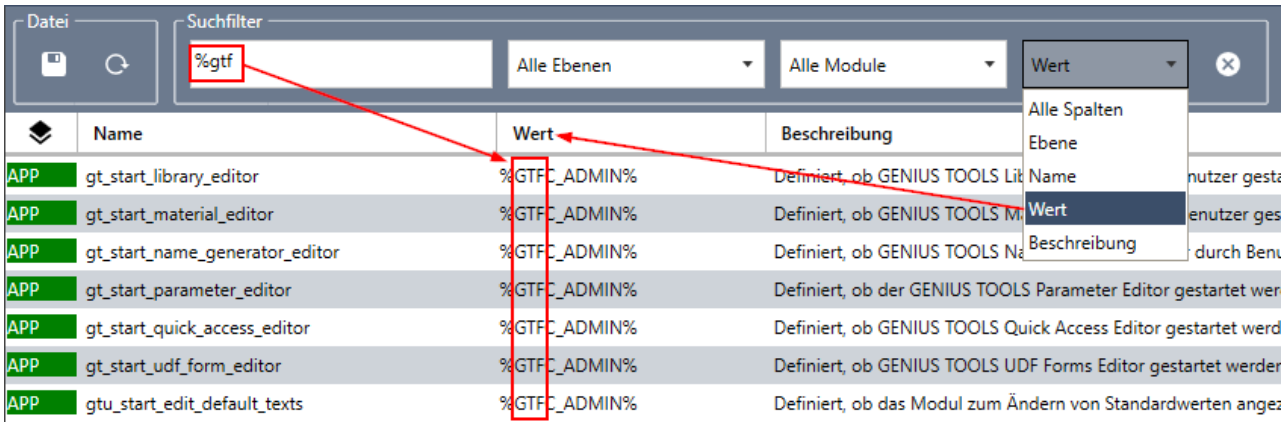
GT Assembly Report bis GT Utilities zeigt die Konfigurationsoptionen zum entsprechenden Modul an. Diese lassen sich durch das jeweilige Kürzel erkennen, das dem Namen der Konfigurationsoption vorangestellt ist.

Mitunter kommt es vor, dass Konfigurationsoptionen aufgrund von Fehlern beim Eintrag oder anderen Gründen nicht aus der eigentlich zugehörigen Konfigurationsdatei bezogen werden. Mit *Configuration Utility* können solche abweichenden Einträge aufgespürt und gegebenenfalls korrigiert werden, siehe Werte setzen 812.

Via Spalten suchen

Der Spaltenfilter erlaubt, die Textsuche spaltenweise einzuschränken. So können Zeichenkombinationen zum Beispiel gezielt nur in der Spalte *Wert* oder *Beschreibung* gesucht werden – dies erleichtert bei häufiger vorkommenden Zeichen die Suche deutlich.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Beispielsuche nach "%gtf" in der Spalte Wert

Filter löschen

Die Schaltfläche *Filter löschen* setzt alle Felder im Suchfilterbereich auf den Ausgangswert zurück.

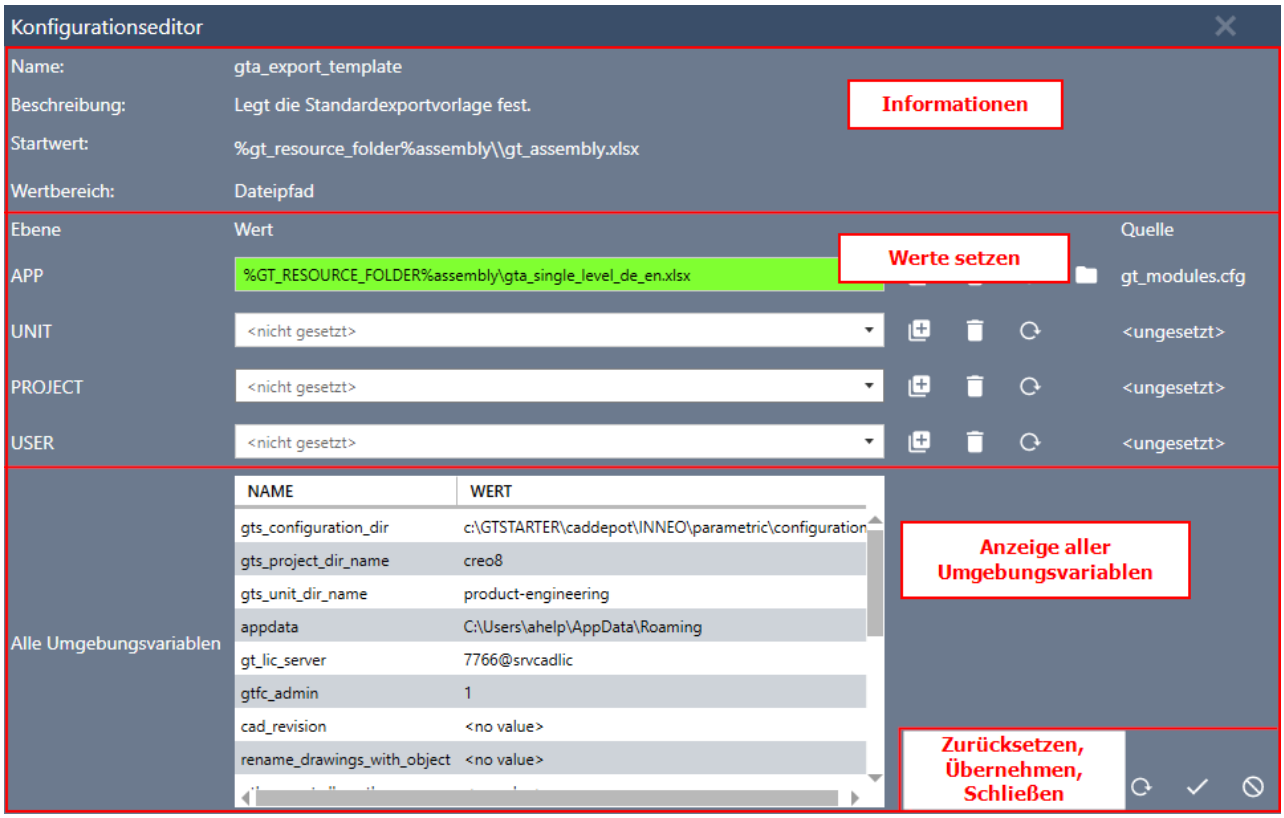
25.4.5 Konfigurationsoptionen editieren

Durch Doppelklick auf eine Zeile in der Konfigurationsübersicht öffnet sich der Konfigurationseditor. Hier können einzelne Konfigurationsoptionen für jede Ebene eingesehen, verändert, kommentiert und gelöscht werden.

Alle hier vorgenommenen Veränderungen werden später im Speicherprozess[815] in die entsprechende Konfigurationsdatei geschrieben.

Hinweis: Änderungen müssen mit bestätigt und anschließend neu geladen werden bevor sie gültig sind, siehe Konfigurationsoptionen speichern[815].

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Dialogfenster Konfigurationseditor

Informationen: Name, Beschreibung, Startwert, Wertbereich der gewählten Konfigurationsoption.

Werte setzen: Werte können in den verschiedenen Ebenen gesetzt, geändert oder gelöscht werden.

Alle Umgebungsvariablen: Die Liste dient der Information und lässt an dieser Stelle keine Änderungen zu. Änderungen werden im Fenster *Umgebungsvariablen*[821] vorgenommen, erreichbar über im Seitenleistenmenü.

Zurücksetzen, Übernehmen oder Schließen: Änderungen müssen mit bestätigt und anschließend neu geladen werden bevor sie gültig sind, siehe Konfigurationsoptionen speichern[815].

Werte setzen

In diesem Bereich können Änderungen an den Konfigurationsoptionen auf den vier Ebenen vorgenommen werden. (Siehe auch Ebenen einsehen[820].)

Sobald Werte im Konfigurationseditor gesetzt werden, wird als Quelle der Konfigurationseditor angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1. **Ebene: App, Unit, Project und User**
   Konfigurationsoptionen sind für jede Ebene einzeln setzbar. Die Ebenen sind hierarchisch aufsteigend angeordnet. Ein gesetzter Wert in einer nachfolgenden Zeile überschreibt den davor gesetzten.

2. **Wert**
   Ein beschreibbares Feld, in das ein Wert neu eingetragen werden kann. Gültige Werte werden grün hervorgehoben, ungültige Werte rot hinterlegt. Stellen Sie sicher, dass Sie Konfigurationsoptionen nur dann speichern, wenn alle Zeilen grün oder weiß hinterlegt sind.
   Bestehende Werte können überschrieben werden. Sie können Werte auch als Kommentare hinterlegen[818].

Farbe	Bedeutung	Erläuterung	Auswirkung
grün	gültiger Wert	Das Feld wurde dem Wertebereich entsprechend ausgefüllt oder als Umgebungsvariable[814].	Speichern ohne Fehler
rot	ungültiger Wert	Das Feld wurde nicht dem Wertebereich entsprechend ausgefüllt.	Ungültige Werte können gespeichert werden. **Achtung:** Prüfen Sie, ob Sie rot hinterlegte Werte tatsächlich speichern wollen.
gelb	in Bearbeitung	Mit dem 1. Klick in ein weißes Feld, färbt sich dieses gelb.	Sobald Sie einen Wert eintragen, wird das Feld grün (oder im Fehlerfall rot).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Farbe	Bedeutung	Erläuterung	Auswirkung
	leerer Wert	Ein Feld kann explizit als "leer gesetzt" gespeichert werden, aber dies ist nicht immer sinnvoll, siehe Hinweis[813].	Überschreibt den Startwert und alle vorherigen Ebenen. **Achtung:** Prüfen Sie, ob Sie leere Werte tatsächlich speichern wollen.
weiß	Voreinstellung	Kein Wert gesetzt.	Hat keine Auswirkungen auf andere Ebenen.

Alle geänderten Werte werden vor dem Speichern der Konfiguration nochmals angezeigt, siehe Speichern-Dialog[815].

Hinweis: Es kann von vorteilhaft erscheinen, einen leeren Wert zu setzen, z. B. damit der Wert der vorangegangenen Ebene überschrieben wird, ohne eine Alternative zu setzen. Infolgedessen wird also die Konfigurationsoption in die entsprechende Konfigurationsdatei geschrieben, im Gegensatz zum Löschvorgang. Prüfen Sie, ob die betroffene Applikation einen `<leere[n] Wert>` an der entsprechenden Stelle verarbeiten kann und soll.

3. **Kommentar hinzufügen**
   Schaltfläche um den aktuellen Wert beim nächsten Speichervorgang auskommentiert in die entsprechende CFG-Datei einzutragen, siehe Kommentare schreiben[818].
4. **Wert löschen**
   Löscht den aktuellen Wert der jeweiligen Ebene. Kommentare bleiben erhalten.
5. **Ebene neu laden**
   Stellt den ursprünglichen Wert der Konfigurationsoption wieder her. Kommentare bleiben erhalten.
6. **Pfad öffnen**
   Wenn der Wertbereich einen Pfad oder Ordnernamen erwartet, wird ein Ordnersymbol eingeblendet, sobald auf der entsprechenden Ebene ein Eintrag erfolgte. Ein Klick auf das Ordnersymbol öffnet den eingegebenen Pfad.
7. **Quelle**
   Gibt an, aus welcher Quelle der aktuelle Wert der jeweiligen Ebene bezogen wurde. In der Regel ist dies eine Konfigurationsdatei (*gt_main.cfg* oder *gt_modules.cfg*) oder der Konfigurationseditor, falls die entsprechende Option zur Laufzeit von *Configuration Utility* bereits einmal geöffnet wurde.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Wenn ein Pfad eingegeben wird, der im Verzeichnis *gt_resource_folder* liegt, wird automatisch die Variable *%gt_resource_folder%* eingesetzt.

Ebenen überschreiben

Mittels der hierarchisch aufgebauten Ebenen (siehe Konfigurationskonzept)[794] können Sie Werte festlegen, die für unterschiedliche Bereiche Ihres Unternehmens gelten. Der zuletzt gesetzte Wert überschreibt die davor beschriebenen Ebenen. Um das Funktionsprinzip zu verdeutlichen, finden Sie hier einige Beispiele:

- **Spracheinstellungen**, z. B. mit der Konfigurationsoption *gt_lang*
  - APP: Die Konzernsprache ist Englisch. Auf der Ebene APP wird als Sprache Englisch eingetragen.
  - UNIT: Am Standort Deutschland ist die Unternehmenssprache Deutsch, deshalb ist dort zusätzlich die Ebene UNIT mit der Sprache Deutsch definiert.
  - USER: Innerhalb dieses Standortes gibt es einen Kollegen, dessen Muttersprache Italienisch ist und der deshalb Creo Parametric auf Italienisch bedienen möchte. Dieser Kollege legt deshalb für sich auf USER-Ebene die Sprache Italienisch fest.
- **Standortbibliotheken,** z. B. mit der Konfigurationsoption *gtl_favorite_button1_liblink*
  - APP: Auf dieser Ebene ist die konzernübergreifende Bibliothek hinterlegt.
  - UNIT: Abhängig vom Themenbereich mit dem sich der betreffende Standort beschäftigt, gibt es eigene Standortbibliotheken mit denen bevorzugt gearbeitet wird. An zweiter Stelle ist die Konzernbibliothek hinterlegt.
- **Individuelle Arbeitsweise**, z. B. mit den Konfigurationsoptionen *gtqa_tooltip_time* und *gtqa_zoom*
  - USER: Zoom von *Quick Access* / Geschwindigkeit der Tooltipp Anzeige einstellbar um individuellen Arbeitsweisen gerecht zu werden.

Umgebungsvariablen verwenden

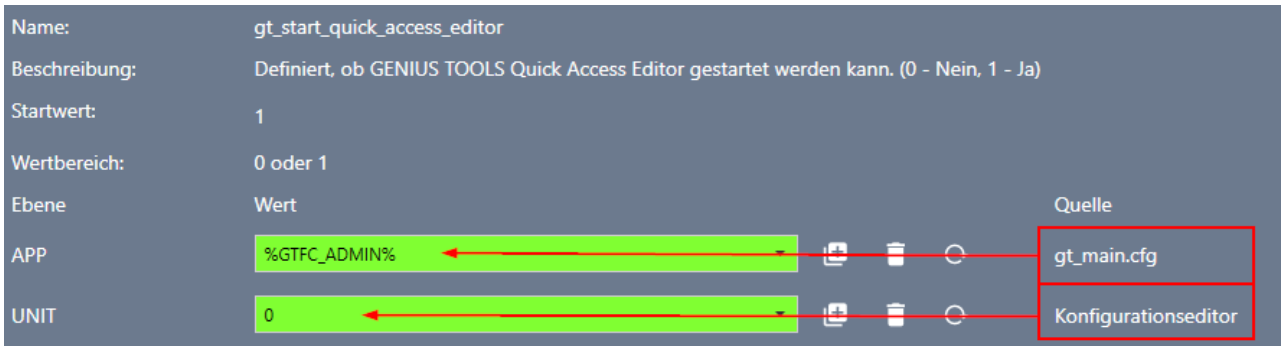
Alternativ zu einer Eingabe, die dem Wertebereich entspricht, können Sie Umgebungsvariablen setzen, sodass sich die Gültigkeit der jeweiligen Konfigurationsoption nach dieser Variable richtet. Sie pflegen die Umgebungsvariablen, ohne die Konfigurationsoptionen explizit anpassen zu müssen.

Der Wert einer Konfigurationsoption wurde auf App-Ebene durch die Umgebungsvariable % GTFC_ADMIN% festgelegt und in der Quelldatei *gt_main.cfg* gespeichert, da es sich um eine allgemeine Konfigurationsoption mit dem Startkürzel gt_ handelt.

Der Konfigurationseditor geht bei einer geradzahligen Anzahl von Prozentzeichen davon aus, dass es sich um eine oder mehrere passende Umgebungsvariablen handelt, bewertet den Eintrag dann als richtig und hinterlegt ihn grün.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Auf Unit-Ebene wurde der Wert mit dem `Konfigurationseditor` auf 0 gesetzt.



25.4.6 Änderungen speichern

Alle Wertänderungen werden in drei Schritten gespeichert.

1. Änderungen übernehmen im Konfigurationseditor
2. Änderungen speichern auf der Startseite
3. Änderungen bestätigen im Speichern-Dialog

Damit werden die Änderungen in die Konfigurationsdateien der Ebenen App, Unit, Project und User gesetzt.

Hinweis: Die gesetzten Werte sollten global gespeichert werden. Achten Sie darauf, dass Sie *Configuration Utility* auf dem Installationsrechner öffnen oder sich im Caddepot befinden.

---

1. Änderungen übernehmen im Konfigurationseditor

Im rechten unteren Bereich des Konfigurationseditors befinden sich drei Schaltelemente zum Beenden. Diese Schaltflächen betreffen nur die Werte. Kommentare können mit diesen Befehlen nicht gelöscht oder wiederhergestellt werden. Um Kommentare zu bearbeiten, siehe Kommentare schreiben 818.



Schaltfläche zum Zurücksetzen, Übernehmen oder Schließen im Konfigurationseditor

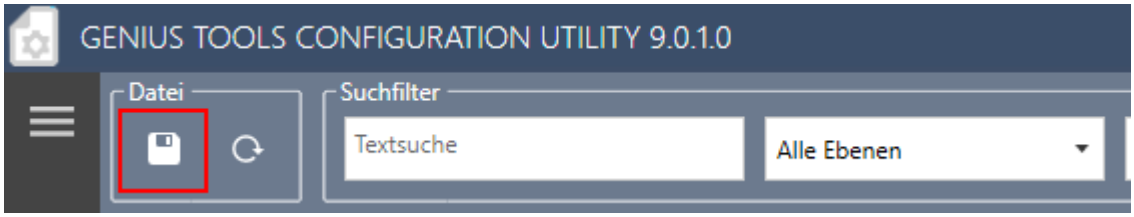
1. **Alle neu laden (Reset)**
   Zurücksetzen aller Werte auf die zuvor eingestellten Werte.
   Der Konfigurationseditor wird nicht geschlossen.
2. **Speichern und Schließen (Übernehmen)**
   Geänderte Werte werden in der Konfigurationsübersicht auf der Startseite eingearbeitet und für den Speicherprozess vorgehalten.
   Der Konfigurationseditor wird geschlossen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

3. **Schließen ohne Speichern**
   Fenster schließen und geänderte Werte nicht übernehmen.
   Ein weiteres Fenster öffnet sich, in dem Sie das Beenden ohne Speichern bestätigen müssen oder abbrechen können.
   Kommentare werden weiterhin vorgehalten.
   Der Konfigurationseditor wird geschlossen.

2. Änderungen speichern auf der Startseite

Klicken Sie auf der Startseite auf das Speichern-Symbol, um alle vorgenommen Änderungen zu speichern. Es öffnet sich der Speichern-Dialog.



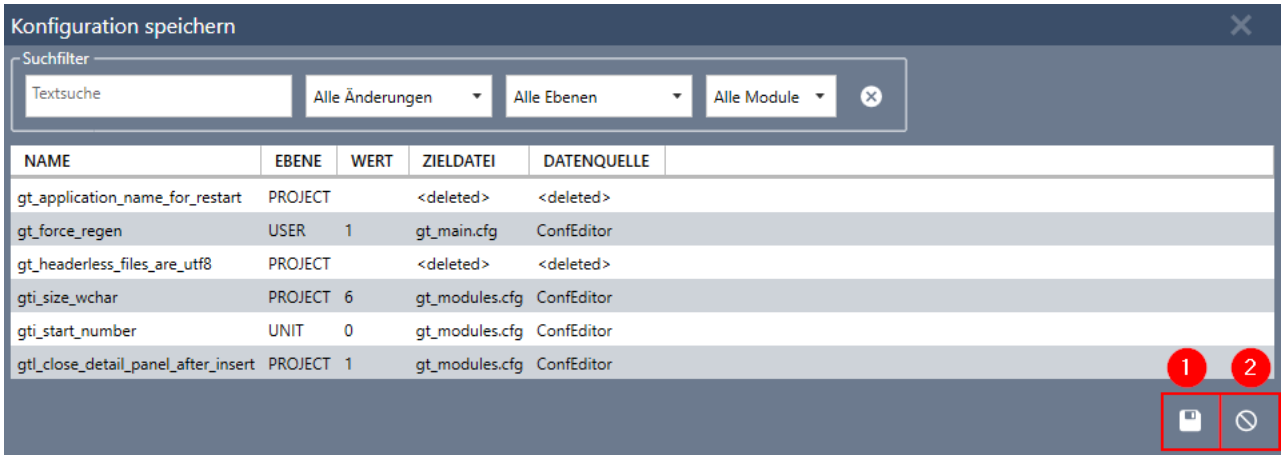
Schaltfläche zum Speichern der bisherigen Konfigurationen auf der Startseite der Benutzeroberfläche

3. Änderungen bestätigen im Speichern-Dialog

Im Dialogfenster *Konfiguration speichern* erhalten Sie einen Überblick über alle vorgenommen Änderungen. Hier können Sie entscheiden, ob Sie diese Änderungen final bestätigen.

Änderungen werden ausgewiesen nach Ebene und Wert. Die Datenquelle gibt an, ob eine Konfiguration gelöscht wurde (<*deleted*>), modifiziert wurde *(ConfEditor)* oder von einer spezifizierten Quelle kommt (z. B. *gt_main.cfg*).

Konfigurationsoptionen, bei denen Kommentare verändert wurden, sind ebenfalls aufgeführt, ohne die Kommentare zu nennen. Ähnlich wie die Konfigurationsübersicht auf der Startseite lässt sich die Anzeige auch im Speichern-Dialog filtern, siehe Suchfilter 807.



Übersicht der geänderten Konfigurationsoptionen vor dem Speichern

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Wenn Sie den Speichern-Dialog ohne Speichern schließen (2), werden die Änderungen weiterhin vorgehalten.

Zum Speichern der Änderungen, klicken Sie das Datei-Symbol (1).

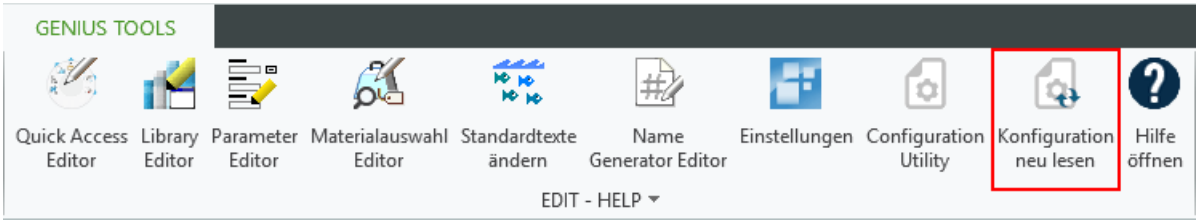
Ergebnis: Die geänderten Werte und hinterlegten Kommentare werden in den Konfigurationsdateien der entsprechenden Ebenen gespeichert. Allgemeine Einstellungen werden in *gt_main.cfg*-Dateien gespeichert und modulspezifische Einstellungen in *gt_modules.cfg*-Dateien.

Bei jedem Speichervorgang wird die alte Datei als Vorgängerversion in einer ZIP-Datei gesichert. Über die dort hinterlegten Dateien sind, falls vorhanden, Vorgängerversionen der Konfigurationen einsehbar, damit eventuelle Fehlkonfigurationen jederzeit rückgängig gemacht werden können.

Beim nächsten Creo-Programmstart werden die Änderungen automatisch übernommen. Alternativ können Sie die Änderungen direkt anwenden[817].

25.4.7 Änderungen direkt anwenden

Möchten Sie die Auswirkungen der vorgenommenen Änderungen ohne einen Programm-Neustart testen, klicken sie im Standby-Modus auf die Aktion *Konfiguration neu lesen* . Diesen Befehl gibt es nur im Standby-Modus, damit alle Applikationen für die Neukonfiguration geschlossen sind.



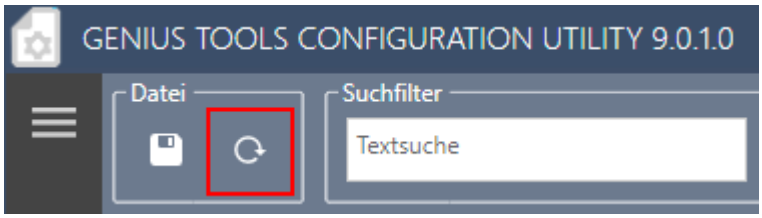
GENIUS-TOOLS-Menüband im Standby-Modus

Falls Sie die Hilfsapplikation in der Datei *creotk.dat* (oder: *protk_gtfc.dat*) umbenannt haben, müssen Sie die Konfigurationsoption `gt_application_name_for_restart` auf diesen Namen umstellen. Dies ist nötig, um die Aktion *Konfiguration neu lesen* ausführen zu können.

25.4.8 Konfiguration zurücksetzen

Um die bisherige Konfiguration wiederherzustellen, klicken Sie auf der Startseite die Schaltfläche *Neu laden der bisherigen Konfigurationen*. Damit werden alle Änderungen, die im Konfigurationseditor getätigt wurden, zurückgesetzt. Ausgangspunkt ist die zuletzt gespeicherte Konfiguration.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Bereits gespeicherte Konfigurationen können mit diesem Befehl nicht rückgängig werden. Um zuvor gespeicherte Konfigurationen einzusehen, müssen Sie die gespeicherte ZIP-Datei laden, siehe Konfigurationsdateien[820].

Hinweis: Änderungen der Umgebungsvariablen werden bei diesem Prozess nicht zurückgesetzt. Diese sind händisch zurückzusetzen im Fenster *Umgebungsvariablen*[821]. So wird gewährleistet, dass eventuelle Pfadänderungen von Umgebungsvariablen wirksam getestet werden können.

25.4.9 Kommentare nutzen

Durch die Erzeugung von Kommentaren können Sie Varianten in der grafischen Oberfläche nutzen und dadurch schnell verschiedene Konfigurationsvarianten testen, ohne manuell die verschiedenen Einstellungen eingeben zu müssen.

Kommentare

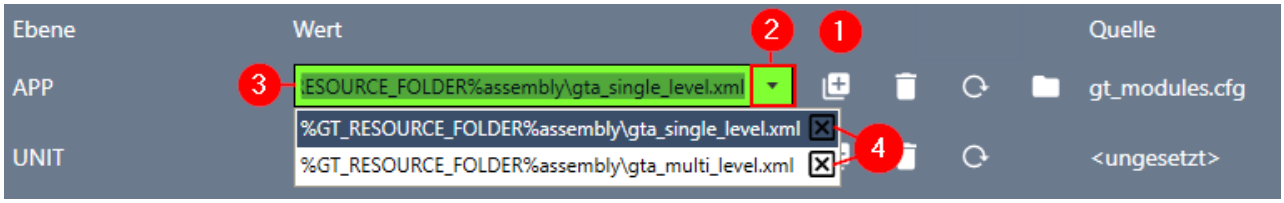
– sind auskommentierte Werte in einer Konfigurationsdatei,

– haben auf die Module keinen Einfluss,

– werden mit ihrem Erstellen gespeichert,

– sind vom Speicherprozess der Werte entkoppelt und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, d. h. sie werden nicht durch die Schaltflächen und im Konfigurationseditor gelöscht.

Folgende Elemente benötigen Sie im Konfigurationseditor[812] um Kommentare zu nutzen.



Bereich Werte setzen im Konfigurationseditor

1. Die Schaltfläche *Kommentar hinzufügen* .
2. Das Dropdown-Menü hinter dem Textfeld der jeweiligen Ebene.
3. Das Textfeld der jeweiligen Ebene in der Spalte *Wert*.
4. Die Schaltfläche *Kommentar löschen* am rechten Rand der einzelnen Zeilen des jeweiligen Dropdown-Menüs.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentare erstellen

Ein Kommentar wird durch einen neuen Eintrag im Textfeld erstellt. Dadurch wird der aktuelle Wert überschrieben und geht somit verloren. Um den aktuellen Wert zu erhalten, ist angeraten, ihn zuvor ebenfalls ins Kommentarfeld zu übernehmen, um ihn im Anschluss wieder auswählen zu können.

Achtung: Wird ein Kommentar in das Textfeld eingetragen, wird dadurch der aktuelle Wert überschrieben und geht damit verloren.

Vorgehensweise, wenn aktueller Wert erhalten bleiben soll:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Kommentar hinzufügen* (1). Das Dropdown-Menü (2) öffnet sich im Anschluss automatisch. Dadurch sehen Sie, dass der vorhandene Eintrag als Kommentar hinzugefügt wurde.
2. Tragen Sie einen neuen Eintrag im Textfeld der Spalte *Wert* (3) ein.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Kommentar hinzufügen* (1), um den neuen Eintrag als Kommentar hinzuzufügen.
4. Wiederholen Sie die Schritte für weitere Kommentare.

Soll der ursprüngliche Wert wieder gesetzt werden, kann die Schaltfläche *Wert wiederherstellen* bedient werden.

Kommentare auswählen

Durch Auswahl eines Kommentars im Dropdown-Menü einer Ebene, kann mit einem Klick der Inhalt der entsprechenden Zeile als neuer Wert gesetzt werden. Als Quelle wird dann automatisch *Konfigurationseditor* gesetzt.

Eine Ausnahme ergibt sich, wenn der neue Wert beim Start von Configuration Utility auf dieser Ebene zuvor schon von einer anderen Konfigurationsdatei gesetzt und später durch einen Wert aus einer anderen Quelle überschrieben wurde. Dann wird die Quelle des entsprechenden Vorgängers gewählt.

Kommentare löschen

Klappen Sie im Dropdown-Menü die Liste der Kommentare auf und klicken Sie die Schaltfläche *Kommentar löschen*.

Sollte es sich dabei auch um den aktuellen Eintrag handeln, wird dieser automatisch mit entfernt, d. h. der Eintrag gilt als *leerer Wert*.

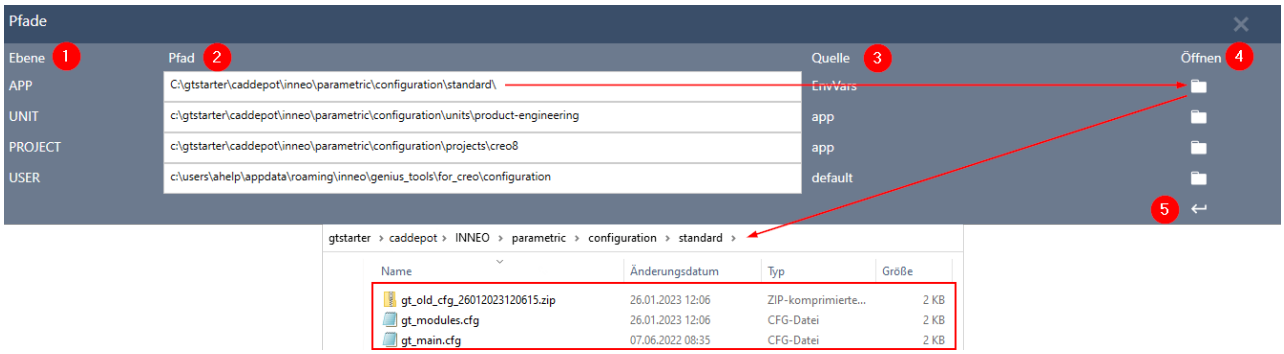
Ein Zurücksetzen der Konfiguration[817] in der Startseite setzt auch die Kommentare auf den letzten gespeicherten Zustand zurück.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Neu angelegte Kommentare werden nicht gelöscht, indem der Konfigurationseditor ohne Speichern geschlossen wird.

25.4.10 Konfigurationsdateien und Ebenen einsehen

Das Fenster *Pfade* öffnet sich mit der Bedienung der Schaltfläche auf der Seitenleiste der Startseite. Es zeigt die kompletten Pfade (2) zu den einzelnen Ebenen an (1) und erlaubt ein schnelles Einsehen und Bearbeiten der Konfigurationsdateien (4), d. h. der allgemeine Konfigurationsdatei *gt_main.cfg* und der Moduldatei *gt_modules.cfg* auf der jeweiligen Ebene.



Öffnen des aktuellen Pfades zur App-Ebene

1. **Ebene:** Informationen zu Ebenen *App, Unit, Project* und *User* finden Sie im Kapitel Konfiguration und Start[793].

2. **Pfad:** Pfadangaben lassen sich an dieser Stelle nicht modifizieren.
   Die Pfadangaben für die Ebenen *Unit, Project* und *User* können im Konfigurationseditor[810] mit den Konfigurationsoptionen *gt_conf_unit, gt_conf_project* und *gt_conf_user* überschrieben werden.
   Die Pfadangabe zur App-Ebene wird aus der Umgebungsvariable *%GT_CONF_DIR%* ermittelt, siehe Konfigurationskonzept[794].

3. **Quelle:** Zeigt die Ebene an, in denen die Pfadangabe gesetzt wurde. Dies entspricht den grünen Einträgen in der ersten Spalte der Konfigurationsübersicht[806].
   Wir empfehlen, wie im obigen Beispiel sowohl die Angabe des Unitverzeichnisses (definiert die Unit-Ebene) als auch die Angabe des Projektverzeichnisses (definiert die Project-Ebene) einmalig in der APP-Ebene zu definieren, d. h. in der Datei *gt_main.cfg* im Ordner, der unter APP definiert ist.

Hinweis: Wenn Sie mit *Startup TOOLS* arbeiten, sollte die App-Ebene auf den Standard-Ordner von *GENIUS TOOLS Starter* verweisen, siehe Konfiguration und Start > Arbeiten mit Startup TOOLS[798].

4. **Öffnen:** Die Schaltfläche öffnet den Ordner, in dem sich nach dem Speichern die Dateien *gt_main.cfg* und *gt_modules.cfg* sowie der gepackte Ordner *gt_old_cfg_%Datum*

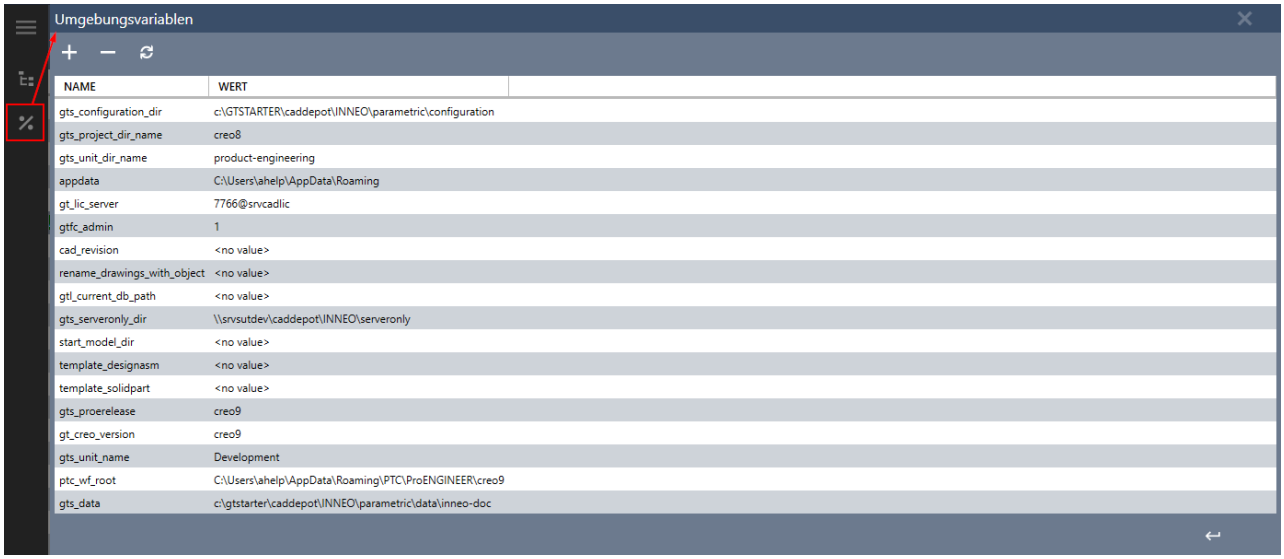
© 2026 INNEO Solutions GmbH

%.zip. befinden.
Die ZIP-Datei enthält die bisherigen Konfigurationsdateien dieser Ebene, damit eventuelle Fehlkonfigurationen jederzeit rückgängig gemacht werden können.

5. **Schaltfläche** : Schließt das Fenster.

25.4.11 Umgebungsvariablen anzeigen und ablegen

Das Fenster *Umgebungsvariable* öffnet sich mit der Prozent-Schaltfläche auf der Seitenleiste der Startseite.



Unter *Name* werden alle Umgebungsvariablen aufgelistet, die als Wert in einer Konfigurationsoption notiert sind. Als Umgebungsvariable wird jeder Eintrag interpretiert, welcher mit Prozentzeichen umschlossen ist.

Umgebungsvariablen können in *Configuration Utility* weder erzeugt noch gelöscht werden.

Sie können die Werte von Umgebungsvariablen ändern, um z. B. Pfade zu beeinflussen, was beim Speichern Auswirkungen auf das Gefüge der Konfigurationsdateien und -optionen haben kann. Geänderte Werte werden ohne eine separates Speichern übernommen. Die Änderungen werden gültig, sobald nach Schließen des Menüpunktes *Umgebungsvariablen* in der Startanzeige die Schaltfläche bedient wird.

Tipp: Zu Testzwecken können Sie mit den Schaltflächen und Umgebungsvariablen hinzufügen oder löschen. Umgebungsvariablen werden damit simuliert.

25.4.12 Anwendungsfälle

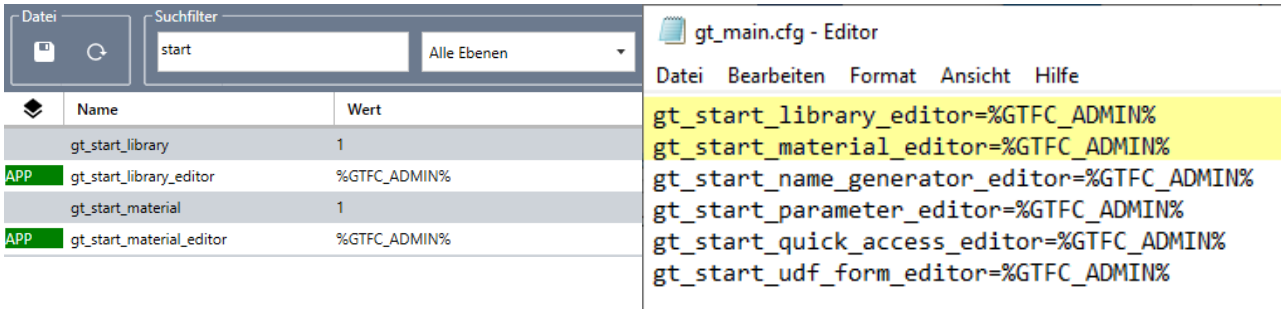
© 2026 INNEO Solutions GmbH

25.4.12.1 Zugang zu den Programmeditoren setzen

Der Zugang zu den Editoren der einzelnen Module wird über die ensprechendne Startschalter gesteuert. Im Auslieferungszustand sind die , d. h. der Wert ist auf "1" gesetzt.

Die Variable *%GTFC_ADMIN%* steht zur Verfügung, um den Wert abhängig von der Benutzerberechtigung zu setzen.

Beispiel: Die Einstellungen für *Library* und *Material* werden auf %GTFC_ADMIN% in der APP-Ebene gesetzt (1) und dadurch in die Datei *gt_main.cfg*, die sich im Ordner *standard* befindet, geschrieben (2).



Arbeiten Sie mit *Startup TOOLS*, können Sie die Variable *%GTFC_ADMIN%* im *Project Configurator* setzen im Menüpunkt *Ressourcen* > *Rolle* > *Reiter: Funktionszugriff* > *Administration: Ist GTfC-Admin*. Die Variable wird dadurch in den Konfigurationsoptionen („Startschalter“) der folgenden Editoren gesetzt: *Library Editor*, *Material Editor*, *Name Generator Editor*, *Parameter Editor*, *Quick Access Editor*, *UDF Forms Editor*.

25.5 Database Version Control

Database Version Control ist eine administrative Hilfsanwendung zum Aktualisieren der Datenbanken für GENIUS TOOLS for Creo auf die aktuellste, zum Stand der Software passende Version.

Informationen zur Verwendung von Database Version Control finden Sie unter Verwendung[823].

Informationen zu den Datenbankversionen, die von der aktuellen GENIUS TOOLS for Creo-Version verwendet werden, finden Sie unter Datenbank- und Produktversionen[823].

Aufrufen des Programms

Öffnen Sie Database Version Control aus der Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS for Creo *Configuration Utility* über das Icon im Bereich *Apps*. 

© 2026 INNEO Solutions GmbH

25.5.1 Verwendung

Database Version Control prüft für alle SQLite-Datenbanken in einem ausgewählten Ordner, ob diese den aktuellsten Versionsstand für GENIUS TOOLS for Creo haben.

Um Ihre GENIUS TOOLS for Creo-Datenbanken zu aktualisieren gehen Sie wie folgt vor.

1. Wählen Sie unter *Datenbank-Ordnerpfad* ihr Datenbank-Verzeichnis aus. 
   Um die Liste der Datenbanken zu aktualisieren, nachdem Sie das Verzeichnis gewechselt haben, klicken Sie *Neuladen*. 
2. Prüfen Sie die folgenden Angaben in der Liste der Datenbanken:
   a. Pfad, Name und Typ der Datenbank
   b. Aktuelle Version und neue Version. Hier können Sie prüfen, ob aktuelle und neue Version übereinstimmen, oder ob die Datenbank aktualisiert werden kann.
   c. Übernehmen. Diese Einstellung legt fest, ob die Datenbank beim Ausführen der Aktualisierungsfunktion berücksichtigt werden soll.
   Datenbanken, für die eine Aktualisierung verfügbar ist, sind voreingestellt ausgewählt.
3. Setzen Sie für alle Datenbanken, die Sie aktualisieren möchten, die Einstellung *Übernehmen*.
4. Starten Sie die Aktualisierungsfunktion mit Klick auf *Aktualisierung*. 

25.5.2 Datenbank- und Produktversionen

GENIUS TOOLS for Creo verwendet SQLite-Datenbanken, deren Versionsstand zum Versionsstand der verwendeten Software passen muss. Die Datenbankversionen sind unabhängig von den Produktversionen nummeriert. Nicht jede neue Produktversion erfordert Datenbank-Updates.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Datenbankversionen, die von der aktuellen GENIUS TOOLS for Creo-Version verwendet werden.

Produkt-version	library	name_generator	material	quick_access	stdTexts
6.0.0.0-8.0.1.0	1.8	2.0	1.2	1.1	6.0.0.0
8.0.2.0+	1.9	2.0	1.2	1.1	6.0.0.0

© 2026 INNEO Solutions GmbH

25.6 JavaScript

GENIUS TOOLS for Creo unterstützen JavaScript in in den Komponenten *Forms*[161], *UDF Forms*[651], *Parameter*[521] und *Quick Access*[584]. *GENIUS TOOLS GPS* unterstützt JavaScript in den Komponenten *Quick Access*[584]. Mit dem *JavaScript Editor* können Sie JavaScript-Code für die GENIUS TOOLS for Creo entwickeln und testen.

Dies ermöglicht Ihnen beispielsweise Parameter- und Maßwerte vor der Übernahme in ein Modell zu überprüfen. Aber auch eine automatisierte Berechnung und Änderung der Werte ist möglich.

Wie der Einsatz von JavaScript-Funktionen in der Praxis aussehen kann, sehen Sie im Anwendungsbeispiel *JavaScript* mit *Parameter* verwenden[564].

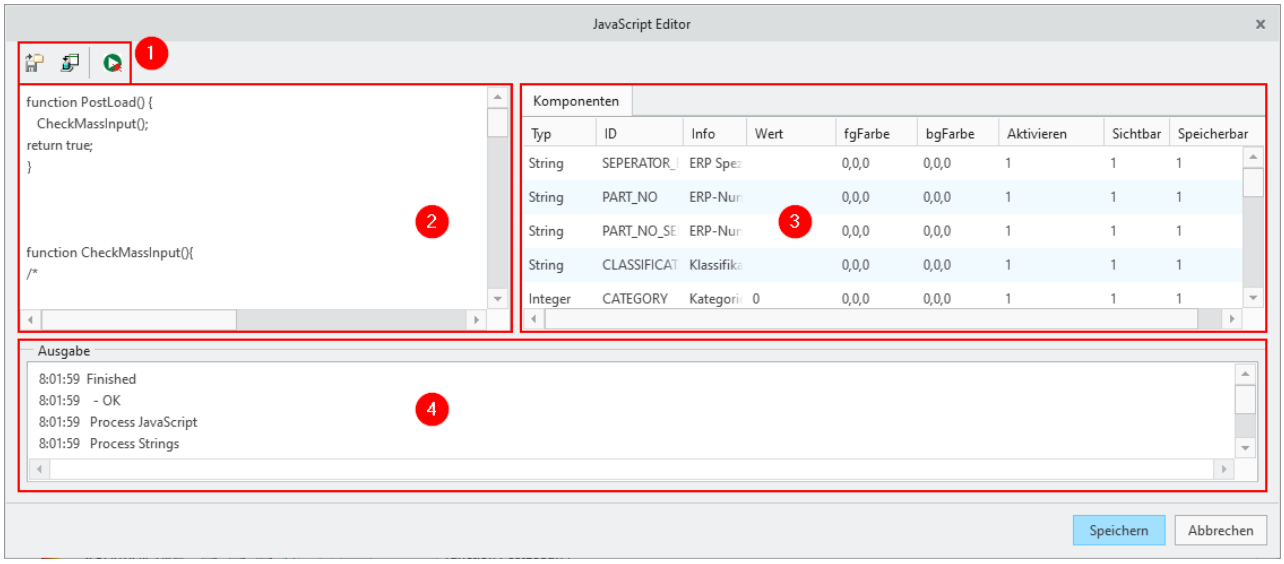
25.6.1 JavaScript Editor

Verfügbar im Menüband GENIUS TOOLS

Der Editor wird immer aus dem jeweiligen *GENIUS TOOLS for Creo Modul* aufgerufen.

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des JavaScript Editors besteht aus den folgenden Elementen:



1. Befehlsleiste
2. Eingabebereich
3. Komponentensicht
4. Ausgabe

© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Befehlsleiste

Die folgenden Schaltflächen sind in der Befehlsleiste enthalten:

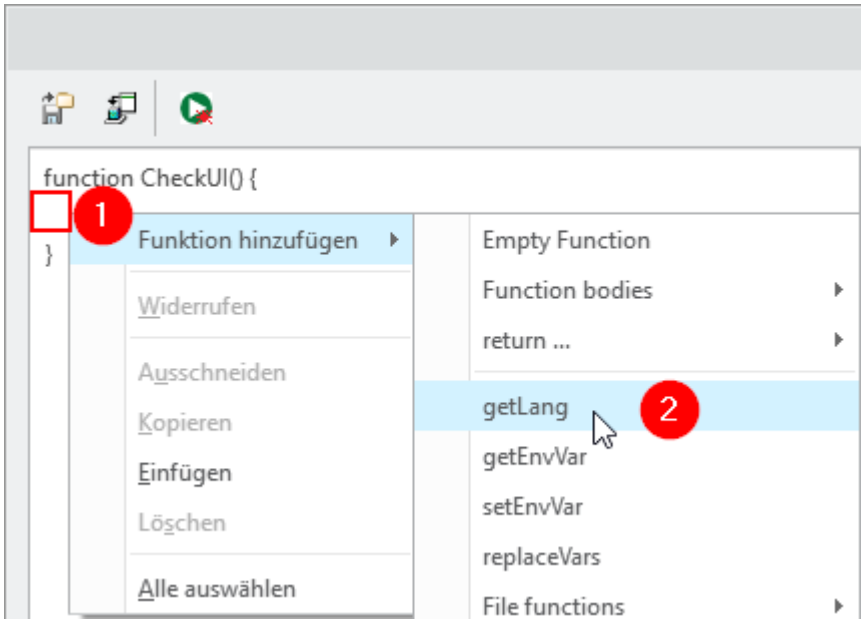
Symbol	Name	Beschreibung
	Exportieren	Exportiert das JavaScript als .js-Datei.
	Importieren	Importiert JavaScript aus einer .js-Datei.
	Ausführen	Führt den JavaScript-Code mit den gegebenen Komponentenwerten aus und zeigt die Ergebnisse im Fenster Output (4).

2. Eingabebereich

Im Eingabebereich wird JavaScript-Code editiert.

Benutzen Sie das Kontextmenü, um vorgefertigte Codeschnipsel für die Verwendung in *GENIUS TOOLS* Modulen einzufügen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste an die Stelle, an der Sie einen Codeschnipsel einfügen wollen (1) und wählen Sie dann den Schnipsel aus (2).

Drücken Sie STRG+S um Ihre Änderungen zu speichern und um den Editor zu schließen.



Codeschnipsel einfügen aus dem Kontextmenü

Fügen Sie alle Codeschnipsel ihrem Programmcode hinzu und exportieren Sie alles als .js-Datei. Öffnen Sie diese dann in einem Quelltext-Editor um Syntax-Highlighting und automatische Vervollständigung zu nutzen. Reimportieren Sie dann Ihren Quelltext.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Neben den implementierten Funktionen haben Sie die Möglichkeit über *Funktion hinzufügen* > *Empty Function* einen Funktionsvorlage einzufügen, die Sie mit einer eigenen Funktionsdefinition belegen können.

3. Komponentensicht

In der Komponentensicht werden alle im aktuellen Kontext verfügbaren Komponenten mit ihren aktuellen Eigenschaften angezeigt, beispielsweise Parameter der aktuellen Parameterdefinition oder Variablen der aktuellen UDF-Definition. Mit dem Pfeil-Symbol können die Komponenten alphabetisch bzw. nach Höhe der Werte sortiert werden.

Klicken Sie in eine Zeile der Tabelle um die Werte händisch zu ändern.

Wird JavaScript im Editor ausgeführt, werden die Änderungen in der Komponentensicht angezeigt. Auf die realen Werte im Modell hat das Ausführen im Editor keine Auswirkung.

Übersicht der Eigenschaften
Typ: Gibt den aktuellen Typ einer Komponente (Variablentyp) an.

ID: Der Name einer Komponente, über den sie mit JavaScript angesprochen werden kann.

Info: Der Titel einer Komponente.

Wert: Der aktuelle Wert der Komponente.

fgFarbe: Zeigt den Wert der aktuellen Vordergrundfarbe der Komponente in RGB-Werten an.

bgFarbe: Zeigt den Wert der aktuellen Hintergrundfarbe der Komponente in RGB-Werten an.

Aktivieren: Zeigt die Editierbarkeit einer Komponente an (0 - Nein, 1 - Ja).

Sichtbar: Zeigt die Sichtbarkeit einer Komponente an (0 - Nein, 1 - Ja).

Speicherbar: Zeigt die Speicherbarkeit einer Komponente an (0 - Nein, 1 - Ja).

4. Ausgabe

Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Ausführen* um die Ergebnisse für das aktuelle JavaScript zu erhalten.

25.6.2 Liste der JavaScript-Funktionen

Die folgende Tabelle listet alle unterstützen JavaScript-Funktionen in den einzelnen GENIUS TOOLS Modulen auf.

Funktion	Forms	UDF Forms	Parameter	Quick Access
alert	X	X	X	X

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Forms	UDF Forms	Parameter	Quick Access
CheckUI	X	X		
confirm	X	X	X	X
creoCurrentMdlNameGet	X	X	X	X
creoDrwActiveMdlNameGet	X	X	X	X
creoListAllMdlsInSession	X	X	X	X
creoMapkeyAddToStack	X	X	X	X
creoMdlExtensionGet	X	X	X	X
creoMdlMassGet	X	X	X	X
creoMdlNameGet	X	X	X	X
creoMdlOIDGet	X	X	X	X
creoParameterValueGet	X	X	X	X
creoParameterValueSet	X	X	X	X
creoSelectAsmComponentGet	X	X	X	X
Empty Function	X	X	X	X
excelOpen	X	X	X	X
excelCellValueGet	X	X	X	X
getEnable	X	X	X	
getEnvVar	X	X	X	X

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Forms	UDF Forms	Parameter	Quick Access
getInputValue	X	X	X	
getLang	X	X	X	X
getStoreable	X		X	
getStringUI	X	X	X	X
getVisible	X	X	X	
openFileUI	X	X	X	X
PostLoad	X	X	X	
PostLoadFromFile	X	X		
PostSave	X	X	X	
PreSave	X	X	X	
print	X	X	X	X
printError	X	X	X	X
printWarning	X	X	X	X
readFile	X	X	X	X
replaceVars	X	X	X	X
return	X	X	X	X
runHttpRequest	X	X	X	X
saveFileUI	X	X	X	X
setBgColorValue	X	X	X	
setEnable	X	X	X	
setEnvVar	X	X	X	X
setFgColorValue			X	
setInputValue	X	X	X	
setStoreable			X	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Forms	UDF Forms	Parameter	Quick Access
setVisible	X	X	X	
writeFile	X	X	X	X

25.6.3 Erklärungen und Beispiele

JavaScript-Funktion	Beispiel
alert	
Gibt eine Alertbox/Dialogbox mit Text aus. Diese ist mit "Ok" zu bestätigen.	`alert("Bitte überprüfen Sie Ihre Eingabe!")`
CheckUI	

Wird ausgeführt, sobald die zugehörige Schaltfläche der aktuellen GENIUS-TOOLS-Komponente betätigt wird.	`function CheckUI() {`
	`  if(getInputValue("Innendurchmesser") >= getInputValue("Durchmesser")) {`
	`  return false;`
	`  }`
	`  return true;`
	`}`

confirm	
Gibt eine Dialogbox mit Text aus. Diese ist mit Ja oder Nein zu bestätigen. Gibt das Ergebnis des Abfragedialogs zurück (Ja=true/Nein=false).	`var retConfirm = confirm("Möchten Sie fortfahren?");`
creoCurrentMdlNameGet	
Liest den Namen des aktuellen Creo-Modells.	
creoDrwActiveMdlNameGet	
Gibt das aktive Modell einer Zeichnung zurück.	
creoListAllMdlsInSession	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel

Gibt alle Modelle in der Sitzung als Dateiname zurück.	`function test() {`
	`array = creoListAllMdlsInSession();`
	`for (i = 0; i < array.length; i++)`
	`print (array[i]);`
	`}`

creoMapkeyAddToStack	

Lädt einen Mapkey aus JavaScript und führt ihn aus.
Somit können Mapkeys in Abhängigkeit von einem Wert angesteuert werden.
Tipp: Nur als PostSave-Funktion benutzen, da Mapkeys üblicherweise Fenster schließen.
	`function PostSave() {`
	`zd = getInputValue("ZYL_DURCHMESSER");`
	`if (zd==111) {`
	`creoMapkeyAddToStack("%cd;");`
	`}`
	`return true;`
	`}`

creoMdlExtensionGet	
Liest die Dateinamenserweiterung des aktuellen Modells des GENIUS-TOOLS-Moduls aus.	
creoMdlMassGet	
Liest die Masse des aktuellen Modells aus.	
creoMdlNameGet	
Liest den Namen des aktiven Modells aus dem Kontext des aktiven GENIUS TOOLS Moduls.	
creoMdlOIDGet("ModelName")	

Liest die Objekt-ID (OID) eines Modells aus, dessen Name (mit Dateinamenserweiterung) der Funktion übergeben wird.
Die OID des Modells kann beispielsweise in der Funktion **runHttpRequest** verwendet werden, um spezifische Objekte aus einem PDM-System ansprechen zu können.
	`creoMdlOIDGet("my.prt")`
	`Verwendung in einem HTTP-Request:`
	`var mdl = creoMdlNameGet();`
	`var oid = creoMdlOIDGet(mdl);`
	`var request = runHttpRequest("http://pdm/Windchill/servlet/rest/objects/"+ oid + "?%24select=number", "", "1");`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
	`var obj = JSON.parse(request);`
creoParameterValueGet(mdl,"Parameter Name" t/f);	
Liest den Wert eines Parameters eines anzugebenden Modells aus. Benutzen Sie t oder f (true und false) um zu bestimmen, ob Fließkommawerte nach den Regeln der Creo Konfigurationsoption PARAM_DEC_PLACES (Standard: 6 Stellen) gerundet werden sollen (t). Werden die Werte nicht gerundet (f), werden maximal 17 Stellen (gesamt) ausgegeben.	`creoParameterValueGet(mdl,"NAME" f);`
creoParameterValueGet(ParameterName);	
Liest den Wert eines Parameters des aktuellen Modells aus.	`var CurMod = creoParameterValueGet("DESCRIPTION_1_DE");` `alert('Name des aktuellen Modells: ' + CurMod + '');`
creoParameterValueSet(mdl, ParameterName, Wert);	
Schreibt einen Wert in einen Parameters des aktuellen Modells. Rückgabewert ist der Fehlercode. Wenn der Parameter nicht in einer Familientabelle steht und die Funktion auf eine Instanz angewendet wird, wird der Parameterwert in das generische Modell geschrieben.	`var ret = creoParameterValueSet("PART_NO", "Wert");` `var ret = creoParameterValueSet(mdl,"PART_NO", "Wert");`
creoSelectAsmComponentGet	
Gibt den Dateinamen einer händisch im Creo-Fenster zu wählenden Baugruppenkomponente aus.	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
Empty Function	

Erzeugt eine Funktionsvorlage zum Definieren eigener Funktionen. `fname` kann mit Doppelklick selektiert und ersetzt werden.	`function fname() {`
	
	`};`

excelOpen	
Öffnet eine Excel-Tabelle unter Angabe eines absoluten Pfades und ermöglicht Zugriff auf die einzelnen Zellen aus dieser Excel-Tabelle.	`excelOpen("D:\\gstarter\\caddepot\ \user\\parametric\\data\\user\ \library_dir\\test_file.xlsx")`
excelCellValueGet	
Aus der mit **excelOpen** geöffneten Excel-Tabelle holt diese Funktion den Wert aus einer Excel-Zelle unter Angabe von Blattname (optional), Spalte und Zeile.	`excelCellValueGet(excel, "1", "C", "3")`
getEnable	
Liest die Editierbarkeit einer Komponente aus.	
getEnvVar	
Liest den Wert einer Windows-Umgebungsvariable aus.	`var login = getEnvVar("USERNAME");`
getInputValue	
Gibt den aktuell eingetragenen Wert einer Komponente (z. B. Parameter, Variable) aus.	`var Versatz = getInputValue("z");`
getLang	
Gibt die Oberflächensprache des aktuellen GENIUS TOOLS Moduls zurück.	`getLang();`
getStoreable	
Gibt die Speicherbarkeit einer Komponente zurück (Option *Speichern* eines Parameters).	
getStringUI("request", "default_value" (optional))	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
Zeigt ein Feld zur Freitexteingabe an. Mehrfachnennungen werden mit | getrennt. Dann wird ein Dropdownmenü angezeigt.	`var text = getStringUI("Screw size","M1.1x.25|M1.2x.25|M1.4X.3");`
getVisible	
Liest die Sichtbarkeit einer Komponente aus.	
openFileUI("*.extension", Pfad (optional), Titel (optional), preselected_file (optional))	
Öffnet ein Fenster zur Dateiauswahl unter Angabe des Dateiformates und des Dateinamens.	`var filename = openFileUI("*.xlsx", "","Wähle EXCEL Berechnungsdatei","");`
PostLoad	

Wird nach dem Laden der aktuellen Definition ((UDF) Forms Definition) automatisch ausgeführt.	`function PostLoad() {`
	`...`
	`}`

PostLoadFromFile	

Wird nach dem Laden einer Wertetabelle (CSV/XML) automatisch ausgeführt.
Wird nach der Funktion **PostLoad** ausgeführt, wenn diese definiert ist.
	`function PostLoadFromFile() {`
	`...`
	`}`

PostSave	

Wird nach dem Speichern in einer GENIUS-TOOLS-Komponente automatisch ausgeführt.	`function PostSave() {`
	`...`
	`}`

PreSave	

Wird vor dem Speichern in einer GENIUS-TOOLS-Komponente automatisch ausgeführt.	`function PreSave() {`
	`...`
	`}`

print	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
Gibt eine Statusmeldung (grün) in der Statusampel und dem Creo Mitteilungsprotokoll aus.	`print("Alle Änderungen wurden im Modell gespeichert.")`
printError	
Gibt eine Fehlermeldung (rot) in der Statusampel und dem Creo Mitteilungsprotokoll aus.	`printError("Werte konnten nicht in das Modell geschrieben werden!")`
printWarning	
Gibt eine Warnmeldung (gelb) in der Statusampel und dem Creo Mitteilungsprotokoll aus.	`printWarning('Es sind ' + ErrorCount + 'Fehler in der Berechnung aufgetreten!')`
readFile	

Liest den Inhalt einer Datei in ein JSON-Objekt.
var vals = readFile(filename, codex, obj)
Dabei ist:
– vals: JSON-Objekt der Datei
– filename: der komplette Pfad der Datei
– codex: die Kodierung (0 - std ASCII, 1: UTF8, 2 UTF16 BE)
– obj: ein Fehler Objekt zur besseren Weiterverarbeitung (obj.code: Fehlercode (0: kein Fehler) und obj.text: Fehlertext) kann NULL sein.
	`function PostLoad() {`
	`var vals = readFile("c:\\temp\\test.txt", 0);`
	`var obj = JSON.parse(vals);`
	`if (obj.length > 0) {`
	`setInputValue("DESCRIPTION_1_DE", obj[0]);`
	`}`
	`}`

replaceVars	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
Der Inhalt, der übergeben wird, wird mit einer GENIUS-TOOLS-Ersetzungsfunktion ersetzt. Die Abarbeitung der Übergabewerte wird in folgender Reihenfolge vorgenommen: 1. Creo-Konfigurationsoptionen (config.pro-Optionen) 2. Betriebssystem-Umgebungsvariablen 3. GENIUS-TOOLS-for-Creo-Konfigurationsoptionen[840] 4. GENIUS-TOOLS-Variablen[958], z. B. Benutzereingaben[958] 5. Namensgenerator[464]	`var t = replaceVars("@mdlpath@ %TBXCONFIG%");`
return	
Gibt einen boolschen Wert zurück. Wird benötigt um bei **CheckUI**, **PostLoad** und **PreSave** zurückzugeben, ob die Funktion erfolgreich abgeschlossen wurde.	`return true;` `return false;`
runHttpRequest("URL", "DATA", 1/0, "HeaderOption")	

Führt einen HTTP-Request aus. GET-Parameter werden über die URL übergeben: `URL?GET_PARAMETER`. POST-Parameter werden über `query` übergeben.
Der Funktion werden die URL und URL-Parameter (DATA) übergeben. Ein weiterer Parameter USERNAME/PASSWORD nimmt den Wert 1 oder 0 an und legt fest, ob Anmeldeinformationen abgefragt werden sollen oder nicht. In der letzten Angabe kann eine Option eines HTTP-Headers angegeben werden, um die Anfrage weiter zu spezifizieren.
	`var site = "http://ServerName/Folder/db_list_gt.php";`
	`var query = "DB=pmm_tc.mdb&TABLE=namen&SFIELD=german&FIELDS=german,english&SEARCH=ab*";`
	`var ret = runHttpRequest(site, query, 0, "Accept-Language: de");`

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
saveFileUI("*.extension", path (optional), title (optional), preselected_file (optional))	
Gibt den Dateinamen zurück.	`saveFileUI("*.extension", "", "OK", "");`
setBgColorValue	

Setzt die Hintergrundfarbe eines Eingabefeldes in einer GENIUS-TOOLS-Komponente.
Angabe der Farbe in RGB-Werten. Wenn keine RBG-Werte übergeben werden, sondern nur der Name der Komponente, wird die Farbe auf die Standard-Zeilenfarbe (weiß oder grau) zurückgesetzt.
	`if (x > 1){`
	`setBgColorValue("z",0,234,50);`
	`}`

setEnable	
Setzt, ob eine Komponente editierbar ist.	
setEnvVar	
Schreibt den Wert in eine Windows-Umgebungsvariable.	`setEnvVar("PROJECT_NO", "8004");`
setFgColorValue	
Setzt die Vordergrundfarbe eines Eingabefeldes in GENIUS TOOLS Parameter. Angabe der Farbe in RGB-Werten. Wenn keine RBG-Werte übergeben werden, sondern nur der Name der Komponente, wird die Farbe auf die Standard-Vordergrundfarbe zurückgesetzt.	`setFgColorValue("z",255,0,0);`
setInputValue	
Setzt eine Komponente (z. B. Parameter, Variable) auf einen Wert.	`setInputValue("z", 30);`
setStoreable	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

JavaScript-Funktion	Beispiel
Setzt die Speicherbarkeit einer Komponente (Option *Speichern* eines Parameters).	
setVisible	
Setzt die Sichtbarkeit einer Komponente, beispielsweise eines Separators.	
writeFile	

Schreibt ein JSON-Objekt in eine Datei.
var ret = writeFile(filename, jData, codex, obj)
Dabei ist:
– ret: "ok", wenn kein Fehler aufgetreten ist
– filename: der komplette Pfad der Datei
– jData: Json-Objekt-Text
– codex: die Kodierung (0 - std ASCII, 1: UTF8, 2 UTF16 BE)
– obj: ein Fehler Objekt zur Besseren Weiterverarbeitung (obj.code: Fehlercode (0: kein Fehler) und obj.text: Fehlertext) kann NULL sein.
	`function PostLoad() {`
	`var obj = {};`
	`var line0= getInputValue(`
	`"DESCRIPTION_1_DE");`
	`var data = [];`
	`data[0] = line0;`
	`var jData = JSON.stringify(data);`
	`var ret =writeFile("c:\\temp\\test.txt", jData, 0);`
	`}`

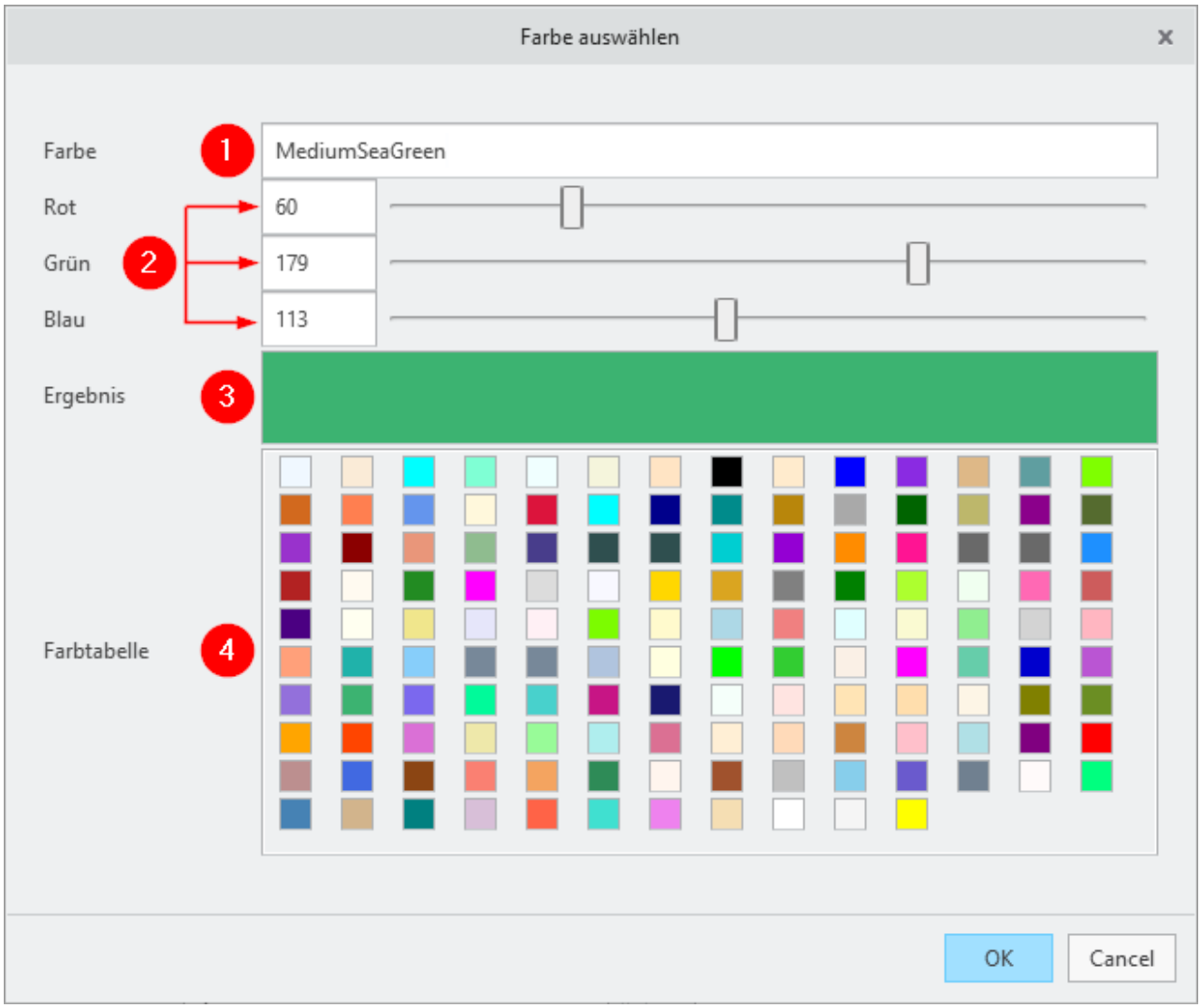
25.7 Farbauswahl

Der Farbauswahldialog, dient der einfachen Bestimmung von Hintergrundfarben in den unterschiedlichen GENIUS-TOOLS-Modulen.

Es können sowohl vordefinierte HTML-Standardfarben als auch eigene Farben verwendet werden.

Der Farbauswahldialog wird immer von einem Editor eines der GENIUS-TOOLS-Module aufgerufen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH



Farbauswahldialog

1	Farbe	Beim Start des Dialoges wird der Farbwert des aufrufenden GENIUS-TOOLS-Moduls in dieses Feld geschrieben. Unterstützt werden: – vordefinierte Farbnamen (z. B. Red) – kommaseparierte RGB-Werte (z. B. 100,255,16) – Farben im Hexadezimalsystem (z. B. #ffff10) Beim Laden des Dialoges wird die übergebene Farbe analysiert und angezeigt. Änderungen in diesem Feld aktualisieren nicht die Farbdarstellung im Dialog. Das Bestätigen des Dialoges überträgt den Wert in diesem Feld an den aufrufenden Editor.
2	Rot	Festlegung der Farbe über RGB.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

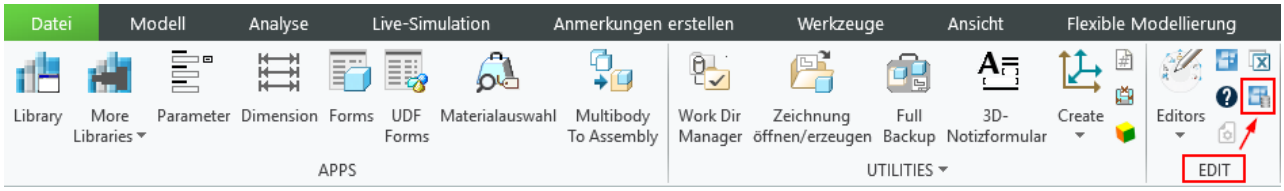
	Grün Blau	In dem Eingabefeld können die einzelnen Farbanteile im Bereich [0,255] definiert werden. Die Schieberegler steuern ebenfalls die einzelnen Farbanteile. Diese Änderungen werden sofort in der Oberfläche sichtbar.
3	Ergebnis	Dieses Feld zeigt die resultierende Farbe an.
4	Farbtabelle	Tabelle mit vordefinierten Farben, die über einen Mausklick gewählt werden können.

25.8 Eingebettete Daten anzeigen

Eingebettete Daten sind Informationen an einem Modell, die mit den Modulen *Assembly Report*, *Forms*, *UDF Forms* und *Inspect Revision* erzeugt werden. Diese Daten können im aktuellen Modell angezeigt und gelöscht werden.

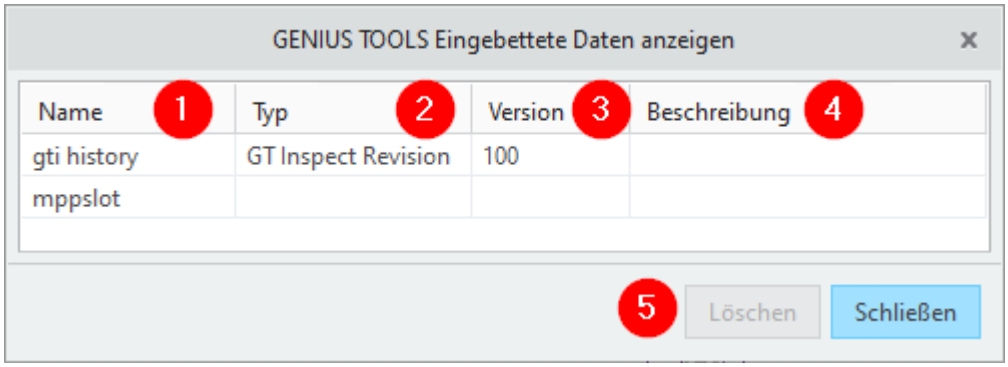
Aufrufen der Funktion: im Teile-, Baugruppen- und Zeichnungsmodus

Die Schaltfläche  für die Funktion *Eingebettete Daten anzeigen* finden Sie im GENIUS-TOOLS-Menüband im Segment EDIT.



25.8.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des Dialogfensters *Eingebettete Daten anzeigen* enthält vier Spalten.



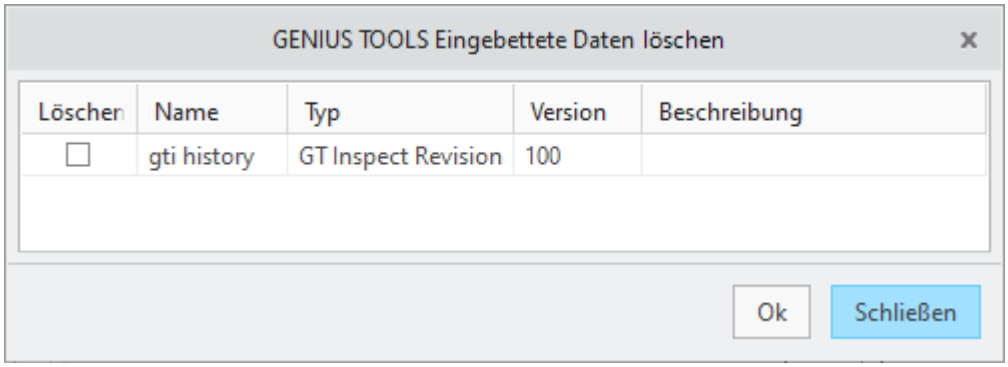
Übersicht eingebetteter Daten

© 2026 INNEO Solutions GmbH

1. Name der Datei (z. B. XML-Datei)
2. Typ der Daten: zeigt an, ob der Eintrag zu einem der folgenden GENIUS TOOLS for Creo-Module gehört:
   - Assembly Report
   - Inspect Revision
   - Forms
   - UDF Forms
3. Version (falls vergeben)
4. Beschreibungstext
5. Schaltfläche um den Löschen-Dialog zu öffnen

Löschen-Dialog

Selektieren Sie im ersten Dialogfenster eine Zeile eines GENIUS TOOLS for Creo-Moduls und klicken Sie auf *Löschen (5)*. Es öffnet sich der folgende Löschen-Dialog mit der selektierten Zeile.



Löschen eingebetteter Daten

Haken Sie das Kontrollkästchens an und bestätigen Sie den Löschvorgang mit der *Ok*-Schaltfläche.

25.9 Konfigurationseinstellungen

Dies ist eine Übersicht über die Konfigurationsoptionen in den verschiedenen GENIUS TOOLS for Creo-Modulen

Diese Übersicht wird automatisch erzeugt.

Hinweis: Nutzen Sie keine Umgebungsvariablen wie `GT_RESOURCE_FOLDER` oder `GT_CONF_USER` in Konfigurationsdateien von Creo! Diese Variablen sind erst nach dem Start der GENIUS TOOLS for Creo verfügbar.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Allgemeine Konfigurationsoptionen

In der Konfigurationsdatei *gt_main.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS for Creo verwaltet.

gt_application_name_for_restart

Optionen Beliebiger Text

Standard GENIUS TOOLS for Creo

Gibt den Namen der Applikation wie in der creotk.dat an.

gt_auto_resolve_with_continue

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Konflikte bei der Prüfung der Änderbarkeit automatisch gelöst werden sollen. Folgende Konfigurationen werden in diesem Fall gesetzt:dm_auto_conflict_resolution = yesdm_enable_onfly_checkout = yesdm_checkout_on_the_fly = continue

gt_conf_project

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard default

Definiert den "PROJECT"-Ordner durch einen Ordnernamen (unter GT_RESOURCE_FOLDER) oder als kompletten Pfad (unabhängig von der Lage). Wird nach "UNIT" eingelesen.

gt_conf_unit

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard default

Definiert den "UNIT"-Ordner durch einen Ordnernamen (unter GT_RESOURCE_FOLDER) oder als kompletten Pfad (unabhängig von der Lage).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_conf_user

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\configuration

Definiert den "USER"-Ordner durch einen Ordnernamen (unter GT_RESOURCE_FOLDER) oder als kompletten Pfad (unabhängig von der Lage). Wird nach "UNIT" und "PROJECT" eingelesen.

gt_default_texts_db

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%data\gt_default_texts.sqlite

Definiert die sqlite-Datenbank für Standardtexte.

gt_default_texts_table

Optionen Tabellenname

Standard selection

Definiert die Tabelle in der sqlite-Datenbank für Standardtexte.

gt_dialog_maximum_resize_factor

Optionen Zahl zwischen 0 und 1

Standard 0.5

Definiert die maximale Fenstergröße mit automatischer Größenanpassung im Verhältnis zur Desktophöhe.

gt_force_regen

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert über alle GENIUS TOOLS Module, ob Regenerierungen erzwungen werden. (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_headerless_files_are_utf8

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert bei "Headerlosen" Dateien das Einleseformat (0 = ASCII, 1 = UTF8), Diese Konfigurationsoption wirkt sich auf Dateien aus, die ohne Angabe des Formats geöffnet werden. Achtung: GENIUS TOOLS Forms benötigt immer UTF8 codierte Dateien!

gt_image_height

Optionen Beliebige Zahl bis 1200

Standard 800

Definiert die maximale Höhe von Bildern in Modellinformationen in GENIUS TOOLS Forms, UDF Forms und Library Tooltip- / Detailbildern.

gt_image_width

Optionen Beliebige Zahl bis 1200

Standard 800

Definiert die maximale Breite von Bildern in Modellinformationen in GENIUS TOOLS Forms, UDF Forms und Library Tooltip- / Detailbildern.

gt_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert die Sprache für den Willkommensdialog, den About Dialog und der angezeigten Hilfe. Zusätzlich wird darüber die angezeigte Sprache des External Model Data Viewer definiert.

gt_licpath

Optionen Port@IP

Standard 7766@localhost

Gibt den Lizenzserver für GENIUS TOOLS for Creo an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_log_debug

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Debug-Ausgaben von GENIUS TOOLS for Creo in die Creo Trail-Datei und den Nachrichtenbereich von Creo geschrieben werden. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_log_debug_in_trail

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Debug-Ausgaben von GENIUS TOOLS for Creo in die Creo Trail-Datei geschrieben werden. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_mbd_allow_active_combstate_activation

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert das Verhalten der aktuellen Orientierung (Kameraposition) des Modells beim erneuten Aktivieren einer bereits aktiven kombinierten Ansicht.0 - Die Orientierung bleibt erhalten.1 - Die Orientierung wird, wie in der kombinierten Ansicht definiert, zurückgesetzt.Dies betrifft alle GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS Befehle, welche kombinierte Ansichten aktivieren können.

gt_regen_times

Optionen 1, 2 oder 3

Standard 1

Definiert über alle GENIUS TOOLS Module, wie häufig regeneriert werden soll.

gt_replace_character_if_not_found

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert eine Zeichenfolge, die anstatt Variablen zurückgegeben wird, wenn diese nicht existieren. Die Option "empty" gibt eine leere Zeichenfolge zurück.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_resource_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %TEMP%

Definiert den Ordner für das Ressourcenverzeichnis.

gt_rest_auth_provider

Optionen Pfad

Standard

Definiert ein Pfadstück Zwischen dem Windchillpfad und dem servlet. Dieses kann Frei definiert werden, muss aber die Trennzeichen mit beinhalten.Beispiel:/protocolAuthfürhttps://windchill.ptcmscloud.com/Windchill/protocolAuth/servlet/rest/structure/drawings

gt_rest_sso_connector

Optionen Beliebiger Text

Standard "GT_SSO_Proxy.exe"

Definiert das zu verwendende Anmeldeprogramm für die Single Sign-on Anmeldung.

gt_send_telemetry_data

Optionen 0 oder 1

Standard %GT_TELEMETRY%

Definiert, ob anonymisierte Telemetriedaten an die Firma INNEO Solutions GmbH gesendet werden sollen.

gt_show_license_dialog

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein Fehlerdialog bei Lizenzfehlern gezeigt wird. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_show_welcome_message_version

Optionen Beliebiger Text oder leer

Standard Current Version

Definiert den Namen zum Speichern des Splash Screen aufrufs.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_sqlite_db_max_tries

Optionen Beliebige Zahl

Standard 25

Anzahl an Versuchen auf eine SQLite Datenbank zuzugreifen.

gt_sqlite_db_sleeptime_between_tries

Optionen Beliebige Zahl

Standard 10

Wartezeit in ms vor erneutem Verbindungsversuch (siehe auch gt_sqlite_db_max_tries) auf eine SQLite Datenbank.

gt_ssl_verification

Optionen 0 oder 1

Standard 0

gt_start_assembly

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Assembly durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_assembly_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Assembly Editor durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_configuration_utility

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Configuration Utility durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_start_dimension

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Dimension durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_dissolve_table

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS Dissolve Table durch den Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

gt_start_export_tdp

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Export TDP durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_forms

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Forms durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_forms_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Editor der Forms gestartet werden kann.

gt_start_function_manager

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Function Manager durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_start_inspect

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_inspect_3d

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect 3D durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja).

gt_start_inspect_3d_revision

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect 3D Revision durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_inspect_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect Editor durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_inspect_revision

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect Revision durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_start_library

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Library durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_library_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Library Editor durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_material

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Material durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_material_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Material Editor durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_mbd_management_tools

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Menüband GENIUS TOOLS MBD gestartet werden kann.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_start_mbd_tables

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS MBD Tabellen durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_mbdinfo

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS MBD Info durch den Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

gt_start_multibody_to_assembly

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Multibody To Assembly durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_name_generator

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Name Generator durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_name_generator_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Name Generator Editor durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_start_orientation_manager

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Orientation Manager durch den Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

gt_start_parameter

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Parameter gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_parameter_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Parameter Editor gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_quick_access

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Quick Access gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_quick_access_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Quick Access Editor gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_stack_note

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Stack Note durch den Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_start_stack_note_3d

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Stack Note 3D durch den Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

gt_start_stack_note_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Stack Note Editor durch den Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

gt_start_udf_form

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS UDF Forms gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_udf_form_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS UDF Forms Editor gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_utilities

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Utilities gestartet werden können. (0 - Nein, 1 - Ja)

gt_start_value_transfer

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Modul Value Transfer geladen wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gt_version_string

Optionen Beliebiger Text

Standard

Gibt die aktuelle Version der GENIUS TOOLS for Creo wieder.

gt_visible_details_rows_set

Optionen Beliebige Zahl ab 1

Standard 9

Definiert die Höhe der angezeigten Instanzliste in Zeilen.

gt_window_size_position_save

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Position und Größe der GENIUS TOOLS Dialoge gespeichert und beim nächsten Start wieder verwendet werden sollen. (0 - Nein; 1 - Ja)Steht die Option auf 0 wird zusätzlich der Modellbaum in GENIUS TOOLS Parameter angezeigt, sobald ein Modell eine Zeichnung mit einem Teil, eine Baugruppe oder ein Teil mit Instanzen ist.Speichert zusätzlich den Status der Parameter-Modellliste.

GENIUS TOOLS Assembly Report

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Assembly Report verwaltet.

gta_autoload_folder

Optionen Pfad

Standard

Defniert den Ordner in welchem nach der aktuell gewählten Definition gesucht wird um diese zu aktualisieren.

gta_change_wtPart

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Anwender einen alternativen WTPart-Namen eingeben können, wenn kein passender Name zu einer Baugruppe gefunden wurde.Zum Beispiel %GTFC_ADMIN%.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gta_clear_pos_parameter

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob vor dem Schreiben des POS-Parameters alle bis dahin erzeugten POS-Parameter auf -1 bzw. "-1" zurück gesetzt werden.

gta_dec_places

Optionen 0 bis 6

Standard 2

Definiert die Anzahl der Dezimalstellen die in Tabellen von GENIUS TOOLS Assembly Record angezeigt werden.

gta_default_file

Optionen Dateipfad

Standard %gt_resource_folder%assembly\gt_assembly.xml

Gibt den Dateinamen des Standardreports für Assembly Report an.

gta_empty_export_rows

Optionen 0 oder 1

Standard 0

gta_export_creo_position

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Position der Komponente in Creo nach Excel oder CSV zusätzlich zu den im Editor konfigurierten Spalten ausgegeben werden sollen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gta_export_file

Optionen Dateiname

Standard

Legt den Namen der auszugebenden Reportdatei fest. Es können die Variablen der GENIUS TOOLS for Creo genutzt werden (Beispiel "=%PART_NO%_%CAD_REVISION%_%CAD_CREATED_ON%"). Achten Sie darauf, Dateiendung nicht anzugeben, falls sowohl Excel- als auch CSV-Export genutzt wird.

gta_export_path

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard

Legt das Standard-Verzeichnis fest, in dem Reports gespeichert werden.

gta_export_position_value

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Positionswert einer Komponente bei einem Export zusätzlich zu den konfigurierten Spalten ausgegeben werden soll

gta_export_rownumber

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Zeilennummer nach Excel oder CSV zusätzlich zu den im Editor konfigurierten Spalten ausgegeben werden sollen

gta_export_template

Optionen Dateipfad

Standard %gt_resource_folder%assembly\\gt_assembly.xlsx

Definiert die Standardexportvorlage.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gta_export_type

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Komponententyp nach Excel oder CSV zusätzlich zu den im Editor konfigurierten Spalten ausgegeben werden sollen

gta_fill_empty_with_default

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Index-Komponentenparameter mit seinem Standardwert gefüllt wird, wenn kein Wert im Modell existiert (1) oder ob er leer gelassen wird (0)

gta_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert über Sprachkürzel zusätzliche Sprachen, um sprachabhängige Überschriftungen für GENIUS TOOLS Assembly Report anzuzeigen.

gta_level_row_colors

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die Farben der Tabellenzeilen, abhängig vom Level in Stücklisten (kommaseparierte Hex-Werte).

gta_open_export_csv

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob CSV-Dateien nach dem Export automatisch geöffnet werden (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gta_save_xml_in_mdl

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die XML-Vorlage von GENIUS TOOLS Assembly Report in das Modell geschrieben wird (0 - XML-Vorlage wird extern in eine Datei gespeichert, 1 - XML-Vorlage wird in das Modell geschrieben)

gta_show_mdl_list

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Liste der Baugruppen der ersten Stufe sichtbar ist oder nicht

gta_struct_insert_space

Optionen 0 bis 10

Standard 3

Legt die Anzahl der Leerzeichen fest, die pro Ebene in jedem Eintrag vorangestellt wird.

gta_update_component_parameter_type

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Komponentenparameter auf den Datentyp der aktuellen Definition aktualisiert werden.

gta_wt_part_attribute_name

Optionen Beliebiger Text

Standard Number

Definiert ein Attribut, um das WTPart zu finden, welches die Produktstruktur enthält.

gta_wt_part_attribute_value

Optionen Beliebiger Text

Standard %PTC_WM_PART_NUMBER%

Definiert ein Attributwert, um das WTPart zu finden, welches die Produktstruktur enthält.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gta_wt_part_by_attribute

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob das zugehörige WTPart per Attribut (1) oder per Owner (0) gesucht wird.

gta_wt_part_pos_attribute_name

Optionen Beliebiger Text

Standard LineNumber

Definiert ein Attribut eines WTParts, welches die Position repräsentiert.

GENIUS TOOLS Dimension

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Dimension verwaltet.

gtd_can_change_family_table_values

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob mit GENIUS TOOLS Dimension Einträge in Familientabellen geändert werden können

gtd_dec_places

Optionen 0 bis 6

Standard 2

Definiert die Anzahl der Dezimalstellen die in GENIUS TOOLS Dimension Wertefeldern angezeigt werden sollen.

gtd_filter

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS Dimension mit aktiviertem Namensfilter (benannte Maße) gestartet werden soll. (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtd_filter_additive

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS Dimension additiv oder logisch gruppiert filtert (0 - logisch gruppiert, 1 - additiv).

gtd_filter_value

Optionen Fließkommazahl

Standard 0.001

Definiert den Startwert für den Wert-Filter.

gtd_filter_value2

Optionen Fließkommazahl

Standard 5.000

Definiert den Startwert für den zweiten Wert-Filter.

gtd_label_col_size

Optionen Beliebige Zahl

Standard 10

Definiert die Breite der Spalte für die Namen der Maße in Zeichen. Ein Wert kleiner 5 wird ignoriert.

gtd_regenerate_only_dimensions_model

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob das Wurzelmodell (Baugruppe) mit allen Untermodellen regeneriert wird (0) oder nur das aktuell in GENIUS TOOLS Dimension angewählte Modell und seine Untermodelle (1).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtd_value_col_size

Optionen Beliebige Zahl

Standard 5

Definiert die Breite der Spalte für die Werte der Maße in Zeichen. Ein Wert kleiner 5 wird ignoriert.

GENIUS TOOLS Export TDP

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Export TDP verwaltet.

gttdp_can_change_workdir

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Arbeitsverzeichnis geändert werden darf, um benötigte Modelle zu finden (1) oder nicht (0).

gttdp_chapter_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%export_tdp\chapters\

Definiert den Ordnerpfad für die Kapitel-Vorlagen.

gttdp_component_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%export_tdp\components\

Definiert den Ordnerpfad für die TDP-Komponenten (z.B. Zeichnungsformate).

gttdp_delete_temp_folder

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob temporäre Ordner, welcher bei jedem Export erstellt wird, nach dem Export gelöscht werden soll.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gttdp_file_name

Optionen Beliebiger Text

Standard @mdln@

Definiert die Voreinstellung für den Namen der zu exportierenden PDF-Datei.

gttdp_imagemagick

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard @unzip

Definiert den Installationsort einer vorhandenen ImageMagick-Installation.@unzip entpackt die mitgelieferte ImageMagick-Installation in das Verzeichnis, welches unter gttdp_tools_unzip_folder definiert ist.

gttdp_lang

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard en

Definiert die Anzeigesprache von GENIUS TOOLS Export TDP.

gttdp_miktex

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard @unzip

Definiert den Installationsort einer vorhandenen MikTex Installation.@unzip - Entpackt die inkludierte MikTex Installation in das gttdp_tools_unzip_folder Verzeichnis.

gttdp_open_after_export

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob die Checkbox für das Öffnen des PDFs nach dem Export aktiviert sein soll (1) oder nicht (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gttdp_show_cmd_commands

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ausgeführte Befehle zu Berichtszwecken angezeigt werden sollen (1) oder nicht (0).

gttdp_template_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%export_tdp\templates\

Definiert den Ordnerpfad für die TDP-Vorlagen.

gttdp_tools_unzip_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\

Definiert den Ordner in welchen Tools mit @unzip entpackt werden sollen.

GENIUS TOOLS Forms

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Forms verwaltet.

gtf_ask_before_changing_fam_table

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Nutzer gefragt werden bevor Einträge in Familientabellen geändert werden

gtf_auto_replace_comma_for_float_values

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Forms Eingaben von numerischen Werten auch mit Komma (,) als Trennzeichen akzeptiert (1) oder nicht (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtf_autoload_folder

Optionen Pfad

Standard

Defniert den Ordner in welchem nach externen Forms, definiert über den Parameterinhalt von gtf_autoload_parameter, gesucht wird.

gtf_autoload_overwrite

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob nur nach einer externen Forms gesucht werden soll wenn keine interne existiert (0) oder immer (1).

gtf_autoload_parameter

Optionen Beliebiger Text

Standard WEBCODE

Definiert den Namen des Parameters wenn ein Parameterinhalt zum Nachladen extern gespeicherter Forms genutzt werden soll.

gtf_def_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en,de,fr

Definiert die Sprachen der Elementbeschreibung, die im Forms Editor angezeigt und ausgefüllt werden können.

gtf_default_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%forms

Legt den Standardordner für Importe und Exporte von Definitionen und Werten fest.

gtf_descriptionwidth

Optionen Beliebige Zahl

Standard 15

Definiert die Breite der Namensspalte in GENIUS TOOLS Forms in Zeichen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtf_editor_multiselect

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS Forms Editor "mehrere Elemente hinzufügen" gewählt ist. (0 - nicht gewählt, 1 - gewählt).

gtf_external_data_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%forms

Gibt den Ordner an, welcher für den automatischen Import von externen csv Daten genutzt werden soll.

gtf_import_xml_use_name_if_no_id_defined

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob beim import von Werten aus einer XML Datei bei fehlender id auf den namen zurückgegriffen werden soll.

gtf_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert die Sprache der Elementbeschreibung, die als Standard in GENIUS TOOLS Forms und in GENIUS TOOLS Forms Editor angezeigt wird (Der Standard ist die eingestellte Creo-Sprache).

gtf_midwidth

Optionen Beliebige Zahl

Standard 15

Definiert die Breite der mittleren Spalte in GENIUS TOOLS Forms in Zeichen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtf_namewidth

Optionen Beliebige Zahl

Standard 10

Definiert die Breite der Namensspalte in GENIUS TOOLS Forms in Zeichen.

gtf_open_with_selected_model

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob beim Start der GENIUS TOOLS Forms die Form des aktuellen Modells (0) oder des selektierten Modells (1) gezeigt werden soll.

gtf_separator

Optionen Beliebiges Zeichen

Standard ;

Definiert das Trennzeichen für das Einlesen von CSV-Dateien.

gtf_show_regen_btn

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Regenierung in Forms abgewählt werden kann, oder nicht.

GENIUS TOOLS Function Manager

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Function Manager verwaltet.

gtfm_add_cs_to_existing_function

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%function_manager\AddCS.xml

Definiert die Vorlage, welche beim nachträglichen Hinzufügen von kombinierten Ansichten ausgeführt werden soll.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtfm_add_info_to_existing_function

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%function_manager\AddInfo.xml

Definiert die Vorlage, welche beim nachträglichen Hinzufügen von Info Objekten ausgeführt werden soll.

gtfm_appTable_description_visible

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Farbtabellen vom GENIUS TOOLS Function Manager die Beschreibungen der Einträge in einer extra Spalte anzeigen (1), oder lediglich als Tooltips hinterlegen (0).

gtfm_color_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%function_manager\color_templates\

Definiert den Pfad für die Farbtabellen.

gtfm_default_text_database

Optionen Beliebiger Text

Standard %gt_resource_folder%function_manager\gt_function_db.sqlite

Definiert den Ordnerpfad zur hinterlegten Standardtexte-Datenbank.

gtfm_default_text_for_name

Optionen Beliebiger Text

Standard key

Definiert die Spalte, auf welche beim Ausfüllen von Funktionsnamen durch Standardtexte im Function Manager zugegriffen wird.

gtfm_default_text_table

Optionen Beliebiger Text

Standard selection

Definiert die Datenbanktabelle, aus welcher die Standarttexte verwendet werden. Aus der Datenbank welche unter "gtfm_default_text_database" hinterlegt ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtfm_init_templatenode_selection

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard Functions\B01-Master.xml

Definiert die Vorlage, welche beim Öffnen des Dialogs "Hinzufügen" initial ausgewählt werden soll.

gtfm_iso_separator

Optionen Ein Zeichen

Standard -

Definiert den Trenner für ISO-Namen

gtfm_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert die Anzeigesprache von GENIUS TOOLS Function Manager.

gtfm_mil_separator

Optionen Ein Zeichen

Standard _

Definiert den Trenner für Military-Namen.

gtfm_naming_scheme

Optionen 1 oder 2

Standard 1

Definiert das voreingestellte Benennungsschema (1=Functional Design, 2=Military Standard).

gtfm_template_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%function_manager\function_templates\

Definiert den Pfad zu den Vorlagen für Funktionen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

GENIUS TOOLS Inspect

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Inspect verwaltet.

gti_activate_simple_linked_auto_placement

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definieren Sie, ob beim "Einfachen verknüpften Einfügen" das Symbol automatisch platziert wird. (0 - Nein, 1 - Ja)

gti_adopt_rotation_from_target

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Prüfsymbole beim Platzieren die Drehung ihres Ziels übernehmen. (0 - Nein, 1 - Ja)

gti_decimal_marker_follow_dtl

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob DTL-Einstellung "decimal_marker" ausgelesen wird und dadurch die Ersetzung von "." durch "," in Inspect Reporttabellen gestartet wird (0 - Nein, 1 - Ja).

gti_def_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert die Anzeigesprache der GENIUS TOOLS Inspect.

gti_din_compliant

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Nummerierung ähnlich der DIN 6770 (1) oder für alle Prüfsymbole anhand der Regeln neu (0) erfolgen soll.Ist die Option aktiviert, werden gti_number_sort_at_height, gti_number_sort_at_type und gti_numbering_all_sheets ignoriert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gti_excel_export_file

Optionen Dateiname

Standard

Legt den Namen der auszugebenden Reportdatei fest. Die Dateiendung (.xlsx oder .xlsm) muss mit angegeben werden. Es können die Variablen der GENIUS TOOLS for Creo genutzt werden (Beispiel "=%PART_NO%_%CAD_REVISION%_%CAD_CREATED_ON%").

gti_excel_export_path

Optionen Pfad

Standard

Legt das Standard-Verzeichnis fest, in dem Reports gespeichert werden.

gti_excel_template

Optionen Dateiname

Standard gti_template_de.xlsx

Definiert den Namen der Basisvorlage für Excel.

gti_fillup_places

Optionen 0 bis 5

Standard 3

Definiert die maximale Anzahl der führenden Nullen, mit der Nummern aufgefüllt werden.

gti_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%inspect\

Definiert den Ordner, in welchem die Symbole, Tabellen und Definitionen liegen.

gti_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert zusätzliche Sprachen über Sprachkürzel um sprachabhängige Oberflächenelemente anzuzeigen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gti_number_range_per_sheet

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert bei Mehrblattzeichnungen, ob Symbole einen Nummernkreis für die ganze Zeichnung (0) oder pro Blatt (1) haben.

gti_number_sort_at_height

Optionen -1, 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Prüfsymbole nach Höhe aufsteigend (1), absteigend (-1) oder nach Erstellungsreihenfolge (0) nummeriert werden

gti_number_sort_at_type

Optionen -1, 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Token/Prüfsymbole nach ihrem Typ aufsteigend (1), absteigend (-1) oder nach ihrer Erzeugungsreihenfolge (0) nummeriert werden sollen

gti_numbering_all_sheets

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert bei Mehrblattzeichnungen, ob Symbole pro Blatt (0) oder über die gesamte Zeichnung/über alle Blätter (1) nummeriert werden.

gti_placement_exception_rule

Optionen Beliebiger Text (z.B. RegExp)

Standard

Definiert eine Regel, in Form eines regulären Ausdrucks, um Zielelemente beim Platzieren zu ignorieren.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gti_revision_excel_coloring

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Symbole im Excelexport eingefärbt werden sollen.

gti_revision_excel_export_file

Optionen Dateiname

Standard

Legt den Namen der auszugebenden Reportdatei fest. Die Dateiendung (.xlsx oder .xlsm) muss mit angegeben werden. Es können die Variablen der GENIUS TOOLS for Creo genutzt werden (Beispiel "=%PART_NO%_%CAD_REVISION%_%CAD_CREATED_ON%").

gti_revision_excel_export_path

Optionen Pfad

Standard

Legt das Standard-Verzeichnis fest, in dem Reports gespeichert werden.

gti_revision_excel_template

Optionen Dateiname

Standard gti_revision_template_de.xlsx

Definiert den Namen des Basistemplates für Excel.

gti_revision_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%inspect\

Definiert den Ordner für die Suche nach den Basistemplates für Excel.

gti_revision_parameter

Optionen Parametername

Standard %CAD_REVISION%

Definiert den Parameter welcher für die Revisionsanzeige ausgelesen wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gti_shape_and_position_as_note

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect Notizen mit enthaltenen Form- und Lagetoleranzsymbolen als Haupttyp "Form- und Lagetoleranz" deutet. (0 - Notiz, 1 - Form- und Lagetoleranz)

gti_show_old_symbols

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob aktuell existierende Symbole aus alten Revisionen mit angezeigt werden.

gti_start_file

Optionen Dateiname

Standard gti_definition.xml

Definiert den Namen einer XML-Basisdefinitionsdatei, die beim Starten von GENIUS TOOLS Inspect eingesetzt wird.

gti_start_number

Optionen Beliebige Zahl

Standard 1

Definiert die Startnummer für das Hochzählen der Token/Prüfsymbole.

GENIUS TOOLS Library

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Library verwaltet.

gtl_action_copy_set_file_as_common_name

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Wenn aktiviert (1), wird bei einer Kopie der Common Name als neuer Dateinamen gesetzt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_action_insert_with_mapkey

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Einfügen eines Teils aus GENIUS TOOLS Library über ein Mapkey oder eine programmatische Funktion erfolgt (unterschiedliche Nutzerführung)

gtl_action_mfg_insert_as_fixture

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Einfügen / kopiert Einfügen als Spannelement im Manufacturing verfügbar (1) ist.

gtl_action_open_defined_simp_rep

Optionen Name der vereinfachten Darstellung

Standard DEFAULT ENVELOPE REP

Definiert die vereinfachte Darstellung, welche bei "Öffnen/Einfügen mit einfachen Grafiken" geöffnet / eingefügt werden soll.

gtl_blue_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard 0000FF

Gibt den Farbton für die Farbe Blau in GENIUS TOOLS Library an.

gtl_close_detail_panel_after_copy

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Detailfenster nach einem Kopieren geschlossen wird (1) oder offen bleibt (0)

gtl_close_detail_panel_after_insert

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Detailfenster nach einem Einfügen geschlossen wird (1) oder offen bleibt (0)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_close_detail_panel_after_open

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Detailfenster nach einem Öffnen geschlossen wird (1) oder offen bleibt (0)

gtl_copy_check_existence

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die zu kopierenden Dateien vor dem Kopieren auf Existenz überprüft werden sollen (1), oder nicht (0)

gtl_copy_drawings_with_same_name

Optionen none, part, assem oder both

Standard %rename_drawings_with_object%

Definiert, ob gleichnamige Zeichnungen mitkopiert werden. Standard ist der Wert der Creo Option "rename_drawings_with_object". Mögliche Eingaben: none - Zeichnungen werden nicht mitkopiert. assem - Nur bei Baugruppen. part - Nur bei Teilen. both - Bei beiden

gtl_copy_remove_wt_templates_from_ws

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob das Template nach dem templatebasierten Kopieren aus dem Workspace (nur Windchill) entfernt werden soll (1) oder nicht (0).

gtl_db_path

Optionen Ordnerpfad

Standard %gt_resource_folder%library\

Gibt den Pfad zu den Bibliotheksdatenbanken an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_def_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert über ein Sprachkürzel eine Alternative, falls die Übersetzung (definiert über gtl_lang) nicht in der Bibliotheksdatenbank gefunden wird.

gtl_detail_image_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gtl_current_db_path%

Definiert den Ordner für Bilder für das Detailfenster:%gtl_current_db_path% - nimmt /library//img_detail/ Ansonsten wird der angegebene Pfad verwendet.

gtl_detail_window_autoincrease_size

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Konfigurationsoptionen gtl_detail_window_select_height, gtl_detail_window_select_width, gtl_detail_window_udf_forms_height und gtl_detail_window_udf_forms_width genutzt werden (1) oder nicht (0)

gtl_detail_window_detail_image_height

Optionen Beliebige Zahl

Standard 0

Definiert die Höhe des Detailbilds.

gtl_detail_window_detail_image_show_title

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Wenn ein Detailbild für ein Objekt gefunden wurde, wird der Titel daneben angezeigt (1), oder ausgeblendet (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_detail_window_detail_image_width

Optionen Beliebige Zahl

Standard 0

Definiert die Breite des Detailbilds.

gtl_detail_window_height

Optionen Beliebige Zahl

Standard 450

Definiert die initiale Höhe des Detailfensters in Pixel.

gtl_detail_window_hide_details

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Objektdetails immer angezeigt werden (0) oder initial ausgeblendet werden (1)

gtl_detail_window_move_by_tree_width

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob neu erzeugte Detailfenster neben dem Modellbaum angezeigt werden (0 - Nein, 1 - Ja)

gtl_detail_window_preselected_tab

Optionen 0 bis 2

Standard 2

Legt den zu öffnenden Tab des Detailfensters von GENIUS TOOLS Library fest (0: Details, 1: Auswahl, 2: Form).

gtl_detail_window_preselected_tab_gph

Optionen -1 bis 2

Standard -1

Legt den zu öffnenden Tab des Detailfensters von GENIUS TOOLS Library fest (-1: Erben von gtl_detail_window_preselected_tab, 0: Details, 1: Auswahl, 2: Form).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_detail_window_select_height

Optionen Beliebige Zahl

Standard 600

Definiert die minimale Höhe des Detailfensters in Pixel nach einem Wechsel auf den Tab "Auswahl".

gtl_detail_window_select_width

Optionen Beliebige Zahl

Standard 300

Definiert die minimale Breite des Detailfensters in Pixel nach einem Wechsel auf den Tab "Auswahl".

gtl_detail_window_selection_information_height

Optionen Beliebige Zahl

Standard 4

Definiert die Höhe der Selektionsinformationen in Zeilen.

gtl_detail_window_show_both_languages

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob beide Sprachen (gtl_lang und gtl_def_lang) im Detail-Dialog gezeigt werden sollen (1), oder nur gtl_lang (0)

gtl_detail_window_show_status_in_head_area

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob im Kopfbereich des Detail Dialogs der Status mit ausgegeben werden soll.

gtl_detail_window_show_variant_attribute_type

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Blendet Attributtypen (D:, P:) im Auswahltab des Detailfensters von GENIUS TOOLS Library ein (1).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_detail_window_udf_forms_height

Optionen Beliebige Zahl

Standard 700

Definiert die minimale Höhe des Detailfensters in Pixel nach einem Wechsel auf den Tab "Forms" (UDF Forms).

gtl_detail_window_udf_forms_width

Optionen Beliebige Zahl

Standard 350

Definiert die minimale Breite des Detailfensters in Pixel nach einem Wechsel auf den Tab "Forms" (UDF Forms).

gtl_detail_window_width

Optionen Beliebige Zahl

Standard 300

Definiert die initiale Breite des Detailfensters in Pixel.

gtl_dnd_enabled

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Aktiviert (1) oder Deaktiviert (0) Drag and Drop für GENIUS TOOLS Library in Creo 3.0.

gtl_downsync

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Bibliotheken beim Erstaufruf lokal zwischengespeichert werden (1), oder ob sie immer aus dem GT_RESOURCE_FOLDER gelesen werden (0). Diese Konfigurationsoption betrifft nicht den Editor

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_downsync_path

Optionen Ordnerpfad

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\library\

Definiert den Pfad für das lokale Zwischenspeichern von Bibliotheken. Abhängig von gtl_downsync.

gtl_editor_create_db_security_copy_once_a_day

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob einmal pro Tag beim Starten des Library Editor eine Sicherungskopie einer Datenbank beim Öffnen angelegt werden soll (Ja - 1, Nein - 0)

gtl_editor_file_import_action_fallback

Optionen 0 bis 262143

Standard 16383

Definiert eine oder mehrere Aktionen, die beim Import oder Objektanlegen automatisch aktiviert werden durch Addition (31=1+2+4+8+16). 1 - Open, 2 - Insert, 4 - Copy, 8 - Copy insert, 16 - Insert (with reference), 16384 - Merge, 32768 - Die, 65536 - Punch, 131072 - Insert as Copy Geom

gtl_editor_file_import_check_selection_existance

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob die Existenzprüfung während des Imports auch auf Instanzen angewendet wird (1). ACHTUNG: Dieses kann die Importzeiten signifikant verlängern

gtl_editor_find_double_objects_by_path_and_name

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, wie auf doppelte Objekte geprüft wird (0 - Anhand des Objektnamens, 1 - Anhand des Objektpfades und Objektnamens).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_editor_link_double_objects

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert wie GENIUS TOOLS Library mit doppelten Objekten umgeht (0 - doppelte Objekte werden doppelt angelegt, 1 - doppelte Objekte werden gelinkt).

gtl_editor_mnu_creator_automatic_selection

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob im MNU-Export-Dialog eine Vererbung der Selektion in Baumknoten stattfindet (1) oder nicht (0)

gtl_editor_selections_inherit_instances

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Bilder von einem Generic an seine Instanzen vererbt werden (0 - Nein, 1 -Ja)

gtl_editor_sqlite_allow_unsecure_write_operations

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob unsichere aber schnellere Schreiboperationen für den Zugriff auf Datenbanken verwendet werden (0 - Nein, 1 - Ja)

gtl_editor_use_black_on_white_for_screenshots

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Vorschaubilder in der Stapelüberarbeitung in den Systemfarben "Black on White" (1) oder den aktuellen Einstellungen (0) erzeugt werden.

gtl_favorite_button1_liblink

Optionen Beliebiger Text

Standard company

Definiert den Dateinamen der ersten Favoriten-Bibliothek (diese liegt separat).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_favorite_button2_liblink

Optionen Beliebiger Text

Standard designtools

Definiert den Dateinamen der zweiten Favoriten-Bibliothek.

gtl_favorite_button3_liblink

Optionen Beliebiger Text

Standard planttools

Definiert den Dateinamen der dritten Favoriten-Bibliothek.

gtl_favorite_button4_liblink

Optionen Beliebiger Text

Standard user

Definiert den Dateinamen der vierten Favoriten-Bibliothek.

gtl_favorite_button_show

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Favoriten-Schaltflächen in GENIUS TOOLS Library angezeigt werden (0 - Nein, 1 - Ja)

gtl_favorite_path

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\library\

Legt den Pfad zum Speichern der GENIUS TOOLS Library Favoriten fest.

gtl_filter_blue

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Blau"

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_filter_blue_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Blau". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_filter_green

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Grün"

gtl_filter_green_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Grün". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_filter_lilac

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Lila"

gtl_filter_lilac_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Lila". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_filter_normal

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Normal"

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_filter_normal_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Normal". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_filter_red

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Rot"

gtl_filter_red_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Rot". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_filter_teal

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Türkis"

gtl_filter_teal_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Türkis". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_filter_yellow

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Standard Filtereinstellung für den Filter "Gelb"

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_filter_yellow_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die im Detailfenster angezeigte Beschreibung des Filters "Gelb". Ist die Option leer, wird auf den sprachabhängigen Standardwert zurückgefallen.

gtl_green_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard 008800

Gibt den Farbton für die Farbe Grün in GENIUS TOOLS Library an.

gtl_gtf_save_forms_in_model

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob beim Erstellen einer Kopie ein Form in ein Modell kopiert wird (1) oder nicht (0)

gtl_gtng_gtf_show_name_dialog_everytime

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob der Namensdialog bei Kopieroperationen jedesmal (1) oder sofern nicht vorher manuell geöffnet (0) angezeigt werden soll.

gtl_gtng_new_name_rule

Optionen Beliebiger Text oder leer

Standard @number@@oldname@

Definiert die Regel zur Erzeugung des üblichen Namens beim Kopieren von Objekten.@number@ = generierter Name@oldname@ = Name des Objekts

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_gtng_overwrite_std_number_definition

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Name-Generator-Definition @number@@oldname@ auch nach explizitem Setzen durch @number:%gtl_gtng_standard_db_filter_for_file_copy%@@oldname@ ersetzt wird

gtl_gtng_standard_db_filter_for_file_copy

Optionen Beliebiger Text

Standard

Schränkt die anzuzeigenden Namenskonfiguration aus dem GENIUS TOOLS Name Generator ein. Ist durch das Ergebnis eine direkte Zuordnung möglich, wird die gefundene Namenskonfiguration direkt genutzt.

gtl_gtp_ignore_start_gtp_after_model_creation

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die Submodelltypen, mit Komma getrennt, für die GENIUS TOOLS Parameter nach der Modellerzeugung nicht gestartet werden soll.Submodelltypen:- part_solid, part_composite, part_sheetmetal, part_concept_model- asm_design, asm_interchange, asm_intchg_subst, asm_intchg_func, asm_class_cav, asm_verify, asm_procplan, asm_ncmodel, asm_class_scan_set, asm_figure, asm_ext_simp_rep, asm_configure_asm-mfg_ncasm, mfg_ncpart, mfg_expmach, mfg_cmm, mfg_sheetmetal, mfg_cast, mfg_mold, mfg_dieface, mfg_harness, mfg_procplan, old_reg_mfg- bulk, regen_backup, manikin_top, manikin_seg, ce_solid, creo_intrch, creo_cnf_factory, ecad_asm, ecad_board_part

gtl_gtp_start_gtp_after_model_creation

Optionen Beliebiger Text oder leer

Standard

Definiert die Modelltypen (prt,asm,drw), mit Komma getrennt, für die GENIUS TOOLS Parameter nach der Modellerzeugung gestartet werden soll.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_home_db

Optionen Dateiname

Standard

Ist hier eine DB angegeben wird in der Pfadleiste des GTL ein Haus angezeigt um damit diese definierte DB zu öffnen.

gtl_img_create_detail_size

Optionen Beliebige Zahl > 0

Standard 200

Definiert die Größe eines zu erstellenden Bildes für Details.

gtl_img_create_tooltip_size

Optionen Beliebige Zahl > 0

Standard 200

Definiert die Größe eines zu erstellenden Bildes für Tooltips.

gtl_img_detail_size

Optionen Zahl >= 20

Standard 100

Definiert die gerenderte Größe der Detail Size in Pixeln.

gtl_img_size

Optionen 100 oder 40

Standard 100

Definiert die angezeigte Icongröße (100 = img_w100, 40 = img_w40)

gtl_img_switch_size

Optionen Zahl >= 20

Standard 40

Definiert die gerenderte Größe der Switch Size in Pixeln.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_info_folder

Optionen Ordnerpfad

Standard %gtl_current_db_path%

Definiert einen Ordner, der während eines Stapelverarbeitungslaufs nach Info Dokumenten für Bibliotheksobjekte durchsucht wird.

gtl_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert eine Sprache als Sprachcode, die zur Anzeige von Bibliotheksobjekten verwendet wird.

gtl_lilac_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard FF00FF

Gibt den Farbton für die Farbe Lila in GENIUS TOOLS Library an.

gtl_list_use_with_double_click

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Wechsel in der Katalogstruktur durch einfaches Klicken (0) oder durch doppeltes Klicken (1) stattfindet.

gtl_mark_category_images

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Bilder von Library-Kategorien ein Dreieckssymbol zur besseren Unterscheidung bekommen

gtl_mdl3d_search_by_bounding_box

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert mit gtl_mdl3d_search_by_voxel zusammen das standard 3D Suchverhalten

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_mdl3d_search_by_voxel

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert zusammen mit gtl_mdl3d_search_by_bounding_box das 3D-Suchverhalten.

gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box

Optionen 0 bis 1

Standard 0.5

Definiert den Verrechnungsfaktor. Die eingetragenen Werte der drei Konfigurationsoptionen gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box, gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box_unnorm und gtl_mdl3d_search_factor_bb_mass_center müssen zusammen 1 (=100%) ergeben und bestimmen die Gewichtung der einzelnen Suchoptionen.

gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box_unnorm

Optionen 0 bis 1

Standard 0

Definiert den Verrechnungsfaktor. Die eingetragenen Werte der drei Konfigurationsoptionen gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box, gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box_unnorm und gtl_mdl3d_search_factor_bb_mass_center müssen zusammen 1 (=100%) ergeben und bestimmen die Gewichtung der einzelnen Suchoptionen.

gtl_mdl3d_search_factor_bb_mass_center

Optionen 0 bis 1

Standard 0.5

Definiert den Verrechnungsfaktor. Die eingetragenen Werte der drei Konfigurationsoptionen gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box, gtl_mdl3d_search_factor_bb_bounding_box_unnorm und gtl_mdl3d_search_factor_bb_mass_center müssen zusammen 1 (=100%) ergeben und bestimmen die Gewichtung der einzelnen Suchoptionen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_mdl3d_search_factor_bounding_box

Optionen 0 bis 1

Standard 0.5

Definiert den Verrechnungsfaktor. Die eingetragenen Werte der zwei Konfigurationsoptionen gtl_mdl3d_search_factor_bounding_box und gtl_mdl3d_search_factor_voxel müssen zusammen 1 (=100%) ergeben und bestimmen die Gewichtung der einzelnen Suchoptionen.

gtl_mdl3d_search_factor_voxel

Optionen 0 bis 1

Standard 0.5

Definiert den Verrechnungsfaktor. Die eingetragenen Werte der zwei Konfigurationsoptionen gtl_mdl3d_search_factor_bounding_box und gtl_mdl3d_search_factor_voxel müssen zusammen 1 (=100%) ergeben und bestimmen die Gewichtung der einzelnen Suchoptionen.

gtl_mdl3d_search_voxel_per_axe

Optionen Beliebige Zahl

Standard 10

Definiert die Anzahl der Voxel für die 3D Auflösung. ACHTUNG: Dieser Wert MUSS in Datenbank und Programm konsistent sein.

gtl_parameter_multiple_value_separator

Optionen Ein Zeichen

Standard

Werden Objektparameter mit multiplen Werten verwendet, werden die Werte durch das definierte Zeichen getrennt.

gtl_red_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard 880000

Gibt den Farbton für die Farbe Rot in GENIUS TOOLS Library an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_retrieve_run_batch

Optionen Beliebiger Text

Standard

Gibt eine Batch-Datei an welche bei Aktionen als Vorbereitung für das Laden in Sitzung ausgeführt wird.@name@ wird durch den Objektnamen ersetzt.@path@ wird durch den Objektpfad ersetzt.

gtl_run_mode

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert den Darstellungsmodus von GENIUS TOOLS Library (0 - Darstellung in eigenem Fenster, 1 - Darstellung im Navigationsbereich von Creo Parametric.)

gtl_search_btn_search

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob eine Suche durchgeführt wird, sobald auf die Schaltfläche für die erweiterte Suche geklickt wird. (0 - Nein, 1 - Ja)

gtl_search_no_type_no_folder

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob bei keiner Angabe des Type-Flags in einer Suche:- Ordner mit gesucht werden (0)- Ordner NICHT mit gesucht werden (1)

gtl_search_tree_dependent

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob immer über die gesamte Datenbank, oder NACH KATEGORIENWAHL nur innerhalb des Kategorie und Subkategorien gesucht werden soll. Dieses schließt Auswahlobjekte aus.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_search_values_per_page

Optionen Beliebige Zahl

Standard 25

Definiert die Zeilen pro Seite bei einer Suche. < 1 und > 999 wird zu 25.

gtl_show_both_languages

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob beide Sprachen (gtl_lang und gtl_def_lang) im Bibliotheksbrowser angezeigt werden (1) oder nur gtl_lang mit dem Fallback auf gtl_def_lang (0)

gtl_show_category_names

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Kategorienamen angezeigt werden

gtl_show_font_size

Optionen Beliebige Zahl

Standard 5

Definiert die Schriftgröße innerhalb des Library Browsers.

gtl_show_object_names

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Objektnamen in GENIUS TOOLS Library angezeigt werden (1) oder nicht (0)

gtl_show_path

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Kategoriepfad bei tiefer liegenden Kategorien angezeigt wird (1), oder nicht (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtl_show_tooltip_image

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Tooltip-Bilder angezeigt werden sollen.

gtl_start_db

Optionen Dateiname

Standard

Definiert die beim Start zu ladende Bibliothek. Bei keiner Angabe wird die alphanummerisch Erste im Suchpfad genutzt.

gtl_teal_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard 008888

Gibt den Farbton für die Farbe Türkis in GENIUS TOOLS Library an.

gtl_tooltip_image_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gtl_current_db_path%

Gibt den Ordner für Tooltip-Bilder an:%gtl_current_db_path% - nimmt /library//img_tooltip/ Ansonsten wird der angegebene Pfad verwendet.

gtl_yellow_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard FFA500

Gibt den Farbton für die Farbe Gelb in GENIUS TOOLS Library an.

GENIUS TOOLS Material

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Material verwaltet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtm_allow_edit_favorites

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Nutzer die gesetzten Favoriten editieren darf.

gtm_can_set_to_system_default

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob System default gesetzt werden kann.

gtm_close_at_set_material

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Material nach dem Setzen eines Materials sofort wieder gestartet wird.

gtm_command_file

Optionen Dateipfad

Standard %gt_resource_folder%material\material.db

Gibt die Datenbank an, welche von GENIUS TOOLS Material und GENIUS TOOLS Material Editor verwendet wird.

gtm_db_def_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert über ein Sprachkürzel welche Sprache genutzt werden soll, wenn die Übersetzung in gtm_db_lang nicht gefunden wird.

gtm_db_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Gibt die Sprache mittels Sprachkürzel an, in welcher die Materialattribute angezeigt werden (der Standard ist die Creo-Sprache).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtm_delete_not_current_materials

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Diese Konfiguration löscht alle Materialien, die nicht dem aktuellen Material entsprechen, wenn ein neues Material gesetzt wird.Dies kann bei Verwendung von- Beziehungen- Pro/Programm- Familientabellen- Multibody- ...zu Problemen führen.Ein Setzen wird explizit nicht empfohlen.

gtm_editor_material_browser_path

Optionen Pfad

Standard %GTS_SERVERONLY_DIR%
\tools\freeware_gt_material_browser\GT_Material_Browser.exe

Definiert den Pfad an dem nach dem GENIUS TOOLS Material Browser gesucht wird. Wird dieser gefunden kann er gestartet werden. Ab der Version 1.0.4.0 des Material Browsers wird auch der Pfad übergeben (In Verbdinung mit WT der Temppfad).

gtm_exclude_material_from_update_all

Optionen Beliebiger Text

Standard 0

Definiert ein Material welches von aktualsierung aller Materialien ausgeschlossen wird (ohne Endung).

gtm_favorite_file

Optionen Dateipfad

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\material\favorites.txt

Definiert die Datei, in der die favorisierten Materialien gespeichert werden.

gtm_infoDoc_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%material\info\

Definiert den Ordner, in dem Info-Dokumente für GENIUS TOOLS Material standardmäßig gesucht werden, wenn kein Pfad angegeben wurde.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtm_remember_selected_filter

Optionen Beliebige Zahl

Standard 1

Die Anzahl der gewählten Ebenen, welche sich gemerkt werden sollen.

gtm_replace_materials_with_same_name

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert das Verhalten von GENIUS TOOLS Material , wenn ein bereits zugewiesenes Material den selben Namen hat wie das neu zuzuweisende (0 - Das alte Material wird nicht ersetzt, 1 - Das alte Material wird ersetzt).

gtm_show_body_selection

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Körperwahl angezeigt werden soll(1) oder nicht (0).

gtm_show_infoDoc_in_list

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Info symbol schon in der Auswahlliste angezeigt werden soll, oder erst bei der Anwahl des Materials

gtm_show_properties_button

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die "Materialeigenschaften öffnen"-Schaltfläche im GENIUS TOOLS Material angezeigt wird (1), oder nicht (0)

gtm_visible_details_rows_set

Optionen 8-21

Standard 9

Definiert die Höhe der angezeigten Materialliste in Zeilen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

GENIUS TOOLS <%GTMTAB%>

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS <% GTMTAB%> verwaltet.

gtmtab_color_checked

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Einfärben bei MBD Tabellen standardmäßig aktiviert ist. (0 - Nein, 1 - Ja)

gtmtab_display_all_size_dimensions

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Größenmaßtabelle alle tolerierten Maße auffasst, oder nur die Passmaße .0 - Passmaße1 - Alle Maße

gtmtab_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert die Standardsprachen für GENIUS TOOLS MBD Tabellen als Auflistung von Sprachkürzeln.

gtmtab_sizeTab_color_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%mbdTables\sizeTable\

Definiert den Pfad für die Farbkodierungen für die Größenmaßtabelle.

gtmtab_sort_size_table_by

Optionen 0 bis 2

Standard 1

Definiert die Sortierung bei der Größenmaßtabelle.0 - Keine1 - Maßwert2 - Toleranzbereich

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtmtab_sort_surffin_table_by

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert die Sortierung bei der Oberflächengütentabelle.0 - Keine1 - Rauheit

gtmtab_surfTab_color_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%mbdTables\surfFinTable\

Definiert den Pfad für die Farbkodierungen für die Oberflächengütentabelle.

gtmtab_transfer_checked

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Transfer der gezeigten Anmerkungen bei MBD Tabellen standardmäßig aktiviert ist. (0 - Nein, 1 - Ja)

GENIUS TOOLS Name Generator

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Name Generator verwaltet.

gtng_copy_template_if_filter_db_not_found

Optionen Beliebiger Text oder leer

Standard

Definiert, ob und wenn welches Template zur Erzeugung von undefinierten Filter Datenbanken verwendet werden soll. Ist die Definition leer wird keine neue DB erzeugt.

gtng_db_name_filter

Optionen Beliebiger Text

Standard

Die Dateinamen der Namenskonfigurationen werden nach dem Wert durchsucht. Nur Definitionen, die diesen Wert beinhalten, werden im Name Generator angezeigt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtng_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%name_generator\

Definiert den Ordner, in dem die globalen Namenskonfigurationen für den Name Generator abgelegt sind.

gtng_local_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\name_generator\

Definiert den Ordner, in dem die lokalen Namenskonfigurationen für den Name Generator abgelegt sind.

gtng_use_windchill_credentials_for_server_request

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Wird ein angebundener Windchill-Server erkannt, definiert diese Option, ob die Login-Daten erfragt werden (1), oder ob eine URL ohne Login-Daten abgerufen wird (0).

GENIUS TOOLS <%GTOM%>

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS <% GTOM%> verwaltet.

gtom_projection_menu_type

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, welcher Menütyp für die Projektionen angezeigt wird. (0 - Optionsmenü, 1 - Optionsfeld)

gtom_projection_type_init

Optionen 0 oder 1 oder 2

Standard 1

Definiert den Projektionstyp, welcher standardmäßig beim Start ausgewählt ist.0 - Rechtwinklige Projektion1 - Isometrisch2 - Trimetrisch

© 2026 INNEO Solutions GmbH

GENIUS TOOLS Parameter

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Parameter verwaltet.

gtp_alternative_background_color

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert eine Farbe für jede gerade Zeile im Parameterformular. Die Farbe wird als RGB-Wert hinterlegt (z.B. 122,45,89). Ist die Konfigurationsoption nicht gesetzt, wird die Standardfarbe (Grau) verwendet. Ist der Wert "n" oder "no", wird keine Hintergrundfarbe verwendet.

gtp_ask_for_save

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Im GTP erscheint ein Fenster beim Modellwechsel oder beim Schließen des Dialoges, wenn Parameterwerte im GTP geändert wurden.Wenn dieser Schalter auf "0" steht, wird dieses Verhalten deaktiviert.

gtp_bold_parameter_values

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Parameterwerte fett dargestellt werden oder nicht (0 - Nein, 1 - Ja)

gtp_check_connections

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob nach Einlesen der Parameterwerte aus einem Modell Datenbankverbindungen und Filter geprüft und fehlende Werte ersetzt werden sollen (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_db_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%parameter\database\

Definiert den Ordner für die Datenbanken, die für Datenbankverknüpfungen verwendet werden können.

gtp_default_value

Optionen Beliebiger Text

Standard -

Definiert den Standardwert für Parameterwerte.Dieser Wert wird zu Wertelisten in GTP hinzugefügt, unabhängig davon, ob er für den jeweiligen Parameter gültig ist. Wenn ein leerer Wert als Standardwert gesetzt ist, wird dieser nicht zu Wertelisten hinzugefügt.Der Standardwert wird bei der Prüfung auf leere Werte, etwa in Pflichtfeldern, als leer betrachtet.

gtp_designate

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Checkbox „Alle Ausweisungen [im Windchill-Modus] entfernen“ im Werkzeugmenü in GENIUS TOOLS Parameter angezeigt wird. (0: keine Anzeige, 1: wird angezeigt)

gtp_do_not_save_conflicts

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob bei Filterkonflikten gespeichert werden darf (0 - Ja, 1 - Nein)

gtp_do_not_save_empty_mandatory

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob bei nicht ausgefüllten Pflichtfeldern gespeichert werden (0 - Ja, 1 - Nein)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_do_not_save_format_conflicts

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob bei Formatkonflikten gespeichert werden darf (0 - Ja, 1 - Nein)

gtp_dock_dialog_to_mdl

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert das Verhalten des GTP Dialoges.Wenn der Wert "1" ist, gehört der Dialog zum aktuellen Modellfenster.Wenn der Wert "0" ist, kann der GTP offen bleiben und Intreaktionen mit dem Modellfenster sind dennoch möglich.

gtp_dropdown_height_max

Optionen Beliebige Zahl

Standard 10

Definiert die maximale Anzahl von angezeigten Elementen einer Auswahlliste aus Datenbank, CSV- oder Text-Dateien in GENIUS TOOLS Parameter.

gtp_editor_new_def_without_sys_params

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob beim Anlegen einer neuen Parameterdefinitionsdatei aus einem bestehenden Modell die Systemparameter von Creo/Windchill mit übernommen werden sollen (0 - Systemparameter werden mit aufgenommen, 1 -Systemparameter werden nicht mit aufgenommen)

gtp_editor_open_csv_program

Optionen Dateiname

Standard notepad.exe

Definiert die Standardanwendung, mit welcher CSV- und Text-Dateien bearbeitet werden sollen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_file

Optionen Dateipfad

Standard %GT_RESOURCE_FOLDER%parameter\gtp_int_de\gtp_int_de.xml

Definiert den Pfad zu der Parameterdefinitionsdatei für GENIUS TOOLS Parameter (Fallback).

gtp_file_param

Optionen Beliebiger Text

Standard MC_CHECKTYPE

Definiert einen Modellparameter vom Typ String, nach dessen Inhalt im Zusammenhang mit gtp_lst automatisch eine Parameterdefinitionsdatei ausgewählt wird.

gtp_fill_empty_description

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob leere Beschreibung eines Creo-Parameters mit der Parameterbeschreibung aus der aktuellen Parameterdefinition gefüllt werden soll (0 - Nein, 1 - Ja)

gtp_filter_auto_fill_back

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Filterung automatisch ausgefüllt werden soll, wenn nur eine Auswahl möglich ist (0 - Nein, 1 - Ja)

gtp_filter_auto_single_fill

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob nach Filterung, wenn nur ein Treffer übrig bleibt, dieser automatisch gesetzt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_gtr_rules

Optionen Pfad

Standard %gt_resource_folder%parameter\

Definiert den Ladepfad von GENIUS TOOLS Value Transfer Konfigurationen sofern dieser nicht explizit angegeben wurde.

gtp_ignore_start_gtp_after_model_creation

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die Submodelltypen, mit Komma getrennt, für die GENIUS TOOLS Parameter nach der Modellerzeugung nicht gestartet werden soll.Submodelltypen:- part_solid, part_composite, part_sheetmetal, part_concept_model- asm_design, asm_interchange, asm_intchg_subst, asm_intchg_func, asm_class_cav, asm_verify, asm_procplan, asm_ncmodel, asm_class_scan_set, asm_figure, asm_ext_simp_rep, asm_configure_asm-mfg_ncasm, mfg_ncpart, mfg_expmach, mfg_cmm, mfg_sheetmetal, mfg_cast, mfg_mold, mfg_dieface, mfg_harness, mfg_procplan, old_reg_mfg- bulk, regen_backup, manikin_top, manikin_seg, ce_solid, creo_intrch, creo_cnf_factory, ecad_asm, ecad_board_part

gtp_import_folder

Optionen Pfad oder Ordner

Standard @curworkdir@

Definiert den Ordner für die Importliste, die für einen Parameterimport verwendet werden können.

gtp_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert über Sprachkürzel zusätzliche Sprachen, um sprachabhängige Parameterbeschriftungen in der Parameterdefinition für GENIUS TOOLS Parameter anzuzeigen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_lock_change_generic

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Parameter im GTP geändert werden dürfen, wenn sie in einer Instanz sind und nicht in einer Familientabelle. (1- Ja, 0 - Nein)Bei der Einstellung 1 wird, wenn am Parameter einer Instanz keine weitere Einschränkung existiert, ein Symbol angezeigt, um zu markieren, dass der Parameter nicht in der Familientabelle ist.

gtp_lock_rel_locked_params

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob durch Beziehungen gesperrte Parameter in GTP editiert werden können.

gtp_lst

Optionen Dateipfad

Standard %GT_RESOURCE_FOLDER%parameter\gtp.lst

Definiert den Pfad zu einer Listendatei, welche die Übersicht aller verfügbaren Parameterdefinitionen enthält.

gtp_model_tree_column_width

Optionen Beliebige Zahl > 0

Standard 10

Definiert die Breite zusätzlich angezeigter Spalten für Parameter, gemessen in der Standardbreite für Zeichen.

gtp_model_tree_columns

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die Parameter, die in der Modellliste als extra Spalte angezeigt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_overwrite_description

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob bestehende Beschreibung (nicht leer) eines Creo-Parameters durch GENIUS TOOLS Parameter überschrieben werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gtp_regen

Optionen 1, 0, 2, oder -1

Standard 1

Definiert, ob Modelle nach dem Speichern standardmäßig regeneriert werden und ob die Checkbox "Nach dem Speichern regenerieren" im Werkzeugmenü von GENIUS TOOLS Parameter angezeigt wird. (0: Anzeige der deaktivierten Checkbox, 1: Anzeige der aktivierten Checkbox, 2: automatisches Regenerieren aktiv und Checkbox ausgeblendet; -1: kein automatisches Regenerieren und Checkbox ausgeblendet)

gtp_save_hidden

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob versteckte Parameter beim Speichern in das Modell übertragen werden sollen (0 - Nein, 1 - Ja)

gtp_save_model_at_save_press

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob das Modell beim Speichern von GT Parameter auch gespeichert werden soll 1 oder nicht 0*.

gtp_show_duplicate_warning

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob eine Warnmeldung bei doppelten Parametern als Infobox angezeigt wird (1), oder die Informationen zu doppelten Parametern nur im Benachrichtigungsbereich von Creo ausgegeben werden (0)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_show_hidden_params

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob der Tab mit versteckten Parametern angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtp_show_mdl_list

Optionen 0 bis 2

Standard 2

Definiert, ob die Modellliste eingeblendet wird: 0 - Liste ausgeblendet, 1 - Liste eingeblendet, 2 - Liste ist modellabhängig

gtp_start_drw

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob im Zeichnungsmodus von GENIUS TOOLS Parameter zuerst die Parameter des aktiven Modells (0) oder die Zeichnungsparameter (1) angezeigt werden.

gtp_start_gtp_after_model_creation

Optionen Beliebiger Text oder leer

Standard

Definiert die Modelltypen (prt,asm,drw), mit Komma getrennt, für die GENIUS TOOLS Parameter nach der Modellerzeugung gestartet werden soll.

gtp_use_type_insensitive_dbs

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, wie mit Integer- oder Real-Daten in Dataenbanken umgegangen werden soll.1: Die Werte in der Datenbank sind immer Textwerte und werden auch so behandelt.0: Die Werte in der Datenbank werden, insbesondere bei reellen Zahlen mit Nachkommastellen angegeben und müssen auch so abgefragt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtp_web_server_url

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard

Legt den Pfad zum Webserver für Datenbankabfragen fest.

GENIUS TOOLS Quick Access

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Quick Access verwaltet.

gtqa_always_option

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob die Modus-Option "Always" im Quick Access Editor angezeigt und nutzbar sein soll

gtqa_background_circle

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der innere Kreis in Quick Access angezeigt wird

gtqa_background_picture

Optionen Pfad und/oder Dateiname mit Endung .png

Standard gtqa_quick_access.png

Gibt den Pfad oder Dateinamen des Bildes an, das als Logo im Quick-Access-Ringmenü genutzt wird. Das Bild muss als PNG-Datei in einem dieser Verzeichnisse liegen: \quick_access\img_background\\text\resource\

gtqa_change_closed_groups

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob gesperrten Gruppen (8 und 9) im Quick Access Editor angezeigt und bearbeitet werden können

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtqa_command_file

Optionen Dateipfad

Standard %gt_resource_folder%quick_access\quick_access_%GT_CREO_VERSION%.db

Gibt den Pfad zu der Datenbank an, welche von den Modulen GENIUS TOOLS Quick Access und Quick Access Editor verwendet wird.

gtqa_command_icon_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%quick_access\img_w20\

Definiert den Ordner, in welchem die Icons für die Quick-Access-Befehle gespeichert sind.

gtqa_db_def_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert eine Sprache mittels Sprachkürzel, welche genutzt werden soll, wenn die Übersetzung in gtqa_db_lang nicht gefunden wird.

gtqa_db_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert eine Sprache mittels Sprachkürzel, in welcher die Tooltips angezeigt werden (Der Standard ist die Creo-Sprache).

gtqa_editor_create_db_security_copy_once_a_day

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob einmal pro Tag beim Starten des Quick Access Editor eine Sicherungskopie der Datenbank/en beim Öffnen angelegt werden soll (Ja - 1, Nein - 0)

gtqa_group_bow

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Gruppen gebogen (1) oder ungebogen (0) angezeigt werden

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtqa_local_command_file

Optionen Dateiname

Standard

Gibt eine zweite, lokal gespeicherte Datenbank an, welche von den Modulen GENIUS TOOLS Quick Access und Quick Access Editor verwendet wird.z.B. %appdata %/inneo/genius_tools/quick_access/quick_access.db

gtqa_local_command_group_split

Optionen 0 bis 9 oder "all"

Standard all

Definiert, welche Gruppen des GENIUS TOOLS Quick Access aus der lokalen Datenbank ausgelesen (höchste Gruppe angeben) und vom Benutzer selber bearbeitet werden können über den Quick Access Editor (0 - 9) oder alle (all).

gtqa_local_command_icon_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard

Gibt den Ordner an, in dem die lokalen Icons für GENIUS TOOLS Quick Access gespeichert sind.z.B.: %appdata%/inneo/genius_tools/quick_access/img_w20/

gtqa_no_tooltips

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert die Anzeige von Tooltipps in GENIUS TOOLS Quick Access. (0 - Tooltipps werden angezeigt, 1 - Tooltipps werden nicht eingeblendet.)

gtqa_show_admin_switch

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Switch zur Umschaltung zwischen der lokalen und der globalen Datenbank angezeigt wird

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtqa_start_mapkey

Optionen Beliebiger Text

Standard <

Definiert den Mapkey, um GENIUS TOOLS Quick Access zu starten.

gtqa_tooltip_background_alpha_channel

Optionen 0 bis 254

Standard 180

Definiert die Transparenz des Tooltip-Hintergrunds von 0 - transparent bis 254 - undurchsichtig.

gtqa_tooltip_time

Optionen Beliebige Zahl

Standard 1.0

Definiert die Zeit in Sekunden bis ein Tooltipp in GENIUS TOOLS Quick Access angezeigt wird (Standard: 1.0).

gtqa_undock_groups_with_middle_mouse_button

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Aktiviert oder deaktiviert die Möglichkeit mit einem Klick der mittleren Maustaste einen geöffneten Quick-Access-Strahl abzuhängen.

gtqa_undock_groups_with_right_mouse_button

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Aktiviert oder deaktiviert die Möglichkeit mit einem Klick der rechten Maustaste einen geöffneten Quick-Access-Strahl abzuhängen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtqa_zoom

Optionen 1.0 bis 2.0

Standard 1.6

Gibt die Zoomstufe des Ringmenüs von Quick Access an. Die Icons in der Größe 20x20 Pixel werden in den Zoomstufen 1.0 - 1.3 verwendet. 30x30 Pixel Icons werden in den Zoomstufen 1.4 - 1.8 verwendet. Ab der Zoomstufe 1.9 werden die 40x40 Pixel Icons verwendet.

GENIUS TOOLS <%GTSN%>

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS <% GTSN%> verwaltet.

gtsn_can_change_workdir

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Arbeitsverzeichnis umdefiniert werden darf. (0 - Nein, 1 - Ja)

gtsn_excel_export_file

Optionen Beliebiger Text

Standard export.xlsx

Definiert die Zieldatei für den Excel-Export.

gtsn_excel_export_path

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert den Zielordner für den Excel-Export.

gtsn_excel_template

Optionen Beliebiger Text

Standard template.xlsx

Definiert den Namen des Basistemplates für Excel.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtsn_folder

Optionen Pfad oder Ordner

Standard %gt_resource_folder%stack_note\

Definiert den Ordner, aus dem die Definitionen für GENIUS TOOLS Stack Note gelesen werden können.

gtsn_note_database

Optionen Pfad

Standard stack_note.db

Definiert den Dateipfad zur Datenbank, welche die Notizvorlagen enthält.

gtsn_note_database_external

Optionen Dateiname

Standard

Definiert den Dateipfad zur Datenbank, welche zusätzliche Notizelemente enthält.

gtsn_placement_db

Optionen Dateiname

Standard stack_note_placement.db

Definiert den Dateinamen für die Platzierungdatenbank.

gtsn_show_import_old_data

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob in GENIUS TOOLS Stack Note die Schaltfläche für das Importieren von Altdaten angezeigt wird. (0 - Nein, 1 - Ja).

gtsn_standard_languages

Optionen Beliebiger Text

Standard de,en

Definiert die Standardsprachen für GENIUS TOOLS Stack Note als Auflistung von Sprachkürzeln.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtsn_symbol_database

Optionen Pfad

Standard stack_note_symbol.db

Definiert den Dateipfad zur Datenbank welche die Symboldefinitionen enthält.

GENIUS TOOLS <%GTSN3D%>

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS <% GTSN3D%> verwaltet.

gtsn3d_can_change_workdir

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Arbeitsverzeichnis umdefiniert werden darf. (0 - Nein, 1 - Ja).

gtsn3d_excel_export_file

Optionen Beliebiger Text

Standard export.xlsx

Definiert die Zieldatei für den Excel-Export.

gtsn3d_excel_export_path

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert den Zielordner für den Excel-Export.

gtsn3d_excel_template

Optionen Beliebiger Text

Standard template.xlsx

Definiert den Namen des Basistemplates für Excel.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtsn3d_folder

Optionen Pfad oder Ordner

Standard %gt_resource_folder%stack_note3D\

Definiert den Ordner, aus dem die Definitionen für GENIUS TOOLS Stack Note 3D gelesen werden können.

gtsn3d_note_database

Optionen Dateiname

Standard stack_note3D.db

Definiert den Dateipfad zur Datenbank, welche die Notizelemente enthält.

gtsn3d_note_database_external

Optionen Dateiname

Standard

Definiert den Dateipfad zur Datenbank, welche zusätzliche Notizelemente enthält.

gtsn3d_standard_languages

Optionen Beliebiger Text

Standard de,en

Definiert die Standardsprachen für GENIUS TOOLS Stack Note 3D als Auflistung von Sprachkürzeln.

gtsn3d_symbol_database

Optionen Dateiname

Standard stack_note3D_symbol.db

Definiert den Dateipfad zur Datenbank welche die Symboldefinitionen enthält.

GENIUS TOOLS UDF Forms

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS UDF Forms verwaltet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtuf_create_layer

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob eine Folie für dieses UDF angelegt werden soll und alle Hilfsfeatures des UDF darauf gelegt werden sollen.

gtuf_data_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%udf_forms\gt_udf

Definiert Pfad aus dem die UDF-Modelle gelesen werden können.

gtuf_dec_places

Optionen 0 bis 6

Standard 2

Definiert die Anzahl der Dezimalstellen die in Tabellen von GENIUS TOOLS UDF Forms angezeigt werden.

gtuf_definition_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%udf_forms\gt_definition

Definiert Pfad aus dem die UDF-Definitonen gelesen werden können.

gtuf_external_data_folder

Optionen Pfad

Standard %gt_resource_folder%udf_forms\gt_data

Definiert, wo nach externen Daten gesucht werden soll, wenn diese ohne Pfad angegeben wurden.

gtuf_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert zusätzliche Sprachen über Sprachkürzel, um sprachabhängige UI-Elemente anzuzeigen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtuf_save_xml_in_mdl

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die XML-Definitionen von GENIUS TOOLS UDF Forms im Modell gespeichert werden sollen. (0 - XML-Definitionen werden nicht in Modelle geschrieben sondern in Dateien, 1 - XML-Definitionen werden in Modelle geschrieben.)

gtuf_separator

Optionen Beliebiges Zeichen

Standard ;

Definiert das Trennzeichen für das Einlesen von CSV-Dateien.

gtuf_show_create_by_creo

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Funktion "Erzeugen eines neuen UDF mit Creo-Dialog" in GENIUS TOOLS UDF Forms zur Verfügung steht.

gtuf_show_create_without_references

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für das Erzeugen eines UDFs ohne vorgegebene Referenzen angezeigt wird (1) oder nicht (0).

gtuf_show_status

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Statusbereich unter den Eingabefeldern angezeigt werden soll oder nicht

GENIUS TOOLS Utilities

In der Konfigurationsdatei *gt_modules.cfg* werden die Einstellungen für GENIUS TOOLS Utilities verwaltet.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Allgemeine Utilities Konfigurationsoptionen

gtu_autostart_mapkey_inline

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob der Autostartmapkey synchron oder asynchron ausgeführt wird

gtu_autostart_mapkey_mapkey

Optionen %%Beliebiger Text

Standard

Definiert den Autostartmapkey. Achtung: Der Mapkey darf keine Umbrüche enthalten und muß in einer Zeile stehen. Sie können Mapkeys aus der config.pro-Datei in folgender Schreibweise verwenden: %%MapkeyName;

gtu_comp_file_name

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard gtu_component_parameters.xml

Definiert einer XML-Datei, die die Konfiguration für Komponentenparameter enthält.

gtu_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard en

Definiert die Anzeigesprache der GENIUS TOOLS Utilities.

gtu_start_autostart_mapkey

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob durch "gtu_autostart_mapkey_mapkey" definierter Mapkey gestartet werden soll (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_start_close_all_windows

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Alle anderen Fenster schließen" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_copyCParamToSubsCParam

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Utility "GENIUS TOOLS Komponenten Parameter an Substitution Komp.Parameter kopieren" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_extendedDimensionFunctions

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob das Modul zum Ändern von Maßen angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_loadSaveConverter

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Utility GENIUS TOOLS Load Save Convertert bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_openGeomOrigin

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Schaltfläche "GT Basismodell öffnen" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_pdm_commands

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die PDM WT Schaltflächen "Workspace öffnen" und "Commonspace öffnen" bereitgestellt werden (0 - Nein, 1 - Ja).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_start_selectSurfacesByColor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Utility "GENIUS TOOLS Flächen nach Farbe wählen" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_toggleSymbolGroups

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Schaltfläche "GtuToggleSymbolGroups" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_ui_change

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Modul UI-Change geladen wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_usage_logger

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Anwendungsnutzungen protokolliert werden sollen (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_ui_change_check_material_check_material_has_no_param

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein Material ohne Revisions-Parameter im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt (1) oder nicht (0).

gtu_ui_change_check_material_check_material_not_in_db

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein Material, welches sich nicht in der Datenbank befindet, im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt oder nicht (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ui_change_check_material_check_multiple_materials

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob mehrere Materialdateien mit gleichem namen im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugen (1) oder nicht (0).

gtu_ui_change_check_material_check_no_material

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob kein Material im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt (1) oder nicht (0). Diese Fehlermeldung erscheint bis zur Creo-Version 6.

gtu_ui_change_check_material_check_old_material

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein unterschiedlicher Revisionsparameter eines Materials im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt (1) oder nicht (0).

gtu_ui_change_check_material_check_only_current_material

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob nur das aktuelle Material geprüft werden soll.

gtu_ui_change_check_material_system_material_is_wrong

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Creo standard Material ptc_system_mtrl_props als aktuelles Material im Rahmen der Revisionsprüfung ein gefundener Fehlerfall (1) oder keiner (0) ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ui_change_check_material_version

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob ein durch die Material-Versionsüberprüfung gestartet werden soll (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_ui_change_check_material_version_parameter

Optionen Beliebiger Text

Standard REVISION

Definiert den Parameter welcher die Materialversion bestimmt.

gtu_ui_change_filter_annotation_planes

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS die Anmerkungsebenen anhand der gesetzten Orientierung in der aktiven kombinierten Ansicht filtern soll (1) oder nicht (0). Voreinstellung: 1

gtu_ui_change_hole_optionmenu

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Defniert, ob das HoleMenü in der Größe erweitert werden soll, oder ob es bei einer std. Höhe bleibt. Diese Einstellung sollte ab Creo 5.0 nicht mehr verwendet werden da dieses von PTC hier gefixt wurde

gtu_ui_change_hole_optionmenu_length

Optionen Beliebige Zahl ab 1

Standard 20

Gibt die Anzahl der Zeilen des HoleMenü an.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ui_change_show_forms_icon

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Forms Icon in Creo angezeigt wird wenn ein Modell mit Form angezeigt wird (1), oder nicht (0)

gtu_ui_change_show_info

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Text aus gtu_ui_change_show_info_text im Creo Fenster angezeigt werden soll wenn kein Modell geladen ist (1) oder nicht (0).

gtu_ui_change_show_info_background

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard

Gibt den Farbton für den Hintergrund von GENIUS TOOLS Utilities Show Info an.

gtu_ui_change_show_info_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard 000000

Gibt den Farbton für den Text von GENIUS TOOLS Utilities Show Info an.

gtu_ui_change_show_info_text

Optionen Beliebiger Text

Standard %GT_VERSION_STRING%

%PROE_START%

INNEO Solution GmbH

Definiert den Test der angezeigt werden soll wenn gtu_ui_change_show_info = 1.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_usage_logger_file

Optionen Dateiname mit Endung .db

Standard usage.db

Definiert den Dateinamen unter welchem der usage logger protokoliert.

gtu_usage_logger_path

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\usage_logger\

Definiert den Pfad in welche die usage logger DB (gtu_usage_logger_file) geschrieben wird.

3D-Notizformular

gtu_3d_note_form_filter_hole_notes

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob beim Öffnen des Dialogfensters Notizen an Bohrungen ausgeblendet werden (1, Filter ist aktiviert) oder nicht (0).

gtu_3d_note_form_filter_with_input_panels

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob beim Öffnen des Dialogfensters Notizen ohne Eingabemöglichkeiten ausgeblendet werden (1, Filter ist aktiviert) oder nicht (0)

gtu_3d_note_form_force_regneration

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert das Regenerierungsverhalten von Creo nach dem Speichern von GENIUS TOOLS 3-D Notizformular (0 - std. Regenerierung, 1 - erzwungene Regenerierung)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_3d_note_form_pagesize

Optionen Beliebige Zahl ab 1

Standard 15

Definiert die Anzahl der anzuzeigenden Zeilen pro dargestellter Seite in GENIUS TOOLS 3D-Notizformular.

gtu_start_3d_note_form

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "GENIUS TOOLS 3D-Notizformular" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Alle anderen Fenster schließen

gtu_close_all_windows_save_changed_models

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob veränderte Modelle beim schließen der Fenster gespeichert werden.

gtu_start_close_all_windows

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Alle anderen Fenster schließen" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Anmerkungen Info

gtu_annotation_info_excel_template

Optionen Dateiname

Standard gtu_annotation_info_template_de_en.xlsx

Definiert den Namen des Basistemplates für Excel.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_annotation_info_mandatory_ref_number_for_linear_dimensions

Optionen Beliebige Zahl ab >0

Standard 2

Definiert die Mindestanzahl an semantischen Referenzen, welche eine lineare Bemaßung haben soll, damit sie in GENIUS TOOLS Anmerkungen Info als semantisch korrekt gekennzeichnet wird.Dies betrifft:Steuernde BemaßungenGesteuerte BemaßungenReferenzbemaßungen(Standardwert: 2)

gtu_annotation_info_show_hole_notes

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob automatisch erzeugte Bohrungsnotizen bei GENIUS TOOLS Anmerkungen Info gelistet werden sollen. (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_start_annotation_info

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Anmerkungen Info durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja).

Anmerkungen Transfer

gtu_start_annotation_transfer

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Anmerkungen Transfer durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

Basismodell öffnen

gtu_start_openGeomOrigin

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Schaltfläche "GT Basismodell öffnen" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Beziehungen erweitern

gtu_relationextension_calculateBoundingBox

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Befehle GT_CalculateBoundingBox und GT_CalculateBodyBoundingBox in den Beziehungen zur Verfügung stehen.

gtu_relationextension_doubleToString

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Befehl GT_DoubleToString in den Beziehungen zur Verfügung steht.

gtu_relationextension_round

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Befehl GT_Round in den Beziehungen zur Verfügung steht.

gtu_relationextension_unitToString

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Befehl GT_UnitToString in den Beziehungen zur Verfügung steht.

gtu_relationextension_updateBodyParamMass

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Befehl GT_UpdateBodyParamMass in den Beziehungen zur Verfügung steht.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_relationextension_updateBodyParamMaterial

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Befehl GT_UpdateBodyParamMaterial in den Beziehungen zur Verfügung steht.

gtu_relationextension_updateBodyParamVolume

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Befehl GT_UpdateBodyParamVolume in den Beziehungen zur Verfügung steht.

gtu_start_relationExtension

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Utility zur Erweiterung der Beziehungen bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

CS Assembler

gtu_csassembler_component_cs_name

Optionen Komponentenname

Standard PLACEMENT_CS

Der Name des Einbaukoordinatensystems der einzubauenden Komponente.

gtu_csassembler_load_simplified

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert ob Baugruppen für das Zusammenbauen mit einer temporären vereinfachten Darstellung geladen werden (schneller) oder komplett (genauer, wichtig für einbauten aufeinander).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_csassembler_maximal_cs_count

Optionen Beliebige Zahl ab 0

Standard 5000

Definiert die maximale Anzahl an Koordinatensystemen, welche von GENIUS TOOLS CS Assembler berücksichtigt werden.

gtu_csassembler_multi_level

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Koordinatensysteme neu eingebauter Komponenten auch als Zielkoordinatensysteme in den aktuellen Einbauvorgang aufgenommen werden sollen.

gtu_csassembler_use_std_ics_as_fallback

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob zum Einbau als Fallback das Koordinatensystem mit dem unter dem XML-Knoten std_ics_name definiertem Namen genutzt werden soll. Das Einbaukoordinatensystem muss schon in der ersten Baugruppe vollständig und eindeutig definiert sein.(0 - Nein, 1 - Ja). Voreinstellung: 0

gtu_csassembler_xml_path

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard

Startpfad zur XML-Auswahl

gtu_start_csassembler

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Modul CS Assembler geladen wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Flächen nach Farben wählen

gtu_start_selectSurfacesByColor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Utility "GENIUS TOOLS Flächen nach Farbe wählen" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Gewindegröße anzeigen

gtu_show_thread_size_check_param

Optionen Beliebiger Text

Standard SCHRAUBEN_GROESSE

Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar.

gtu_show_thread_size_check_param_fallback

Optionen Beliebiger Text

Standard SCREW_SIZE

Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar.

gtu_show_thread_size_text_definition

Optionen Beliebiger Text

Standard &SCHRAUBEN_GROESSE:FID_@feat_thread_id@ (□n□ @D)

Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit "Gewindegröße anzeigen" funktioniert.

gtu_show_thread_size_text_definition_fallback

Optionen Beliebiger Text

Standard &SCREW_SIZE:FID_@feat_thread_id@ (□n□ @D)

Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit "Gewindegröße anzeigen" funktioniert. Der Fallback wird nur verwendet wenn gtu_show_thread_size_check_param nicht gefunden wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_start_show_thread_size

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Gewindegröße anzeigen" angezeigt wird. (0 - Nein, 1 - Ja)

GTOL Text und Editor

gtu_gtol_text_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%utilities\gtol_text\

Definiert den Pfad fest aus dem die Definitionen für GTol Text gelesen werden können.

gtu_gtol_text_info_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%utilities\gtol_text\info\

Definiert den Pfad fest aus dem die Infodateien für GTol Text gelesen werden können.

gtu_gtol_text_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard %gt_lang%

Definiert die Anzeigesprache von GENIUS TOOLS GTol Text.

gtu_gtol_text_table_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%utilities\gtol_text\tables\

Legt den Pfad fest aus dem die Toleranztabellendateien für GTol Text gelesen werden können.

gtu_start_gtol_text

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS GTol Text durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_start_gtol_text_editor

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS GTol Text Editor durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

Informationen anzeigen

gtu_start_ui_change

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Modul UI-Change geladen wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_ui_change_check_material_check_material_has_no_param

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein Material ohne Revisions-Parameter im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt (1) oder nicht (0).

gtu_ui_change_check_material_check_material_not_in_db

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein Material, welches sich nicht in der Datenbank befindet, im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt oder nicht (0).

gtu_ui_change_check_material_check_multiple_materials

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob mehrere Materialdateien mit gleichem namen im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugen (1) oder nicht (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ui_change_check_material_check_no_material

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob kein Material im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt (1) oder nicht (0). Diese Fehlermeldung erscheint bis zur Creo-Version 6.

gtu_ui_change_check_material_check_old_material

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein unterschiedlicher Revisionsparameter eines Materials im Rahmen der Materialprüfung eine Warnung erzeugt (1) oder nicht (0).

gtu_ui_change_check_material_check_only_current_material

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob nur das aktuelle Material geprüft werden soll.

gtu_ui_change_check_material_system_material_is_wrong

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Creo standard Material ptc_system_mtrl_props als aktuelles Material im Rahmen der Revisionsprüfung ein gefundener Fehlerfall (1) oder keiner (0) ist.

gtu_ui_change_check_material_version

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob ein durch die Material-Versionsüberprüfung gestartet werden soll (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_ui_change_check_material_version_parameter

Optionen Beliebiger Text

Standard REVISION

Definiert den Parameter welcher die Materialversion bestimmt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ui_change_filter_annotation_planes

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS die Anmerkungsebenen anhand der gesetzten Orientierung in der aktiven kombinierten Ansicht filtern soll (1) oder nicht (0). Voreinstellung: 1

gtu_ui_change_hole_optionmenu

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Defniert, ob das HoleMenü in der Größe erweitert werden soll, oder ob es bei einer std. Höhe bleibt. Diese Einstellung sollte ab Creo 5.0 nicht mehr verwendet werden da dieses von PTC hier gefixt wurde

gtu_ui_change_hole_optionmenu_length

Optionen Beliebige Zahl ab 1

Standard 20

Gibt die Anzahl der Zeilen des HoleMenü an.

gtu_ui_change_show_forms_icon

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Forms Icon in Creo angezeigt wird wenn ein Modell mit Form angezeigt wird (1), oder nicht (0)

gtu_ui_change_show_info

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der Text aus gtu_ui_change_show_info_text im Creo Fenster angezeigt werden soll wenn kein Modell geladen ist (1) oder nicht (0).

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ui_change_show_info_background

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard

Gibt den Farbton für den Hintergrund von GENIUS TOOLS Utilities Show Info an.

gtu_ui_change_show_info_color

Optionen Hexadezimal 000000 - FFFFFF

Standard 000000

Gibt den Farbton für den Text von GENIUS TOOLS Utilities Show Info an.

gtu_ui_change_show_info_text

Optionen Beliebiger Text

Standard %GT_VERSION_STRING%

%PROE_START%

INNEO Solution GmbH

Definiert den Test der angezeigt werden soll wenn gtu_ui_change_show_info = 1.

Komponentenparameter

gtu_comp_file_name

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard gtu_component_parameters.xml

Definiert einer XML-Datei, die die Konfiguration für Komponentenparameter enthält.

gtu_start_component_params

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Komponentenparameter" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kontaktflächen finden

gtu_start_find_contact_surfaces

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Kontaktflächen finden durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

Kontaktflächen selektieren

gtu_start_select_contact_surfaces

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Kontaktflächen selektieren durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

Load Save Converter

gtu_csassembler_load_simplified

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert ob Baugruppen für das Zusammenbauen mit einer temporären vereinfachten Darstellung geladen werden (schneller) oder komplett (genauer, wichtig für einbauten aufeinander).

gtu_start_loadSaveConverter

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Utility GENIUS TOOLS Load Save Convertert bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Materialien konvertieren

gtu_start_convert_materials

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Materialien konvertieren gestartet werden kann.

Punkte

gtu_points_autoselect_points_with_rule

Optionen Beliebiger regulärer Ausdruck

Standard

Definiert eine Regel zum Selektieren von Punkten beim Starten der Funktion.

gtu_points_curve_chain_precision

Optionen Von >0 bis <1

Standard 0.1

Definiert den Standartwert für Kurvenausgaben und ergibt mit gtu_points_curve_output_type die Definition zur Kurvenausgabe.

gtu_points_curve_output_type

Optionen 0 bis 3

Standard 0

Definiert die voreingestellte Art der Ausgabe vor Kurvenpunkten:0 - Referenzen1 - Kettenlinie2 - Absolute Länge3 - Relative Länge

gtu_points_precision

Optionen C++ Float printf definition (z.B. .6 für 6 Nachkommastellen)

Standard 15.6

Definiert die Anzahl der Vor- und Nachkommastellen

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_points_remove_double_selected_points

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob doppelte Punkte aus der Speicherdatei entfernt werden sollen.

gtu_points_write_filename

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definition des Dateinamens. Hierbei können Variablen verwendet werden.

gtu_points_write_ijk

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob die Normale zur nächsten Fläche mit ausgegeben werden soll.

gtu_points_write_template_extension

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die Dateiendung bei Nutzung von templates.

gtu_points_write_template_filenames_fill_up_length

Optionen Beliebige Zahl > 0

Standard 20

Definiert die Auffüllllänge beim export von Dateinamen in ein Template.

gtu_points_write_template_footer

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert einen Footer für die zu erzeugende .dat Datei.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_points_write_template_header

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert einen Header für die zu erzeugende .dat Datei.

gtu_points_write_template_line_left

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert einen Zeilenstart für die zu erzeugende .dat Datei.

gtu_points_write_template_line_right

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert ein Zeilenende für die zu erzeugende .dat Datei.

gtu_points_write_template_modelnames

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Modellnamen in das Template mit ausgegeben werden sollen.

gtu_points_write_template_names

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Namen ausgegeben werden sollen.

gtu_points_write_template_names_fill_up_length

Optionen Beliebige Zahl ab 0

Standard 20

Füllt den Namen auf x Zeichen auf

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_points_write_template_names_split

Optionen Beliebiger Text

Standard _

Ersetzt im Namen die definierte Zeichenfolge durch ein Leerzeichen.

gtu_points_write_template_seperator

Optionen Beliebiges Zeichen

Standard

Definiert den genutzten Seperator für Ausgaben mit Template.

gtu_points_write_use_template

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob die gtu_points_write_template_* Definitionen genutzt werden soll (kann auch im Optionsteil zur Laufzeit gewählt werden).

gtu_start_points

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Schaltfläche für "GTU Punkte" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Search.pro erzeugen

gtu_create_search_pro_exclude_current_path

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das aktuelle Arbeitsverzeichnis mit in die search.pro-Datei geschrieben werden soll (0) oder nicht (1)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_create_search_pro_exclude_file

Optionen Dateiname

Standard

Definiert eine Datei die Suchpfade enthält, die nicht mit in die neue search.pro-Datei aufgenommen werden sollen.

gtu_create_search_pro_line_start

Optionen Beliebige Zeichen

Standard

Definiert Zeichen, welche am Beginn jeder Zeile eingefügt werden sollen.

gtu_create_search_pro_path_end_with_slash

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schrägstrich (Slash / oder Backslash \) am Ende der Dateipfade angehangen werden soll (1) oder nicht (0)

gtu_create_search_pro_standard_save_folder

Optionen 0 bis 2

Standard 0

Definiert den Standard-Speicherort. 0 – Creo-Standardverzeichnis, 1 - Ordner des aktuellen Objektes, 2 – aktuelles Arbeitsverzeichnis.

gtu_create_search_pro_standard_save_name

Optionen Dateiname

Standard search.pro

Definiert den vorgeschlagenen Dateinamen der search.pro-Datei im Speichern-Dialog.

gtu_start_create_search_pro

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Schaltfläche für "Search.pro erzeugen" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Sortiere kombinierte Ansichten

Standardtexte editieren

gtu_start_edit_default_texts

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Modul zum Ändern von Standardwerten angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Steigung anzeigen

gtu_show_pitch_check_param

Optionen Beliebiger Text

Standard STEIGUNG

Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar.

gtu_show_pitch_check_param_fallback

Optionen Beliebiger Text

Standard PITCH

Definiert einen sprachabhängigen KE-Parameter. Wenn definiert, wird überprüft ob der Parameter existiert. Existiert der Parameter nicht, ist die Aktion nicht verfügbar.

gtu_show_pitch_text_definition

Optionen Beliebiger Text

Standard M@D x &STEIGUNG:FID_@feat_thread_id@[.2]

Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit Steigung anzeigen funktioniert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_show_pitch_text_definition_fallback

Optionen Beliebiger Text

Standard M@D x &PITCH:FID_@feat_thread_id@[.2]

Diese Konfigurationsoption muss für die genutzte Creo-Sprache angepasst werden, damit Steigung anzeigen funktioniert. Der Fallback wird nur verwendet wenn gtu_show_pitch_check_param nicht gefunden wird.

gtu_start_show_pitch

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Steigung anzeigen" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Symbolvarianten umschalten

gtu_start_toggleSymbolGroups

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die Schaltfläche "GtuToggleSymbolGroups" bereitgestellt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

Tabelle nach CSV exportieren

gtu_start_table_to_csv

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob das Modul Table to CSV geladen wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_table_to_csv_export_file

Optionen Dateiname

Standard

Definition für den Export Dateinamen. Diese Definition kann Variablen beinhalten. Ist der Wert leer wird der Dateiname genutzt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_table_to_csv_export_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard

Definiert den Ordner in welchem die erzeugte csv Datei geschrieben werden soll.

gtu_table_to_csv_export_sep

Optionen Beliebiges Zeichen

Standard ;

Definiert das Trennzeichen für die Ausgabe von CSV-Dateien.

gtu_table_to_csv_table_template

Optionen Dateiname

Standard

Definiert Templates für Table to csv.

gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob die CSV-Datei als ASCII (0) oder UTF8 (1) geschrieben wird.

gtu_table_to_csv_write_file_as_utf8_with_bom

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob UTF8-Datei mit (1) oder ohne (0) Byte Order Mark (BOM) geschrieben wird.

Tabelle nach Excel kopieren und Tabelle 1:1 nach Excel kopieren

gtu_start_table_to_excel

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Tabelle nach Excel kopieren" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_table_to_excel_autosave

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob im Eins-Zu-Eins-Export die zu erzeugende Exceltabelle ohne Speicherndialog in den definierten Report-Folder geschrieben wird. Siehe Konfiguration "gtu_table_to_excel_report_folder".

gtu_table_to_excel_copy_borders

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Rahmenzeichnung der zu exportierenden Tabelle übernommen wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_table_to_excel_erase_replaced_comments

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Kommentare aus Excel-Tabellen nach dem Befüllen gelöscht werden sollen (1) oder nicht (0)

gtu_table_to_excel_export_rule_sheet

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob auch das Regel-Arbeitsblatt exportiert werden soll. (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_table_to_excel_name_by_template

Optionen Beliebiger Text

Standard

Generiert aus den hier hinterlegten Parametern und Variablen automatisch einen Namen für die Ausgabedatei von "Tabelle nach Excel".

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_table_to_excel_open_export

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob ein Report nach dem Export geöffnet werden soll.

gtu_table_to_excel_report_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard

Definiert den Standard-Ordner in dem Excel-Berichte gespeichert werden.

gtu_table_to_excel_rule_sheet_name

Optionen Beliebiger Text

Standard Rules

Definiert den Namen des Regel-Arbeitsblatts.

gtu_table_to_excel_run_check

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob geprüft werden soll, ob eine Excel-Sitzung geöffnet ist.

gtu_table_to_excel_std_template_name

Optionen Beliebiger Text

Standard

Legt den Namen einer standard Excel-Vorlage fest, welche beim Dialogstart selektiert ist.

gtu_table_to_excel_template_folder

Optionen Pfad oder Ordnername

Standard %gt_resource_folder%utilities\table_to_excel\

Legt den Pfad zum Template-Verzeichnis (.xlsx-Dateien) für "Table nach Excel kopieren" fest.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_table_to_excel_use_model_instead_of_drawing_name

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Zeichnungsname (0) oder der Modellname (1) als Dateiname für die ausgegebene Excel-Tabelle genutzt werden soll

Toleranztabelle erzeugen

gtu_start_tolerance_table

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Toleranztabelle erzeugen" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_tol_table_creo_insert

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, wie die Toleranztabelle eingefügt werden soll (0 - Einfügen der Tabelle ohne Vorschau, 1 - Einfügen mit am Mauszeiger anhängender Tabellenvorschau).

gtu_tol_table_decimal_marker_follow_dtl

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Liest die DTL-Option aus (1*) oder nicht (0). Wenn decimal_marker = COMMA gesetzt ist, wird das Trennzeichen für die Nachkommastellen von Zahlenwerten von Punkt auf Komma geändert.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_tol_table_fitsize_color

Optionen 0,1,2,3,4,5,6,8,9,10 or 12

Standard 9

Definiert die Farbe der Passmaße in der Toleranztabelle. Die folgenden Farben können verwendet werden: 0 Rot/Red (PRO_COLOR_LETTER) 1 Grün/Green (PRO_COLOR_HIGHLITE)2 Weiß/White (PRO_COLOR_DRAWING) 3 Hintergrund/Background (PRO_COLOR_BACKGROUND) 4 Grau/Grey (PRO_COLOR_HALF_TONE) 5 Blau/Blue (PRO_COLOR_EDGE_HIGHLIGHT) 6 Grau/Grey (PRO_COLOR_DIMMED) 8 Magenta (PRO_COLOR_ERROR) 9 Cyan (PRO_COLOR_WARNING) 10 Grün/Green (PRO_COLOR_SHEETMETAL) 12 Braun/Brown (PRO_COLOR_CURVE)

gtu_tol_table_fitsize_height

Optionen Positive reale Zahlen

Standard 2.5

Gibt die Texthöhe für die Abmaßspalte in Toleranztabellen an.

gtu_tol_table_fitsize_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert den Namen der Spalte "Fitsite/Abmaß". Wird er nicht in der Konfigurationsdatei angegeben wird der Standardwert der GENIUS TOOLS genutzt, basierend auf der aktuellen Creo Sprache. Mehrzeilige Überschriften können mit /n getrennt werden.

gtu_tol_table_fitsize_width

Optionen 1-999

Standard 19

Definiert die Breite der Abmaßspalte.

gtu_tol_table_font

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert die Schriftart der Toleranztabelle. Wenn dieser Wert nicht gesetzt ist, wird die Creo-Standardschriftart genutzt.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_tol_table_form

Optionen A oder B

Standard A

Definiert die Art der zu erzeugenden Tabelle. Die genaue Tabellenkonfiguration kann in der Onlinehilfe entnommen werden.

gtu_tol_table_hidden_font

Optionen Beliebiger Text

Standard isofont

Die Konfiguration definiert die Schriftart (Font) für den versteckten Tabellenkopf. Wird keine Schriftart angegeben wird die Zeichnungsschriftart verwendet.

gtu_tol_table_lower_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Diese Konfigurationsoption definiert den Namen der Spalte "Minimum/Kleinstmaß" an. Wird er nicht in der Konfigurationsdatei angegeben wird der Standardwert der GENIUS TOOLS genutzt, basierend auf der aktuellen Creo Sprache. Mehrzeilige Überschriften können mit /n getrennt werden.

gtu_tol_table_minimal_pending_zeros

Optionen 0 bis 999

Standard 3

Gibt die Anzahl an Zeichen eines Toleranzwertes an, die minimal angezeigt werden.

gtu_tol_table_only_dims_from_current_sheet

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob alle Maße der Zeichnung (0) oder nur die Maße des aktuellen Blattes (1) in der Toleranztabelle abgebildet werden

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_tol_table_origin_at_bottom_right

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Die Konfiguration legt die Aufbaurichtung und den Ursprungspunkt der Tabelle fest:0 -> Der Ursprungspunkt ist oben links und die Aufbaurichtung geht nach unten rechts1 -> Der Ursprungspunkt ist unten rechts und die Aufbaurichtung geht nach oben linksDiese Konfiguration beeinflusst das Einfügen nur bei gtu_tol_table_creo_insert = 0.

gtu_tol_table_show_diameter

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Durchmesserzeichen bei Durchmessertoleranzen angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_tol_table_show_plus_at_positive

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob Plus-Zeichen vor positiven Zahlen angezeigt werden soll (1) oder nicht (0).

gtu_tol_table_show_prefix

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Ob ein angegebenes Präfix gezeigt werden soll oder nicht

gtu_tol_table_show_sign_before_zero

Optionen Beliebiger Text

Standard

Beinhaltet eine Tabellenzelle eine Null so wird der hier definierte Text davor geschrieben.

gtu_tol_table_sort_order

Optionen ASC oder DESC

Standard ASC

Definiert, ob die Tabelle aufsteigend (ASC) oder absteigend (DESC) sortiert ist.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_tol_table_std_height_plus

Optionen Positive reale Zahlen

Standard 2.5

Dieser Eintrag definiert zusammen mit der inneren Texthöhe die Zellenhöhe (Texthöhe + Standardhöhe = Zellenhöhe).

gtu_tol_table_text_color

Optionen 0,1,2,3,4,5,6,8,9,10 oder 12

Standard 0

Definiert die Farbe des Textes in der Toleranztabelle. Die folgenden Farben können verwendet werden: 0 Rot/Red (PRO_COLOR_LETTER) 1 Grün/Green (PRO_COLOR_HIGHLITE)2 Weiß/White (PRO_COLOR_DRAWING) 3 Hintergrund/Background (PRO_COLOR_BACKGROUND) 4 Grau/Grey (PRO_COLOR_HALF_TONE) 5 Blau/Blue (PRO_COLOR_EDGE_HIGHLIGHT) 6 Grau/Grey (PRO_COLOR_DIMMED) 8 Magenta (PRO_COLOR_ERROR) 9 Cyan (PRO_COLOR_WARNING) 10 Grün/Green (PRO_COLOR_SHEETMETAL) 12 Braun/Brown (PRO_COLOR_CURVE)

gtu_tol_table_text_height

Optionen Positive reale Zahlen

Standard 2.5

Gibt die Texthöhe für die Toleranzspalte in Toleranztabellen an.

gtu_tol_table_tolerance_color

Optionen 0,1,2,3,4,5,6,8,9,10 oder 12

Standard 0

Definiert die Farbe der Toleranzen in der Toleranztabelle. Die folgenden Farben können verwendet werden: 0 Rot/Red (PRO_COLOR_LETTER) 1 Grün/Green (PRO_COLOR_HIGHLITE)2 Weiß/White (PRO_COLOR_DRAWING) 3 Hintergrund/Background (PRO_COLOR_BACKGROUND) 4 Grau/Grey (PRO_COLOR_HALF_TONE) 5 Blau/Blue (PRO_COLOR_EDGE_HIGHLIGHT) 6 Grau/Grey (PRO_COLOR_DIMMED) 8 Magenta (PRO_COLOR_ERROR) 9 Cyan (PRO_COLOR_WARNING) 10 Grün/Green (PRO_COLOR_SHEETMETAL) 12 Braun/Brown (PRO_COLOR_CURVE)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_tol_table_tolerance_height

Optionen Positive reale Zahlen

Standard 2.5

Gibt die Texthöhe für die Spaltenüberschriften in Toleranztabellen an.

gtu_tol_table_tolerance_minimal_pending_zeros

Optionen -1 bis 9

Standard 2

Definiert die Menge der Nachkommastellen für die Werte der Passmaß-Spalte.0: Es werden keine Nachkommastellen angezeigt.1...9: Anzahl der Nachkommastellen. Die letzte Stelle wird, wenn nötig, gerundet.-1: Es werden die Nachkommastellen ohne Abänderung übernommen. d. h. keine Nullen hinzugefügt.

gtu_tol_table_tolerance_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Dieser Eintrag definiert den Namen der Spalte "Toleranz" an. Wird er nicht in der Konfigurationsdatei angegeben, wird der Standardwert der GENIUS TOOLS genutzt, basierend auf der aktuellen Creo Sprache. Mehrzeilige Überschriften können mit /n getrennt werden.

gtu_tol_table_tolerance_width

Optionen 1-999

Standard 19

Definiert die Breite der Toleranzspalte.

gtu_tol_table_upper_text

Optionen Beliebiger Text

Standard

Dieser Eintrag definiert den Namen der Spalte "Maximum/Größtmaß". Wird er nicht in der Konfigurationsdatei angegeben wird der Standardwert der GENIUS TOOLS genutzt, basierend auf der aktuellen Creo Sprache. Mehrzeilige Überschriften können mit /n getrennt werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zeichnung öffnen/erzeugen

gtu_ord_copy_common_name_on_drw_create

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der PTC_COMMON_NAME der Standardname einer Zeichnungs-Datei bleiben soll (0), oder der PTC_COMMON_NAME vom Modell kopiert werden soll (1).

gtu_ord_createdrw

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert einen Mapkey, welcher gestartet wird nachdem der die Zeichnung erzeugende Dialog geöffnet wurde. Soll hier ein anderes Mapkey gestartet werden muss die Schreibweise %%mapkey_name; verwendet werden.

gtu_ord_drw_name

Optionen Beliebiger Text oder leer

Standard @mdlname@

Definiert den Namen der zu erzeugenden / erwarteten Zeichnung. Die Verwendung von Variablen ist möglich.Leer bedeutet den WT Nummerngenerator zu verwenden.Definition z.B. : $$repl$MO-$DW-$@mdlname@$$

gtu_ord_ignore_name_for_common_name

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob der übliche Name (Common Name) wie erwartet gesetzt wird (0) oder ob der übliche Name nicht verwendet wird, sobald er identisch zu dem Modellnamen ist (1)

gtu_ord_pdm_auto_open_one_drawing

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob eine einzelne, im PDM-System gefundene, zugehörige Zeichnung standardmäßig geöffnet werden soll (1)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ord_pdm_close_dialog_after_show_url

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob PDM-Dialog nach dem Anzeigen der Detailseite geschlossen werden soll (1)

gtu_ord_pdm_file_name_attribute

Optionen Beliebiger Text

Standard objCadModelName

Definiert das Attribut in Windchill in welchem der Dateinamen steht. Dieses kann Abhängig von der Windchillinstallation und Windchill Version unterschiedlich sein. (z.B. name, number, objCadModelName)

gtu_ord_pdm_look_for_used_parts

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob auch nach Zeichnungen gesucht werden soll, in welchen das aktuelle Teil als Subteil referenziert wird (benötigt REST API-Support)

gtu_ord_pdm_odata_file_name_attribute

Optionen Beliebiger Text

Standard FileName

Definiert das Attribut, in Windchill in welchem der Dateinamen steht. Dieses kann abhängig von der Windchill-Installation und Windchill-Version unterschiedlich sein z. B. name, number, objCadModelName.

gtu_ord_pdm_show_Thumbnails

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Thumbnails von Windchill (bei Nutzung der REST API) heruntergeladen werden sollen (1) oder nicht (0)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ord_pdm_shown_attributes

Optionen Beliebiger Text

Standard

Hier können zusätzlich anzuzeigende Attribute angegeben werden. Diese müssen in Windchill bekannt sein und können Parameter so wie auch weitere Objekt attribute (status, version, ...) umfassen. Attribute sind hier Kommasepariert mit dem Namen ihrer WT id anzugeben. (z.B. "REVISION,VERSION,STATUS" oder "IBA|REVISION,IBA|VERSION,IBA|STATUS")

gtu_ord_pdm_sort_out_doubles

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob doppelte Zeichnungen aus dem PDM (Resource, Zeichnungsmodell) aus der Resourssourcenliste gefiltert werden sollen (1)

gtu_ord_post_drw_name

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert einen Suffix für Dateinamen für Zeichnungen. = PREFIX + + SUFFIX + .DRW

gtu_ord_pre_drw_name

Optionen Beliebiger Text

Standard

Definiert einen Präfix für Dateinamen für Zeichnungen. = PREFIX + + SUFFIX + .DRW

gtu_ord_try_to_use_selected_part_if_inside_asm

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Abfrage für die Modellwahl immer (0) oder nur bei noch keinem vorgewähltem Modell (1) angezeigt wird.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_ord_use_pdm_server

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob automatisch über das Windchill-Plugin gesucht werden soll, sobald Windchill angebunden ist

gtu_start_open_create_drawing

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob Schaltfläche für "Zeichnung öffnen/erzeugen" angezeigt wird (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_tol_table_sort_order

Optionen ASC oder DESC

Standard ASC

Definiert, ob die Tabelle aufsteigend (ASC) oder absteigend (DESC) sortiert ist.

Full Backup

gtu_start_fullbackup

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Full Backup durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

Command Control

gtu_command_control_configuration

Optionen NAME_1:MODUS_1|NAME_2:MODUS_2|NAME_3:MODUS_3

Standard ProCmdMdlTreeWfChkInExp:UNAVAILABLE

Definiert, welche Commands in einen definierten Modus gesetzt werden sollen:NAME_1:MODUS_1|NAME_2:MODUS_2|
NAME_3:MODUS_3Modus:UNAVAILABLEINVISIBLEDISALLOW

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_start_command_control

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob GENIUS TOOLS Command Control gestartet wird. (0 - Nein, 1 - Ja)

Work Dir Manager

gtu_start_work_dir_manager

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Work Dir Manager durch Benutzer gestartet werden kann (0 - Nein, 1 - Ja)

gtu_work_dir_manager_always_at_front

Optionen 0 oder 1

Standard 0

Definiert, ob der dialog immer im Vordergrund bleiben soll, oder in den Hintergrund fallen kann.

gtu_work_dir_manager_autodelete_after_days

Optionen Beliebige Zahl > 0

Standard 1

Definiert die Anzahl der Tage bis Pfade aus der Liste gelöscht werden

gtu_work_dir_manager_first_chars

Optionen Beliebige Zahl

Standard 10

Definiert die Anzahl der Buchstaben von links für die Pfadeinkürzung zur Anzeige.

gtu_work_dir_manager_last_chars

Optionen Beliebige Zahl

Standard 25

Definiert die Anzahl der Buchstaben von rechts für die Pfadeinkürzung zur Anzeige.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

gtu_work_dir_manager_save_path

Optionen Pfad

Standard %appdata%\INNEO\GENIUS_TOOLS\for_Creo\work_dir_manager\

Definiert den Speicherpfad für Systemdateien.

Kombinierte Ansichten Galerie

gtu_combined_view_gallery_creation_rule

Optionen Beliebiger Text (z.B. RegExp)

Standard

Definiert eine Regel, in Form eines regulären Ausdrucks, um Kombinierte Ansichten zu finden deren Screenshot bei Programmstart angezeigt werden.

gtu_combined_view_gallery_folder

Optionen Pfad oder Ordner

Standard %gt_resource_folder%utilities\combined_view_gallery\

Definiert den Pfad aus welchem zusätzliche Daten für Kombinierte Ansichten Galerie gelesen werden.

gtu_combined_view_gallery_lang

Optionen Sprachkürzel (en, de, es, ...)

Standard de

Definiert zusätzliche Sprachen über Sprachkürzel um sprachabhängige Oberflächenelemente anzuzeigen.

gtu_start_combined_view_gallery

Optionen 0 oder 1

Standard 1

Definiert, ob GENIUS TOOLS Kombinierte Ansichten Galerie durch Benutzer gestartet werden kann. (0 - Nein, 1 - Ja)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

26 Nutzung von Variablen

Die folgenden Variablen können in verschiedenen GENIUS TOOLS for Creo eingesetzt und mit normalem Text vermischt genutzt werden.

Beispiel: Die Angabe `@date@_Projekt5_@mdln@` wird zu *2017-16-02_Projekt5_prt0001*.

Kann eine Variable keinen Wert zurückgeben, bestimmt die Konfigurationsoption `gt_replace_character_if_not_found` den zurückgegebenen Wert. Ist die Konfigurationsoption nicht gesetzt, wird der eingesetzte Variablenname zurückgegeben.

Benutzereingaben

Anstelle einer Variablen, die automatisch aufgelöst wird, können Sie auch Text aus einer Benutzereingabe verwenden.

Um eine Eingabeaufforderung (Textfeld) für die Benutzer auszulösen, verwenden Sie das Format `==Beschriftungstext==`. Der von den doppelten Gleichheitszeichen umgebene Text wird in der Eingabeaufforderung angezeigt. Dieser Text einschließlich der Gleichheitszeichen wird dann durch den vom Benutzer eingegebenen Text ersetzt.

Beispiel für das Erzeugen eines Dateinamens mit Datums- und Modellnummerngabe und Benutzereingabe:

```
@date@_==Bitte sprechenden Namen eingeben==_@mdln@
```

Datums- und Zeitinformationen

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
@date@	Gibt das aktuelle Datum in der Formatierung *yyyy-mm-dd* zur leichteren Sortierung zurück.	2017-02-13
@datede@	Gibt das aktuelle Datum in deutscher Formatierung *dd.mm.yyyy* zur leichteren Sortierung aus.	13.02.2017
@dateen@	Ausgabe des aktuellen Datums in englischen Formatierung *dd-mm-yyyy*.	13-02-2017
@dateus@	Ausgabe des aktuellen Datums in us-amerikanischer Formatierung *mm-dd-yyyy*.	02-13-2017

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
@dateusshort@	Ausgabe des aktuellen Datums in us-amerikanischer Formatierung, kurze Schreibweise *mm-dd-yy*.	02-13-17
@time@	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in einer Schreibweise die auch für Dateinamen verwendet werden kann, kurze Schreibweise *hh-mm* (0-23)-(0-59).	14-15
@timede@	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in deutscher Formatierung, kurze Schreibweise *hh:mm* (0-23):(0-59).	14:15
@timeen@	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in us-amerikanischer Formatierung, kurze Schreibweise *hh:mm* (1-12):(0-59) AM/PM.	02:15 AM

Objektinformationen

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
@curworkdir@	Ausgabe des aktuellen Arbeitsverzeichnisses.	c:\temp
@clipboard@	Ausgabe des aktuellen Zwischenspeichers.	
@common@	Gibt den Commonname aus.	
@count_form@	Liefert die Anzahl von internen Forms eines Modells zurück.	
@mdln@	Ausgabe des aktuellen Modellnamens.	
@mdlpath@	Ausgabe des aktuellen Verzeichnisses eines Modells.	
@mdlpathr@	Ausgabe des aktuellen Verzeichnisses des aktuellen Modells mit einem Slash	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
	anstelle eines Backslash ("/" anstelle von "\").	
@genname@	Ausgabe des Generic Name der aktuellen Instanz.	
@feat_id@	Gibt die Feature ID des aktuell gewählten Features zurück.	7400
@filename@	Gibt den Dateinamen zurück.	
@filepath@	Ausgabe des aktuellen Verzeichnisses eines Modells.	
@fileversion@	Ausgabe der aktuellen Version der Datei **mit** vorangestelltem "." (Zahl hinter der Dateiendung z. B.: test.prt.2).	.1
@mdlno@	Ausgabe der aktuellen Version der Datei **ohne** vorangestelltem "." (Zahl hinter der Dateiendung z. B.: test.prt.2).	1
@mdltype@	Gibt den Typ eines Modells zurück. (Teil, Baugruppe, Zeichnung)	PRT
@selmdln@	Ausgabe des Namens des aktuell selektierten Modells.	
@selmdlpath@	Ausgabe des Pfades des aktuell selektierten Modells.	

Zeichnungsinformationen

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
@curdrwmdln@	Gibt den Namen des aktuellen Modells einer Zeichnung zurück.	js:alert(replaceVars("@curdrwmdln@.@curdrwmdltype@"));
@curdrwmdltype@	Gibt den Typ (z. B. PRT) des aktuellen Modells einer Zeichnung zurück.	js:alert(replaceVars("@curdrwmdln@.@curdrwmdltype@"));

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
@pageno@ oder **@sheetno@**	Ausgabe der aktuellen Seite auf der Zeichnung.	
@sheetimagestyleclass="Default" scale@	Ausgabe des aktuellen Blatt-Basismaßstabs der Zeichnung.	2:1
@sheetformat@	Gibt das (Papier-)Format der aktuellen Zeichnung zurück (A0-A4 nach DIN 476 oder A-F nach ANSI A).	A3 oder B
@maxpage@	Ausgabe der Gesamtanzahl an Seiten in der aktuellen Zeichnung.	

Variablen mit eingeschränktem Einsatz

Einige Variablen können nur in bestimmten GENIUS-TOOLS-Komponenten verwendet werden.

Text-Operation	Beschreibung	GENIUS TOOLS Modul	Beispiel
@counter@	Generiert eine fortlaufende Nummer.	Quick Access, Library, Name Generator	
@number@		Quick Access, Library, Name Generator, Multibody to Assembly	
@is_embedded@	Gibt für eingebettete Modelle "1" zurück, ansonsten "0".	Value Transfer	
@oldname@		Quick Access, Library, Name Generator, Multibody to Assembly	

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Parameterinformationen

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
%PARAM%	Gibt den Wert eines Parameters zurück. Hierbei kann die Eingabe zwischen den Prozentzeichen variieren.	%BENENNUNG%
%curmod:PARAM%	Ausgabe eines Parameterwertes vom aktuellen Modell einer Zeichnung in eine Zeichnung. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren. Außerhalb von Zeichnungen ergibt diese Notation keinen Sinn.	%curmod:ZEICHNUNGSNUMMER%
%dubase:PARAM%	Ausgabe eines double-Wertes in der e^ Notation anstelle der normalen Ausgabe mit Rundung auf 6 Nachkommastellen. Dieses kann auch in Kombination mit *curmod* und *curmat* genutzt werden. Hierbei ist die Reihenfolge %curmat:dubase:PARAMETER% einzuhalten.	%dubase:DOUBLE_PARAMETER%
§env-var§	Ausgabe einer Umgebungsvariable von Windows.	§USERNAME§ §COMPUTERNAME§ §HOMEDRIVE§ §LOGONSERVER§ §USERDOMAIN§

Textoperationen für Variablen

Eine Regular Expression[513] kann keine Stringoperationen beinhalten!

Das erste Zeichen hat immer Position 0.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Text-Operation	Beschreibung	Beispiel
$$sub$x$y$TEXT$$	Schneidet aus einem Text (TEXT) eine Eingabe, beginnend bei x und endend bei y, aus und zeigt diese an. x und y müssen nummerische Werte sein. Dabei ist zu beachten, dass der Text auch eine entsprechende Länge hat.	$$sub$2$5$@para@$$
$$pre$x$TEXT$$	Substring vom Start (Zeichen an Position 0) bis zum Zeichen x.	
$$pree$x$TEXT$$	Substring vom Start (Zeichen an Position 0) bis zu Zeichen x vor dem Ende der Zeichenkette.	
$$poste$x$TEXT$$	Substring mit der Länge x, gemessen vom Ende des Strings. Entspricht den letzten x Zeichen des Strings.	
$$posts$x$TEXT$$	Substring bis zum Ende, beginnend an Zeichen x. Entspricht somit einer variablen Anzahl an ausgegebenen Zeichen.	
$$repl$x$y$TEXT$$	Ersetze x mit y im Text. TEXT kann ein beliebiger Text oder eine weitere Variable sein.	
$$repllatex$TEXT$$	Ersetzt alle Sonderzeichen, um gültigen Latex-Code zu erzeugen.	

Kommentartexte für Inspect

Um Tabellen aus *Inspect* nach Excel zu exportieren, müssen die Reportparameter in Excel als Kommentar hinterlegt werden.

Für die Reportparameter muss der Text im Kommentar aus dem Komponentenkürzel *gti:* und einem Schlüsselwort bestehen:

Kommentartext	Spaltenname
gti:<Spaltenname>	Ausgabe von zusätzlichen benutzerdefinierten Parametern

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti:val_tol	Abmaße
gti:dim_value_text	Bemaßungstext
gti:descr	Beschreibung
gti:gtol_datum_references	Bezugsreferenzen
gti:num_sheet	Blatt
gti:tpe_sym	Creo-Symbol
gti:tpe_main	Haupttyp
gti:max_dim	Höchstmaß
gti:gtol_left_text	Linker Text
gti:min_dim	Mindestmaß
gti:nme_sym	Name des Prüfmerkmals
gti:bse_dim	Nennmaß
gti:gti_note	Notiz
gti:upp_tol	Oberes Abmaß
gti:gtol_top_text	Oberer Text
gti:gti_param	Parameter
gti:ipc_dim	Prüfmaß
gti:num_sym	Prüfmerkmalsnummer
gti:src	Quelle
gti:grd	Raster
gti:gtol_right_text	Rechter Text
gti:tpd_dim	Theoretisch genaues Maß
gti:cls_tol	Toleranzklasse
gti:tpe_tol	Toleranzstandard
gti:mod	Toleranztabelle

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Kommentartext	Spaltenname
gti:gtol_value	Toleranzwert
gti:low_tol	Unteres Abmaß
gti:gtol_bottom_text	Unterer Text
gti:tpe_sub	Untertyp

© 2026 INNEO Solutions GmbH

27 Regular Expressions

Nutzen Sie reguläre Ausdrücke in GENIUS TOOLS for Creo, um Werteingaben zu überprüfen oder nur das Speichern von regelkonformen Eingaben zuzulassen.

Zeichen	Beschreibung
\	Markiert das folgende Zeichen als Sonder- oder als wortgenaues Zeichen. Beispielsweise entspricht "n" dem Zeichen "n". "\n" entspricht einem Zeilenumbruchzeichen. Die Sequenz "\\" entspricht "\", "\(" entspricht "(".
^	Entspricht dem Anfang der Eingabe.
$	Entspricht dem Ende der Eingabe.
*	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen kein oder mehrere Male. "zo*" entspricht z. B. "z", "zoo".
+	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen ein oder mehrere Male. "zo+" entspricht beispielsweise "zoo", aber nicht "z".
?	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen kein- oder einmal. Beispielsweise entspricht "a?ve?" dem "ve" in "never".
.	Entspricht allen Einzelzeichen außer einem Zeilenumbruchzeichen.
(Muster)	Entspricht Muster und speichert die Entsprechung. Die abgeglichene Teilzeichenfolge kann aus der sich ergebenden Matches-Auflistung unter Verwendung der Elemente [0]...[n] abgerufen werden. Verwenden Sie zum Abgleichen von in Klammern ( ) gesetzten Zeichen "\(" oder "\)".
x|y	Entspricht entweder x oder y. Beispielsweise entspricht "l|rot" entweder "l" oder "rot". "(l|r)ot" entspricht "lot" oder "rot".
{n}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht exakt n Male. Beispielsweise entspricht "o{2}" nicht dem "o" in "Robert", jedoch den ersten beiden "o" in "Booooot".

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Zeichen	Beschreibung
{n,}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht mindestens n Male. Zum Beispiel entspricht "o{2,}" nicht dem "o" in "Robert", aber allen "o" in "Booooot". "o{1,}" ist äquivalent zu "o+". "o{0,}" ist äquivalent zu "o*".
{n,m}	m und n sind positive Ganzzahlen. Entspricht mindestens n und höchstens m Male. Beispielsweise entspricht "o{1,3}" den ersten drei "o" in "Boooooot". "o{0,1}" ist äquivalent zu "o?".
[xyz]	Eine Gruppe von Zeichen. Entspricht einem beliebigen der enthaltenen Zeichen. "[abc]" entspricht z. B. dem "a" in "fallen".
[^xyz]	Eine Gruppe ausgeschlossener Zeichen. Entspricht allen nicht enthaltenen Zeichen. "[^abc]" entspricht z. B. dem "f" in "fallen".
[a-z]	Ein Zeichenbereich. Entspricht allen Zeichen im angegebenen Bereich. Beispielsweise entspricht "[a-z]" allen alphabetischen Zeichen in Kleinschreibung des Bereichs "a" bis "z".
[^m-z]	Ein ausgeschlossener Bereich an Zeichen. Entspricht allen Zeichen, die im angegebenen Bereich nicht enthalten sind. Zum Beispiel entspricht "[m-z]" allen Zeichen, die im Bereich "m" bis "z" nicht enthalten sind.

Beispiele

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
[a-zA-Z]*_[a-zA-Z]*	Eine beliebige alphabetische Zeichenfolge mit einem Unterstrich	user_tbx
[0-9]{5}	Fünf beliebige Zahlen	12345
^.{7}$	Beliebige 7 Zeichen	t_p.prt
^[A-Z]{1}[a-z]{2,10}	Am Beginn ein Großbuchstabe und dann zwei bis 10 Kleinbuchstaben	Tnutzer

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[0-9]{4}	Deutsches Datumsformat (TT.MM.JJJJ)	01.07.1975
[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}	Datumsformat ISO 8601 (JJJJ-MM-TT)	1975-07-01
[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4}	Datumsformat US (MM/TT/JJJJ)	01/07/1975
[0-9]{2}-[a-zA-Z]{3}-[0-9]{4}	Englisches Datumsformat	01-Jul-1975
[a-zA-Z]{3,9}\s[0-9]{1,2},\s[0-9]{4}	Englisches Datumsformat (ausgeschrieben)	July 01, 1975
^(?!ST|B00|DEF).*	combstatefilter="^(?!ST|B00|DEF).*" Es werden alle kombinierten Ansichten verwendet, die nicht mit ST, B00 oder DEF beginnen. Dadurch werden die Creo Parametric Standardansichten "Standard alle" bzw. "Default all" herausgefiltert.	Gefiltert werden kombinierte Ansichten mit: ST* B00* DEF*
^ABC	Beginnt mit ABC	ABCDEF
XYZ$	Endet mit XYZ	UVWXYZ
^. {0,3}$	Zeichenfolge mit maximal 3 Zeichen	AB
^\d+\.\d+\.\d+$	Versionsnummer	1.0.3
^[A-Z] {3}-\d{4}$	Format	ABC-1234
\b[A-Z] {2}\d{6}\b	Seriennummer	AB123456

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
(?<![a-zA-Z0-9])CAD(?![a-zA-Z0-9])	Exakter Begriff (nicht Teil eines Wortes)	CAD
(?<=\s)Rev\.\s?[A-Z]	„Rev A“ oder „Rev B“ nach Leerzeichen	Version Rev A
\s{2,}	Mehr als ein Leerzeichen (zur Formatprüfung)	Maßstab: 1:100
^DWG\d{6}$	Zeichnungsnummer	DWG123456
^\d+(.\d+)?\s?(mm	Maßeinheit	cm
^±\d+(\.\d+)?$	Toleranzangabe	±0.2
^\d{1,4}x\d{1,4}x\d{1,4}$	Maßkette: Breite x Höhe x Tiefe	120x50x80
^PART_[0-9]{3}$	Einzelteil	PART_001

© 2026 INNEO Solutions GmbH

28 Verfügbare Rechenoperationen

In unterschiedlichen Modulen der GENIUS TOOLS for Creo können Sie Rechenoperationen verwenden.

Die Notation für die Rechenoperationen weicht von der Creo-Standardnotation ab. Um Rechenoperationen in einem Eingabefeld zu nutzen, geben Sie zunächst ein Gleichheitszeichen und dann die mathematische Funktion an.

Beispiele

```
=12-d4
```

```
=d42/23
```

Hinweis: Einheiten wie Grad (für Winkel) oder Längeneinheiten werden nicht berücksichtigt. Es wird nur mit den Werten gerechnet.

Mathematische Funktion	Beschreibung	Beispiel
+	Addition	=d27+5
-	Subtraktion	=12-d4
/	Division	=d42/23
*	Multiplikation	=d31*3
Math.sqrt(x)	Quadratwurzel	=Math.sqrt(9)
Math.pow(x,y)	Exponent (x hoch y)	=Math.pow(d2,3)
Math.abs(x)	Betrag	=Math.abs(-5)
Math.round(x)	Rundung	=Math.round(2.565)
Math.ceil(x)	Aufrunden zur nächsten Ganzzahl	=Math.ceil(3.6)
Math.floor(x)	Abrunden zur nächsten Ganzzahl	=Math.floor(3.4)

© 2026 INNEO Solutions GmbH

29 FAQ

Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht über häufig gestellte Fragen zu GENIUS TOOLS for Creo und mögliche Lösungsansätze.

GENIUS TOOLS for Creo ist die Bezeichnung für alle Erweiterungsmodule, die in den Produkten GENIUS TOOLS Parameter, GENIUS TOOLS Library, Startup TOOLS oder GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS enthalten sind.

Allgemeine Fragen zu GENIUS TOOLS for Creo

Warum werden nicht alle Module im GENIUS-TOOLS-Menüband / GT-MBD-Menüband angezeigt?

- Die Erweiterungsmodule sind modusabhängig. Kontrollieren Sie, ob Sie sich im richtigen Creo-Modus (z. B. Teilemodus, Baugruppenmodus) befinden.
- Abhängig vom erworbenen Produkt der Reihe GENIUS TOOLS werden nur die darin enthaltenen Module angezeigt. Kontrollieren Sie, ob sie für dieses Modul eine Produktlizenz haben. Siehe Produktübersicht 15.
- Stellen Sie sicher, dass alle benötigten Creo-Lizenzen geladen wurden. Auch wenn Creo-Modelle geöffnet werden können, wird das GENIUS-TOOLS-Menüband nur dann angezeigt, wenn die zugehörige Creo-Lizenz verfügbar ist.
- Einige Module im GENIUS TOOL-Menüband benötigen eine Subskriptionslizenz. Eine Übersicht dieser Module finden Sie unter Funktionen mit Subskriptionslizenz 29. Kontrollieren Sie, ob Sie Creo mit einer Subskriptionslizenz für das entsprechende GENIUS-TOOLS-Produkt gestartet haben.

Warum werden nicht alle Editoren im GENIUS-TOOLS-Menüband / GT-MBD-Menüband angezeigt?

Der Zugang zu den Editoren der GENIUS TOOLS-Module kann über Konfigurationseinstellungen eingeschränkt werden. Wenden Sie sich an Ihren Administrator.

Was passiert, wenn die Lizenz für ein Produkt, das die GENIUS TOOLS for Creo beinhaltet, verloren geht?

Ist die Netzwerklizenz (beispielsweise durch den Ruhezustand von Windows) verloren gegangen, sind alle GENIUS TOOLS und ihre Funktionen deaktiviert. Um Datenverlust zu vermeiden, bleiben alle Module geöffnet. Sobald die Lizenz wiedererlangt wird, können Sie normal weiterarbeiten. Das Wiedererlangen einer Lizenz aus dem Netzwerk kann einige Zeit dauern.

Die Excel-Kopplung funktioniert nicht, was kann ich tun?

Stellen Sie sicher, dass Sie mindestens Microsoft Office 2016 installiert haben. Die Excel-Kopplung funktioniert oft auch mit älteren Office Versionen (minimal 2007), einige GENIUS

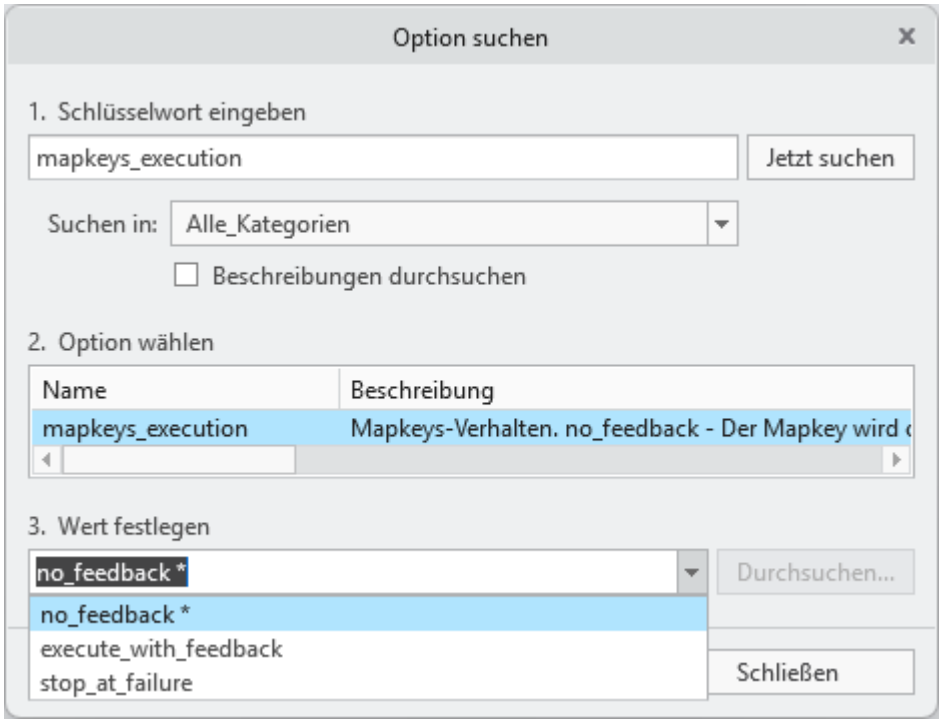
© 2026 INNEO Solutions GmbH

TOOLS Funktionen benötigen jedoch Office 2016, sodass keine Garantie für einen einwandfreien Betrieb der GENIUS TOOLS for Creo mit älteren Office Versionen übernommen werden kann.

Erhalten Sie die Fehlermeldung *Failed to initialize Microsoft Excel* im Logbereich von Creo, kann dies an einer fehlerhaften Office-Installation liegen. Versuchen Sie die Reparaturoption von Office auszuführen.

Fragen zu Fehlermeldungen

Eine Funktion wird nicht ausgeführt. Es erscheint die Fehlermeldung Mapkey-Error.
Wenn ein Mapkey-Fehler angezeigt wird, öffnen Sie den Konfigurationseditor und klicken Sie auf *Suchen...*, um das Fenster *Option suchen* zu öffnen. Geben Sie als Schlüsselwort *mapkeys_execution* ein und legen Sie den Wert auf *no_feedback* * fest.



Fragen zu einzelnen GTfC-Modulen

GENIUS TOOLS Library:

Die Umlaute im Status meiner Bibliotheksobjekte werden nicht korrekt angezeigt. Gibt es eine Lösung?

Kontrollieren Sie die *gt_modules.cfg* und die Konfigurationsoption `gt_headerless_files_are_utf8` in der *gt_main.cfg*. Da die Namen der Status über Konfigurationsoptionen festgelegt werden, ist es möglich das die CFG-Datei falsch abgespeichert wurde und die Umlaute falsch interpretiert werden.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

GENIUS TOOLS Name Generator:

Meine Name Generator Datenbank wird in meinem Quick-Access-Mapkey nicht automatisch genutzt. Ich muss immer die richtige Namenskonfiguration über den Auswahldialog auswählen. Was kann ich tun?

Haben Sie mehrere Namenskonfigurationen mit ähnlichem Dateinamen? Die Filterregeln suchen nicht nach eindeutigen Entsprechungen. Haben Sie beispielsweise zwei Namenskonfigurationen (*FileName.db* und *FileName_User.db*) und einen Mapkey mit `number:FileName`, wird immer der Auswahldialog erscheinen. Achten Sie bei der Benennung der Namenskonfigurationen auf Eindeutigkeit. Benennen Sie die Namenskonfigurationen um (z. B. *FileName_Global.db* und *FileName_User.db*) und geben Sie die eindeutig identifizierbare Namenskonfiguration im Mapkey an.

Dieses Verhalten tritt auch in Umgebungen mit lokalen und globalen Namenskonfigurationen auf.

GENIUS TOOLS Parameter:

Ich bekomme einen Speicher- / Regenerierungsfehler, welche Lösungen gibt es?

Haben Sie den Einheitenbezug in Creo aktiviert? Kontrollieren Sie die Creo Konfigoption `relations_num_const_units`. Versuchen Sie Werte mit Einheiten anzugeben (10[kg] statt 10).

Checken Sie die Info-Icons im Parameterformular und den Tabs und kontrollieren Sie die Statusampel. Achten Sie auf Pflichtparameter.

Zeichnung öffnen / erzeugen:

Ich bekomme eine Fehlermeldung, dass eine Zeichnung bereits existiert, obwohl sie durch Zeichnung öffen / erzeugen nicht geöffnet wird.

Dieser Fehler kann auftreten, wenn Zeichnungsmodelle oder Rahmen für eine Zeichnung fehlen. Durch einen API-Fehler kann leider der Reparaturdialog nicht geöffnet werden. Sie müssen die Zeichnung manuell öffnen.

© 2026 INNEO Solutions GmbH

30 Copyright / Warenzeichen

Copyright 2026 durch:
INNEO Solutions GmbH

IT-Campus 1

73479 Ellwangen

Deutschland

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung eines autorisierten INNEO Solutions Repräsentanten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt, vorgetragen oder in elektronische oder maschinenlesbare Form konvertiert werden.

Die unberechtigte Verwendung kann Schadensersatzforderungen zur Folge haben oder zu strafrechtlicher Verfolgung führen. INNEO Solutions haftet nicht für eventuell fehlerhafte Angaben und daraus resultierenden Folgen.

Hinweis zu eingetragenen Warenzeichen:
Die in dieser Dokumentation genannten Software-, Hardware- und Handelsnamen sind in der Mehrzahl auch eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Eingetragene Warenzeichen und Markeneintragungen der INNEO Solutions GmbH:
GENIUS TOOLS, Startup TOOLS, INNEO

- 3 -

3D-Modell 110
3D-Modellvergleich 325

- A -

Aktion 310
Allgemeine Konfigurationsoptionen
  Assembly Report 853
  Dimension 858
  Export TDP 860
  Forms 862
  Function Manager 865
  Inspect 868
  Library 872
  Material 892
  MBD Tables 896
  Name Generator 897
  Orientation Manager 898
  Parameter 899
  Quick Access 907
  Stack Note 911
  Stack Note 3D 913
  UDF Forms 914
  Utilities 916
Anmerkungen
  übertragen 685
  Ursprungszustand wiederherstellen 685
Anmerkungen an Form- und Lagetoleranzen
  bearbeiten 711
  Vorlagen 711
Anmerkungselemente
  anzeigen 677
  nicht verwendete anzeigen 677
Arbeitsverzeichnis 787, 798
ASCII-Datei 742
Assembly Report
  Kopfparameter definieren 75
  Nummernkreise definieren 78
  Positionsattribute konfigurieren 77
  Tabellenattribute konfigurieren 76
  Tabellensicht konfigurieren 75

- B -

Basisbezugssystem bearbeiten 675
Baugruppen
  vervollständigen 322
Bemaßung 105, 698, 761
Benennung 464
Beziehungen
  erweitern 689
Bibliothek 310
  erzeugen 387
Bibliotheken
  Suche optimieren 399
  Zusatzinformationen einlesen 399
Bibliothekskategorie
  erzeugen 388
Bibliotheksobjekte
  aktualisieren 398
  erzeugen 389

- C -

Creo-Befehle in Benutzeroberfläche ausblenden/deaktivieren 694
Creo-Objekte suchen 323
Creo-Sonderzeichen 204, 263

- D -

Datenbanken
  aktualisieren 822
  mehrsprachig 339
  multilingual 758
  Standardbegriffe 758
DIN 6770 197

- E -

Editor nicht angezeigt 971
Einbau 321, 695
  Normteil mit Auswahltabelle 316
Einfärben 175
Eingebettete Daten 839
ERP-System 338
Excel 44, 156, 197, 656, 677, 768, 769
  Export 212
Excel-Kopplung funktioniert nicht 971
Exportieren
  3D-Modell 110
Exportvorlagen 113, 124

- F -

Familientabellen 632
  Bemaßungen hinzufügen 105

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Familientabellen 632
importieren 395
Familientabellenvarianten
Namensvergabe 464
Farbauswahl 837
Flächen nach Farben wählen 700
Filter Autoplatzierung 202
Form / Formular 131
Forms (Formulare)
verwenden 334
Formular 139
Function Manager
Eigenschaften editierbar machen 189
Functional Design 188
Funktionen
editieren 178
einfärben 185
hinzufügen 180
löschen 178
PDFs / Weblinks integrieren 179
umbenennen 179
verwalten 175, 178
Funktionsorientiertes Konstruieren 175

- G -

GENIUS TOOLS Inspect Revision 243
GENIUS TOOLS Library 15
GENIUS TOOLS Model Processor 479
GENIUS TOOLS Parameter 15
GENIUS TOOLS Startup TOOLS 820
Arbeitsverzeichnis 798
Umgebungsvariablen 798
Globale Namenskonfiguration 471
Glossar
GENIUS TOOLS Assembly Report 45
GENIUS TOOLS Forms 131
GENIUS TOOLS Inspect 198, 257
GENIUS TOOLS Inspect 3D Revision 298
GENIUS TOOLS Inspect Revision 244
GENIUS TOOLS Library 311
GENIUS TOOLS Parameter 491
GENIUS TOOLS UDF Forms 632
Inspect 198
Inspect 3D 257
GT MBD aktivieren 33

- I -

Informationsübersicht 719

- J -

JavaScript 67, 161, 564, 651, 824

- K -

Kombinierte Ansichten
alphabetisch sortieren 756
editieren 187
hinzufügen 179
Kombinierte Zustände
editieren 187
Redundanzen anzeigen 677
Kommentartext 212, 963
Komponenten
automatisch zusammenbauen 695
ersetzen 140
unterdrücken 140
Komponentenparameter 729
erzeugen 732
Konfiguration
einsehen 801
Konfigurationsebenen 794
überschreiben 814
Konfigurationskonzept 794
Konfigurationsoptionen
als CFG-Datei abspeichern 801
einsehen 801
Pfade 820
Speichern 815
Umgebungsvariablen 821
Werte setzen 811
Konfigurationsoptionen 841
Konfigurationsübersicht 806
Kontaktflächen
finden 737
selektieren 738

- L -

Latex 113
Lizenz 29
Lizenz verloren 971
Lokale Namenskonfiguration 471

- M -

Mapkey 130, 349
intelligent 464, 478, 479, 573

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Masse
berechnen 509
zuweisen 509
Materialien
aktualisieren 420
im Model überprüfen 420
konvertieren 742
löschen 419
Materialattribut 413
Materialeigenschaften filtern 413
Materialversion 429
Materialverzeichnis 424
Prüfung 429
Suche 414
Version 429
vom Update ausschließen 420
Wert 413
zuweisen 415
MBD Tabellen
bearbeiten 456
Größenmaße 445
Oberflächengütesymbole 452
Menüband GT MBD aktivieren 33
Military Standard 188
MNU Export 379
Modell
Varianten 139
Modelleigenschaften
verändern 139
Modelleigenschaften übertragen (Value Transfer) 625
Module nicht angezeigt 971
MTL-Dateien 432
MUI-Dateien
übernehmen 406

- N -

Name Generator
Fallback 474
Namenskonfiguration
Global 471
Lokal 471
Notizen
mehrere Notizen bearbeiten 667
mit Berechnungen 670
Nummernkreis 68
Nummernkreise 44, 69

- O -

Objekt
Objektsammler 380
sichern 702

- P -

Parameter 44, 564
anlegen 525
einlesen von Parameterwerten aus Textdateien 501
Parameterdefinitionen 521
Parametermanagementkonzept 492
Tabellenparameter anlegen 62
Verwendung von variablen Parametern 632
Parameterwerte
in Symbole kopieren 237, 293
in Symbolen verknüpfen 237, 293
PDM-System 338
PLM-System 338
Positionieren
Ausnahmeregel einstellen 204, 263
Positionsnummer
Positionsnummernvergabe 44
Positionsnummern aus Windchill 85
Positionsnummern setzen
Windchill 55, 68
Positions-PreSave-Regel 69
Programmeditoren
Zugang 822
Prüfmerkmale 197
ein-/ausblenden 212, 268
einfügen per Autoplatzierung 202, 261
einfügen, frei 202
filtern 209, 265
Merkmal-Kennung 198, 257
mit Präfixen im Modellbaum anzeigen 229, 285
nummerieren 206, 265
positionieren 202, 261
sortieren 209, 265
verknüpfen 202, 209, 261, 265
PTS-Datei 742
Punkte ausgeben 742

- Q -

QAEX-Datei 589

© 2026 INNEO Solutions GmbH

Quick Access
Nutzungsarten 577
Selektionsabhängigkeit 577
Quick Access Editor
Mapkey 585

- R -

Regular Expressions 204, 263, 513, 966
Reportdefinition 45
automatisch aktualisieren 84
erstellen 73
extern 47
intern 47
nummerieren 73
nummerieren mit verschiedenen Nummernkreisen 79
Reports 45
CSV 771
erstellen 771
Excel 771
exportieren 44
PDF 771
Reporttabelle 55
REST API 535
Revision 244, 298
Revisionsparameter 251, 305
Revisionsstand überprüfen 564
Runden gemäß IEEE 754 689

- S -

Schließen
alle anderen Fenster 675
Schnappschuss erzeugen 248, 302
Schnellzugriff 573
Search.pro 752
Speichern
Konfigurationsoptionen 815
Objekte aus älteren Creo-Versionen in aktuell verwendeter Version 739
Stapelverarbeitung 376
Startmechanismus 796
Startschalter 822
Startup TOOLS 15
Arbeitsverzeichnis 798
Umgebungsvariablen 798
Statusampel 502
Statusdialog 502
Steigung anzeigen 761
Stückliste
Baukastenstückliste 44
einzelne Zeilen entfernen 87
Mengenstückliste 44
Strukturstückliste 44
Subskriptionslizenz 29
Symboldefinitions-Attribute 237, 293
Symbole
Gruppierungen durchklicken 764
Symbolvarianten umschalten 764
SYM-Datei 764

- T -

Tabellen
exportieren 212, 268, 677
exportieren einer platzierten Zeichnungstabelle 766
exportieren einer Reporttabelle 769
exportieren Eins-Zu-Eins 768
exportieren ohne Vorlage (Template) 768
positionieren 202
Toleranztabellen 782
updaten 462
via Vorlage ausfüllen und exportieren 766
Tabellen in 3D 445
Tabellen MBD
bearbeiten 456
Größenmaße 445
Oberflächengütesymbole 452
TDP 110
Technisches Datenpaket 110
Telemetrie 803
Toleranztabelle
erzeugen 782
Tooltip 574

- U -

Überschreiben
Konfigurationsebenen 814
Üblicher Name 45, 491
UDF
als Folie 648
unabhängig platzieren 639
UDF Forms (UDF Formulare)
verwenden 334
UDF-Gruppen
erzeugen 632
nachträglich editieren 632
Umgebungsvariablen 798, 814, 821
Umlaute (Library) 971

© 2026 INNEO Solutions GmbH

- V -

Variablen 958
Datums- und Zeitinformationen 958
mit eingeschränktem Einsatz 961
Objektinformationen 959
Parameterinformationen 962
Textoperationen 962
Zeichnungsinformationen 960
Verzeichnis 787
Vorlage (Template) 44, 243, 321, 747
Exportvorlage erstellen 773

- W -

Wertabhängige Einheitenangaben auf Zeichnungen 564
Windchill 251, 305, 310, 338, 431, 432, 472, 476, 491, 535, 790
ausweisen 64
Positionsnummern aus Windchill übernehmen 55, 68, 85

- Z -

Zeichnung
erzeugen 790
öffnen 790
Zeichnung öffen / erzeugen
Vorhandene Zeichnung wird nicht geöffnet 971
Zeichnungssymbol
gruppieren 227, 283
Zoom 592

© 2026 INNEO Solutions GmbH