

GENIUS TOOLS Model Processor

13.0.0.0

Handbuch

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1	Grundlagen	12
1.1	Vorstellung der einzelnen Produkte	12
2	Verwendung	15
2.1	Ziele der Datenbearbeitung	15
2.2	Arten der Datenbearbeitung	17
2.3	Nutzung des Gruppenmodus	32
2.4	Reporting	34
2.4.1	Arbeitsablauf	34
2.4.2	Datenqualität prüfen	35
2.4.3	Veraltete Modelldaten finden	38
2.4.4	Reportvorlagen	38
2.5	Modellüberarbeitung	40
2.5.1	Arbeitsablauf	41
2.5.2	Altdatenüberarbeitung	42
2.5.3	Modelldaten ändern durch Nutzereingaben	43
2.5.4	Externe Modelldaten überarbeiten	44
2.6	Temporäre Datenbearbeitung	44
2.7	Aktionslisten in Model Processor User nutzen	45
2.7.1	Schaltfläche für Menüband erstellen	45
2.8	Testläufe durchführen	47
2.9	Best Practice	48
3	Benutzeroberfläche	50
4	Einstellungen	52
4.1	Benutzeroberfläche	52
5	Projekt	54
5.1	Benutzeroberfläche	54
5.2	Projekt anlegen	57
5.2.1	Windchill-Einstellungen	57
5.2.2	Einstellungen vor dem Öffnen	58
5.3	Bestehendes Projekt öffnen	58
5.4	Import und Export von Dateien	59
6	Aktionslisten	61
6.1	Benutzeroberfläche	61
6.2	Aufbau von Aktionslisten	64
6.3	Aktionen	66
6.3.1	Aktionen suchen	67
6.3.2	Aktionen hinzufügen	67
6.3.3	Allgemeine Aktionseinstellungen	68

6.3.4	Aktionen gruppieren	69
6.4	Aktionslisten importieren und exportieren	69
7	Filterkonzept	71
8	Erweiterte Filter	74
8.1	Benutzeroberfläche	74
8.2	Filterbaum	76
8.3	Filter erstellen	78
8.3.1	Gespeicherte Filter erstellen	78
8.3.2	Anonyme Filter erstellen	80
8.4	Allgemeine Filtereinstellungen	81
8.5	Filter verlinken	82
8.6	Filter importieren	84
8.7	KE-Filter	85
8.7.1	Allgemein	86
8.7.1.1	KE ist in der Fußzeile	87
8.7.1.2	KE ist inaktiv	87
8.7.1.3	KE ist nicht regeneriert	87
8.7.1.4	KE ist Typ	87
8.7.1.5	KE ist unterdrückt	87
8.7.1.6	KE-ID	87
8.7.1.7	KE-Name	88
8.7.1.8	KE-Nummer	88
8.7.1.9	Knoten in KE-Baum	89
8.7.2	Gruppen	89
8.7.2.1	Gruppen	89
8.7.3	Komponenten	89
8.7.3.1	KE ist flexibel	89
8.7.3.2	Komponentenmodell ist Typ	90
8.7.4	Maße	90
8.7.4.1	Kleinste Bemaßung	90
8.7.4.2	Kleinste Bemaßung im Intervall	91
8.7.4.3	Maß besitzt Toleranzklasse	91
8.7.5	Parameter	92
8.7.5.1	KE-Parameter	92
9	Batch-Einstellungen	93
9.1	Benutzeroberfläche	93
9.2	Batchlisten anlegen	96
9.2.1	Batch-Regelsätze definieren	96
9.2.2	Batch-Dateiliste anlegen	97
9.3	Überarbeitungsbedingungen konfigurieren	98
9.3.1	Batch-Regeln konfigurieren	99

9.3.2	Dateiliste konfigurieren	100
9.4	Beispiel	101
10	Ausführen	107
10.1	Benutzeroberfläche	107
10.2	Modelle in Überarbeitung	109
10.3	Ergebnisse der Ausführung einsehen	111
11	Liste aller Aktionen	113
11.1	Ansicht	119
11.1.1	Ansicht hinzufügen	119
11.1.2	Ansicht löschen	121
11.1.3	Ansicht setzen	122
11.1.4	Ansicht umbenennen	122
11.2	Beziehung	123
11.2.1	Einheitsbezogenheit von Beziehungen setzen	123
11.2.2	KE-Beziehungen bearbeiten	124
11.2.3	KE-Beziehungen hinzufügen	126
11.2.4	KE-Beziehungen löschen	128
11.2.5	Modell-Beziehungen bearbeiten	130
11.2.6	Modell-Beziehungen hinzufügen	132
11.2.7	Modell-Beziehungen löschen	133
11.3	Datei	135
11.3.1	Datei kopieren	135
11.3.2	Datei löschen	136
11.3.3	Datei schreiben	136
11.3.4	Datei umbenennen	137
11.3.5	Datei verschieben	138
11.4	Explosionsansicht	139
11.4.1	Explosionsansicht hinzufügen	139
11.4.2	Explosionsansicht löschen	139
11.4.3	Explosionsansicht setzen	140
11.4.4	Explosionsansicht umschalten	140
11.5	Export	141
11.5.1	2D-PDF exportieren	141
11.5.2	3MF exportieren	143
11.5.3	ACIS (SAT) exportieren	144
11.5.4	Creo View exportieren	146
11.5.5	DWG exportieren	147
11.5.6	DXF exportieren	148
11.5.7	IGES exportieren	150
11.5.8	JPG exportieren	152
11.5.9	KE-Baum exportieren	153
11.5.10	Neutral exportieren	154

11.5.11	Parasolid exportieren	155
11.5.12	STEP exportieren	156
11.5.13	STL exportieren	157
11.5.14	TIFF exportieren	159
11.5.15	U3D-PDF exportieren	160
11.6	Familiientabelle	161
11.6.1	Alle Familieninstanzen entsperren	161
11.6.2	Familieninstanzen löschen	161
11.6.3	Familiientabelle auflösen	162
11.6.4	Familiientabelle überprüfen	163
11.7	Farbeffekt	163
11.7.1	Farbeffekt löschen	163
11.7.2	Farbeffekt setzen von RGB	164
11.7.2.1	KE einfärben	166
11.8	Folie	168
11.8.1	Aktuellen Folienzustand updaten	168
11.8.2	Folien gruppieren	168
11.8.3	Folien hinzufügen	169
11.8.4	Folien löschen	170
11.8.5	Folien umbenennen	171
11.8.6	Folienstatus setzen	172
11.8.7	Folienzustand hinzufügen	173
11.8.8	Folienzustand löschen	174
11.8.9	Folienzustand setzen	175
11.9	Gruppe	175
11.9.1	Gruppieren	175
11.9.1.1	Alle Blätter	177
11.9.1.2	Alle Instanzen	177
11.9.1.3	Alle Körper	178
11.9.1.4	Alle kombinierten Ansichten	179
11.9.1.5	Alle Modellkomponenten	179
11.9.1.6	Alle Modellabhängigkeiten in der Sitzung	180
11.9.1.7	Alle Zeilen in der CSV-Datei	180
11.9.1.8	Anderes Modell	181
11.9.1.9	Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung	182
11.9.1.10	Derzeit überarbeitetes Modell	182
11.9.1.11	Neue Zeichnung erstellt	182
11.9.1.12	Zählschleife	183
11.9.2	While-Schleife	183
11.10	Kombinierte Ansicht	184
11.10.1	Kombinierte Ansicht bearbeiten	184
11.10.2	Kombinierte Ansicht hinzufügen	186
11.10.3	Kombinierte Ansicht löschen	188

11.10.4	Kombinierte Ansicht setzen	189
11.10.5	Standardansicht bearbeiten	190
11.11	Körper	190
11.11.1	Körper löschen	190
11.11.2	Körper umbenennen	192
11.11.3	Körper zeigen/verbergen	193
11.12	Material	195
11.12.1	Material aus Datei bearbeiten	195
11.12.2	Material ersetzen	196
11.12.3	Material hinzufügen	197
11.12.4	Material löschen	198
11.12.5	Materialparameter editieren	199
11.12.6	Materialparameter hinzufügen	200
11.13	Modell	201
11.13.1	Bemaßungen aus Datei bearbeiten	201
11.13.2	Bemaßungen aus Wörterbuch befüllen	202
11.13.3	Einfügeposition beenden	204
11.13.4	Einfügeposition nach KE setzen	204
11.13.5	KE aus Fußzeile verschieben	205
11.13.6	KE erzeugen	207
11.13.6.1	Einschlussvolumen erzeugen	208
11.13.6.2	Start-KEs erzeugen	208
11.13.7	KE in Fußzeile verschieben	209
11.13.8	KE löschen	212
11.13.9	KE umbenennen	213
11.13.10	KE unterdrücken	214
11.13.11	Masse berechnen	214
11.13.12	ModelCHECK starten	215
11.13.13	Modell einbetten	216
11.13.14	Modell ersetzen	216
11.13.15	Modell kopieren	217
11.13.16	Modell regenerieren	218
11.13.17	Modell speichern	219
11.13.18	Modell umbenennen	219
11.13.19	Sicherheitskopie erstellen	220
11.13.20	Skalieren von Einbaupositionen	220
11.13.21	Stil setzen	221
11.13.22	Toleranztafel laden	221
11.13.23	Üblichen Namen bearbeiten	222
11.14	Modelleigenschaften	223
11.14.1	Alle Abmessungsgrenzen setzen	223
11.14.2	Einheitensystem setzen	224
11.14.3	Genauigkeit setzen	225
11.14.4	Modelloptionen setzen (DTL)	226

11.14.5	Toleranz setzen	227
11.15	Model Processor	227
11.15.1	Benutzereingabe abfragen	228
11.15.2	Benutzervariable aus Datei setzen	230
11.15.3	Benutzervariable aus Modelldaten setzen	230
11.15.4	Benutzervariable aus Wörterbuch setzen	231
11.15.4.1	Format-spezifische Einstellungen	233
11.15.5	Benutzervariable setzen	237
11.15.6	Benutzervariable über URL setzen	238
11.15.7	Benutzervariable von Pfadwahl setzen	240
11.15.8	Fehlerzustand zurücksetzen	241
11.15.9	Globale Benutzervariable setzen	241
11.15.10	ModelProcessor-Protokoll schreiben	242
11.15.11	Pause	243
11.16	Parameter	243
11.16.1	Alle Ausweisungs-Flags ändern	244
11.16.2	Assoziativen Parameter zu flexiblen Dimensionen	244
11.16.3	KE-Parameter bearbeiten	245
11.16.4	KE-Parameter hinzufügen	247
11.16.5	KE-Parameter löschen	248
11.16.6	KE-Parameter umbenennen	249
11.16.7	Komponentenparameter durch Referenz befüllen	250
11.16.8	Parameter aus Datei bearbeiten	251
11.16.9	Parameter aus Symboltext befüllen	253
11.16.10	Parameter aus Tabellenzellen befüllen	254
11.16.11	Parameter aus Wörterbuch bearbeiten	255
11.16.11.1	Format-spezifische Einstellungen	257
11.16.11.2	Formulierungshilfen für die CSV-Datei	260
11.16.12	Parameter bearbeiten	262
11.16.13	Parameter hinzufügen	265
11.16.14	Parameter löschen	267
11.16.15	Parameter umbenennen	268
11.16.16	Parameterzugriff setzen	269
11.16.17	Zeichnungsparameter vom Modellparameter befüllen	270
11.17	Pro/PROGRAM	271
11.17.1	Pro/PROGRAM-Eingabezeilen löschen	271
11.17.2	Pro/PROGRAM-Zeilen löschen	272
11.18	Querschnitt	273
11.18.1	Alle Querschnitte aktualisieren	273
11.18.2	Querschnitt hinzufügen	273
11.18.3	Querschnitt löschen	274
11.18.4	Querschnitt setzen	275
11.19	Report	276

11.19.1	Auflistungsreport erstellen	276
11.19.2	Report Abhängigkeiten	278
11.19.3	Report Anmerkungen	279
11.19.4	Report Bemaßungen	280
11.19.5	Report Beziehungen	282
11.19.6	Report BOM Balloons	283
11.19.7	Reportdefinition	284
11.19.8	Report Familientabelle	285
11.19.9	Report Folien	287
11.19.10	Report Geometrische Eigenschaften	288
11.19.11	Report KE-Positionen	289
11.19.12	Report KEs	290
11.19.13	Report Kombinierte Ansichten	292
11.19.14	Report Materialien	294
11.19.15	Report Metadaten	294
11.19.16	Report Modelldaten	296
11.19.17	Report Parameter	297
11.19.18	Report Pro/PROGRAM	299
11.19.19	Report schreiben	300
11.19.20	Report Zeichnungsdaten	301
11.19.21	Report Zeichnungsformate	304
11.19.22	Universeller Report	304
11.19.23	Report Zeichnungstabellen	306
11.19.24	Reportdefinitionseditor	308
11.19.24.1	CSV Format-spezifische Einstellungen	309
11.19.24.2	Client/Server	310
11.20	Umgebung	310
11.20.1	Alle offenen Fenster schließen	311
11.20.2	Arbeitsverzeichnis setzen	311
11.20.3	Bildaufbau	312
11.20.4	Creo-Protokoll schreiben	312
11.20.5	JavaScript ausführen	312
11.20.6	Konfiguration in Benutzervariablen speichern	313
11.20.7	Konfiguration von Benutzervariablen laden	314
11.20.8	Konfigurationsoptionen setzen	314
11.20.9	Mapkey starten	315
11.20.10	Modelldaten schreiben	317
11.20.11	MSDOS-Kommando starten	318
11.20.12	Nicht angezeigte Modelle löschen	319
11.20.13	Plugin-Funktion starten	319
11.20.14	PowerShell-Kommando starten	320
11.20.15	Python-Skript starten	321
11.20.16	Traildatei starten	323
11.20.17	Umgebungsvariable setzen	323

11.20.18	XSLT transformieren	324
11.21	Vereinfachte Darstellung	324
11.21.1	Vereinfachte Darstellung bearbeiten	325
11.21.2	Vereinfachte Darstellung erstellen	326
11.21.3	Vereinfachte Darstellung löschen	327
11.21.4	Vereinfachte Darstellung setzen	327
11.21.5	Vereinfachte Darstellung umbenennen	328
11.22	Windchill PDM	329
11.22.1	Datei aus Workspace entfernen	329
11.22.2	Datei zum Workspace hinzufügen	329
11.22.3	Modell auschecken	330
11.22.4	Modell auschecken widerrufen	330
11.22.5	Modell einchecken	331
11.22.6	Server aktiv setzen	331
11.22.7	Workspace leeren	332
11.23	Zeichnung	332
11.23.1	Aktuelles Zeichnungsmodell setzen	332
11.23.2	Alle Anmerkungen entfernen	333
11.23.3	Ansichtsdarstellung ersetzen	333
11.23.4	Maßstab des aktuellen Blattes setzen	334
11.23.5	Nicht verwendete Zeichnungsmodelle entfernen	334
11.23.6	Zeichnungsformat anzeigen	335
11.23.7	Zeichnungsformat ersetzen	335
11.23.8	Zeichnungsmodell ersetzen	337
11.23.9	Zeichnungsnotiz aus Wörterbuch bearbeiten	337
11.23.10	Zurückbiegen-KEs in Ansichten anzeigen	339
11.24	Zeichnungsnotiz	339
11.24.1	Modellnotizen aus Datei bearbeiten	339
11.24.2	Notiz hinzufügen	341
11.24.3	Notiz löschen	342
11.24.4	Notiz verschieben	343
11.25	Zeichnungssymbol	344
11.25.1	Data-Matrix-Code-Symbol erstellen	344
11.25.2	PDF417-Barcode-Symbol erstellen	345
11.25.3	QR-Code-Symbol erstellen	346
11.25.4	Symbol hinzufügen	348
11.25.5	Symbol löschen	349
11.25.6	Symbol verschieben	350
11.25.7	Symbol-Gruppenvariante wechseln	351
11.25.8	Symbolpfade löschen	352
11.26	Zeichnungstabelle	353
11.26.1	Tabelle hinzufügen	353
11.26.2	Tabelle löschen	354

11.26.3	Tabelle verschieben	355
12	Liste aller Filterknoten	356
12.1	Ansichten	358
12.1.1	Aktueller Ansichtsname	358
12.1.2	Ansicht existiert	358
12.2	Beziehung	358
12.2.1	Beziehung existiert	359
12.3	Explosionsansicht	359
12.3.1	Baugruppe ist explodiert	359
12.3.2	Explosionsansicht existiert	359
12.4	Familientabelle	360
12.4.1	Instanz existiert	360
12.4.2	Nicht regenerierte Instanz existiert	360
12.4.3	Teil/BG ist generisches Modell	360
12.4.4	Teil/BG ist Instanz	360
12.5	Folie	361
12.5.1	Folie besitzt Status	361
12.5.2	Folie enthält Elemente	361
12.5.3	Folie existiert	362
12.5.4	Folienzustand existiert	362
12.6	Gruppe	362
12.6.1	"Oder" Filtergruppe	362
12.6.2	"Und" Filtergruppe	363
12.7	Kombinierte Ansicht	363
12.7.1	Kombinierte Ansicht existiert	363
12.7.2	Name der Kombinierten Ansicht	363
12.8	Material	363
12.8.1	Aktueller Materialname	363
12.9	Modell	364
12.9.1	Dateiname	364
12.9.2	Dateipfad	364
12.9.3	Einheitensystem	364
12.9.4	Geometrieprüfungen existieren	365
12.9.5	Ist Einfügemodus aktiv	365
12.9.6	KE existiert	365
12.9.7	Maßtoleranz	365
12.9.8	Modell hat zirkuläre Abhängigkeiten	366
12.9.9	Modell ist eingebettet	366
12.9.10	Modell ist PDM-Objekt	366
12.9.11	Modell ist regenerierbar	366
12.9.12	Modell ist verändert	367
12.9.13	Modelluntertyp	367

12.9.14	Tabelle auf Zeichnung	367
12.9.15	Teil ist Skelettmodell	367
12.10	Modelleigenschaften	368
12.10.1	Teil/BG besitzt Toleranz	368
12.10.2	Teil/BG Genauigkeit	368
12.11	Parameter	369
12.11.1	Doppelt definierter Parameter	369
12.11.2	Material-Parameterwert	369
12.11.3	Parameter existiert	369
12.11.4	Parameter ist ausgewiesen	370
12.11.5	Parametertyp	370
12.11.6	Parameterwert	370
12.11.7	Parameterwert des aktiven Modells	371
12.12	Querschnitt	371
12.12.1	Querschnitt existiert	371
12.13	Style-Zustand	372
12.13.1	Style-Zustand existiert	372
12.14	Umgebung	372
12.14.1	Creo-Version	372
12.14.2	Datei existiert	373
12.14.3	DTL-Option	373
12.14.4	Model existiert	373
12.14.5	Umgebungsvariable	374
12.15	Utility	374
12.15.1	Ausdruck	374
12.15.2	Benutzervariable	375
12.15.3	Ein Fehler ist aufgetreten	375
12.15.4	Verlinkter Filter	376
12.16	Vereinfachte Darstellung	376
12.16.1	Vereinfachte Darstellung existiert	376
12.17	Zeichnung	376
12.17.1	Aktuelle Blattgröße	376
12.17.2	Aktuelles Zeichnungsmodell	377
12.17.3	Formate auf Blättern	377
12.17.4	Formatname	378
12.17.5	Ist Mehrfachmodellzeichnung	378
12.17.6	Maßtext existiert auf Zeichnung	378
12.17.7	Symbol existiert auf Zeichnung	378
12.17.8	Symbol existiert in Zeichnung	379
13	Beispiele und Tutorials	380
13.1	Tutorials	380
13.2	Beispiel-MPX-Datei	381

13.3	Reporting / Datenanalyse	381
13.3.1	Materialdateien prüfen	381
13.3.2	Parametersatz prüfen (1)	382
13.3.3	Parametersatz prüfen (2)	383
13.4	Modellüberarbeitung	385
13.4.1	Veraltete Parameter ersetzen	385
13.4.2	Zeichnungsnummer in Zeichnung schreiben	390
13.4.3	Modelldaten von Zulieferern überarbeiten	392
13.4.4	Ausgabeformate speichern durch Nutzereingaben	399
14	Variablen / RegEx	402
14.1	Variablen	402
14.2	Reguläre Ausdrücke (RegEx)	413
15	Glossar	419
16	Copyrighthinweise	423

1 Grundlagen

Da 3D-Modelle durch eine stetig wachsende Anzahl an Aktionen überarbeitet werden, ist eine manuelle Überarbeitung zeitaufwendig und zunehmend fehleranfällig. Die Produkte der Reihe GENIUS TOOLS Model Processor unterstützen Sie bei der Bearbeitung von großen Datenmengen für Creo Parametric und komplexen Aufgaben. Ziel ist es, wiederkehrende Aufgaben für die Überarbeitung von Creo-Modelldaten zu automatisieren. Aufgaben können zum Beispiel sein:

- Überarbeitung von Altdaten
- Technische Datenpakete (TDP) erstellen
- Modelle rendern
- Daten aus Windchill in Modelle schreiben
- Daten exportieren mit Model Processor Worker Extension

Komplexe Aufgaben, die sich z. B. mit einer Altdatenüberarbeitung ergeben, können in einzelne Aktionen unterteilt und in Aktionslisten zusammengefasst werden. Die Bearbeitung großer Datenmengen wird durch die Stapelverarbeitung vereinfacht, für die Regeln in Model Processor erstellt werden. Die ersten Schritte für die Arbeit mit GENIUS TOOLS Model Processor werden im Kapitel [Verwendung](#)⁴¹⁵ erklärt.

Im [Glossar](#)⁴¹⁹ finden Sie wichtige Begriffe, um mit GENIUS TOOLS Model Processor zu arbeiten.

1.1 Vorstellung der einzelnen Produkte

Die Produktpalette von GENIUS TOOLS Model Processor unterstützen die Einhaltung der Creo-Parametric-Modell- und Arbeitsrichtlinien durch eine vom Administrator vorgegebene standardisierte Implementierung. Dabei können die einzelnen Produkte in unterschiedlichen Situationen genutzt werden.

Dies sind die Funktionen der einzelnen Produkte:

Produkt	Funktionen
Model Processor Report	<ul style="list-style-type: none">Grundkomponente zur Analyse der Modelldaten– Definition von Aktionslisten– Stapelverarbeitung zur Analyse von Modellinformationen

Produkt	Funktionen
Model Processor Rework	<p>Bearbeitung von Modelldaten und Speichern der geänderten Modelle im Batchmodus. Mit der Report-Lizenz geht es ohne Batchmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Enthält Model Processor Report – Während der Stapelverarbeitung geänderte Modelle können abgespeichert werden
Model Processor User	<p>Anwenderkomponente zum Ausführen von Aktionslisten in Creo Parametric</p> <ul style="list-style-type: none"> – In Creo Parametric eingebettete Abarbeitung der Aktionslisten – Benötigt Model Processor Report oder Model Processor Rework zur Aktionslistenerzeugung
Model Processor Worker Extension	<p>PDM-Komponente zum Ausführen von Aktionslisten im Windchill-Visualisierungsprozess</p> <ul style="list-style-type: none"> – Abarbeitung einer Aktionsliste im Windchill Worker – Benötigt Model Processor Report oder Model Processor Rework zur Aktionslistenerzeugung

Hinweis:

GENIUS TOOLS Model Processor wurde neu entwickelt und steht mit verbesserter Benutzerführung, vielfältigen Filtern und zahlreichen weiteren zusätzlichen Funktionen zur Verfügung.

	Model Processor			
	Report	Rework (enthält Report)	User	Worker Extension
Modellanalysen erstellen	✓	✓	–	✓
Modellüberarbeitungen durchführen	–	✓	–	✓
Aktionslisten erzeugen	✓	✓	–	–
Aktuelles Creo-Modell bearbeiten	✓	✓	✓	✓

(Ausführen der
vordefinierten
Aktionslisten)

**Creo-Modelle
automatisiert bearbeiten**

(Ausführen der
vordefinierten
Aktionslisten)

**Modellüberarbeitungen
anwenden** (Speichern der
geänderten Modelldaten)

Windchill-Anbindung

Nutzer

Report

Rework

User

Worker

Extension

CAD/PDM-
Verantwortli
che,
Systembetr
euer

CAD/PDM-
Verantwortli
che,
Systembetr
uer

CAD-Anwender

PDM/PLM-
Verantwortlich
e

**Erzeugung von
Aktionslisten**

**Ausführen der
vordefinierten
Aktionslisten**

Lizenzierung

floating

floating

floating, gebunden
an Creo-Sitzung

Node-locked

2 Verwendung

Ziel von GENIUS TOOLS Model Processor ist es, wiederkehrende Aufgaben für die Überarbeitung von Modellen zu automatisieren.

Jeden Arbeitsschritt, den Sie automatisieren möchten, definieren Sie mit einer Aktion. Eine Aktion ist eine Funktion, die auf den von Ihnen festgelegten Modellen ausgeführt wird. Ihnen stehen mehr als 130 Aktionen zur Verfügung. Durch die Definition von Filtern können Sie steuern, auf welche Modelle eine Aktion ausgeführt wird.

Aktionen werden in Aktionslisten gebündelt und in der dort festgelegten Reihenfolge abgearbeitet. Aktionslisten können durch die intuitive Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Model Processor leicht erstellt werden. Mehr Zeit wird meist benötigt, um herauszufinden, wie die relevanten Aktionen am sinnvollsten in einer Aktionsliste angeordnet werden sollten, welche Filter und Variablen an welchen Stellen anzulegen sind oder wann die Nutzung des Gruppenmodus sinnvoll ist. Um diese Entscheidungen zu treffen, sollten mehrere Fragen am Anfang des Überarbeitungsprozesses geklärt werden.

Das folgende Kapitel zeigt diese Fragen auf und stellt dies anhand von beispielhaften Anwendungsfällen dar. Im Kapitel *Beispiele und Tutorials* werden für diese Anwendungsfälle die konkrete Vorgehensweise für das Erstellen der Aktionslisten beschrieben.

Für die Arbeit mit GENIUS TOOLS Model Processor hat es sich bewährt, zuerst die folgenden Fragen zu klären:

1. Was ist das Ziel der Datenbearbeitung? Lesen Sie das [nächstes Kapitel](#)¹⁵.
2. Welche Teile sollen analysiert oder bearbeitet werden und von wem? Dies wird im Kapitel *Arten der Datenüberarbeitung*¹⁷ beschrieben.

Um die Bedienung von GENIUS TOOLS Model Processor zu erleichtern, empfehlen wir, die mitgelieferten MPX-Dateien anzuschauen: Das Tutorial *training_1_-_first_steps.mpx* sowie die praxisnahen Aktionslisten aus der Datei *mpuser_example_int.mpx*, siehe Kapitel *Beispiele und Tutorials*³⁰.

2.1 Ziele der Datenbearbeitung

Für die Nutzung von GENIUS TOOLS Model Processor sollte als erster Schritt das Ziel der Datenbearbeitung geklärt werden. Die wichtigsten Fragen sind:

- Welche Informationen von Modellen werden gebraucht?
- Sollen Modelle analysiert oder auch überarbeitet werden?
- Sollen Daten im Modell gespeichert werden oder werden Änderungen nur temporär benötigt, z. B. für einen Datenexport?

Die Anwendungsfälle, die mit GENIUS TOOLS Model Processor erledigt werden können, lassen sich in drei Kategorien zusammenfassen:

Datenanalyse / Reporting

Für die Analyse existierender Modelle werden Informationen ausgelesen und in einen Report geschrieben. Es finden keine Änderungen an den Modellen statt, siehe Kapitel [Reporting](#)^{□34}.

Ziele:

- Qualitative oder quantitative Aussagen zu Modelleinstellungen in Bestandsdaten
- Vorbereitung von Dokumenten für die Weiterverarbeitung

Anwendungsfälle:

- Grundlage für jede Überarbeitung von Modelldaten
- Voraussetzung zur Aufwandseinschätzung bei PDM-Einführungen
- Voraussetzung für eine Einschätzung vorgeschlagener CAD-Arbeitsrichtlinien

Datenüberarbeitung von Modellen

Bei der Datenüberarbeitung (Rework) werden Änderungen an Modellen vorgenommen und gespeichert, siehe Kapitel [Modellüberarbeitung](#)^{□40}.

Ziele:

- Verbesserung der Modelldatenqualität
- Anpassung an Arbeitsrichtlinien

Anwendungsfälle:

- Einmalige Altdatenüberarbeitung
- Modelldaten auf Firmenstandard bringen
- Kontinuierliche Aktualisierung von Modelldaten

Temporäre Datenveränderungen

Neue oder geänderte Daten werden nicht in den Modellen gespeichert, siehe Kapitel [Temporäre Datenbearbeitung](#)^{□44}.

Ziele:

- Modelldaten temporär aufbereiten oder einschränken

Anwendungsfälle:

- Ausgewählte Informationen auslesen und in einem Exportformat abspeichern

- Zusätzliche Informationen einbringen, ohne Modelle zu ändern, z. B. QR-Code auf Zeichnungen für den Export anbringen.

2.2 Arten der Datenbearbeitung

Nachdem Sie das Ziel der Datenbearbeitung geklärt haben, klären Sie, welche Modelle analysiert oder überarbeitet werden sollen. Danach richtet sich die Entscheidung, welche Art der Datenbearbeitung sich am Besten eignet.

Mit GENIUS TOOLS Model Processor (MP) stehen Ihnen folgende Arten für die Berichterstellung und die Datenüberarbeitung zur Verfügung.

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzierung
			öffentlich interne rechnerische elektronische permanente cloud raumzeitliche sensitiv rückwirkende anonymisierte teilweise unvollständige
Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen (MP)	für ein oder mehrere Teile oder Baugruppen	Administrator	

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g
Aktionsliste im Batchmodus ausführen (MP)	für große Datenmengen	Administrator	

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ii rr Fo ei pe cD ra tt se r i k e r a r k e i t u r g
			v e r e

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g
Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen (MP User)	für einzelne Modelle oder davon abhängige Komponenten	Creo-Anwender	

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g
Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen (MP Worker Extension)	für einzelne Modelle oder davon abhängige Komponenten	automatisierter Prozess	

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Arten der Datenüberarbeitung	Einsatz	Anwender	Lizenzen
			ff ü rr fo ei pe cl ra tt se r ü k e r a r k e i t u r g

Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen

Aktionslisten können auf dem aktuell in Creo Parametric geöffneten Modell ausgeführt werden. Es ist eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor Report¹² nötig.

Vorteile:

- schnellste Art der Analyse bzw. Überarbeitung von Modelldaten, die in einem Projekt benötigt werden
- leichte Anwendung des Gruppenmodus³²

Anwendungsfälle:

- Datenanalyse von Baugruppen, z. B. wie gut Parameter des Firmenstandards gepflegt sind
- Aktionen auf allen Komponenten einer Baugruppe ausführen

Aktionsliste im Batchmodus ausführen

Für die Analyse oder Überarbeitung von großen Datenmengen steht Ihnen die automatisierte Stapelverarbeitung (Batchbearbeitung) zur Verfügung. Möchten Sie Änderungen an Modellen speichern, ist eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor Rework¹² nötig.

Vorteile:

- Es werden alle Teile eines Ordners oder einer Liste überarbeitet.
- Keine Beteiligung von Anwendern bei der Datenüberarbeitung nötig. Die Überarbeitung kann z. B. über Nacht geschehen.

Nachteile:

- Alle Modelle müssen in einem oder mehreren Ordnern liegen oder durch den Namen leicht zusammengefasst werden können.
- Benötigt viel Zeit, da große Datenmengen zu einem Zeitpunkt überarbeitet werden
- Für die kontinuierliche Aktualisierung von Modelldaten ungeeignet

Anwendungsfälle:

- Zur Unterstützung bei der PDM-Einführung (Bestandsdaten, Bibliotheksanpassungen, Nachpflegen von Parametern usw.).
- Einmalige Überarbeitung aller Firmendaten, z. B. wenn nach Übernahme einer Firma der Firmenname auf Zeichnungen ersetzt werden muss.
- Datenanalysen oder Überarbeitungen für Modelle, die in einem oder mehreren Bibliotheksordern liegen.

Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen in Model Processor User

Anwender können in Creo Parametric die Überarbeitung mit Model Processor User (MPU) starten. Es ist eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor User¹² nötig.

Vorteile:

- Creo-Anwender entscheiden über die Datenüberarbeitung (Auswahl einzelner Modelle möglich)
- Schnelle Überarbeitung von Einzelteilen und kleinen Baugruppen
- Am Besten geeignet für die kontinuierliche Pflege von Modellen
- Überarbeitung kann aus dem PDM Status abgeleitet werden

Nachteil:

- Überarbeitung von Modellen in Verzeichnisstrukturen nicht möglich

Anwendungsfälle:

- Unterstützung bei der Umsetzung von CAD-Arbeitsrichtlinien
- Laufende Pflege der Modelle, um den Unternehmensstandard auf dem neuesten Stand zu halten

2.3 Nutzung des Gruppenmodus

Für alle Arten der Datenüberarbeitung kann der Gruppenmodus benutzt werden. Damit können Aktionen auch auf Teilen ausgeführt werden, die mit dem aktuellen Modell in Beziehung stehen, z. B. auf allen Komponenten einer Baugruppe oder auf dem Zeichnungsmodell einer Zeichnung.

Der Gruppenmodus wird für eine Aktionsgruppe erstellt, d. h. an der Aktion *Gruppieren* ausgewählt. Standardmäßig ist die Auswahl auf *Derzeit überarbeitetes Modell* gesetzt, d. h. bei der Überarbeitung können keine Aktionen an einem anderen Modell oder Zustand stattfinden. Dieser Gruppenmodus ändert den Geltungsbereich der Aktionen innerhalb der Gruppe nicht.

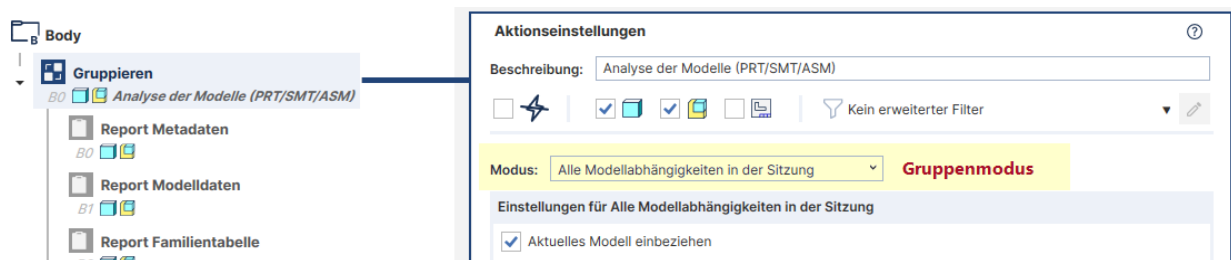
Eine Gruppe kann zusätzlich als Ordnungselement benutzt werden, z. B. um Filter aktionsübergreifend zu definieren oder Aktionen der Gruppe zu wiederholen, siehe Kapitel *Aktionen gruppieren*⁶⁹.

Gruppenmodi, die den Geltungsbereich ändern

Die meisten Gruppenmodi ändern den Geltungsbereich von Aktionen, zum Beispiel um während der Überarbeitung vom aktuell geladenen Modell zu einem anderen zu wechseln oder um modellintern zu kombinierten Ansichten zu wechseln.

Wenden Sie den Gruppenmodus an:

- **innerhalb des Models (modellintern):** um z. B. um Aktionen auf allen Blätter oder allen Körpern auszuführen, siehe [Übersicht der Gruppenmodi](#)¹³³ unten.
- **außerhalb des Models (modellübergreifend):** wenn während der Bearbeitung zwischen Modellen oder Modelltypen (PRT, DRW) gewechselt werden soll, z. B. von einer Baugruppe auf eine Komponente (Gruppenmodus *Alle Modellkomponenten*) oder von einem Teil zu einer Zeichnung (Gruppenmodus *Anderes Modell*).



Modellübergreifender Gruppenmodus: Reports der Aktionsgruppe werden für das aktuelle Modell und alle abhängigen Modelle erstellt

Vorteile von modellübergreifenden Gruppenmodi:

- Schnellste Methode für Änderungen an verschachtelten Produktdaten in Model Processor User, z. B. bei der Überarbeitung einer Baugruppe.

Nachteile:

- Für den Anfang der Arbeit mit Model Processor komplizierter zu implementieren
- Für modellübergreifende Gruppenmodi können bei der Überarbeitung keine Mapkeys ausgeführt werden.

Anwendungsfälle für Gruppenmodi:

- Projektbezogene Datenüberarbeitung, z. B. bei der Ausgabe einer Baugruppe an einen Kunden die Parameter beschränken (Gruppenmodus *Alle Modellabhängigkeiten in Sitzung*)
- Wechsel vom aktuellen Modelle auf ein anderes Modell, z. B. Zeichnungsnummer aus dem Zeichnungsmodell in Zeichnung schreiben (Gruppenmodus *Anderes Modell*).

Entnehmen Sie der folgenden Tabelle, welche Gruppenmodi modellübergreifend und modellintern wirken.

	Modellübergreifend	Modellintern
Gruppenmodi, die den Geltungsbereich nicht ändern		
Derzeit überarbeitetes Modell ¹⁸² (Gruppe ist Ordnungselement)		X

	Modellübergreifend	Modellintern
Alle Zeilen in der CSV-Datei ¹⁸⁰		X
Zählschleife ¹⁸³		X
While-Schleife ¹⁸³		X
Gruppenmodi, die den Geltungsbereich ändern		
Anderes Modell ¹⁸¹	X	
Alle Körper ¹⁷⁸		X
Alle kombinierten Ansichten ¹⁷⁹		X
Alle Instanzen ¹⁷⁷	X	
Alle Modellkomponenten ¹⁷⁹	X	
Alle Modellabhängigkeiten in Sitzung ¹⁸⁰	X	
Alle Blätter ¹⁷⁷		X
Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung ¹⁸²		
Neue Zeichnung erstellt ¹⁸²	X	

Alle Gruppenmodi werden im Kapitel [Gruppieren](#)¹⁷⁵ beschrieben.

2.4 Reporting

Mit GENIUS TOOLS Model Processor können Sie Berichte (Reports) erstellen, um eine übersichtliche Analyse existierender Modelldaten zu erhalten. Es werden keine Änderungen an Modellen durchgeführt.

Hinweis: Für die Reporterstellung wird eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor Report¹² benötigt.

2.4.1 Arbeitsablauf

Dieser allgemeine Arbeitsablauf wird für das Erstellen von Reports empfohlen.

Überlegungen

1. Wer erstellt den Report?

- Administrator → Model Processor Report
 - Creo-Nutzer → Model Processor User
2. Welche Modelle sollen analysiert werden? (Art der Datenbearbeitung^{□17})
 - ein oder mehrere Bauteile, Zeichnungen oder Baugruppen → Aktionsliste auf aktuellem Modell (MP or MP User)
 - Dateien, die zusammengefasst in einem oder mehreren Verzeichnissen liegen oder leicht per Dateinamen gefunden werden können → Aktionsliste im Batchmodus
 3. Welche Daten sollen worauf überprüft werden?
 - Modelldaten, Parameter, Beziehungen, Materialeigenschaften, Familientabellen etc. → entsprechende Aktionen suchen in der *Kategorie Report*^{□276}
 4. Muss der Fokus zu einem anderen Teil oder innerhalb eines Teiles gewechselt werden? → *Gruppenmodus*^{□32} wählen
 5. Braucht es Vorgaben für die Ausführung von Aktionen? → *Erweiterte Filter*^{□74} nutzen
 6. Welcher Reporttyp wird gebraucht?
 - CSV-Datei, SQLite-Datenbank → Entscheidung über *Reportvorlage*^{□38}

Aktionsliste erstellen

7. Erstellen Sie mindestens eine Reportvorlage im Bereich *Ressourcen*.
8. Ziehen Sie die benötigten Aktionen in den Bereich *Body*.
9. Überlegen Sie, wo die Nutzung von Gruppenmodi und Filtern sinnvoll sind.
10. Testen Sie nach jeder Aktion das Resultat.

Report erstellen

11. Wählen Sie die in Schritt 2 festgelegte Art der Datenüberarbeitung.
12. Führen Sie die Aktionsliste aus.

2.4.2 Datenqualität prüfen

Möchten Sie Modelle überarbeiten, ist die Bewertung der Datenqualität die Grundlage, auf der die Entscheidung für die benötigten Aktionen bei der Überarbeitung basiert.

Folgen Sie dem *allgemeinen Arbeitsablauf für das Reporting*^{□34}. Für die Prüfung der Datenqualität werden die Fragen typischerweise wie folgt beantwortet.

Überlegungen

1. Wer erstellt den Report?

Die Datenanalyse bestehender Modelle wird typischerweise nicht von Creo-Anwendern vorgenommen, sondern von einem Administrator, der auch für die spätere

Datenüberarbeitung verantwortlich ist. → Aktionsliste ausführen auf aktuellem Modell oder im Batchmodus (MP)

2. Welche Modelle sollen analysiert werden? (Siehe [Art der Datenbearbeitung](#)¹⁷)

Meist werden entweder Modelle analysiert, die in einem Projekt benötigt werden (→ Aktionsliste auf dem aktuellen Modell oder Baugruppe) oder Modelle, die sich in einem Bibliotheksordners befinden (→ Aktionsliste im Batchmodus).

3. Welche Daten sollen worauf überprüft werden?

Typische Fragen sind zum Beispiel:

- Haben alle Modelle dasselbe Einheitensystem? Haben alle Modelle die gleiche Genauigkeit? → *Aktion Report Modelldaten*
- Sind Parameter ausgefüllt? → *Aktion Report Parameter*
- Sind Materialeigenschaften gesetzt? → *Aktion Report Materialien*
- Welche Beziehungen sind im Modell gespeichert? → *Aktion Report Beziehungen*

4. Muss der Fokus zu einem anderen Teil oder innerhalb eines Teiles gewechselt werden? → [Gruppenmodus](#)³² *Alle Modellabhängigkeiten* oft sinnvoll

5. Braucht es Vorgaben für die Ausführung von Aktionen? → [Erweiterte Filter](#)⁷⁴ nutzen

6. Welcher Reporttyp wird gebraucht?

Für die Analyse größerer Datenmengen sollte eine CSV-Datei mit einer Zeile pro Modell angelegt werden oder eine SQLite-Datenbank → [Reportdefinition](#)²⁸⁴. Liegt der Fokus auf den Werten der Modelldaten, z. B. zum Filtern, wählen Sie den → [Auflistungsreport](#)²⁷⁶.

Aktionsliste erstellen

7. Erstellen Sie mindestens eine Reportvorlage im Bereich *Ressourcen*.

8. Ziehen Sie die benötigten Report-Aktionen in den Bereich *Body*.

- Z. B. Bemaßungen, Folien, KEs, Parameter.

9. Überlegen Sie, ob Gruppierungen und Filter sinnvoll sind.

10. Testen Sie nach jeder Aktion das Resultat.

Report erstellen

11. Wählen Sie die in Schritt 2 festgelegte Art der Datenüberarbeitung.

12. Führen Sie die Aktionsliste aus.

Beispiele

■ Report von Modelleigenschaften: Genauigkeit und Einheitensystem prüfen

Ausgangslage: Eine Firma möchte einen Überblick, ob die Einstellungen für die Genauigkeit (Accuracy) und das verwendete Einheitensystem ungültige oder veraltete Werte

enthalten.

Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste auf aktuellem Modell oder im Batchmodus
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Drei große Baugruppen → Aktionsliste auf aktuellem Modell, Aktionen im Gruppenmodus mit jeweils aktueller Baugruppe
- Welche Modelldaten sollen abgefragt werden? Genauigkeit, Einheitensystem → Aktion *Report Modelldaten*
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? CSV-Datei, pro Modell eine Zeile → Reportdefinition

■ Report von Parametern: Standard-Parametersatz einer Bibliothek prüfen

Ausgangslage: Eine Firma möchte herausfinden, wie gut die Parameter, die als Firmenstandard definiert wurden, in ihren Modellen befüllt sind.

Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste auf aktuellem Modell oder im Batchmodus
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Alle Modelle eines Bibliotheksordners → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelldaten sollen abgefragt werden? Alle Werte der Parameter, die im Standard-Parametersatz enthalten sind → Aktion *Report Parameter*. Es kann der Parametersatz aus dem Startmodell benutzt werden.
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? SQLite-Datenbank oder CSV-Datei → Reportdefinition

Die Umsetzung wird im Kapitel *Beispiele und Tutorials* erklärt, siehe *Parametersatz prüfen* (1)³⁸².

■ Report von Parametern: Standard-Parametersatz an großen Baugruppen prüfen

Ausgangslage: Eine Firma möchte Modellparameter des Firmenstandards gezielt an drei großen Baugruppen analysieren, die zu verschiedenen Zeiten der Firmengeschichte konstruiert wurden, um einen aussagekräftigen Querschnitt über die Datenqualität älterer und neuerer Modelle zu bekommen.

Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste auf aktuellem Modell oder im Batchmodus
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Drei große Baugruppen → Aktionsliste auf aktuellem Modell, Aktionen im Gruppenmodus für alle Modellkomponenten

- Welche Modelldaten sollen abgefragt werden? Alle Werte der Parameter, die im Standard-Parametersatz enthalten sind → Aktion *Report Parameter*. Es kann der Parametersatz aus dem Startmodell benutzt werden.
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? CSV-Datei, pro Modell eine Zeile → Reportdefinition

Die Umsetzung wird im Kapitel *Beispiele und Tutorials* erklärt, siehe [Parametersatz prüfen \(2\)](#)³⁸³.

2.4.3 Veraltete Modelldaten finden

Folgen Sie dem [allgemeinen Arbeitsablauf für das Reporting](#)³⁴. Veraltete Modelldaten können wie im folgendem Beispiel gefunden werden.

■ Report von veralteten Parametern: Aktualität der Materialangaben prüfen

Ausgangslage: Es soll überprüft werden, ob veraltete Materialdateien (MTL versus MAT-Dateien) in bestehenden Modelldaten enthalten sind.

Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste in Model Processor ausführen
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Alle Teile einer Baugruppe → Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen
- Welche Modelldaten sollen überprüft werden? Bei dieser Firma können alte Materialien (MAT-Dateien) mit dem Parameter MATERIAL_GROUP_DE gefunden werden → Aktion *Universeller Report* kann nach alten Materialparameter filtern.
- Muss der Fokus zu einem anderen Teil oder innerhalb eines Teiles gewechselt werden? Ja, von Baugruppe auf alle Modellkomponenten → Gruppenmodus nötig
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? CSV-Datei, pro Modell eine Zeile → Reportdefinition

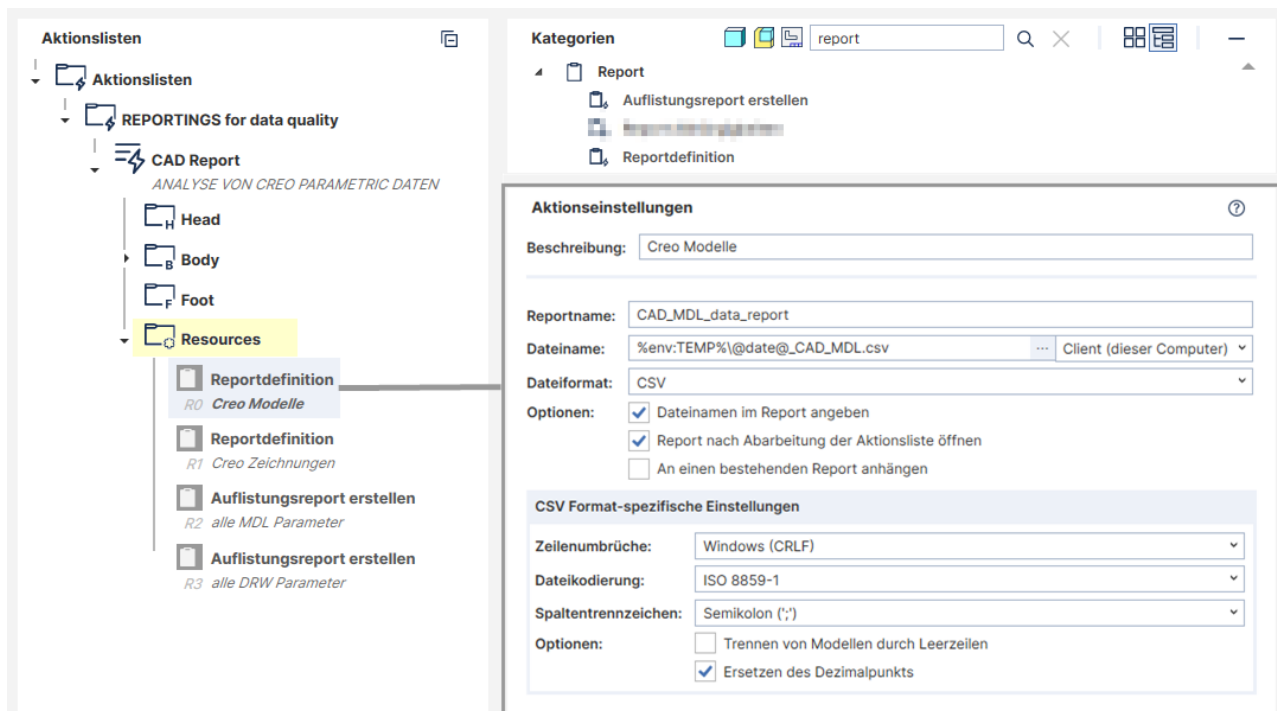
Die Umsetzung wird im Kapitel *Beispiele und Tutorials* erklärt, siehe [Materialdateien prüfen](#)³⁸¹.

2.4.4 Reportvorlagen

Reports können als CSV-Datei oder als SQLite-Datenbank ausgegeben werden.

Für die Erstellung von CSV-Reports können Sie zwei verschiedene Arten von Templates verwenden: die Reportdefinition und den Auflistungsreport.

Die Vorlagen werden mit den Aktionen *Reportdefinition* bzw. *Auflistungsreport erstellen* angelegt. Die Einstellungen unterscheiden sich nicht. Die Vorlagen werden im Ressourcen-Verzeichnis eines Projektes gespeichert. Sie können danach für jede Reportaktion ausgewählt werden.



Vorlage: Reportdefinition

In der Reportdefinition wird pro Modell eine Zeile verwendet.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	File name	DEPARTMEN	DESCRIPTION	DESCRIPTION_	DESC_SEMIFIN	DIMENSION	MATERIAL Va	STANDARD_C	STANDARD_E	STANDARD_S	STANDARD_T	MASS Value
2	start_box.asm	I-DE-SN	Verpackung	Wein		-	see BOM	DIN EN ISO 1	ISO 13715	ISO 1302		3.564.000

- Dieses Template wird automatisch benutzt, wenn Sie in einer Reportaktion einen neuen Report erstellen.
- Benutzen Sie diese Vorlage, um eine Liste von Modellen und ausgewählten Modelldaten zu erhalten, z. B. wenn Sie Parametereinträge von vielen Modellen miteinander vergleichen wollen.

Vorlage: Auflistungsreport

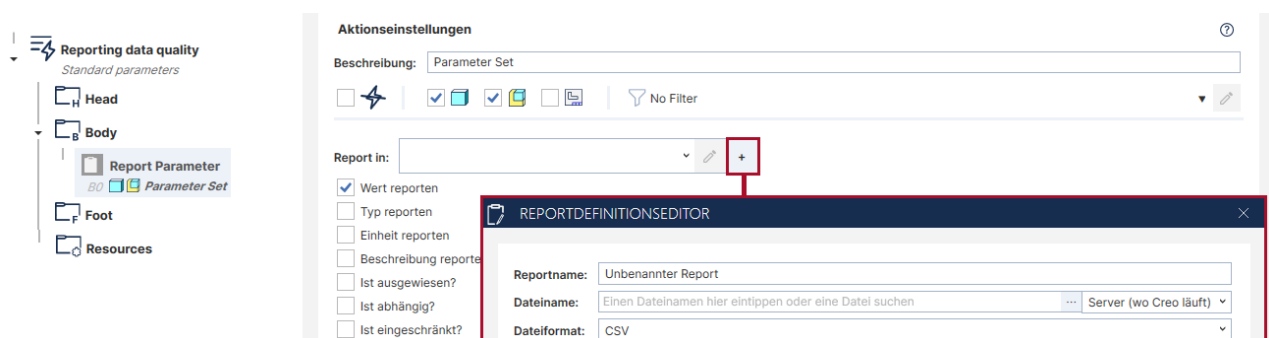
Im Auflistungsreport können beliebig viele Zeilen pro Modell erstellt werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	File name	Parameter	Value						
2	start_box.asm	DEPARTMENT	I-DE-SN						
3	start_box.asm	DESCRIPTION_1_DE	Verpackung						
4	start_box.asm	DESCRIPTION_2_DE	Wein						
5	start_box.asm	DESC_SEMIFINISHED							
6	start_box.asm	DIMENSION	-						
7	start_box.asm	MATERIAL	see BOM						
8	start_box.asm	STANDARD_DIMENSION	DIN EN ISO 14405						
9	start_box.asm	STANDARD_EDGE	ISO 13715						
10	start_box.asm	STANDARD_SURFACE	ISO 1302						
11	start_box.asm	STANDARD_TOL_CLASS							
12	start_box.asm	MASS	3.564.000						

- Benutzen Sie diese Vorlage, um eine Übersicht über Modelldaten zu bekommen, z. B. wenn Sie Eigenschaften von Parametern in einem Modell ansehen wollen oder welche Parameter insgesamt genutzt werden.
- Bei mehreren Modelle werden die Modelle am vorherigen Report angefügt, wenn die Option *An einen bestehenden Report anhängen* gewählt ist.

Reportdefinitionseditor

Sie können innerhalb einer Aktion eine neue Vorlage mit dem Plus-Zeichen erstellen. Es öffnet sich der **Reportdefinitionseditor**³⁰⁸. Sie können damit Vorlagen für Reportdefinitionen, aber nicht für Auflistungsreports. Die erstellte Vorlage wird unter *Resources* abgelegt.



2.5 Modellüberarbeitung

Mit GENIUS TOOLS Model Processor können Sie Modelldaten hinzufügen, verändern oder ersetzen.

Hinweis: Für die Reporterstellung wird eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor Rework¹² benötigt.

Typische Anwendungsfälle sind :

- Überarbeitung von Altdaten (Parametersätze anpassen)
- Standardisierte Angaben für die Modelldaten in einer Firma gewährleisten (kontinuierliche Datenpflege)
- Überarbeitung von externen Modelldaten, z. B. von Lieferanten

2.5.1 Arbeitsablauf

Der folgende allgemeine Arbeitsablauf wird für die Überarbeitung von Modelldaten empfohlen.

Hinweis: Eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor Rework ist erforderlich, wenn das Modell während der Überarbeitung gespeichert werden muss oder wenn während der Ausführung eines Mapkeys oder ein Skript erforderlich ist.

Vorbereitung

1. Erstellen Sie Reports von mehreren Datensätzen, z. B. größeren Baugruppen, um eine gute Übersicht über die Datenqualität zu bekommen. (Siehe [Datenqualität prüfen](#)¹³⁵)
 - Die Mängel an der Datenqualität bilden die Grundlage für die Entscheidung, welche Aktionen auf den Daten ausgeführt werden müssen.
 - Legen Sie Reports an, um den Status Quo vor der Überarbeitung festzuhalten und Diskrepanzen aufzuzeigen.

Überlegungen

2. Wann soll die Überarbeitung stattfinden und durch wen?
 - im laufenden Betrieb:
 - Administrator → Model Processor Report (auf aktuellem Modell)
 - Creo-Nutzer → Model Processor User
 - wenn Modelldaten nicht benutzt werden:
 - Administrator → Model Processor Rework im Batchmodus

Hinweis: Bei jeder Datenüberarbeitung muss sichergestellt werden, dass die Modelle nicht von anderen Nutzern bearbeitet werden oder ausgecheckt sind.

3. Welche Modelle sollen überarbeitet werden? (Art der Datenbearbeitung¹⁷)
 - Sind die Modelle in Ordnern vorhanden oder projektbezogen?
 - ein oder mehrere Bauteile, Zeichnungen oder Baugruppen → Aktionsliste auf aktuellem Modell / Baugruppe oder in Model Processor User
 - Dateien, die zusammengefasst in einem oder mehreren Verzeichnissen liegen oder leicht per Dateinamen gefunden werden können → Aktionsliste im Batchmodus
 - Befinden sich alle Teile in einer Baugruppe?
4. Welche Daten sollen überarbeitet werden?
 - Modelldaten, Parameter, Beziehungen, Materialeigenschaften, Familientabellen etc. → entsprechende Aktionen suchen

5. Muss bei der Überarbeitung zu einem anderen Teil (z. B. von Part auf Drawing?) oder der Fokus innerhalb eines Teiles gewechselt werden → **Gruppenmodus**³² einstellen
6. Braucht es Vorgaben für die Ausführung von Aktionen? → **Erweiterte Filter**⁷⁴ nutzen

Aktionsliste erstellen

7. Ziehen Sie die benötigten Aktionen in den Bereich *Body*.
8. Testen Sie jede Aktion an einem Testmodell, bevor Sie die nächste Aktion der Aktionsliste hinzugefügen.

Hinweis: Die Reihenfolge der Aktionen ist entscheidend, da spätere Schritte auf den vorherigen aufbauen können. Bauen Sie daher eine Aktionsliste immer Schritt für Schritt auf.

9. Legen Sie, wo sinnvoll, Aktionsgruppen an und nutzen Sie erweiterte Filter.

10. Als letzte Aktion muss die Aktion *Modell speichern* angelegt sein.

Aktionsliste testen

11. Führen Sie Testläufe durch. Deaktivieren Sie dafür die Aktion *Modell speichern* in der Checkbox *Deaktivieren* ✨.

Hinweis: Die Auswertungen der Testdaten sorgen meist dafür, dass weitere Aktionen der Aktionsliste hinzugefügt werden. Planen Sie daher für diesen Feinschliff der endgültigen Aktionsliste etwas Zeit ein.

Modellüberarbeitung

12. Wählen Sie die in den Schritten 2 und 3 festgelegte Art der Datenüberarbeitung.
13. Führen Sie die Aktionsliste auf ihren Modellen aus bzw. binden Sie die Aktionsliste in Model Processor User ein.

Report nach der Überarbeitung (optional)

14. Führen Sie die Aktionsliste aus Schritt 1 nochmals durch.

2.5.2 Altdatenüberarbeitung

Mit GENIUS TOOLS Model Processor können Sie bestehende Modelldaten finden und mit aktuellen Werten überschreiben, z. B. mit neuen Parameterwerten.

Folgen Sie dem **allgemeinen Arbeitsablauf für die Modellüberarbeitung**⁴¹. Für die Überarbeitung von Altdaten werden die Fragen typischerweise wie im folgendem Beispiel beantwortet.

■ Überarbeitung von Parametern: Veraltete Parameter ersetzen

Ausgangslage: Eine Firma hat Modelldaten, welche aktuelle und veraltete Parameter enthalten. Die Parameter, die Modellbeschreibungen enthalten, sollen vereinheitlicht und auf

den aktuellen Stand gebracht werden.

Überlegung: Die veralteten Parameter *DESCRIPTION_1* und *DESCR* sollen in den Modellen gefunden und mit neuen Parameterwerten überschrieben werden. Das Vorhandensein des Parameters, der die Modellbeschreibung enthält, soll geprüft und das Einheitensystem sowie der Wert überarbeitet werden. Es soll ein Report vor und ein Report nach dem Rework in einer CSV-Datei ausgegeben werden.

- Wann soll die Überarbeitung stattfinden und durch wen? Administrator, nicht im laufendem Betrieb → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Alle Modelle eines Bibliotheksordners → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelldaten sollen überarbeitet werden? Parameter, die Beschreibung enthalten → Aktion *Parameter bearbeiten*
- Muss bei der Überarbeitung von einem Modell auf eine davon abhängige Komponente gewechselt werden? Nein
- Braucht es Vorgaben für die Ausführung von Aktionen? → Erweiterte Filter nutzen

Die Umsetzung wird im Kapitel *Beispiele und Tutorials* erklärt, siehe [Veraltete Parameter ersetzen](#)³⁸⁵.

2.5.3 Modelldaten ändern durch Nutzereingaben

Folgen Sie dem [allgemeinen Arbeitsablauf für die Modellüberarbeitung](#)⁴¹. Für Angaben, die vom Anwender eingegeben werden, wird mit der Aktion *Benutzereingabe abfragen* eine Eingabemaske erstellt.

Beispiel

■ Überarbeitung mit Anwendereingaben: Anwender legen Ausgabeformate fest

Ausgangslage: Modelle, an denen aktuell gearbeitet wird, sollen an einem Speicherplatz in unterschiedlichen Ausgabeformaten (Step, 3D-PDF) abgelegt werden.

Überlegung: Anwender sollen im Modell einen Parameter für das Ausgabeformat befüllen.

- Wer überarbeitet das Modell? Anwender → Aktionsliste in Model Processor User ausführen
- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Aktuelles Modell → Kein Gruppenmodus nötig
- Die Eingabemaske wird vom Administrator vorgegeben: Ist die Wahl zwischen den Formaten eindeutig oder gibt es Modelle, die beide Formate brauchen?

Die Umsetzung wird im Kapitel *Beispiele und Tutorials* erklärt, siehe [Ausgabeformate speichern durch Nutzereingaben](#)³⁹⁹.

2.5.4 Externe Modelldaten überarbeiten

Bei Modellen von Kunden kommt es typischerweise zu Abweichungen zu den Parametersätzen, die den Standard ihrer Firma entsprechen. Würden Sie diese Abweichungen bei jedem Bauteil manuell im CAD-System korrigieren, würde das lange dauern. Vergisst man manuell nur einen einzigen Schritt, wie das richtige Anpassen der Genauigkeit, kann das später zu Regenerierungsfehlern in der Gesamtbaugruppe führen oder dazu, dass auf der Zeichnung falsche Daten im Schriftkopf landen.

Anstatt jedes Modell einzeln anzufassen, definieren Sie mit GENIUS TOOLS Model Processor einmalig eine Aktionsliste. Diese Liste arbeitet alle erforderlichen Anpassungen (Einheiten, Parameter, Toleranzen, Folienstatus etc.) wie eine Checkliste vollautomatisch und in kurzer Zeit für beliebig viele Dateien ab. Das Ergebnis ist eine durchgängige Datenqualität, fehlerfreie Zeichnungen und viel eingesparte Arbeitszeit.

Beispiel

■ Überarbeitung von Parametern: Modelldaten von Zulieferern überarbeiten

Ausgangslage: Stellen Sie sich vor, Sie entwickeln eine neue Baugruppe. Dafür bestellen Sie Komponenten von zwei verschiedenen Herstellern. Zulieferer A schickt Ihnen Ventile, Zulieferer B liefert die passenden Zylinder. Sobald Sie die CAD-Modelle und Zeichnungen in Ihr System importieren, stehen Sie vor typischen Hürden:

- Zulieferer A nutzt das englische Einheitensystem (Inch), hat keine firmeninternen Parameter für den Zeichnungsschriftkopf hinterlegt und die Geometriegenauigkeit ist viel zu grob eingestellt.
- Zulieferer B nutzt zwar Millimeter, hat aber hunderte eigene, unnötige Parameter im Modell abgespeichert und verwendet völlig andere Toleranzklassen als Ihre Firmennorm vorschreibt.

Auf den Zeichnungen werden bei beiden Zulieferern störende Konstruktionsebenen und Achsen angezeigt, weil der Folienstatus nicht bereinigt ist.

Überlegungen:

- Wann soll die Überarbeitung stattfinden und durch wen? Administrator, nicht im laufendem Betrieb → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Alle Modelle eines Ordners → Aktionsliste im Batchmodus

2.6 Temporäre Datenbearbeitung

Nicht immer sollen geänderte Modelldaten im Modell zu gespeichert werden. Dies trifft besonders in Fällen zu, in denen Modelldaten für den Export temporär aufbereitet werden.

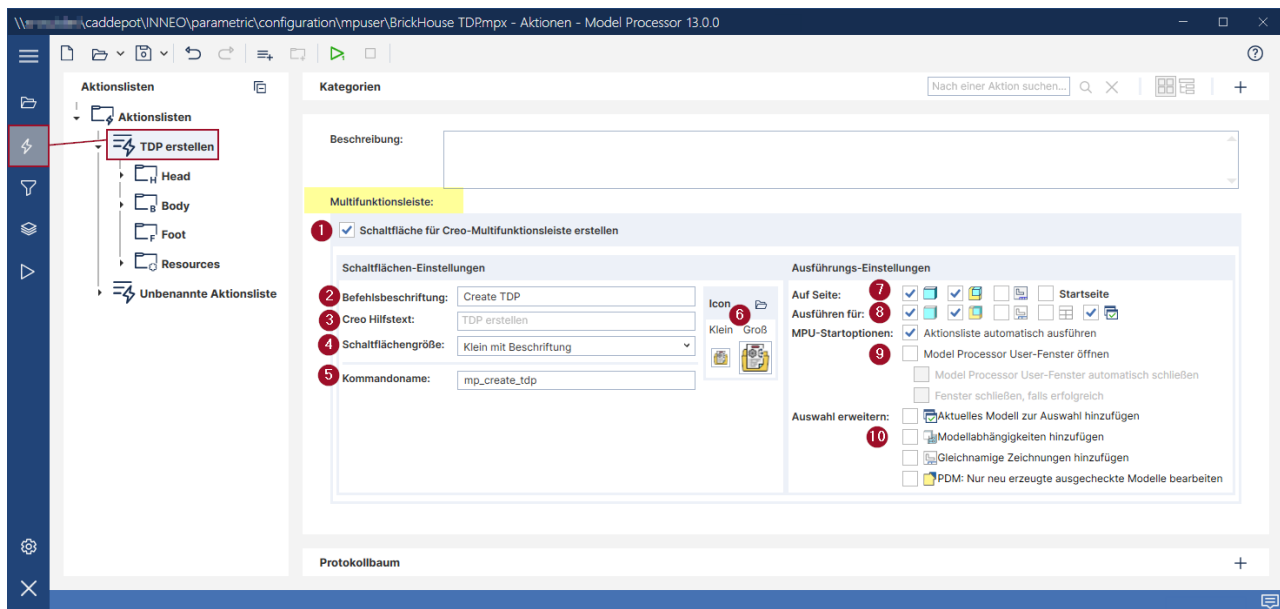
Typische Anwendungsfälle sind:

- Ausgewählte Informationen auslesen und in einem Exportformat abspeichern, z. B. für Modelldaten für die Weitergabe an Kunden
- Zusätzliche Informationen einbringen, ohne Modelldaten permanent zu ändern, z. B. QR-Code auf Zeichnungen für einen Export in ein PDF

2.7 Aktionslisten in Model Processor User nutzen

2.7.1 Schaltfläche für Menüband erstellen

Aktionslisten können in Creo Parametric als Schaltflächen im Model-Processor-Menüband hinzugefügt werden. Setzen Sie im Bereich *Multifunktionsleiste* das Häkchen in der Checkbox *Schaltfläche für Multifunktionsleiste erstellen*.



1. Schaltfläche für Multifunktionsleiste erstellen

2. Befehlsbeschriftung

Die Befehlsbeschriftung ist optional. Ohne Eingabe wird der Titel der Aktionsliste übernommen.

3. Tooltip

Hier kann ein Hilfstext eingegeben werden.

4. Schaltflächengröße

Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung, wenn Sie die Schaltflächengröße, die Beschriftung und das Symbol anpassen möchten:

- *Kleine Schaltflächengröße mit Befehlsbeschriftung*
- *Große Schaltflächengröße mit Befehlsbeschriftung*

- *Kleine Schaltflächengröße ohne Befehlsbeschriftung*
- *Große Schaltflächengröße ohne Befehlsbeschriftung*
- *Kleine Schaltflächengröße mit Befehlsbeschriftung ohne Symbol*

5. Kommandoname

Der Kommandoname wird für Mapkeys und UI-Anpassungen gebraucht. Er ist optional. Ist kein Kommandoname eingetragen, wird er automatisch generiert.

Wenn z. B. der Kommandoname "mp_create_tdp" lautet, sieht der Mapkey wie folgt aus:
mapkey ~ Command `mp\_create\_tdp`;

6. Icon

Klicken Sie auf *Icon* , um eine Datei auszuwählen.

Die hinzugefügten Bilddateien werden im Ordner *Symbole* im Menüpunkt *Projekte* angezeigt.

7. Auf Seite

 Teile,  Baugruppen,  Zeichnungen, Startseite (Standby-Menü)

8. Ausführen für

 Teile,  Baugruppen,  Zeichnungen,  auf allen Instanzen,  nur auf aktuellem Modell

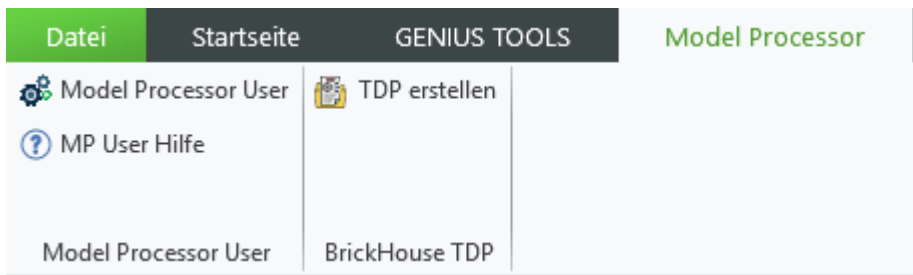
9. MPU-Startoptionen

- *Aktionsliste automatisch ausführen*
- *Model Processor User-Fenster öffnen*
 - *Model Processor User-Fenster automatisch schließen*
 - *Fenster schließen, falls erfolgreich*

10. Auswahl erweitern

-  *Aktuelles Modell zur Auswahl hinzufügen*
-  *Modellabhängigkeiten hinzufügen*
-  *Gleichnamige Zeichnungen hinzufügen*
-  *PDM: Nur neu erzeugte ausgecheckte Modell bearbeiten*

Resultat: Die MPX-Datei (hier: *BrickHouse TDP*) wird im Model-Processor-Menüband als Segment hinzugefügt. Die Aktionsliste (hier: *TDP erstellen*) wird darin als Schaltfläche mit den gewählten Icon hinzugefügt.



Menüband mit der Aktionsliste „TDP erstellen“

Anzeige der Schaltflächen in Creo beschränken

Passen Sie die Datei *mpu_main.cfg* im Conf-Verzeichnis an, wenn Sie die angezeigten MPX-Dateien definieren wollen. Tragen Sie die Dateien, die im Creo-Menüband als Schaltflächen angezeigt werden sollen, in diese Konfigurationsoption ein:

```
mpx_button_filter=^mpuser_example_.*\.mpx$
```

Ist die Option nicht definiert, werden alle MPX-Dateien als Schaltflächen im Creo-Menüband hinzugefügt.

Der Eintrag muss ein gültiger regulärer Ausdruck sein, der auf den Dateinamen jeder MPX-Datei ohne Pfad passt.

Es werden nur Aktionslisten aus MPX-Dateien berücksichtigt, deren Einstellung *Schaltfläche für Multifunktionsleiste erstellen* aktiviert ist.

Hinweis: Die Konfigurationsoption *mpu_disable_generating_text_folder=0* muss auf 0 gesetzt sein.

2.8 Testläufe durchführen

Testläufe sind wichtig, da die Auswirkungen einzelner Änderungen oft nicht sofort erkennbar sind. Zum Beispiel kann eine Änderung des Materials zu ungültigen Beziehungen führen (*MATERIAL=MATERIAL_PARAM("CONDITION")*).

Um die Überarbeitung von Modelldaten zu testen, gibt es zwei Möglichkeiten: Sie können einzelne Aktionen über die Modelle laufen lassen oder eine Aktionsliste im Batchmodus testen.

Aktionslisten im Batchmodus testen

Um Aktionen im Batchmodus auszuführen und die überarbeiteten Modell zu speichern, muss als letzte Aktion in einer Aktionsliste die Aktion *Modell speichern*²¹⁹ angelegt sein.

Im Batchmodus ist es ausreichend, diese Aktion zu deaktivieren, indem Sie in *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸ das Häkchen der Checkbox *Deaktivieren* ⚡ setzen. Anschließend kann die Aktionsliste abgearbeitet werden. Falls Fehler auftreten, können Sie diese korrigieren, bevor Sie die Aktion *Modell speichern* erneut aktivieren.

2.9 Best Practice

Reports erstellen

- Legen Sie Reports an, um den Status Quo vor der Überarbeitung festzuhalten.
- Um einen aussagekräftigen Querschnitt über die Qualität ihrer Daten zu bekommen, nehmen Sie für das Reporting drei größere Baugruppen, welche Zeichnungen enthalten, aus verschiedenen Zeiten.
- Fragen Sie nur die Daten ab, die gebraucht werden.

Einstellungen in den Aktionen

- Im Eingabefeldern können Benutzervariablen und Umgebungsvariablen benutzt werden, z. B. `%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`. Das Kapitel [Variablen](#)⁴⁰² listet alle Variablen auf.
- Setzen Sie eine globale Benutzervariable für Ihren Firmennamen im Bereich *Ressourcen*, so kann der Name als Variable verwendet werden, z. B. im Dateinamen: `C:\TEMP\Creo\REPORTS\@date@_%user:COMPANY_NAME%_MDL.csv`.
- Für Reports im Batchmodus geben Sie als Speicherort immer CLIENT (dieser Computer) an.

Vor Überarbeitung einer größeren Datenmenge

- Automatische Scripts auf dem PC müssen deaktiviert und möglichst alle Programme, welche nicht benötigt werden, geschlossen werden.
- Windows Updates müssen deaktiviert werden.
- PDM-Server Sicherungs- und Shutdownphasen überprüfen, damit der PDM-Server nicht herunterfährt oder Sicherungen ausführt, welche das Arbeiten auf ihm nicht möglich machen.
- Creo-Lizenzserver auf Sicherungsscripte und Shutdownzeiten überprüfen.
- Nutzer sollten folgende Registrykeys gegen das Ausführen und Warten der Windows-Fehlerbehandlung setzen:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Windows Error Reporting]
"ForceQueue"=dword:00000001

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Windows Error Reporting\Consent]
"DefaultConsent"=dword:00000001
```

Überarbeiten von großen Datenmengen in PDM-Systemen

Innerhalb von PDM-Systemen können größere Datenmengen automatisiert ausgecheckt, aber nicht automatisiert eingecheckt werden. Daher sollten Datenmengen aus PDM-Systemen nur in überschaubaren Bruchteilen der Gesamtdatenmenge überarbeitet werden.

Außerdem verlangsamt sich Creo mit einer größeren Zahl an Dateien im Workspace spürbar. Daher sollte die Anzahl an Dateien (Achtung: Instanzen sind keine Dateien) ein vertretbares Maß nicht überschreiten. Abhängig von Rechnergeschwindigkeit und Plattenkapazität werden als Grenze 1500 - 2000 Dateien empfohlen.

Beim Schreiben eines Reports kann die Datenmenge durchaus um ein Vielfaches größer sein. Hierbei ist allerdings darauf zu achten, dass Creo auch hier ab einer gewissen Menge an geöffneten und protokollierten Daten signifikant an Geschwindigkeit verliert. Daher wird ein Neustart auch hier nach ca. 1500 - 2000 Dateien empfohlen.

Automatisches Starten von ProE / Creo Parametric mit Startup TOOLS

Um den automatischen Start von ProE / Creo mit den Startup TOOLS durchzuführen, muss der Startbefehl mit `-gts:p=projektname` erweitert werden.

Umgebungsvariablen

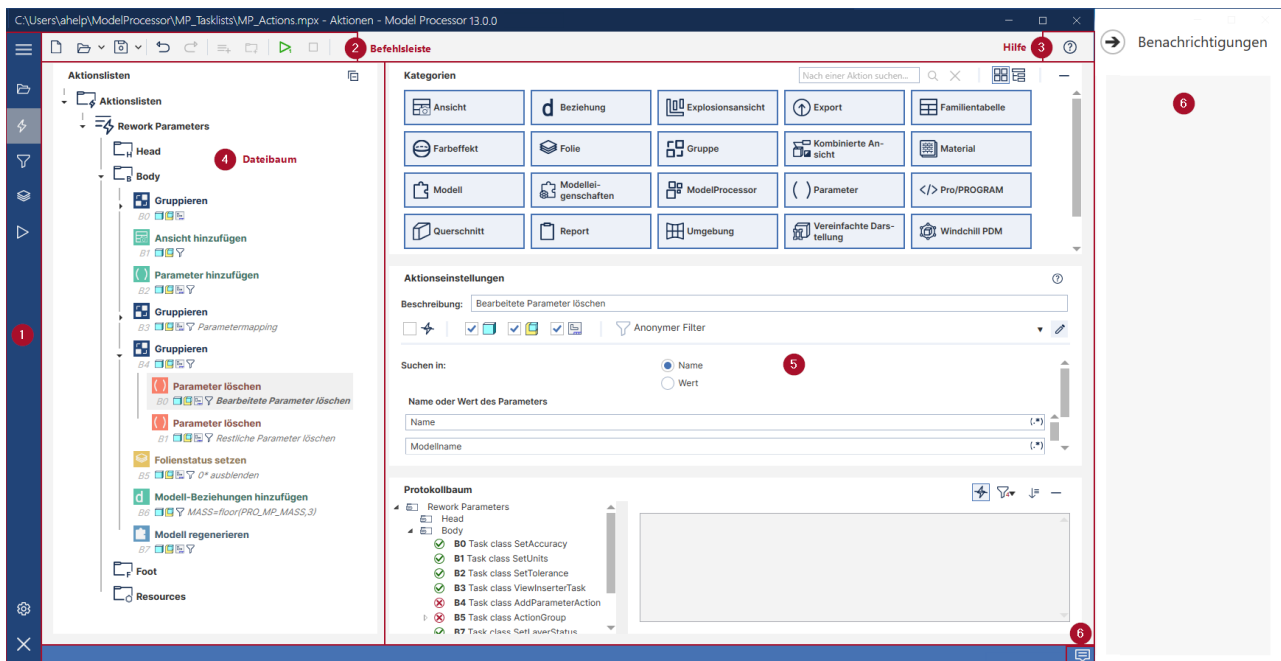
Die Konfigurationsoption `freeze_failed_assy_comp` sollte auf *NO* stehen. Steht diese Variable auf *YES*, kann dieses zu Fehlern in Baugruppen führen, da dann fehlerhafte Baugruppen geladen, überarbeitet, gespeichert und in ein PDM-System eingecheckt werden können.

3 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von Model Processor gibt in ihren Menüpunkten den Arbeitsablauf für die Erstellung und Ausführung von Aktionslisten vor:

-  Projekt anlegen⁵⁴
-  Aktionsliste erstellen⁶⁷
-  Filter erstellen⁷⁸
-  Batch-Modus konfigurieren⁹⁸
-  Aktionsliste ausführen¹⁰⁹

Die Benutzeroberfläche besteht aus den folgenden Bereichen:



1. Seitenleiste mit Hauptmenü und Einstellungen

Klappen Sie die Menüleiste mit dem Menü-Icon  auf, um die Bezeichnungen der Icons zu sehen.

-  Projekt⁵⁴ – Projekteinstellungen setzen
-  Aktionen⁶¹ – Enthalten Aktionslisten mit definierte Arbeitsabläufen.
-  Filter⁷⁴ – Legen Bedingungen fest, unter denen eine Aktion ausgeführt wird.
-  Batch-Einstellungen⁹³ – Legen fest, auf welche Modelle die ausgewählte Aktionsliste angewendet wird.
-  Ausführen¹⁰⁷
-  Einstellungen⁵²

2. Befehlsleiste

Enthält je nach ausgewähltem Menüpunkt unterschiedliche Befehle. Diese sind im jeweiligen Kapitel beschrieben,

3. Hilfe

Öffnet das entsprechende Kapitel in der Hilfe.

4. Dateibaum

Die Anzeige variiert für Aktionlisten, Filter und Batchlisten.

5. Kategorien und Einstellungen

Die Anzeige variiert für Aktionlisten, Filter und Batchlisten.

6. Benachrichtigungen

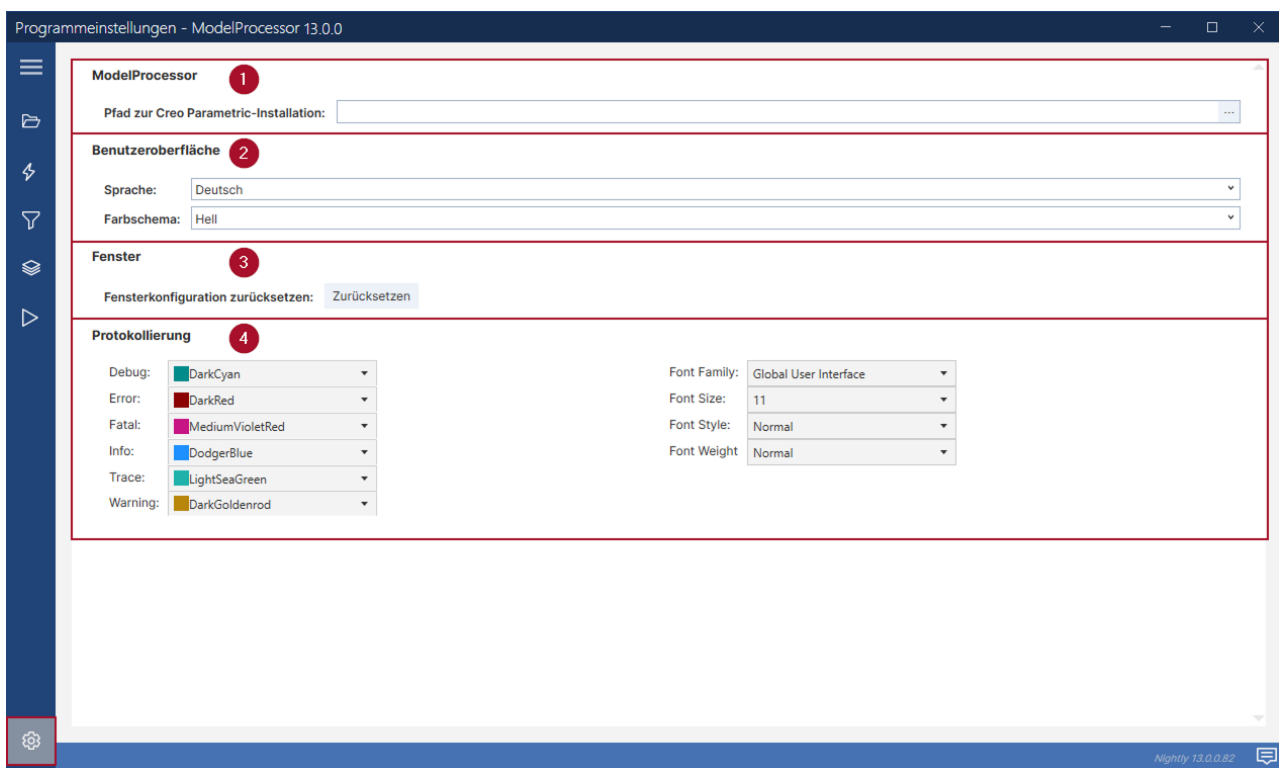
Zeigt an, ob Nachrichten verfügbar sind. Durch Klick auf die Sprechblase öffnet sich die Nachrichten-Seite.

4 Einstellungen

Im Reiter *Einstellungen* können Sie Einstellungen für den Model Processor und dessen Anzeige vornehmen.

4.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des Menüpunktes *Einstellungen*  besteht aus den folgenden Bereichen:



1. Model Processor

- *Pfad zu Creo Parametric:*
Tragen Sie den Pfad zur Creo-Version ein, mit der die Überarbeitung durchgeführt werden soll.

2. Benutzeroberfläche

- *Sprache:* Deutsch, Englisch
Sie können die Anzeigesprache der Benutzeroberfläche von Model Processor auswählen.
- *Farbschema:* Hell, Dunkel
- Sie können ein Farbschema für die Anzeige der Benutzeroberfläche von Model Processor auswählen.

3. Fenster

- *Fensterkonfiguration zurücksetzen:*
Manuell eingestellte Breiten und Separatoren werden zurückgestellt.

4. Protokollierung

- Farbauswahl für den Log-Bereich 
- Einstellungen für die Darstellung der Schrift in Model Processor

5 Projekt

Ein Projekt bündelt alle Informationen und Einstellungen, die für die Arbeit im Model Processor erforderlich sind. Alle enthaltenen Informationen werden in einer MPX-Datei gespeichert.

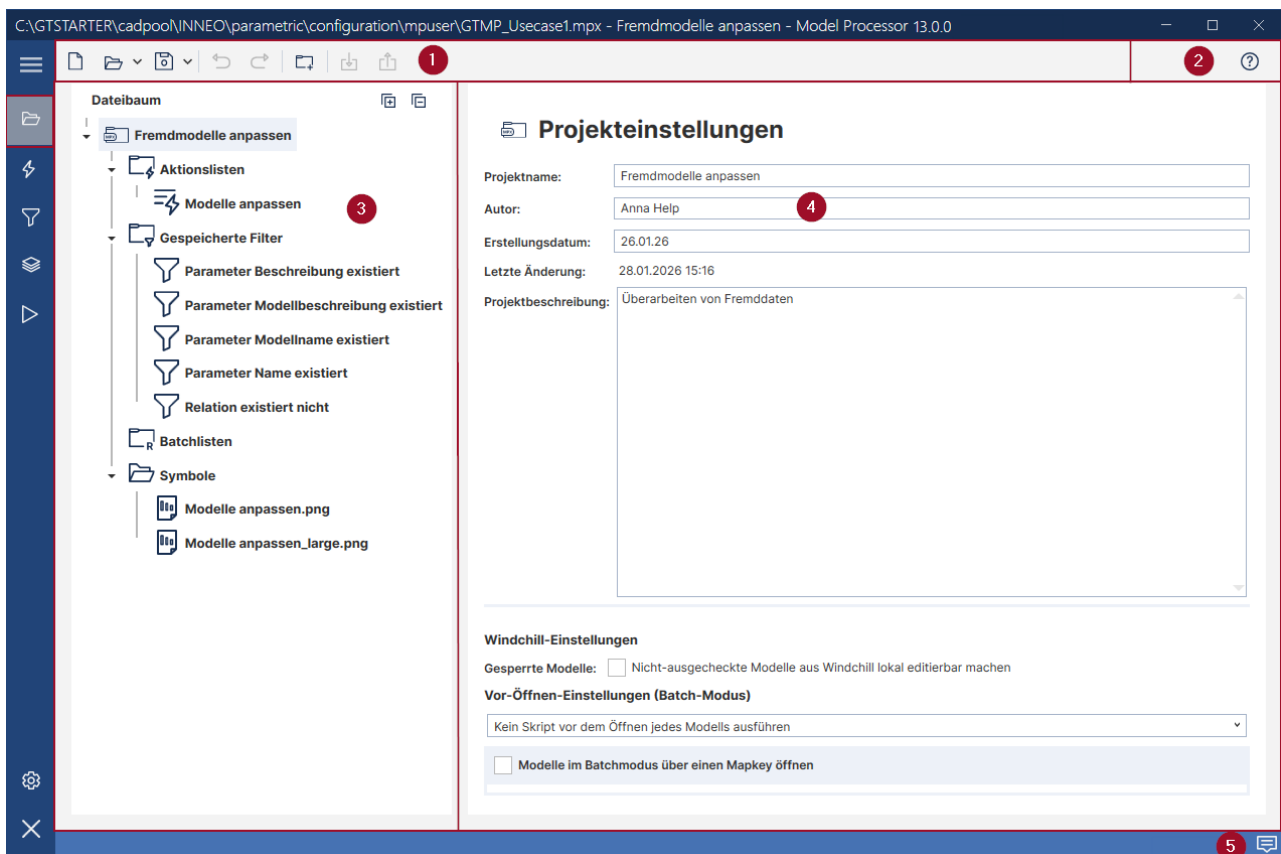
Ein Projekt besteht aus

- allgemeinen Metadaten (Name, Autor, projektspezifische Einstellungen),
- einem Ordner Aktionslisten⁶¹ für definierte Arbeitsschritte,
- einem Ordner Gespeicherte Filter⁷⁸ zur Einschränkung von Aktionen,
- einem Ordner Batchlisten⁹⁶ für Regelwerke und automatisierte Verarbeitungen,
- und beliebig vielen zusätzlichen Unterordnern zur individuellen Strukturierung.

5.1 Benutzeroberfläche

Im Menüpunkt *Projekt*   öffnen und erstellen Sie Model-Processor-Projekte. Ein Projekt umfasst mehrere Ordner, die im Dateibaum gelistet werden.

Die Benutzeroberfläche besteht aus den folgenden Bereichen:



1. Befehlsleiste**2. Hilfe****3. Dateibaum mit Kontextmenü**

Navigation und Organisation aller Ordner: Aktionslisten, Gespeicherte Filter, Batchlisten, Symbole

4. Projekteinstellungen

Windchill-Einstellungen⁵⁷ und Vor-Öffnen-Einstellungen (Batch-Modus)⁵⁸

5. Benachrichtigungen

Meldungen, ob Updates oder Hinweise verfügbar sind. Durch Klick auf die Sprechblase öffnet sich die Nachrichten-Seite.

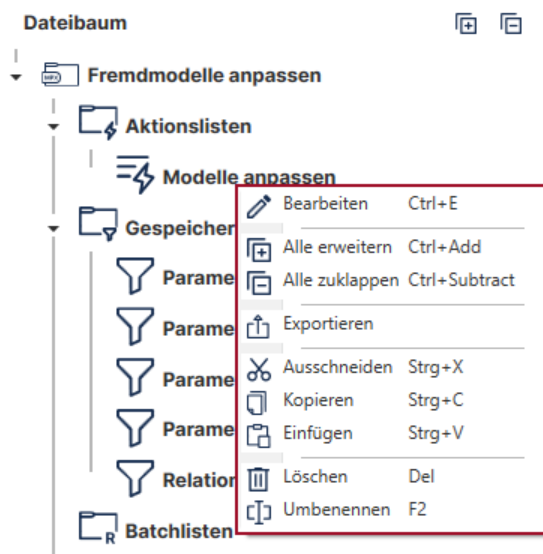
Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält folgende Befehle:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen ⁵⁸	Bestehendes Projekt öffnen (MPX-Datei oder MPZ-Datei)
	Speichern	Aktuelles Projekt als MPX-Datei speichern, einschließlich aller Dateien und Projekteinstellungen, die in der Projektstruktur angezeigt. Das Pfeil-Symbol  öffnet ein Dropdown-Menü mit den weiteren Befehlen <i>Speichern als</i> und <i>Kopie speichern</i> .
	Rückgängig	Letzte Änderung rückgängig machen.
	"Rückgängig" umkehren	Zuletzt rückgängig gemachte Änderung wiederherstellen.
	Unterordner anlegen	Neuen, leeren Unterordner unter dem aktuell ausgewählten Ordner anlegen.
	Importieren ⁵⁹	Importiert Datei wird in den aktuell ausgewählten Projektordner.
	Exportieren ⁵⁹	Ausgewähltes Objekt exportieren und auf der Festplatte speichern.

Kontextmenü

Ein Rechtsklick auf ein Element im Dateibaum öffnet das Kontextmenü.



Es enthält folgende Funktionen:

Symbol	Menüpunkt	Tastenkürzel	Beschreibung
	Bearbeiten	Strg + E	Öffnet das ausgewählte Element zur Bearbeitung.
	Alle erweitern	Strg + Plus (+)	Klappt alle Unterordner und Einträge im aktuellen Projekt auf.
	Alle zuklappen	Strg + Minus (-)	Schließt alle geöffneten Ebenen im Dateibaum.
	Neuer Ordner	Strg + Umschalt + N	Erstellt einen neuen Unterordner unter dem aktuell markierten Element.
	Importieren		Importiert Datei wird in den aktuell ausgewählten Projektordner.
	Exportieren		Ausgewähltes Objekt exportieren und auf der Festplatte speichern.
	Ausschneiden	Strg + X	Entfernt das markierte Element und legt es in die Zwischenablage.
	Kopieren	Strg + C	Kopiert das markierte Element.

Symbol	Menüpunkt	Tastenkürzel	Beschreibung
	Einfügen	Strg + V	Fügt ein zuvor kopiertes oder ausgeschnittenes Element an der gewählten Position ein.
	Löschen	Entf	Entfernt das ausgewählte Element.
	Umbenennen	F2	Ermöglicht das direkte Ändern des Namens des Elements.

5.2 Projekt anlegen

Ein neues Projekt wird über die Schaltfläche **Neu**  in der Befehlsleiste angelegt.

Nach dem Anlegen und bei Auswahl des Projekts im Dateibaum werden die Projekteinstellungen im rechten Fensterbereich angezeigt.

Die **Projekteinstellungen** enthalten folgende Eingabefelder:

1. Projektname
2. Autor
3. Erstellungsdatum
4. Letzte Änderung: automatische Angabe
5. Projektbeschreibung
6. Windchill-Einstellungen
Setzt Einstellungen für gesperrte Modelle, siehe [Windchill-Einstellungen](#)⁵⁷
7. Vor-Öffnen-Einstellungen (Batch-Modus)
Legt das Vorgehen vor dem Öffnen von Modellen in Creo Parametric fest sowie für das Öffnen mit Mapkeys, siehe [Einstellungen vor dem Öffnen](#)⁵⁸.

5.2.1 Windchill-Einstellungen

Im Bereich Windchill-Einstellungen gibt es die Option, gesperrte Modelle, die nicht ausgecheckt sind, lokal zu bearbeiten.

Achtung: Das Speichern von bearbeiteten, aber nicht ausgecheckten Modellen führt zu Datenverlust.

Hinweis: Windchill-Einstellungen können ab Creo Parametric Version 11 gesetzt werden.

5.2.2 Einstellungen vor dem Öffnen

Für den Batchmodus können Sie angeben, ob vor dem Öffnen jedes Modells ein Skript ausgeführt werden soll. Folgende Optionen sind im Bereich **Vor-Öffnen-Einstellungen (Batch-Modus)** wählbar:

- *Kein Skript vor dem Öffnen jedes Modells ausführen*
- *MS-DOS-Skript ausführen*
- *Powershell-Skript ausführen*
- *Python-Skript ausführen*

Für alle Optionen kann zum Öffnen der Modelle ein Mapkey ausgeführt werden. Klicken Sie dafür die Checkbox *Modelle im Batchmodus über einen Mapkey öffnen*.

Vor-Öffnen-Einstellungen (Batch-Modus)

Achtung: Wenn Variablen-Zeichen in einem Mapkey verwendet wird, müssen diese ersetzt (escaped) werden: Aus `@` muss `@@` und aus `%` muss `%%` werden, damit die Zeichen nicht ersetzt werden, z. B. @mdl@ muss durch "@@mdl@" ersetzt werden.

Weitere Ausführungen zur Anwendung von Mapkeys siehe [Mapkey starten](#)³¹⁵.

5.3 Bestehendes Projekt öffnen

Um ein bestehendes Projekt zu öffnen, klicken Sie auf das Ordner-Symbol  in der Befehlsleiste der Projekt-Seite. Es können MPX-Dateien und MPZ-Dateien geöffnet werden.

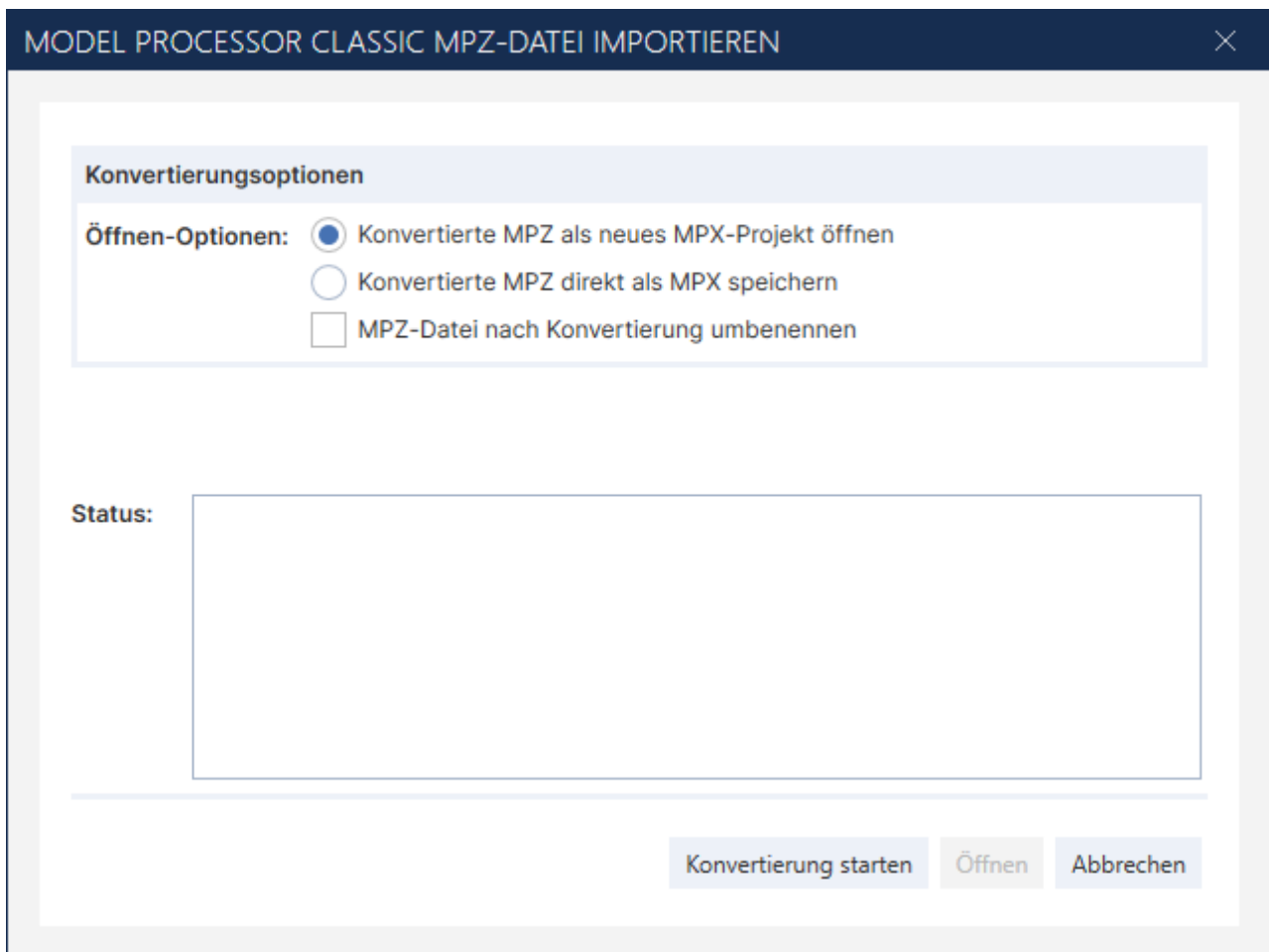
- MPX ist das Dateiformat für den neu entwickelten Model Processor.
- MPZ ist das Dateiformat für den Model Processor Classic.

MPZ-Datei konvertieren

Um eine MPZ-Datei im neuen Model Processor zu benutzen, wählen Sie eine MPZ-Datei aus. Es öffnet sich der Dialog *MPZ-Datei importieren*. Sie können wählen:

- MPZ-Datei konvertieren und öffnen
- MPZ-Datei konvertieren, öffnen und als MPX-Datei speichern

Durch Anhaken der Option *MPZ-Datei nach Konvertierung umbenennen (mpz.bak)* haben Sie die Möglichkeit, die MPZ-Datei durch Entfernen der BAK-Endung wiederherzustellen.



5.4 Import und Export von Dateien

Über die Funktionen *Import* und *Export* können einzelne Projektbestandteile in externe Dateien geschrieben oder aus bestehenden Dateien in das Projekt eingelesen werden.

Beim Klick auf *Import*  oder *Export*  in der Befehlsleiste öffnet sich der Windows-Dateibrowser.

Nach Auswahl einer Datei wird diese entweder in den aktuell ausgewählten Ordner des Projekts importiert oder aus dem Projekt exportiert.

Importierte Elemente erscheinen anschließend an der entsprechenden Stelle im Dateibaum.

Unterstützte Dateiformate

Je nach Elementtyp werden unterschiedliche Dateiformate verwendet:

Elementtyp	Dateiformat	Beschreibung
Aktionsliste	.xml	Enthält definierte Aktionen, die im Model Processor ausgeführt werden können.
Filter	.xml	Enthält Filterregeln, die bestimmen, welche Dateien oder Datensätze in Aktionen berücksichtigt werden. auf.
Batchliste	.xml	Enthält eine Zusammenstellung von Regelsets und/oder importierte Dateilisten.
Batchregel	.csv	Enthält Dateiregeln zur Filterung oder automatisierten Verarbeitung.

6 Aktionslisten

Eine Aktionsliste definiert Creo-Funktionen („Aktionen“⁶⁶) und gibt die Reihenfolge vor, nach der diese Funktionen auf Modelle angewendet werden. Dabei bestimmen Filter für jede Aktion, welche Modelle überarbeitet werden sollen, siehe [Filterkonzept](#)⁷¹.

Ein Projekt kann aus mehreren Aktionslisten bestehen. Die Vorteile sind:

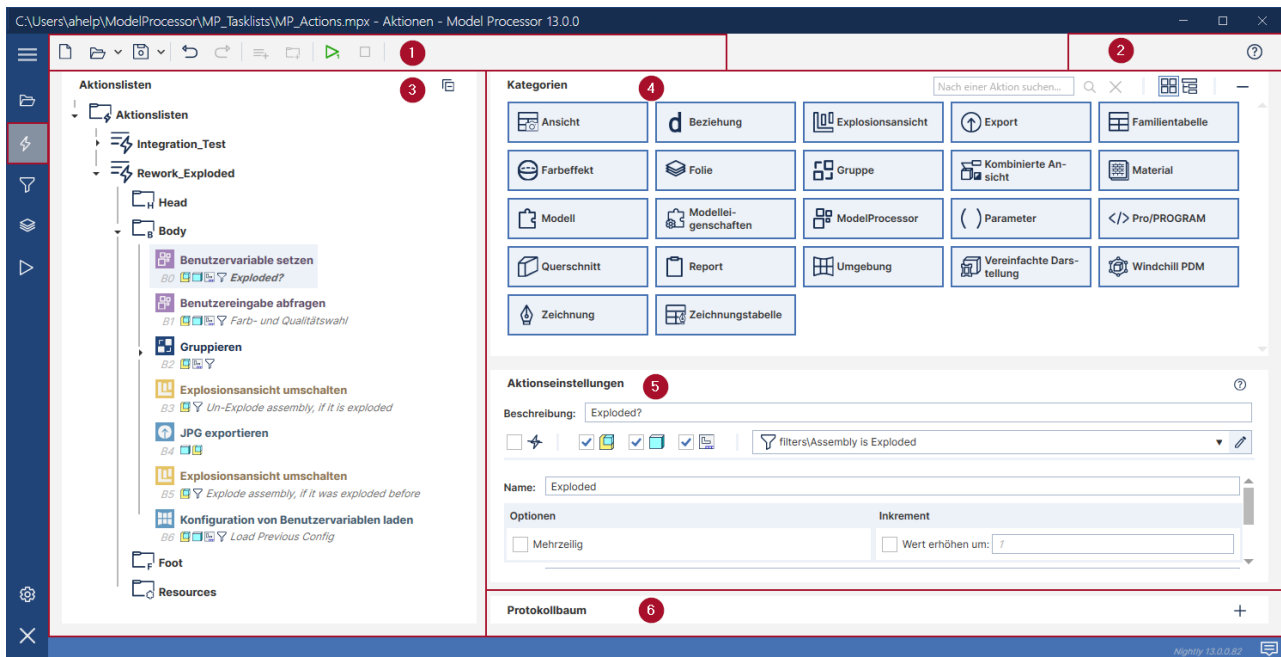
- Mehrere Aktionslisten können in Model Processor User geladen und damit im Dropdown-Menü zur Auswahl gestellt werden (statt ein neues MPX-Projekt laden zu müssen).
- Mehrere Aktionslisten können auf alle gespeicherten Filter und Dateien eines Projektes zugreifen.

Aktionslisten können als XML-Datei exportiert und importiert werden, siehe [Aktionslisten importieren und exportieren](#)⁶⁹.

Aktionslisten können auch als Kommandos innerhalb von Creo Parametric verwendet werden, um spezifische Funktionserweiterungen von Creo Parametric zu erzeugen.

6.1 Benutzeroberfläche

Im Menüpunkt **Aktionen** ⚡ definieren Sie Aktionslisten. Die Benutzeroberfläche besteht aus den folgenden Bereichen.



1. Befehlsleiste⁶²

2. Hilfe

Öffnet das passende Kapitel in der Hilfe.

3. Aktionslisten

Aktionslisten mit den darin enthaltenen Aktionen. Klicken Sie eine Aktion an, um die *Aktionseinstellungen* zu öffnen.

4. Kategorien

Übersicht über alle Aktionen, die via Drag-and-Drop zur Aktionsliste hinzugefügt werden können, siehe [Aktionen suchen](#)⁶⁷.

5. Aktionseinstellungen

Verfügbare Einstellungen zur Aktion, die in der Aktionsliste aktuell ausgewählt ist. Es gibt [allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸ und aktionsspezifische Einstellungen.

6. Protokollbaum

Benachrichtungen zum Abarbeitungsstand der ausgewählten Aktionsliste.

Befehlsleiste

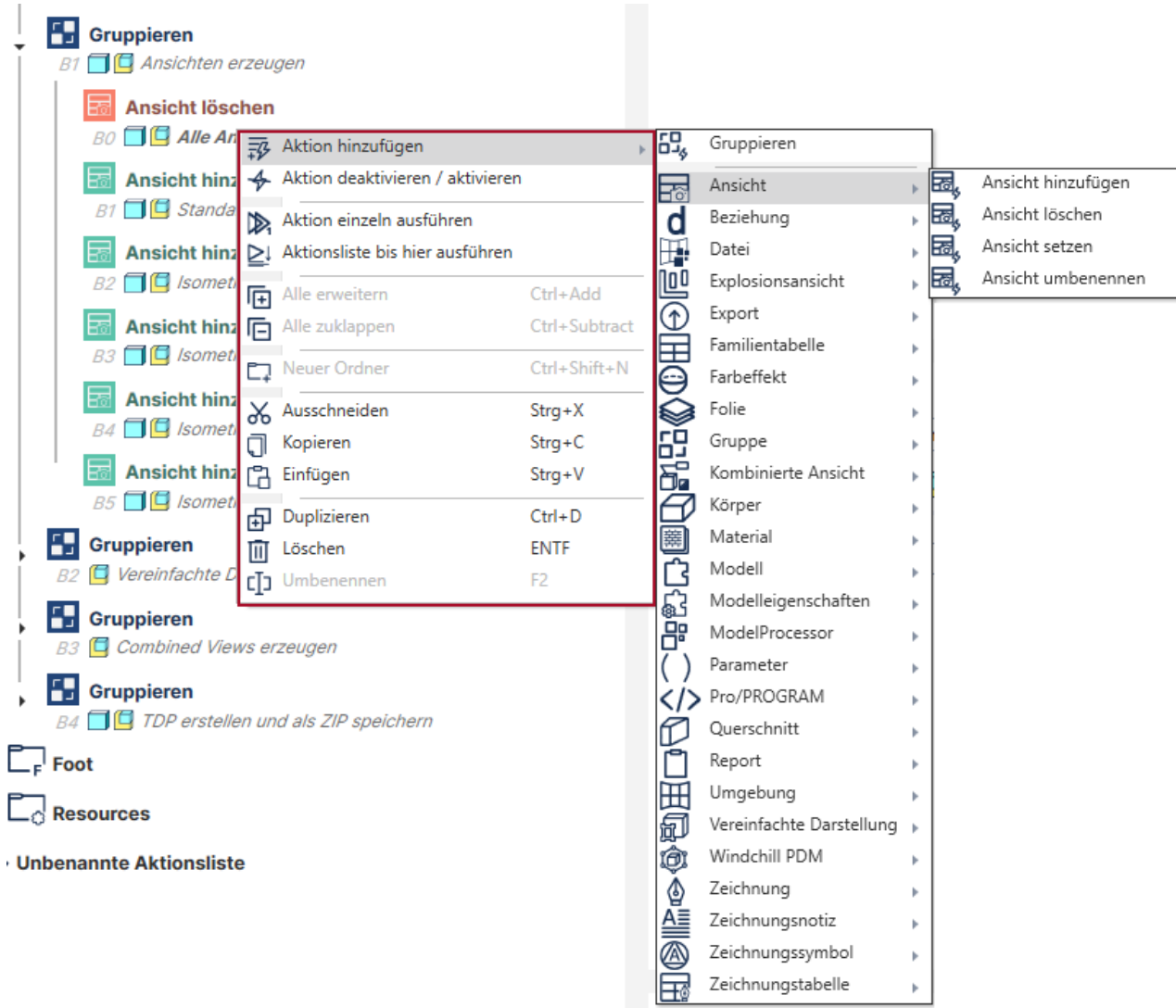
Die Befehlsleiste verfügt über die folgenden Befehle:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen	Bestehendes Projekt als MPX-Datei öffnen.
	Speichern	Aktuelles Projekt als MPX-Datei speichern, einschließlich aller Dateien und Projekteinstellungen, die in der Projektstruktur angezeigt. Das Pfeil-Symbol  öffnet ein Dropdown-Menü mit den weiteren Befehlen <i>Speichern als</i> und <i>Kopie speichern</i> .
	Rückgängig	Letzte Änderung rückgängig machen.
	"Rückgängig" umkehren	Zuletzt rückgängig gemachte Änderung wiederherstellen.
	Aktionsliste hinzufügen	Neue, leere Aktionsliste hinzufügen.
	Unterordner anlegen	Neuen Ordner für Aktionslisten anlegen.

Symbol	Name	Beschreibung
	Start	Aktuell ausgewählte Liste ausführen.
	Stopp	Laufende Ausführung beenden.

Kontextmenü

Ein Rechtsklick auf eine Aktion im Dateibaum öffnet das Kontextmenü.



Es enthält folgende Funktionen:

Symbol	Menüpunkt	Tastenkürzel	Beschreibung
	Aktion hinzufügen		Fügt eine Aktion zur Aktionsliste hinzu.

Symbol	Menüpunkt	Tastenkürzel	Beschreibung
	Aktion deaktivieren / aktivieren		Aktiviert oder deaktiviert eine Aktion.
	Aktion einzeln ausführen		Nur die ausgewählte Aktion oder Gruppe wird ausgeführt.
	Aktionsliste bis hier ausführen		Die Aktionsliste wird bis zu der ausgewählten Aktion ausgeführt.
	Alle erweitern	Strg + Plus (+)	Klappt alle Unterordner und Einträge im aktuellen Projekt auf.
	Alle zuklappen	Strg + Minus (-)	Schließt alle geöffneten Ebenen im Dateibaum.
	Neuer Ordner	Strg + Umschalt + N	Erstellt einen neuen Unterordner unter dem aktuell markierten Element.
	Ausschneiden	Strg + X	Entfernt das markierte Element und legt es in die Zwischenablage.
	Kopieren	Strg + C	Kopiert das markierte Element.
	Einfügen	Strg + V	Fügt ein zuvor kopiertes oder ausgeschnittenes Element an der gewählten Position ein.
	Duplizieren	Strg + D	Erzeugt die ausgewählte Aktion noch einmal.
	Löschen	Entf	Entfernt das ausgewählte Element.
	Umbenennen	F2	Ermöglicht das direkte Ändern des Namens des Elements.

6.2 Aufbau von Aktionslisten

In einem neuen Projekt ist eine erste Aktionsliste bereits angelegt. Weitere Aktionslisten fügen sie mit dem Symbol  in der Befehlsleiste hinzu.

Jede Aktionsliste verfügt über die Bereiche *Head*, *Body*, *Foot* und *Resources*.

Bereiche	Inhalt	Beispiele
Head (Kopfbereich)	Aktionen, die vor der Modellüberarbeitung ausgeführt werden.	Benutzervariable setzen, Benutzereingabe abfragen (Kategorie Model Processor)
Body (Modellbereich)	Aktionen, die während der Modellüberarbeitung ausgeführt werden.	Folien hinzufügen (Kategorie Folie) KE-Beziehungen bearbeiten (Kategorie Beziehung) Report Metadaten (Kategorie Report)
Foot (Fußbereich)	Aktionen, die nach der Modellüberarbeitung ausgeführt werden.	Datei aus Workspace entfernen (Kategorie Windchill PDM) Universeller Report (Kategorie Report)
Resources (Ressourcen)	Ressourcen werden fortlaufend ausgeführt. Ressourcen sind keine Aktionen	Globale Benutzervariablen setzen (Kategorie Model Processor), Reportdefinition (Kategorie Report), Auflistungsreport erstellen (Kategorie Report)

Vorgehensweise: Anlegen einer Aktionsliste

1. Fügen Sie Aktionen, die vor und nach der Modellüberarbeitung ausgeführt werden, mit dem Symbol  in einen der Bereiche *Head* und *Foot* hinzu.
2. Setzen Sie globale Variablen unter *Resources*.
3. Fügen Sie Aktionen zum Body-Bereich hinzu, siehe [Aktionen hinzufügen](#)⁶⁷.
4. Geben Sie die aktionsübergreifenden Einstellungen an, siehe [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.
5. Geben Sie die aktionsspezifischen Einstellungen an. Eine Übersicht über alle verfügbaren Aktionen mit Verlinkungen zu den einzelnen Kapiteln finden Sie in der [Liste aller Aktionen](#)¹¹³.
6. Sie können Aktionen gruppieren, um Gruppenfilter und einen Gruppenmodus zu setzen, siehe [Aktionen gruppieren](#)⁶⁹.
7. Speichern Sie das Projekt.

6.3 Aktionen

Eine Aktion definiert eine oder mehrere Funktion(en), die auf ein Modell angewendet wird (werden), z. B.

- das Ausführen einer oder mehrerer Creo-Funktionen,
- das Setzen von Variablen,
- das Ausführen von Skripten,
- das Erstellen von Reports.

Im **Batchmodus**⁹³ können Aktionen automatisiert auf mehrere Modelle ausgeführt werden.

Aktionen werden in der Aktionspalette zu Kategorien zusammengefasst. Jede Kategorie besitzt ein eigenes Symbol.

Aktionen können unterschiedliche Funktionen erfüllen. Diese werden durch eine farbliche Markierung der Aktion auf den ersten Blick deutlich.



Folgende Funktionen gibt es:

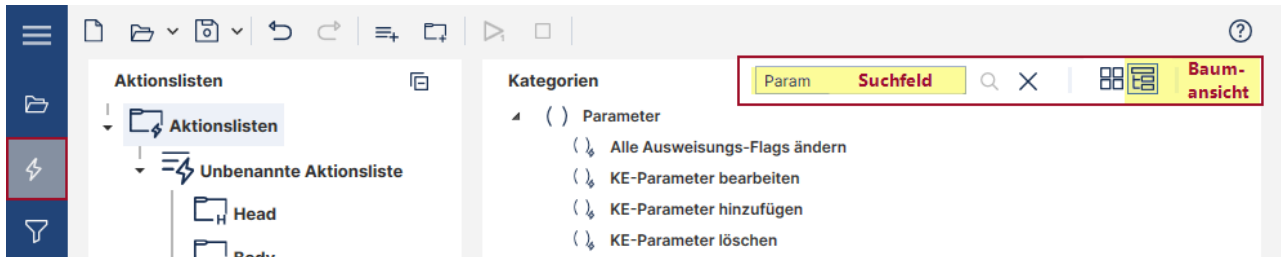
Farbe des Symbols		Funktion
	rot	Löschende Aktion
	gelb	Ändernde Aktion
	grün	Hinzufügende Aktion
	blau	Aktion, die die Umgebung betrifft
	lila	Aktion, die Variablen betrifft
	grau	Report

Auf alle Aktionen können Filter angewendet werden, die festlegen, ob eine Aktion ausgeführt wird, siehe **Filterkonzept**⁷¹.

Eine Übersicht über alle verfügbaren Aktionen mit Verlinkungen zu einzelnen Unterkapiteln, die diese Aktion detailliert beschreiben, finden Sie unter **Liste aller Aktionen**¹¹³.

6.3.1 Aktionen suchen

Über das Suchfeld rechts im Bereich *Kategorien* können Sie nach Aktionen suchen, indem Sie einen Begriff eingeben und Enter drücken. Es öffnet sich die Baumansicht mit allen Aktionen, die den Suchwert im Namen oder in ihrer Kategorie haben.



Mit × löschen Sie die Sucheingabe.

6.3.2 Aktionen hinzufügen

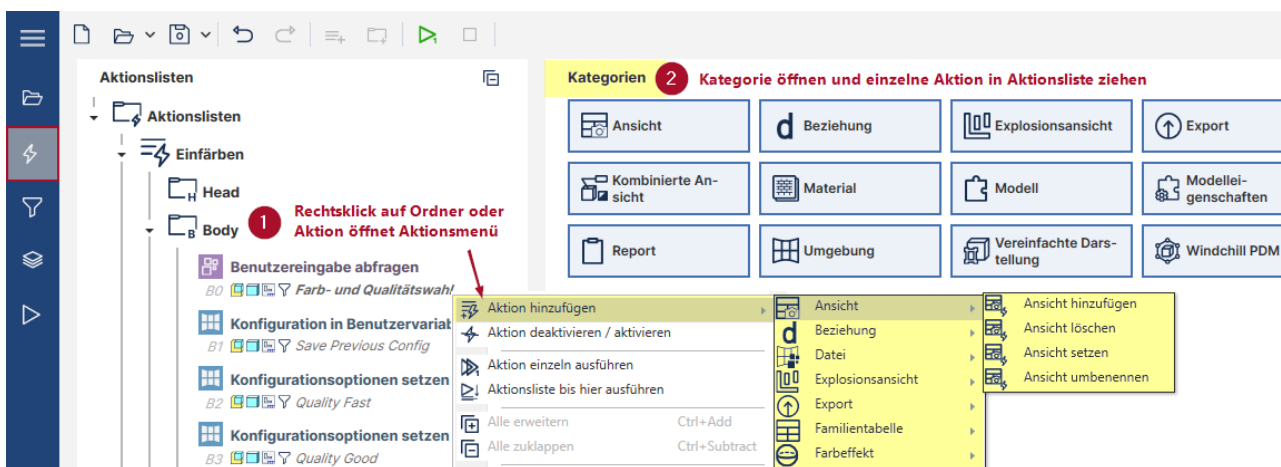
Es gibt zwei Möglichkeiten, Aktionen anzulegen.

1. Aktionen über Aktionsmenü anlegen

- Öffnen Sie mit Rechtsklick das Aktionsmenü und dort auf die erste Zeile *Aktion hinzufügen*.
- Wählen Sie eine neue Aktion aus den angezeigten Kategorien aus. Die Aktionen sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

2. Aktionen über die Aktionspalette hinzufügen

Im Bereich *Kategorien* sehen Sie alle verfügbaren Kategorien.



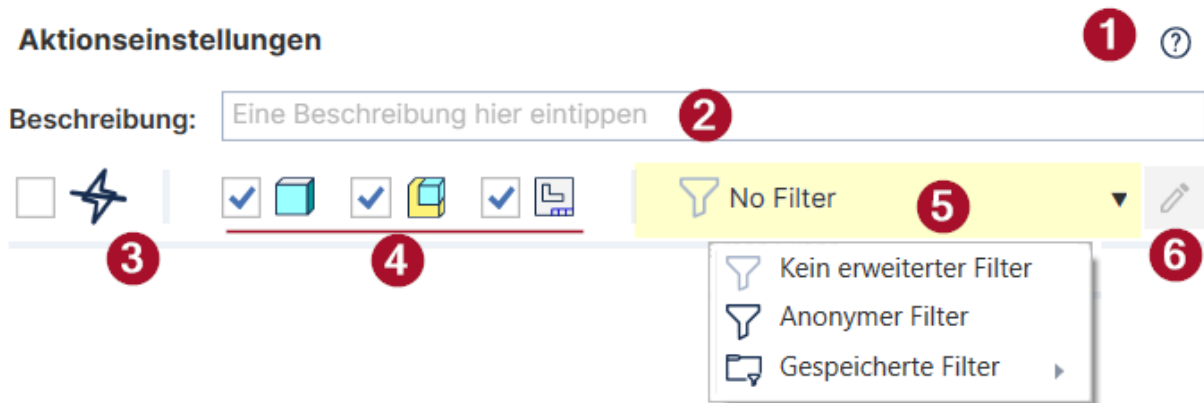
- Klicken Sie auf eine Kategorie, um die darin enthaltenen Aktionen anzuzeigen.

- Klicken Sie auf eine Aktion und fügen Sie die Aktion via Drag-and-Drop zur Aktionsliste hinzu. Die Aufgabe wird automatisch am Ende der Aufgabenliste hinzugefügt, an der Position des Mauszeigers (grau eingefärbt).
- Beachten Sie die [Einteilung der Aktionsliste](#)⁶⁴ in *Head*, *Body*, *Foot* und *Resources*.

Hinweis: Nicht jede Aktion darf in jedem Bereich hinzugefügt werden, z. B. die Aktion *Parameter hinzufügen* kann nur im *Body* verwendet werden.

6.3.3 Allgemeine Aktionseinstellungen

Im Bereich *Aktionseinstellungen* befinden sich die allgemeinen, d. h. aktionsübergreifenden Einstellungen:



1. Hilfe öffnen

Öffnet das Hilfekapitel der ausgewählten Aktion.

2. Aktion benennen

Geben Sie der Aktion einen beliebigen Namen. Namenskonventionen können über [Variablen / RegEx](#)⁴⁰² definiert werden.

3. Aktion deaktivieren ⚡

Sie haben eine Aktionsliste erstellt und möchten diese im Batchmodus ohne die ausgewählte Aktion testen.

4. Modellfilter setzen

Wählen Sie die Modelltypen aus, für die diese Aktion ausgeführt wird, siehe [Filterkonzept](#)⁷¹. Wenn eine Aktion nicht für einen Modelltyp ausgeführt werden kann, erscheint die entsprechende Checkbox nicht.

Welche Modellfilter für eine Aktion zur Verfügung stehen, können Sie für jede Aktion in der [Liste aller Aktionen](#)¹¹³ nachlesen.

5. Auswahl oder Erstellung eines erweiterten Filters

Die Ausführung der Aktion kann mit erweiterten Filtern eingeschränkt werden. Ein erweiterter Filter kann für die jeweils ausgewählte Aktion angelegt werden (anonymer Filter) oder gespeichert werden, um ihn für mehrere Aktionen zu verwenden, siehe [Erweiterte Filter](#)⁷⁴.

6. Erweiterten Filter bearbeiten

Der ausgewählte erweiterte Filter kann im Filterbaum des Menüpunkts *Erweiterte Filter* bearbeitet werden.

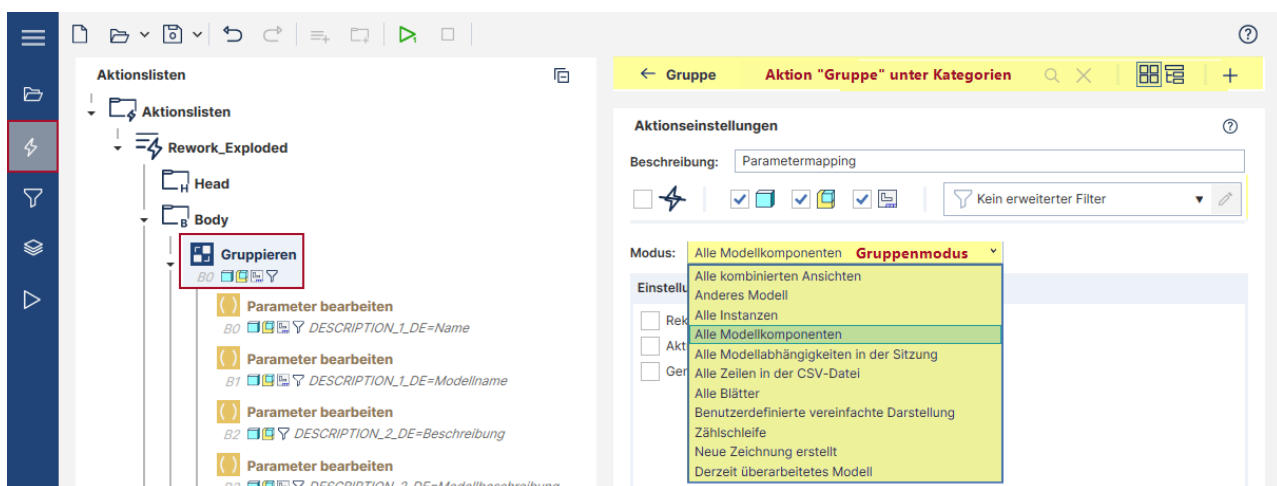
Unterhalb dieser aktionsübergreifenden Einstellungen befinden sich die aktionsspezifischen Einstellungen. Diese werden in den einzelnen Kapiteln für jede Aktion beschrieben.

6.3.4 Aktionen gruppieren

Sie können mehrere Aktionen zu einer Aktionsgruppe zusammenfassen, in der ein Filter und/oder Modus alle Aktionen der Gruppe definiert. Dabei gilt:

- Der Gültigkeitsbereich für Filter und Modi wird für die Aktionsgruppe vorgenommen und kann sich von den Einstellungen der Filter und Modi außerhalb der Gruppe unterscheiden.
- Die neu erzeugten Variablen für eine Aktion innerhalb der Gruppe gelten nicht außerhalb der Gruppe.

Aktionen werden gruppiert, indem Sie in der Kategorie *Gruppe* die Aktion *Gruppieren* auswählen, siehe Kapitel [Aktionen gruppieren](#)¹⁷⁵. Dort sind auch alle Optionen für den Gruppenmodus beschrieben.



6.4 Aktionslisten importieren und exportieren

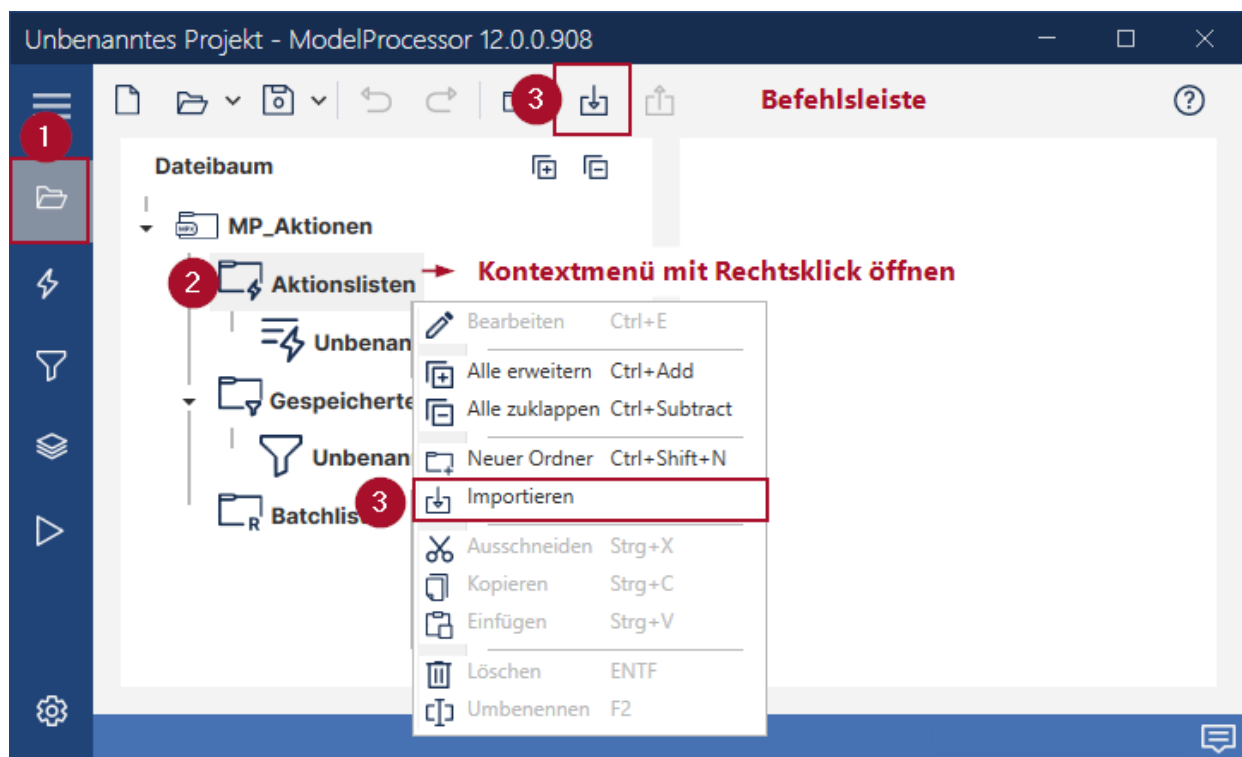
Aktionslisten können als XML-Datei importiert und exportiert werden.

Gehen Sie dazu in den Menüpunkt *Projekt*  und Wählen Sie im Dateibaum den Ordner *Aktionslisten* aus.

siehe Import und Export von Dateien ⁵⁹.

Vorgehensweise: Import einer Aktionliste

1. Gehen Sie zum Menü *Projekt* .
2. Wählen Sie im Dateibaum den Ordner *Aktionslisten* aus.
3. Klicken Sie auf das *Importieren*-Symbol  in der Befehlsleiste oder öffnen Sie das Kontextmenü mit Rechtsklick auf *Aktionslisten* und wählen *Importieren* aus.



Vorgehensweise: Export einer Aktionliste

1. Gehen Sie zum Menü *Projekt* .
2. Wählen Sie im Dateibaum den Ordner *Aktionslisten* aus.
3. Klicken Sie auf das *Exportieren*-Symbol  in der Befehlsleiste oder öffnen Sie das Kontextmenü mit Rechtsklick auf *Aktionslisten* und wählen *Exportieren* aus.

7 Filterkonzept

Filter bestimmen für jede Aktion, welche Modelle überarbeitet werden sollen. Ein Filter entscheidet anhand seiner Auswertung, ob eine Aktion ausgeführt wird oder nicht. Filter werden vor einer Aktion ausgewertet:

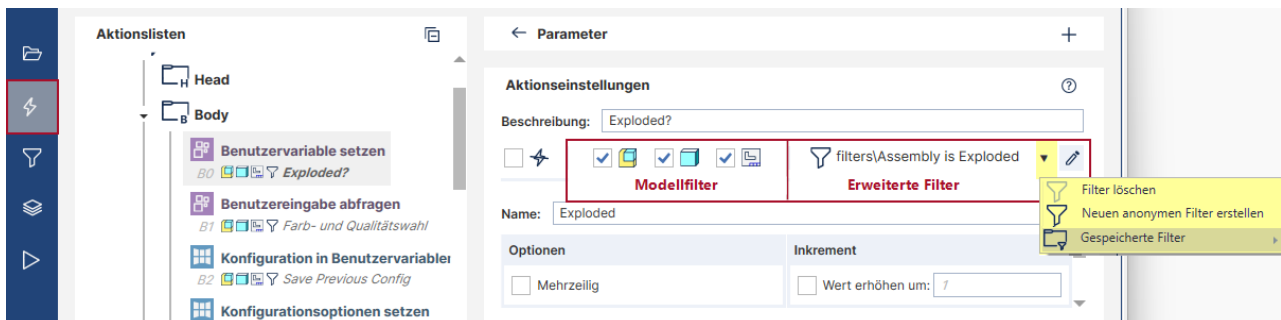
- Ist das Filterergebnis wahr, wird die Aktion ausgeführt.
- Ist das Filterergebnis falsch, wird die Aktion nicht ausgeführt.

Es gilt:

- Es gibt zwei Filtertypen: Modellfilter und erweiterte Filter
- Filter haben Gültigkeitsbereiche: pro Aktionsliste (global), pro Gruppe, pro Aktion
- Filter sind im Bereich *Body*, nicht im Kopf- (*Head*) und Fußbereich (*Foot*) verfügbar.
- Eine besondere Form von Filtern sind **KE-Filter**⁸⁵. Diese definieren zu überarbeitende Konstruktionselemente (KEs).
- Viele Filter unterstützen reguläre Ausdrücke. Beispiele hierzu finden Sie im Kapitel **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³.

Filtertypen

Es wird zwischen Modellfiltern und erweiterten Filtern unterschieden.



Filterauswahl in den allgemeinen Aktionseinstellungen

Modellfilter

Modellfilter legen fest, auf welchen Modelltyp eine Aktion angewendet wird. Modellfilter werden über Checkboxes in den **allgemeinen Aktionseinstellungen**⁶⁸ aktiviert. Ist das zu überarbeitende Modell

-  ein Teil, wird die Aktion ausgeführt.
-  eine Baugruppe, wird die Aktion ausgeführt.
-  eine Zeichnung, wird die Aktion ausgeführt.

Erweiterte Filter

Mit erweiterten Filtern können Sie Bedingungen festlegen, unter denen eine Aktion ausgeführt werden soll. Es gibt über 40 Filterknoten^{D366}, mit denen erweiterte Filter definiert werden können. Mehrere Filterknoten können miteinander kombiniert werden, um die Filterbedingung genauer zu differenzieren.

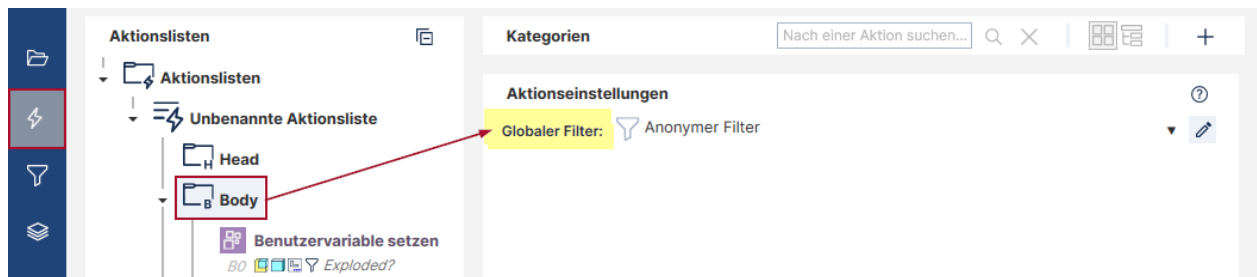
Erweiterte Filter können für eine einzelne Aktion (anonym) angelegt werden oder gespeichert werden, um sie für verschiedene Aktionen zu verwenden. Sie werden im Menüpunkt *Erweiterte Filter*  im Filterbaum erstellt und bearbeitet. Alle Informationen dazu finden Sie im Kapitel *Erweiterte Filter*^{D74}.

Gültigkeitsbereiche von Filtern

Filter können global (pro Aktionsliste), pro Gruppe oder pro Aktion gesetzt werden.

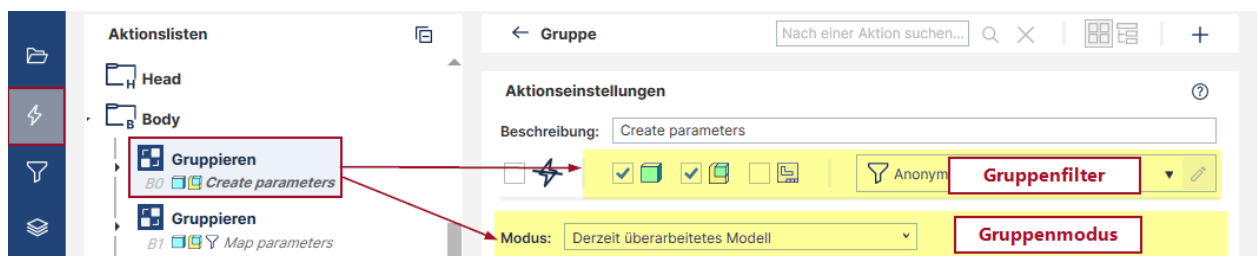
Globale Filter

- Erweiterter Filter, der für alle Aktionen der Aktionsliste gilt.
- Wird in den Aktionseinstellungen des Ordners *Body* angelegt.



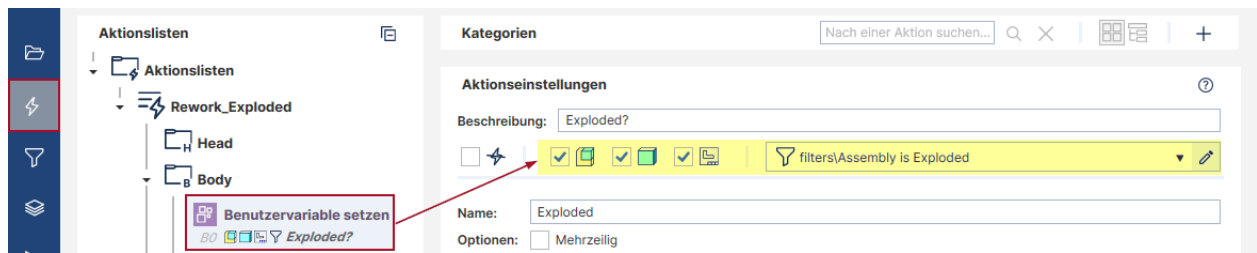
Gruppenfilter

- Modellfilter oder erweiterter Filter, der für alle Aktionen einer Gruppe gilt, siehe auch Kapitel *Aktionen gruppieren*^{D69}.



Aktionsfilter

- Modellfilter oder erweiterter Filter, der für die ausgewählte Aktion gilt.
- Wird in den Aktionseinstellungen einer Aktion angelegt.



Die zwei Filtertypen können wie folgt eingesetzt werden.

Gültigkeitsbereich	Filtertyp	
	Modellfilter	Erweiterte Filter
Für eine Aktionsliste (Globaler Filter)	—	✓
Für eine Aktionsgruppe (Gruppenfilter)	✓	✓
Für eine Aktion (Aktionsfilter)	✓	✓

8 Erweiterte Filter

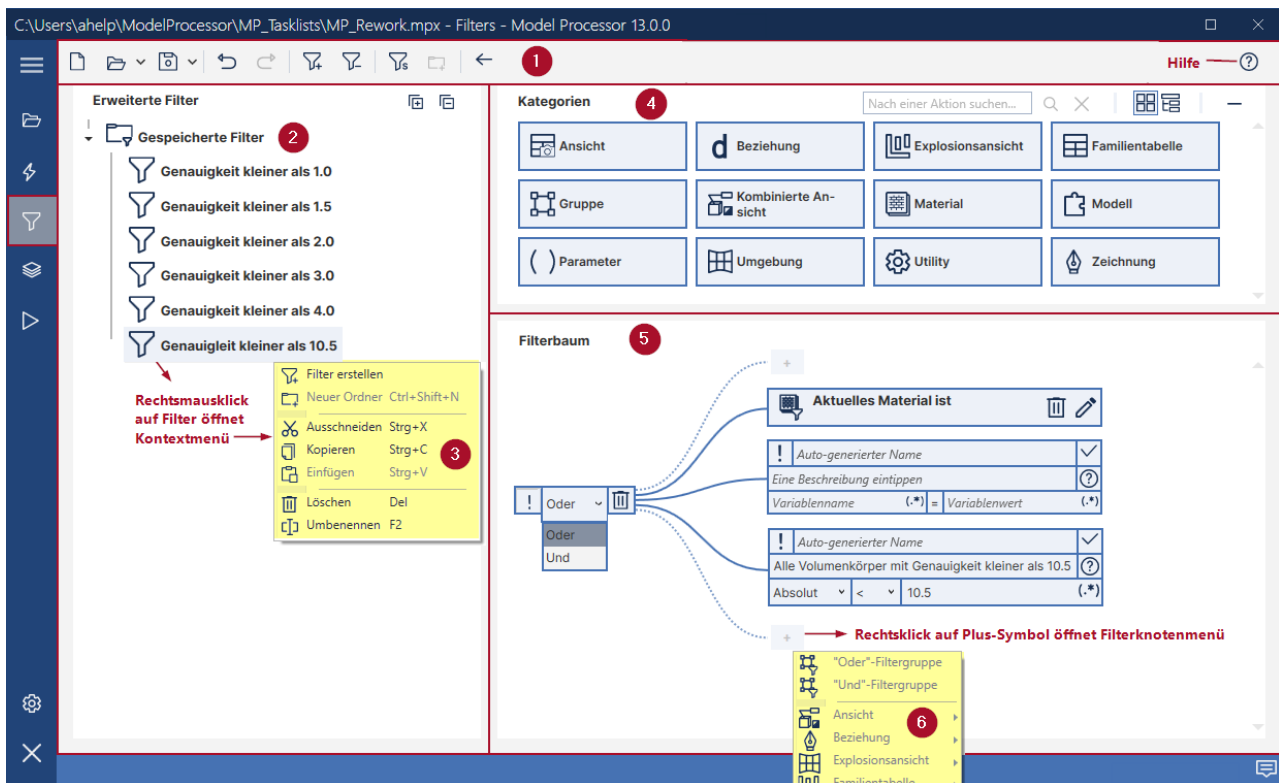
Im Menüpunkt *Erweiterte Filter*  werden erweiterte Filter erstellt und bearbeitet.

Erweiterte Filter:

- sind Filter, die Bedingungen festlegen, unter denen eine Aktion ausgeführt wird.
- können für eine Aktion gelten, für eine Gruppe oder für eine Aktionsliste (global), siehe [Filterkonzept > Gültigkeitsbereich](#)⁷¹.
- werden im [Filterbaum](#)⁷⁶ definiert, mit Ausnahme von [KE-Filtern](#)⁸⁵ und [Reportfiltern](#)³⁰⁴.
- können aus mehreren miteinander kombinierten Filterknoten bestehen, um die Filterbedingung genauer zu definieren.
 - **Filterknoten** enthalten Bedingungen, die erfüllt sein müssen, damit der Filterknoten WAHR ausgibt.
- werden unterteilt in anonyme und gespeicherte Filter:
 - **Anonyme Filter** können nur für eine einzelne Aktion verwendet werden. Sie werden für diese Aktion angelegt. Sie sind nicht unter *Gespeicherte Filter* angelegt.
 - **Gespeicherte Filter** können für mehrere Aktionen angewendet werden. Sie werden im Projekt unter *Gespeicherte Filter* gespeichert und können zusätzlich als XML-Datei für die Verwendung in anderen Projekten gespeichert werden.

8.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des Menüpunktes *Erweiterte Filter* besteht aus folgenden Elementen:



Menüpunkt Erweiterte Filter

1. Befehlsleiste mit Hilfe
2. Ordner für gespeicherte erweiterte Filter
3. Kontextmenü für gespeicherte Filter
4. Filterpalette: Fasst Filterknoten in Kategorien zusammen
5. Filterbaum⁷⁶: Definiert den Filterprozess
6. Filterknotenmenü

Befehlsleiste

Die Befehlsleiste verfügt über die folgenden Befehle:

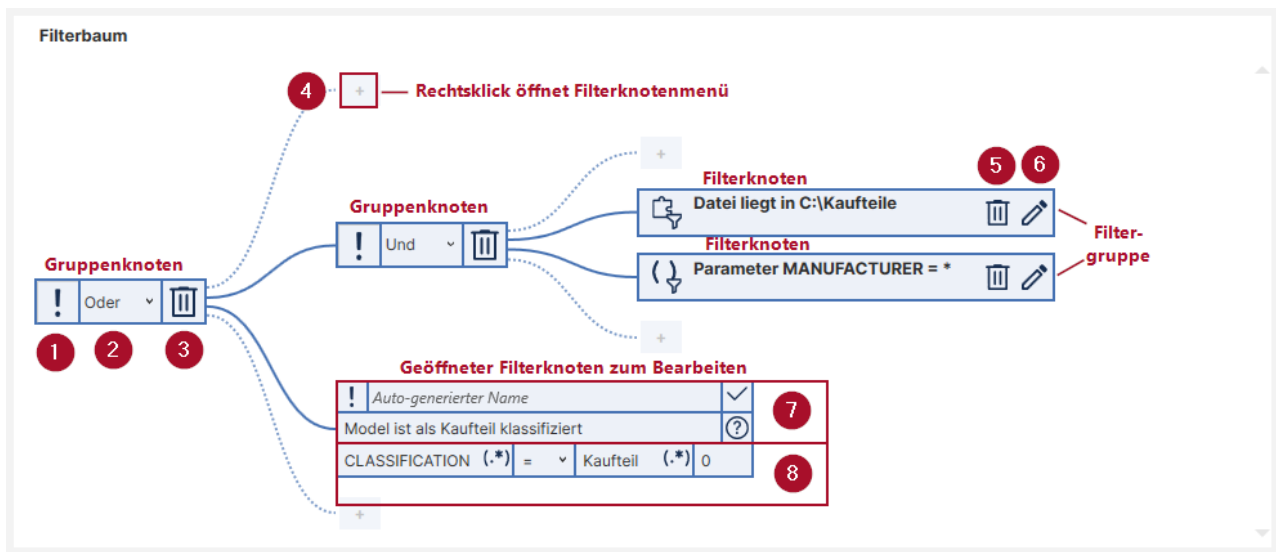
Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen	Bestehendes Projekt als MPX-Datei öffnen. Das Pfeil-Symbol öffnet ein Dropdown-Menü mit bereits bearbeiteten Projekten.

Symbol	Name	Beschreibung
	Speichern	Aktuelles Projekt als MPX-Datei speichern, einschließlich aller Dateien und Projekteinstellungen, die in der Projektstruktur angezeigt sind. Das Pfeil-Symbol  öffnet ein Dropdown-Menü mit den Befehlen <i>Speichern als</i> und <i>Kopie speichern</i> .
	Rückgängig	Letzte Änderung rückgängig machen.
	"Rückgängig" umkehren	Zuletzt rückgängig gemachte Änderung wiederherstellen.
	Filter hinzufügen ⁷⁸	Neuen Filter anlegen.
	Filter entfernen	Ausgewählten Filter entfernen.
	Speichern als benannter Filter	Anonymen Filter als benannten Filter speichern.
	Unterordner anlegen	Neuen, leeren Unterordner unter dem aktuell ausgewählten Ordner anlegen.
	Zurück	Eine Ebene zurück gehen.

8.2 Filterbaum

Mit dem neuen Model Processor wird der Filterbaum eingeführt, mit dem erweiterte Filter definiert werden. Dafür werden einzelne Filterknoten unter einem Gruppenknoten angelegt und mit einer UND oder ODER-Anweisungen verknüpft. Gruppen- und Filterknoten können beliebig geschachtelt werden.

Eine Übersicht über alle verfügbaren Filterknoten mit Verlinkungen zu den einzelnen Kapiteln finden Sie in der [Liste aller Filterknoten](#)³⁵⁶.



Beispiel für einen Filterbaum

Filterknoten werden in einer Gruppe angelegt, die durch einen Gruppenknoten definiert wird. Folgende Einstellungen werden getroffen:

Einstellungen am Gruppenknoten

1. Negation einstellen

Über das Ausrufezeichen **!** wird die Negation für die Gruppe angewendet oder rückgängig gemacht. Sie können auch einzelne Filterknoten negieren.

Farbcode



Erläuterung

Sind die Bedingungen des Filterknotens erfüllt, gibt der Filterknoten WAHR aus. Die Aktion, die den Filter enthält, wird ausgeführt.

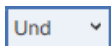


Filter wird negiert.

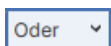
Sind die Bedingungen des Filterknotens NICHT erfüllt, gibt der Filterknoten WAHR aus. Die Aktion, die den Filter enthält, wird ausgeführt.

2. Verknüpfung einstellen

Die Verknüpfung gibt an, wie die Bedingungen der einzelnen Filterknoten miteinander agieren, um ein wahres Ergebnis zu geben.



Und	Und-Verknüpfung	Alle Bedingungen müssen wahr sein, damit der Filterknoten WAHR ausgibt.
-----	-----------------	---



Oder	Oder-Verknüpfung	Mindestens eine Bedingung muss wahr sein, damit der Filterknoten WAHR ausgibt.
------	------------------	--

3. Gruppenknoten löschen

Der Gruppenknotenpunkt und alle Filterknoten der Gruppe werden gelöscht.

4. Gruppen- oder Filterknoten hinzufügen +

Rechtsklick öffnet das Dropdown-Menü mit Auswahl aller Knoten.

Einstellungen am Filterknoten

5. Filterknoten löschen 🗑️

6. Filterknoten bearbeiten ✎

Klappt den Filterknoten zur Bearbeitung auf.

Die hier verfügbaren Einstellungen sind abhängig vom gewählten Filter.

Das *Hilfe*-Icon (?) öffnet das Kapitel, in dem der entsprechende Filter beschrieben ist.

Alternativ finden Sie im Kapitel *Erweiterte Filter*⁷⁴ eine Übersicht über alle verfügbaren Filtern mit Verlinkungen zu den einzelnen Filtern.

7. Allgemeine Filtereinstellungen

Negation, Name und Beschreibung, siehe *Allgemeine Filtereinstellungen*⁸¹.

8. Filterspezifische Einstellungen

Lesen Sie diese Einstellungen in den nachfolgenden Kapiteln im jeweiligen Filters nach.

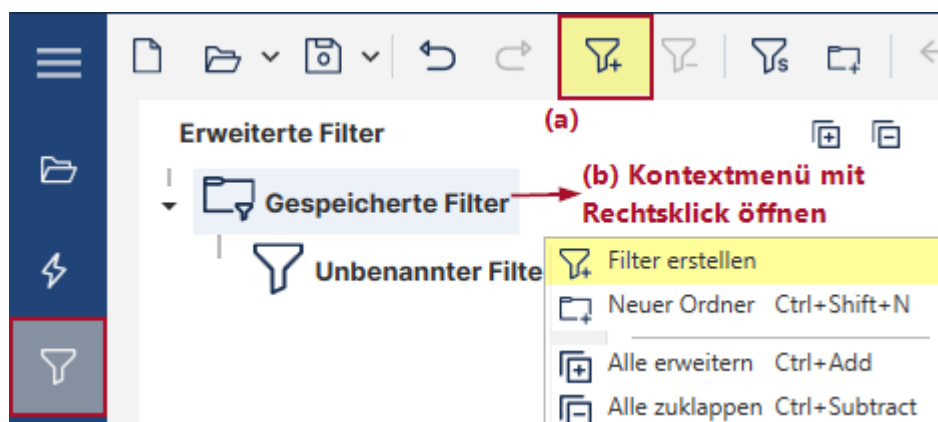
8.3 Filter erstellen

Erweiterte Filter können gespeichert werden, und somit für mehrere Aktionen verwendet werden, oder pro Aktion anonym angelegt werden.

Vorgehensweise: Erweiterte Filter erstellen und speichern (Gespeicherte Filter)

Neuen Filter im Menüpunkt *Erweiterte Filter* 🗑️ anlegen

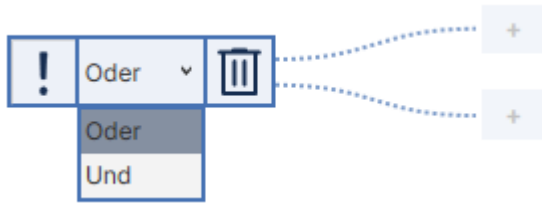
1. In der Befehlsleiste (a) oder im Ordner *Gespeicherte Filter* im Kontextmenü (b): Klicken Sie auf das Filtersymbol 🗑️.
Es erscheint ein neuer Eintrag *Unbenannter Filter* im Filterordner.



2. Benennen Sie den neuen Filter, indem Sie im Kontextmenü auf *Umbenennen* klicken.
Beispiel: Modell liegt im Kaufteil-Ordner

Gruppenknoten definieren im Filterbaum

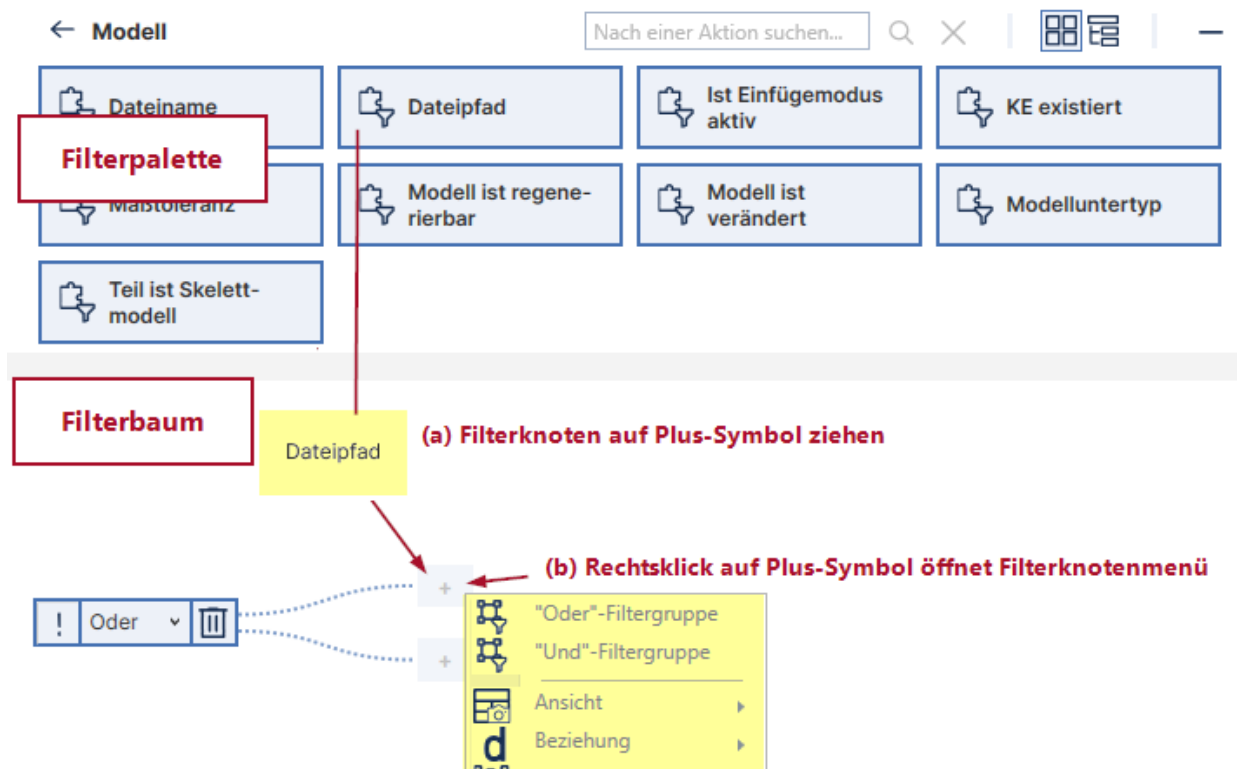
3. Gehen Sie zum vorangelegten Gruppenknoten.



- a. Bestimmen Sie die Verknüpfung der Filterknoten⁷⁷ im Gruppenfilter.
- b. Stellen Sie gegebenenfalls die Negation **!** ein.
Ein negierter Gruppenknoten gibt *wahr* zurück, wenn die Filterbedingung der Filtergruppe nicht zutrifft.

Filtergruppe definieren im Filterbaum

4. Legen Sie einen Filterknoten für die Filtergruppe an. Es gibt zwei Möglichkeiten:

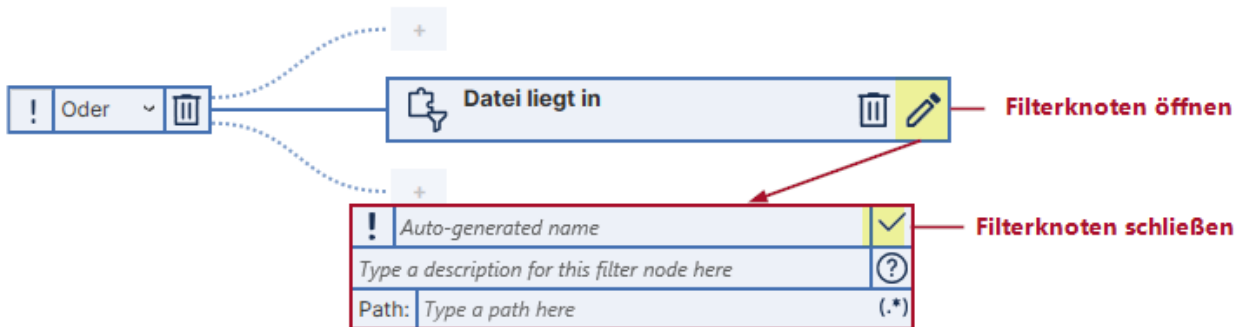


- a. Filterpalette benutzen
 - Öffnen Sie die Kategorie mit Doppelklick.
 - Klicken Sie den gewünschten Filter mit der linken Maustaste an.
 - Ziehen Sie den Filter in den Filterbaum an den Knoten (Plus-Symbol ) des Gruppenfilters.
- b. Kontextmenü im Filterbaum benutzen

- Klicken Sie auf das Plus-Symbol , um das Filterknotenmenü zu öffnen.
- Wählen Sie eine Filtergruppe (Und / Oder) aus oder wählen Sie aus einer Kategorie einen Filterknoten aus.

Bedingungen im Filterknoten definieren

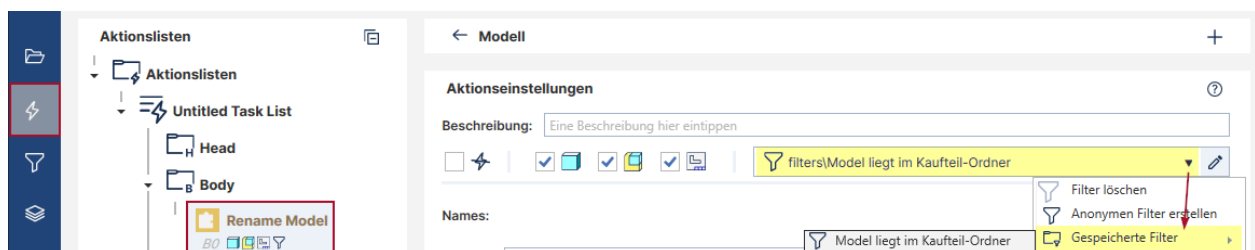
5. Klicken Sie auf das Stift-Symbol , um den Filterknoten zu öffnen. Es erscheint der Bereich zum Bearbeiten des Filterknotens.



6. Füllen Sie die ersten zwei Zeilen aus, siehe allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.
7. Für einige Filterknoten müssen filterspezifische Einstellungen in der darunter liegende Zeile ausgefüllt werden.
8. Schließen Sie den Knoten mit dem Häkchen-Symbol.
9. Legen Sie weitere Filterknoten für die Filtergruppe an.
10. Legen Sie weitere Filtergruppen an.

Ergebnis:

- Der angelegte Filter ist im Ordner *Erweiterte Filter* unter dem angegebenen Namen gespeichert und kann in einer Aktion ausgewählt werden.

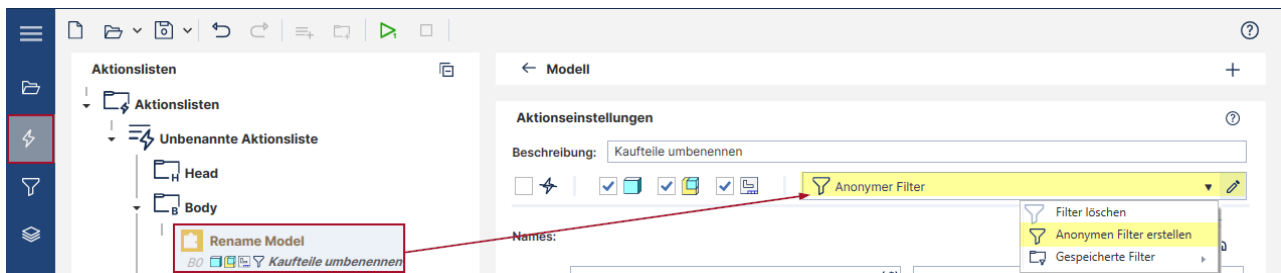


- Der gespeicherte Filter kann in anderen Filtern verlinkt werden, siehe [Filter verlinken](#)⁸².
- Der gespeicherte Filter kann zur Nutzung in anderen Projekten exportiert werden.

Vorgehensweise: Erweiterte Filter für eine einzelne Aktion erstellen (Anonyme Filter)

Anonymen Filter innerhalb einer Aktion erstellen

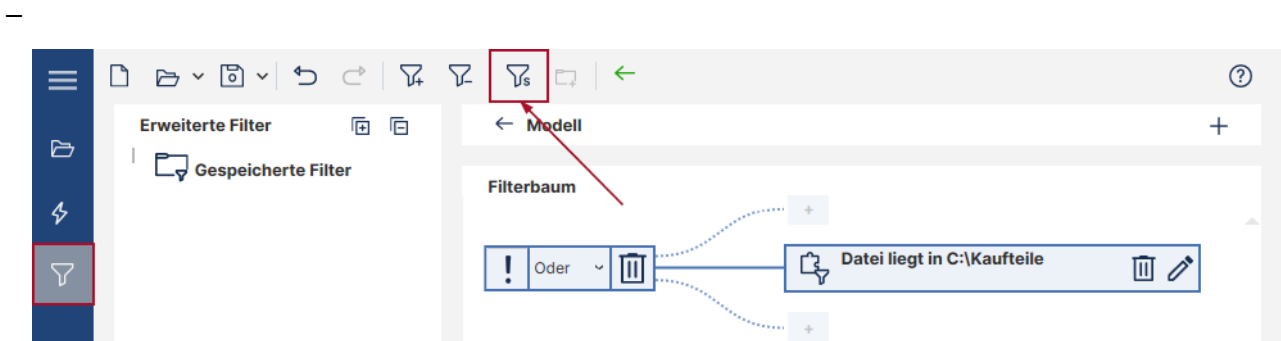
1. Im Menüpunkt *Aktionslisten* , wählen Sie die Aktion aus, die nur unter bestimmten Bedingungen ausgeführt werden soll.



2. Klicken Sie im Dropdown-Menü auf *Anonymen Filter* erstellen.
Es öffnet sich der Filterbaum auf der Filterseite.
3. Legen Sie den Filter an wie in den oben beschriebenen Schritten 3-10 für gespeicherte Filter.

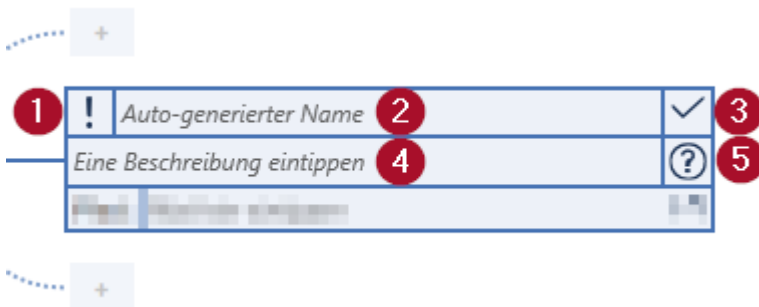
Ergebnis:

- Der anonyme Filter beschränkt die ausgewählte Aktion auf die angegebenen Bedingungen.



8.4 Allgemeine Filtereinstellungen

Jeder Filter verfügt über die folgenden Einstellungen:



1. Negieren

Ein negierter Filterknoten gibt *wahr* zurück, wenn die Filterbedingung des Filterknotens nicht zutrifft.

Über das *Ausrufezeichen* ! wird die Negation für den Filter angewendet oder rückgängig gemacht.

Farbcode Erläuterung

Sind die Bedingungen des Filterknotens erfüllt, gibt der Filterknoten WAHR aus. Die Aktion, die den Filter enthält, wird ausgeführt.



Filter wird negiert.

Sind die Bedingungen des Filterknotens NICHT erfüllt, gibt der Filterknoten WAHR aus. Die Aktion, die den Filter enthält, wird ausgeführt.

2. Filtername

Der autogenerierte Name kann überschrieben werden. Namenskonventionen können über [Variablen / RegEx](#)⁴⁰² definiert werden.

3. Bearbeiten fertigstellen

Den Filterknoten schließen und die Bearbeitung fertigstellen.

4. Filterbeschreibung (optional)

Eine Beschreibung für den Filterknoten hier eintippen. Die Beschreibung wird als informativer Text in der Vorschau des Filterknotens angezeigt.

5. Hilfe

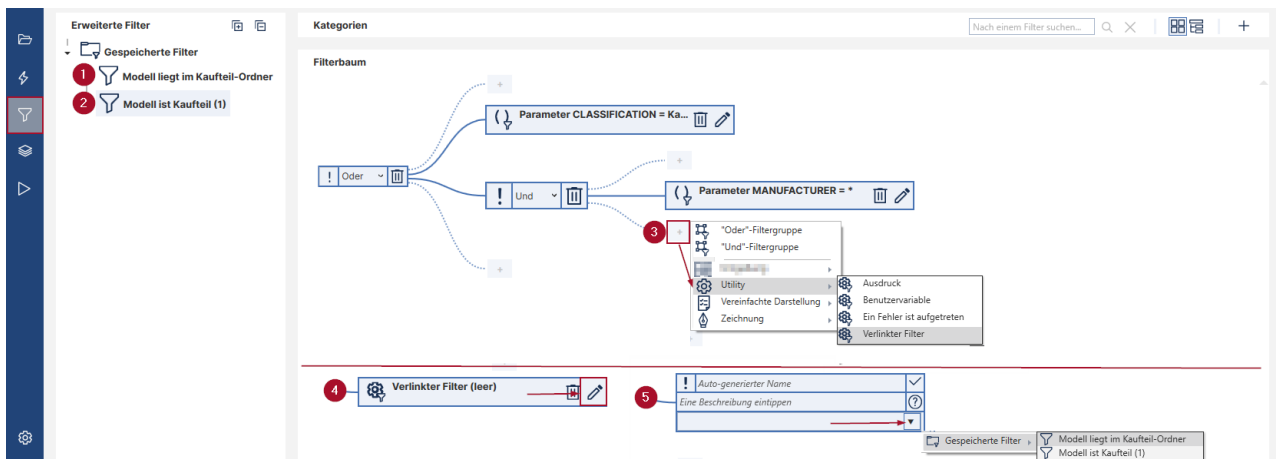
Öffnet das Kapitel, in dem der Filter beschrieben ist.

8.5 Filter verlinken

Verlinkte Filter sind gespeicherte, erweiterte Filter, die in einen Filterknoten eingebunden sind. Sie werden benutzt, wenn der Inhalt einer Filterbedingung vom Aufbau des Filters getrennt werden soll. Enthält eine Filterbedingung zum Beispiel eine Pfadangabe, kann der Pfad nachträglich leichter in einer Quelle – dem verlinkten Filter – geändert werden, als jeden Filterknoten einzeln zu bearbeiten, der diese Pfadangabe enthält.

Filter werden verlinkt, indem Sie

- Filterbedingungen in einen erweiterten Filter als Quelle anlegen und
- in einem anderen Filter den Filterknoten *Verlinkter Filter* (Kategorie *Utility*) anlegen und den Quellenfilter auswählen.



Beispiel: Filter erstellen für die Aktion „Kaufteile umbenennen“

Es sollen Kaufteile umbenannt werden. Für die Aktion *Modell umbenennen*²¹⁹ wird dafür ein erweiterter Filter angelegt, der definiert, welche Teile überarbeitet werden sollen.

- Legen Sie im Filterbaum den Filterknoten *Parameterwert* an die vorangelegte Oder-Verknüpfung an mit dem Parameter CLASSIFICATION und dem Wert =Kaufteil.
- Legen Sie eine "Und"-Filtergruppe (Kategorie *Gruppe*) hinter die vorangelegte Oder-Verknüpfung, siehe *Verknüpfung einstellen*⁷⁷.
- Legen Sie den Filterknoten *Parameterwert* an die Und-Verknüpfung mit dem Parameter MANUFACTURER und dem Wert =*. (Das Sternchen heißt: es gilt jeder Wert, der im Parameter „Manufacturer“ eingetragen ist.)

Vorgehensweise

Verlinkten Filter anlegen mit dem Dateipfad zum Kaufteil-Ordner

1. Erweiterten Filter anlegen und speichern (Quellenfilter)
 - In der linken Spalte unter *Gespeicherte Filter* neuen Filter anlegen und benennen, hier: *Modell liegt im Kaufteil-Ordner*, siehe Kapitel *Gespeicherte Filter erstellen*⁷⁸.
 - Aus der Kategorie *Modell* den Filterknoten *Dateipfad* wählen und in den Filterbaum ziehen oder mit Rechtsklick das Filterknotenmenü öffnen.
 - Filter öffnen mit dem Stift-Symbol und in der letzten Zeile den Pfad eingeben, hier: *C:\Kaufteile*.
2. Erweiterten Filter anlegen und speichern (Filter)
 - Legen Sie einen weiteren Filter an und benennen ihn, hier: *Modell ist Kaufteil*.
3. Filterknoten *Verlinkter Filter* anlegen unter Und-Verknüpfung (siehe unten: Restliche Filterknoten anlegen)
 - Aus der Kategorie *Utility* den Filterknoten *Verlinkter Filter* wählen und in den Filterbaum ziehen oder mit Rechtsklick das Filterknotenmenü öffnen.
4. Filterknoten öffnen mit dem Stift-Symbol .

- Die letzte Zeile ausklappen und unter *Gespeicherte Filter* den gespeicherten, erweiterten Filter (*Modell liegt im Kaufteil-Ordner*) auswählen.

Resultat

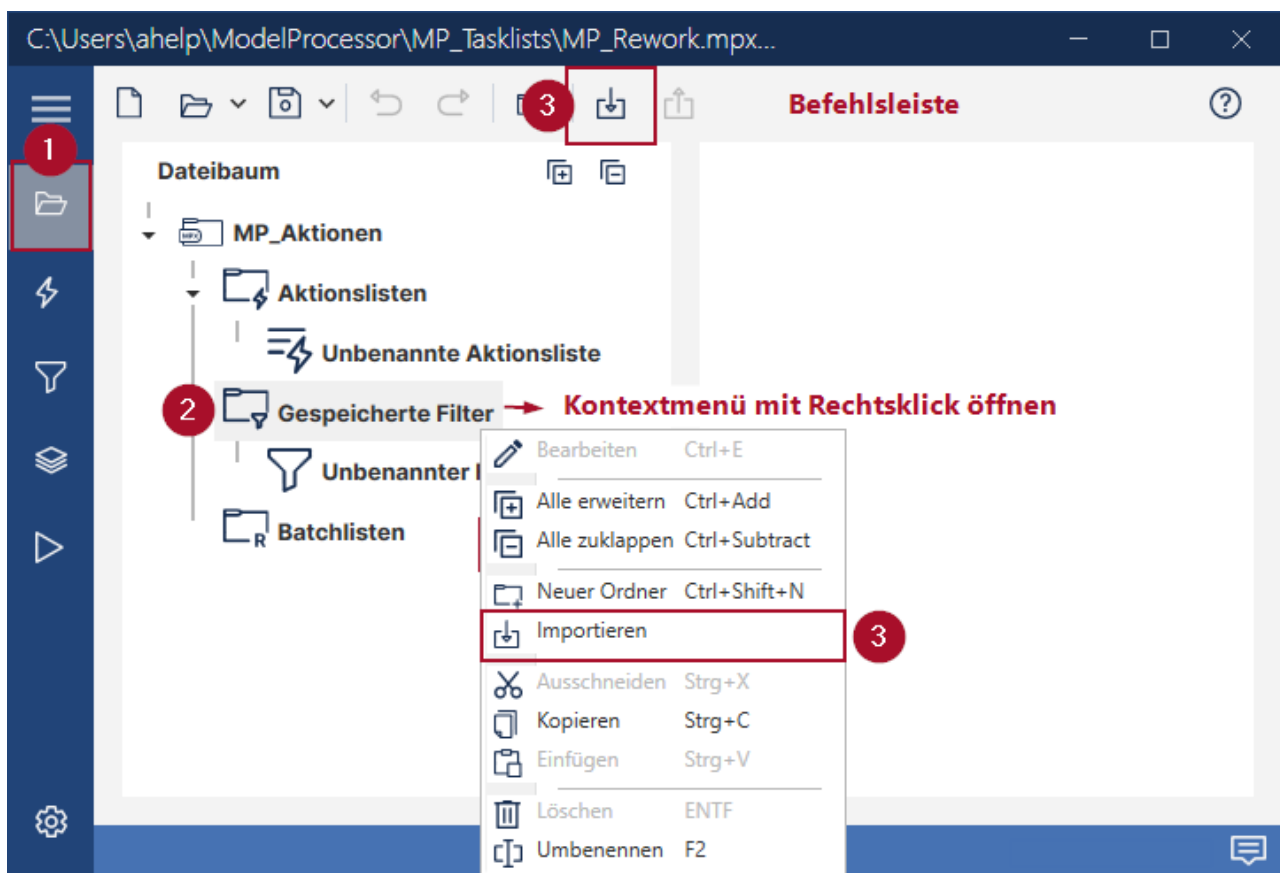
Änderungen am Dateipfad werden in allen Filterbedingungen, die eine Verlinkung zum Filter *Modell liegt im Kaufteil-Ordner* enthalten, geändert.

8.6 Filter importieren

Filter können importiert werden, wenn sie in einer XML-Datei vorliegen.

Vorgehensweise:

- Gehen Sie in den Menüpunkt *Projekt*.
- Wählen Sie im Dateibaum *Gespeicherte Filter* aus.
- Klicken Sie auf das Importieren-Symbol  in der Befehlsleiste oder öffnen Sie das Kontextmenü mit Rechtsklick auf *Gespeicherte Filter* und wählen *Importieren* aus.



Projektseite in Model Processor

8.7 KE-Filter

KE-Filter sind Filter, welche die zu überarbeitenden Konstruktionselemente (KEs) definieren.

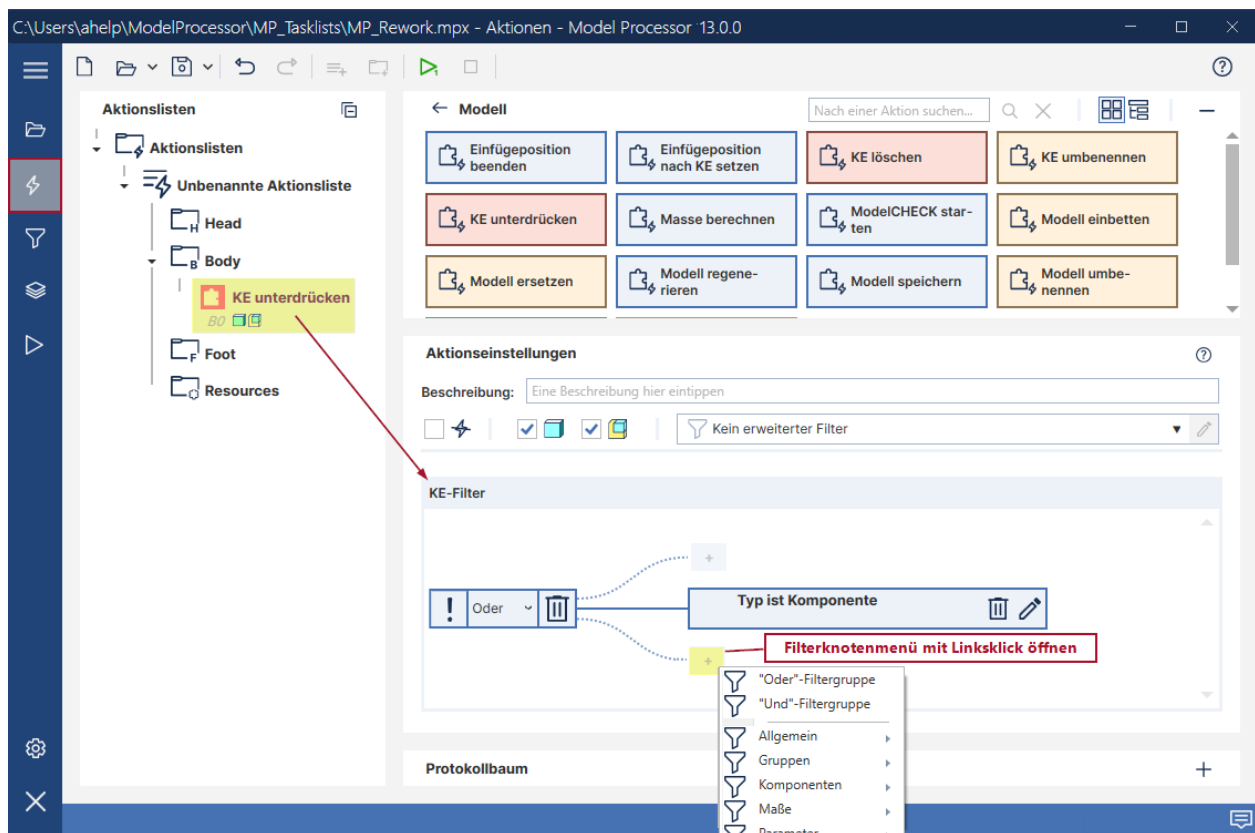
KE-Filter werden in zwei Situationen angelegt:

1. Als Filter, der für eine KE-relevante Aktion gilt:
KE-Filter sind über das Filterknotenmenü im Dialog *KE-Filter* erreichbar.
2. Als Filter, der in einem erweiterten Filter einen KE-Filterknoten definiert:
KE-Filter sind im Filterknoten *KE existiert* erreichbar. Unter *KE-Filter bearbeiten* öffnet sich der KE-Filtereditor.

1. KE-Filter für KE-relevante Aktionen

Der KE-Filter wird für eine bestimmte Aktion ausgeführt.

- Beispiel: Die Aktion *KE unterdrücken* wird für alle KEs des Typs „Komponente“ ausgeführt.
- In dieser Funktion nehmen KE-Filter eine besondere Rolle ein: Sie sind neben Reportfiltern die einzigen Filter sind, die innerhalb einer Aktion (im Menüpunkt *Aktionslisten*) definiert werden.



KE-Filter für KE-relevante Aktion

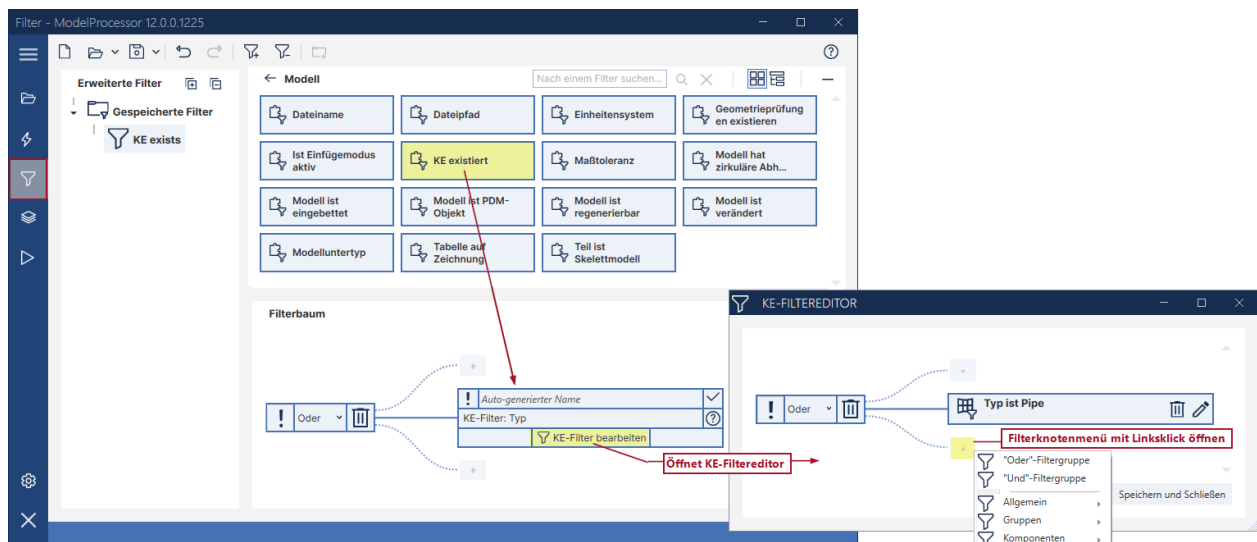
KE-relevante Aktionen sind:

Kategorie	Aktionen
Beziehung	KE-Beziehungen bearbeiten, KE-Beziehungen hinzufügen, KE-Beziehungen löschen
Farbeffekt	Farbeffekt setzen von RGB > Anwenden auf: Alle KEs, die dem KE-Filter entsprechen
Modell	KE erzeugen, KE löschen, KE umbenennen, KE unterdrücken
Parameter	KE-Parameter bearbeiten, KE-Parameter hinzufügen, KE-Parameter löschen, KE-Parameter umbenennen
Report	Report KEs

2. KE-Filter für KE-Filterknoten

Der KE-Filter definiert in einem erweiterten Filter den Filterknoten *KE existiert* und führt eine Aktion nur aus für das/die definierten Konstruktionselement(e).

- Beispiel: Der Filter *KE existiert* gilt für die Aktion *Ansicht umbenennen*: Die Ansicht wird für alle KEs des Typs „Pipe“ umbenannt.
- Wenn Sie im Filterbaum den Filterknoten *KE existiert*³⁶⁵ anlegen, gelangen Sie mit dem Befehl *KE-Filter bearbeiten* in den KE-Filtereditor.



KE-Filter in einem erweiterten Filter

8.7.1 Allgemein

Der Bereich *Allgemein* fasst alle KE-Filter zusammen, die allgemeine KE-Eigenschaften filtern.

8.7.1.1 KE ist in der Fußzeile

Dieser Filter prüft, ob sich das aktuelle KE in der Fußzeile des Creo-Modellbaumes befindet.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

8.7.1.2 KE ist inaktiv

Dieser Filter prüft, ob das KE in der aktuellsten Baugruppe flexibel ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

8.7.1.3 KE ist nicht regeneriert

Dieser Filter prüft, ob das KE nicht generiert ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

8.7.1.4 KE ist Typ

Dieser Filter prüft, ob das KE einen bestimmten KE-Typ hat.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓
-	Eine Beschreibung eintippen	?
Typ:	Komponente	1

1. Typ

Wählen Sie einen KE-Typen aus, welchen das aktuelle KE besitzen muss.

8.7.1.5 KE ist unterdrückt

Dieser Filter prüft, ob das KE unterdrückt ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

8.7.1.6 KE-ID

Dieser Filter prüft, ob das KE eine ID hat, die mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓
-	Eine Beschreibung eintippen	?
ID:	KE-ID hier eintippen	

1

1. ID

Tragen Sie die ID einer KE ein, die mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

8.7.1.7 KE-Name

Dieser Filter prüft, ob das KE einen Namen hat, der mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓
-	Eine Beschreibung eintippen	?
Name:	KE-Namen hier eintippen	

1

1. Name

Tragen Sie eine Nummer ein, mit der der KE-Name übereinstimmt.

8.7.1.8 KE-Nummer

Dieser Filter prüft, ob das KE eine Nummer hat, die mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓
-	Eine Beschreibung eintippen	?
Nummer:	KE-Nummer hier eintippen	

1

1. Nummer

Tragen Sie eine Nummer ein, um zu prüfen, ob das KE eine Nummer hat, die mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

8.7.1.9 Knoten in KE-Baum

Dieser Filter prüft, ob die Knoten im KE-Baum mit den angegebenen Ausdrücken übereinstimmen.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓	
	Eine Beschreibung eintippen	?	
Typ:	Beliebiger Typ	(.*)	1
Wert:	*	(.*)	2

1. Typ

Tragen Sie die den Typ des KE-Baumknotens ein. Falls leer, wird der gesamte KE-Baum nach einem Knoten mit dem gegebenen Wert (2) durchsucht.

2. Wert

Tragen Sie den Wert des Baumknotens ein, der im KE-Baum gesucht wird. Falls ein Typ angegeben wurde, wird nur nach Knoten des gegebenen Typs gesucht. Falls leer, wird ein Knoten mit leerem Wert gesucht.

8.7.2 Gruppen

Gruppenknoten, welcher weitere Filterknoten in Gruppen anlegt mit einer "Oder" bzw. "Und"-Verknüpfung.

8.7.2.1 Gruppen

Weitere Informationen zu „Oder“- und „Und“-Filtern finden Sie unter [Gruppe](#)⁸².

8.7.3 Komponenten

Der Bereich *Komponenten* fasst alle KE-Filter zusammen, die KE-Komponenten filtern.

8.7.3.1 KE ist flexibel

Dieser Filter prüft, ob das KE in der aktuellsten Baugruppe flexibel ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)⁸¹.

8.7.3.2 Komponentenmodell ist Typ

Dieser Filter prüft, ob die Komponente ein Bauteil oder eine Baugruppe ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓
Eine Beschreibung eintippen		?
Modelltyp:	Teil	1

1. Modelltyp

Wählen Sie einen Modelltyp aus.

8.7.4 Maße

Der Bereich *Maße* fasst alle KE-Filter zusammen, die Bohrungs-KEs filtern.

8.7.4.1 Kleinste Bemaßung

Dieser Filter prüft, ob die kleinste Bemaßung im aktuellen KE einen gegebenen Wert aufweist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name	✓
Eine Beschreibung eintippen		?
Durchmesser	Wert	<= 0

1
2
3

1. Bemaßungstyp

Wählen Sie den Typ der Bemaßung, welche überprüft werden soll.

2. Operator

Wählen Sie einen Operator aus, mit dem der Wert der Bemaßung geprüft wird.

3. Parameterwert

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem die kleinste Bemaßung verglichen werden soll.

8.7.4.2 Kleinste Bemaßung im Intervall

Dieser Filter prüft, ob die kleinste Bemaßung des aktuellen KEs innerhalb eines bestimmten Intervalls liegt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name			✓
Eine Beschreibung eintippen				?
Durchmesser	Vergleichsw	<= Wert <=	Vergleichsw	

1
2
3

1. Bemaßungstyp

Wählen Sie den Typ der Bemaßung, welche überprüft werden soll.

2. Unterer Wert

Tragen Sie einen Wert ein, welchen die Bemaßung mindestens aufweisen muss, damit der Filter Wahr oder leer zurückgibt, um einen unteren Vergleichswert zu deaktivieren und alle Bemaßungen zu akzeptieren.

3. Oberer Wert

Tragen Sie einen Wert ein, welche die Bemaßung höchstens aufweisen darf, damit der Filter Wahr zurückgibt oder lassen Sie es leer, um einen oberen Vergleichswert zu deaktivieren und alle Bemaßungen zu akzeptieren.

8.7.4.3 Maß besitzt Toleranzklasse

Dieser Filter prüft, ob das KE einen Namen hat, der mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name			✓
Eine Beschreibung eintippen				?
Toleranz:	H5			(.*)

1

1. Toleranz

Tragen Sie einen Ausdruck ein, mit dem die Gewindetoleranzklasse verglichen werden soll. Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

8.7.5 Parameter

Der Bereich *Parameter* fasst alle KE-Filter zusammen, die KE-Parameter filtern.

8.7.5.1 KE-Parameter

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Modell ein KE enthält, in welchem ein bestimmter Wert für einen Parameter definiert ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen⁸¹.

!	Auto-generierter Name			✓	
Eine Beschreibung eintippen				?	
Parameter	(.*)	=	▼	Wert	(.*)
1	2	3		4	

1. Parameter

Geben Sie den KE-Parameter an, der geprüft werden soll. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.)^{*} öffnet den RegEx-Editor.

2. Operator

Wählen Sie einen Operator aus, mit dem der Wert des Parameters geprüft wird.

3. Wert

Tragen Sie den /die Wert(e) ein, den der Parameter erfüllen soll.

4. Fließkommagenauigkeit

Legen Sie die Genauigkeit fest, mit welcher Gleitkommawerte verglichen werden sollen. (Maschinen-Epsilon) Wird keine Wert angegeben, wird die größtmögliche Genauigkeit benutzt.

9 Batch-Einstellungen

Im Reiter *Batch-Einstellungen* können viele Modelle gleichzeitig automatisch geladen und bearbeitet werden. Die Batch-Einstellungen dienen dabei als Grundlage für die Stapelverarbeitung und legen fest, auf welche Modelle die ausgewählte Aktionsliste angewendet wird.

Vorteile:

- Die Überarbeitung kann ohne Nutzereingriffe, z. B. über Nacht, geschehen.
- Alle Teile eines Ordners werden überarbeitet.

Nachteile:

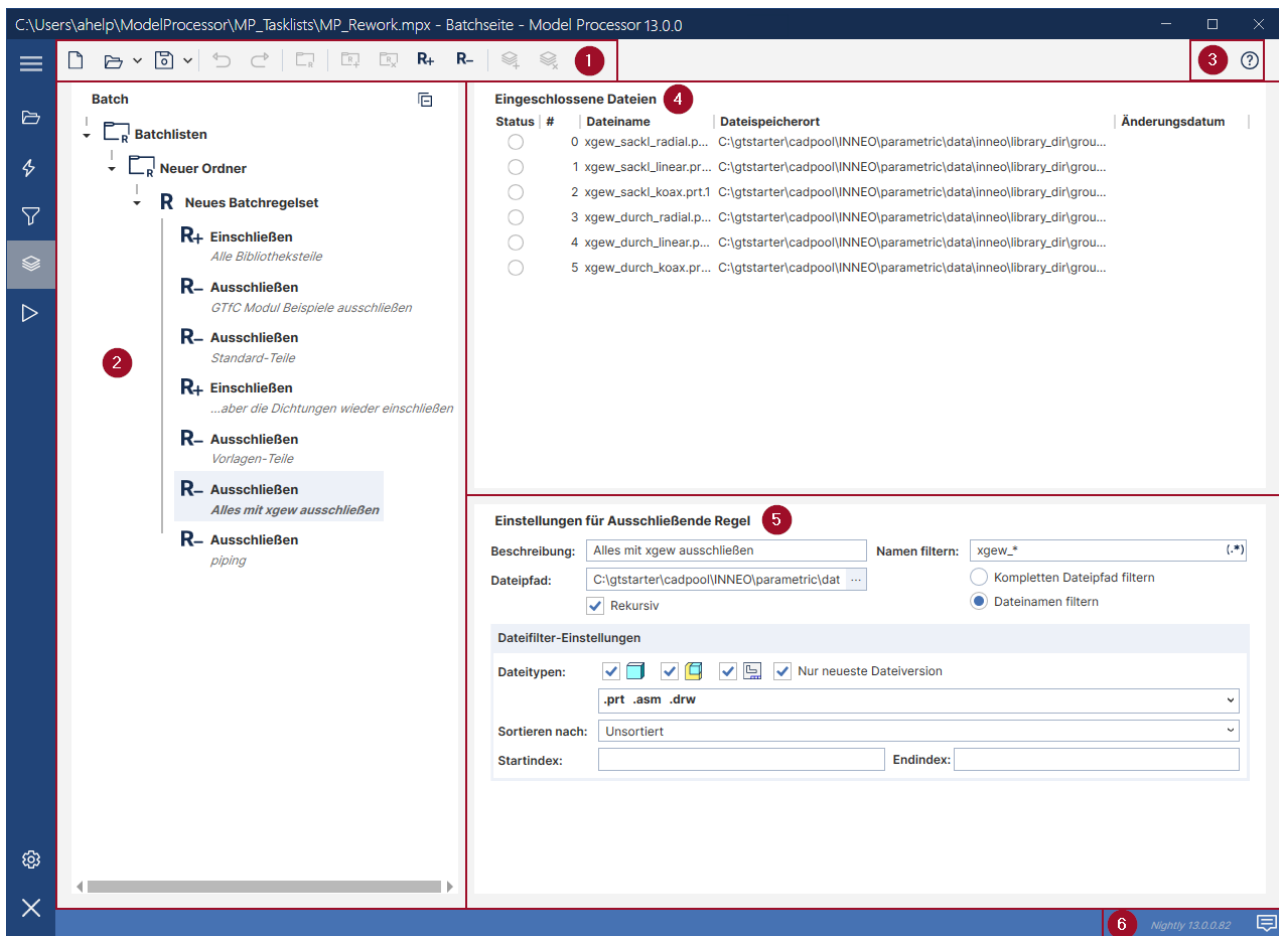
- Alle Modelle sollten in einen oder wenigen Ordner liegen.
- Benötigt viel Zeit, da große Datenmengen zu einem Zeitpunkt überarbeitet werden.
- Bietet keine kontinuierliche Aktualisierung von Modelldaten.

Empfohlene Anwendungsfälle:

- Unterstützung bei der PDM-Einführung (Bestandsdaten, Bibliotheksanpassungen, Nachpflegen von Parametern usw.)
- Einmalige Überarbeitung von Firmendaten nötig, z. B. wenn nach Übernahme einer Firma der Firmenname in den Modelldaten ersetzt werden muss.

9.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des Menüpunktes *Batch-Einstellungen* besteht aus den folgenden Bereichen:



1. Befehlsleiste ⁹⁴

Enthält die wichtigsten Funktionen zum Anlegen, Bearbeiten und Löschen von Batchlisten, Regeln und Dateilisten.

2. Batchlisten ⁹⁶

Bearbeitbare Übersicht über vorhandene Batchlisten mit ihren Regeln und Unterordnern.

3. Hilfe zu Batch-Einstellungen öffnen

Öffnet die kontextbezogene Hilfe.

4. Zugehörige Dateien

Zeigt an, welche Dateien durch die ausgewählten *Batch-Regeln* (2) eingeschlossen oder ausgeschlossen werden.

5. Regeleinstellungen ⁹⁸

Bereich zum Definieren und Anpassen von Batch-Regeln.

6. Benachrichtigungen

Meldungen, ob Updates oder Hinweise verfügbar sind.

Befehlsleiste

Die Befehlsleiste verfügt über die folgenden Befehle:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen	Bestehendes Projekt als MPX-Datei öffnen.
	Speichern	Aktuelles Projekt als MPX-Datei speichern, einschließlich aller Dateien und Projekteinstellungen, die in der Projektstruktur angezeigt. Der Pfeil  öffnet ein Dropdown-Menü mit den weiteren Befehlen <i>Speichern als</i> und <i>Kopie speichern</i> .
	Rückgängig	Letzte Änderung rückgängig machen.
	"Rückgängig" umkehren	Zuletzt rückgängig gemachte Änderung wiederherstellen.
	Unterordner anlegen	Einen neuen leeren Unterordner anlegen.
	Neuen Batch-Regelsatz	Neuen, leeren Batch-Regelsatz im aktuell ausgewählten Ordner erstellen. Dieser Batch-Regelsatz ist das Ergebnis aller darin enthaltenen Regeln.
	Batch-Regelsatz löschen	Ausgewählten Batch-Regelsatz löschen, einschließlich aller enthaltenen Knoten.
	Einschließende Regel hinzufügen	Ausgewähltem Batch-Regelsatz eine neue einschließende Regel hinzufügen. Einschließende Regeln können verwendet werden, um eine Reihe von Dateien anzugeben, die in die resultierende Dateiliste aufgenommen werden sollen.

Symbol	Name	Beschreibung
	Ausschließende Regel hinzufügen	Ausgewähltem Batch-Regelsatz eine neue ausschließende Regel hinzufügen. Ausschließende Regeln können verwendet werden, um Dateien anzugeben, die von vorherigen einschließenden Regeln ausgeschlossen werden sollen.
	Neue Dateiliste	Neue, leere Batch-Dateiliste im aktuell ausgewählten Ordner erstellen.
	Dateiliste löschen	Ausgewählte Dateiliste löschen.

9.2 Batchlisten anlegen

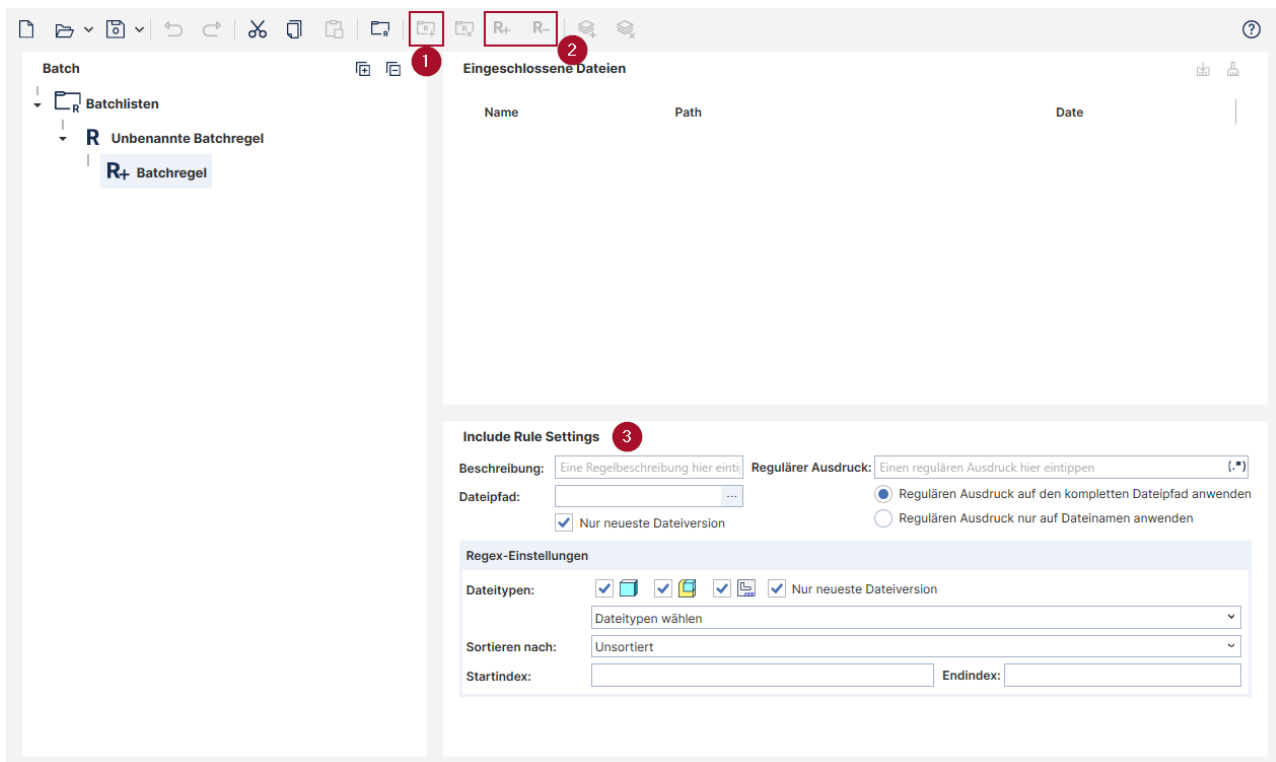
Eine Batchliste definiert die Datenbasis für die Stapelverarbeitung. Hier legen Sie fest, welche Dateien verarbeitet werden sollen – und welche ausgeschlossen werden.

Dazu stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- Batch-Regelsätze⁹⁶, mit denen Dateien dynamisch gefiltert werden
- Batch-Dateilisten⁹⁷, die konkrete Dateien enthalten

9.2.1 Batch-Regelsätze definieren

Batch-Regelsätze dienen dazu, Dateien automatisch einzuschließen oder auszuschließen.



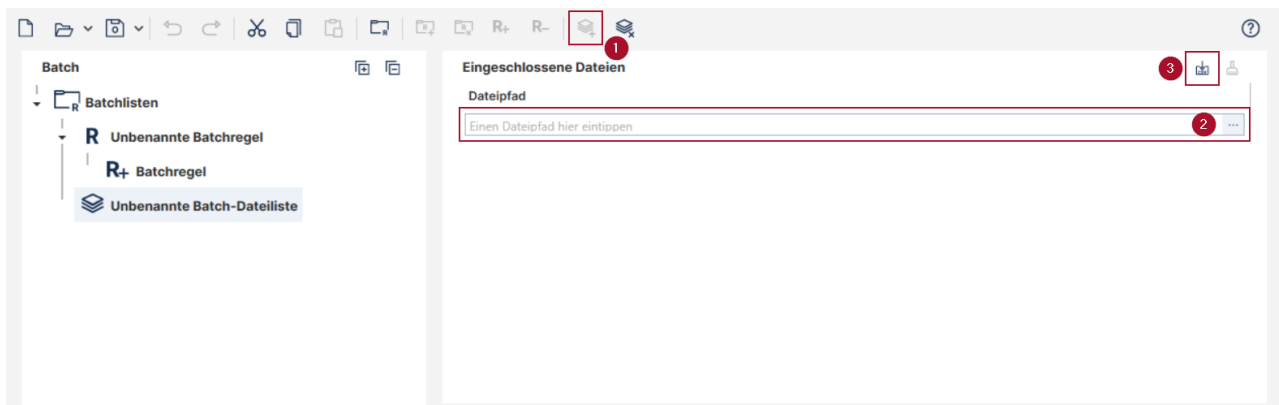
1. Wählen Sie in der **Befehlsleiste**⁹⁴ den Befehl *Neuer Batch-Regelsatz*  aus. Hiermit wird ein neuer Batch-Regelsatz im aktuell gewählten Unterordner angelegt.
2. Wählen Sie in der **Befehlsleiste**⁹⁴ den Befehl *Einschließende Regel hinzufügen*  **R+** oder *Ausschließende Regel hinzufügen*  **R-** aus. Hiermit wird eine Regel unter dem aktuell gewählten Batch-Regelsatz eingefügt.
3. Nachdem eine Regel hinzugefügt wurde, kann diese **konfiguriert**⁹⁸ werden.

Hinweis: Batch-Regelsätze werden immer von oben nach unten abgearbeitet: das Ergebnis eines Batch-Regelsatzes wird also an das nächste weitergegeben.

Dateien können durch spätere Regeln erneut eingeschlossen werden, selbst wenn sie zuvor ausgeschlossen wurden. Die Reihenfolge der Regeln ist entscheidend für das Ergebnis.

9.2.2 Batch-Dateiliste anlegen

Statt Regelsätzen können Sie auch eine feste Dateiliste verwenden.



1. Wählen Sie in der **Befehlsleiste**⁹³ den Befehl *Neue Batch-Dateiliste*  aus. Hiermit wird eine neue Batch-Dateiliste im aktuell gewählten Unterordner angelegt.
2. Geben Sie den Dateipfad der gewünschten Datei ein, oder klicken Sie auf *Durchsuchen*.
3. Wählen Sie auf den Befehl *Aus CSV importieren*  aus, um die aktuelle Liste aus einer CSV-Tabelle zu befüllen.

9.3 Überarbeitungsbedingungen konfigurieren

Die Überarbeitungsbedingungen für eine Aktionsliste können entweder über Batch-Regeln oder über eine Dateiliste definiert werden. Beide Varianten können gespeichert und für unterschiedliche Aktionslisten wiederverwendet werden.

Obsolete Modelle müssen explizit in einer Batchdateiliste angelegt werden.

PDM

Wenn eine Stapelverarbeitung über Daten in einem PDM-System ausgeführt werden soll, muss als erstes eine Liste von den zu überarbeitenden Daten im PDM-System zusammengestellt werden und diese in ein lesbares Format (Enter-getrennte TXT-Datei) exportiert werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass auch separierte Dateien mit mehr Informationen verwendet werden können, der Dateiname jedoch in der ersten Spalte stehen muss. Die entstandene Datei kann nun über das Import-Icon (2) in die Stapelverarbeitung importiert und danach wie ein normaler Ordner weiterverarbeitet werden.

Nutzung mit PDM-Systemen

Wenn die Stapelverarbeitung über ein PDM-System erfolgen soll, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie im PDM-System eine Liste der zu bearbeitenden Modelle zusammen.
2. Exportieren Sie diese als TXT- oder CSV-Datei (Dateiname in der ersten Spalte).
3. Importieren Sie die Datei über das Import-Icon in die Batch-Verarbeitung.

Hinweis: Bei Daten aus einem PDM-System müssen Dateien oft vorher ausgecheckt werden (siehe Projekteigenschaften in Creo).

9.3.1 Batch-Regeln konfigurieren

Batch-Regeln können in beliebiger Anzahl angelegt werden. Batch-Regeln sind entweder **Ausschließende Regeln** oder **Einschließende Regeln**.

Einschließende Regel

Batch-Regel, bei der alle Dateien bearbeitet werden, die einer bestimmten Regel entsprechen, z. B. alle Dateien, die mit „A“ anfangen.

Ausschließende Regel

Batch-Regel, die Dateien bestimmt, welche von den bisherigen Ergebnissen ausgeschlossen werden, z. B. alle Dateien, die nicht die Dateiergung `.asm` besitzen. Da ausschließende Regeln nur auf bereits ausgewählte Dateien wirken, können sie nicht als erste Regel in einer Liste stehen.

Include Rule Settings

Beschreibung: **1** Regulärer Ausdruck: **4** (.*)

Dateipfad: **2** ...

☒ Rekursiv **3**

5 ☒ Regulären Ausdruck auf den kompletten Dateipfad anwenden
☐ Regulären Ausdruck nur auf Dateinamen anwenden

Regex-Einstellungen **6**

Dateitypen: **7** ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Nur neueste Dateiversion

8

Sortieren nach: **9**

Startindex: **10** Endindex:

1. Beschreibung

Geben Sie zur besseren Übersicht eine Beschreibung für die Regel ein. Diese erscheint in der Übersicht im linken Bereich der Benutzeroberfläche unter *Batch-Einstellungen*⁹³.

2. Dateipfad

Geben Sie den Pfad zu den Dateien ein, die für die Überarbeitung verwendet werden sollen.

3. Rekursiv

Schließt auch Unterordner ein.

4. Regulärer Ausdruck

Ermöglicht flexible Filterkriterien mit regulären Ausdrücken oder mit einfachen Textmustern, die Platzhalter (Wildcards) enthalten können. So lassen sich z. B. Dateien mit einem bestimmten Präfix oder einer bestimmten Endung auswählen.

Tipp: An allen Stellen, an denen ein Reguläre Ausdrücke (Regex) ⁴¹³ -Symbol (.*) steht, können Sie Reguläre Ausdrücke verwenden. Klicken Sie auf das Symbol, um zum Regex-Editor zu gelangen.

5. Optionen für regulären Ausdruck

Wählen Sie aus, wie die der reguläre Ausdruck angewendet werden soll (dies ist besonders wichtig, wenn mit Ordnerstrukturen gearbeitet wird):

- Auf den gesamten Dateipfad anwenden
- Nur auf den Dateinamen anwenden

6. Regex-Einstellungen

Weitere Filteroptionen.

7. Modellfilter setzen

Einschränkung auf bestimmte Modelltypen.

8. Dateitypen

Wählen Sie relevante Dateiformate aus.

9. Sortieren nach

Wählen Sie aus, wie die Batch-Regel unter *Batch-Einstellungen* angezeigt wird:

- Unsortiert
- Name
- Änderungsdatum
- Pfad

10. Index

- Startindex
- Endindex

9.3.2 Dateiliste konfigurieren

In einer Dateiliste tragen Sie die konkreten Modelle ein, die überarbeitet werden sollen.



Matching Files 1

File

Type a file name here 2

1. Liste von Dateien aus CSV-Datei importieren

Laden Sie eine Liste vorbereiteter Dateien.

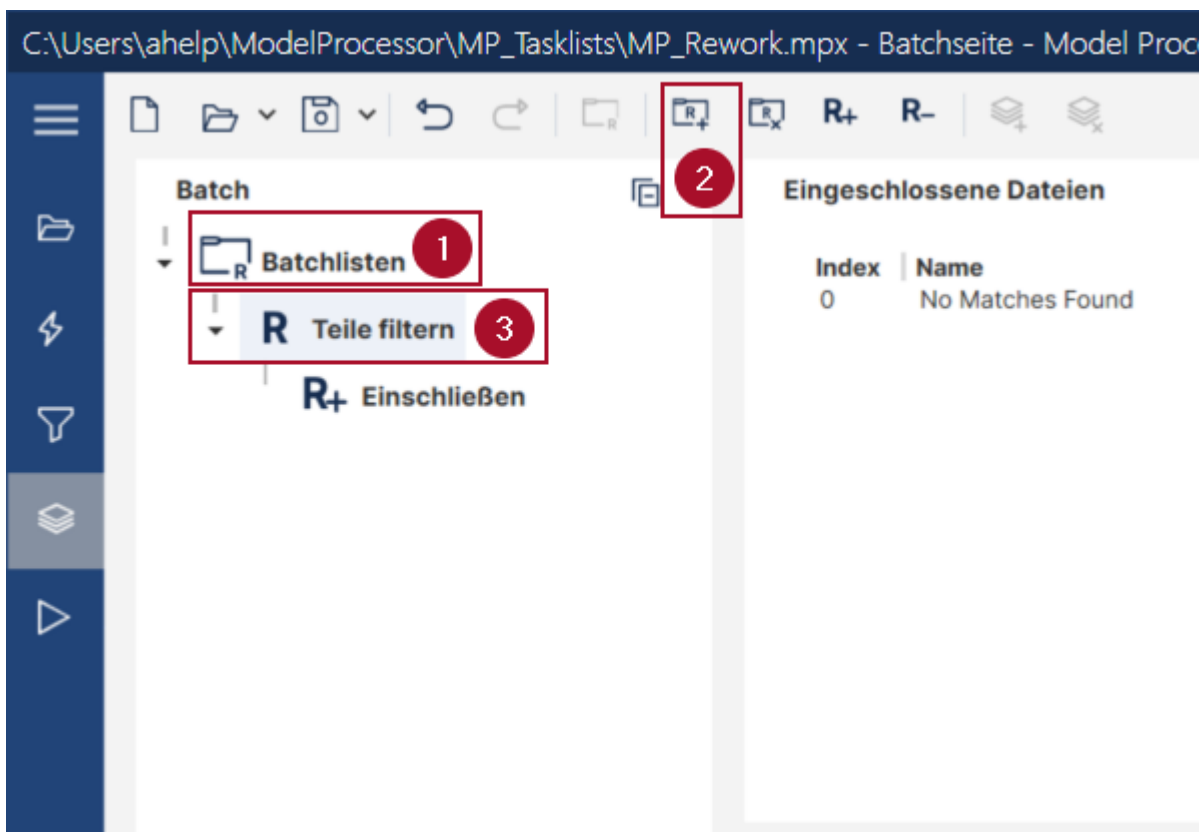
2. Datei

Manuelle Eingabe der Dateinamen. Sobald eine Eingabe erfolgt, erscheint automatisch eine neue Zeile für den nächsten Eintrag.

9.4 Beispiel

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie Sie mit dem Batch-Modus eine eigene Auswahl von Modellen zusammenstellen können. Dabei lernen Sie den Aufbau von Batchregelsets kennen, wie man einschließende und ausschließende Regeln definiert und wie sich zusätzlich eine Dateiliste importieren lässt.

Neues Batchregelset erstellen



1. Wählen Sie im linken Bereich den Ordner Batchlisten aus.
→ Dies ist der oberste Container, unter dem alle Regelsets und Dateilisten angelegt werden. Diese können auch über Ordner strukturiert werden.
2. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf *Neues Batchregelset* .
3. Geben Sie dem neuen Set einen Namen, z. B. "Teile filtern".

Regeln hinzufügen

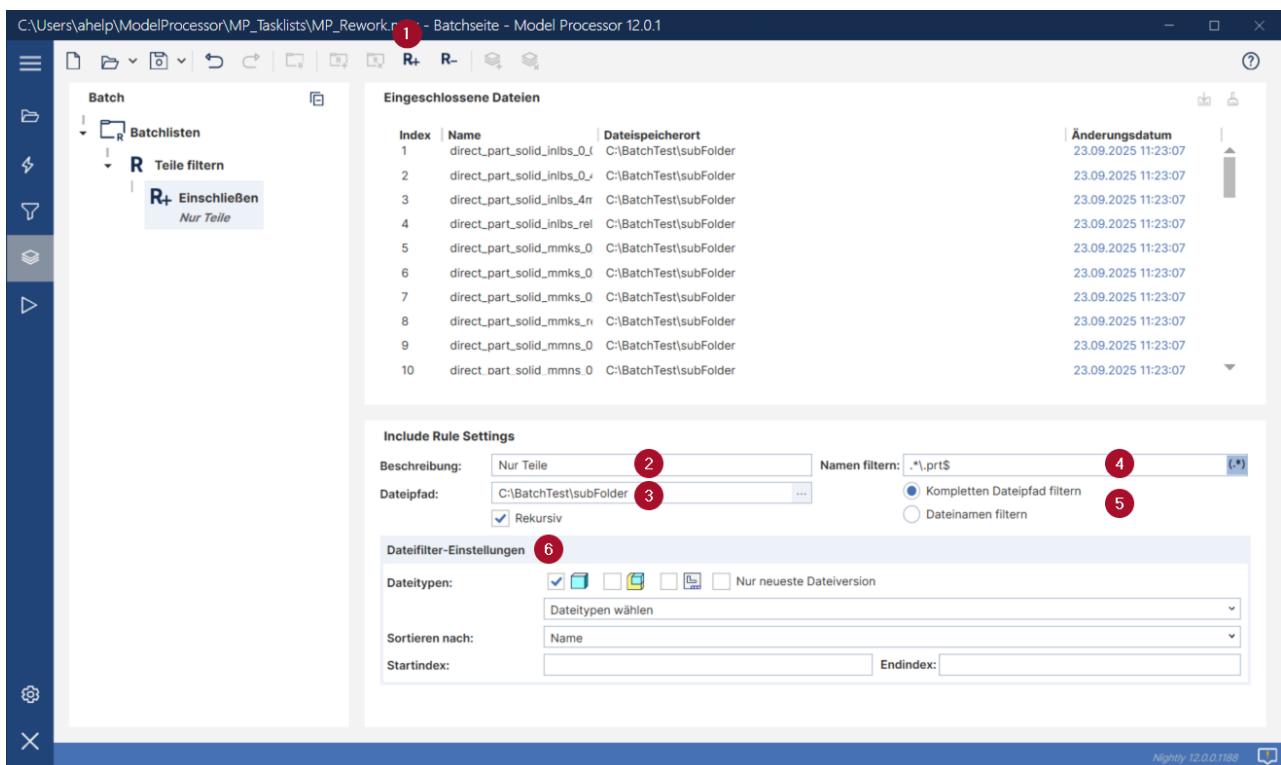
Ein Batchregelset enthält eine beliebige Anzahl von Regeln, die nacheinander abgearbeitet werden.

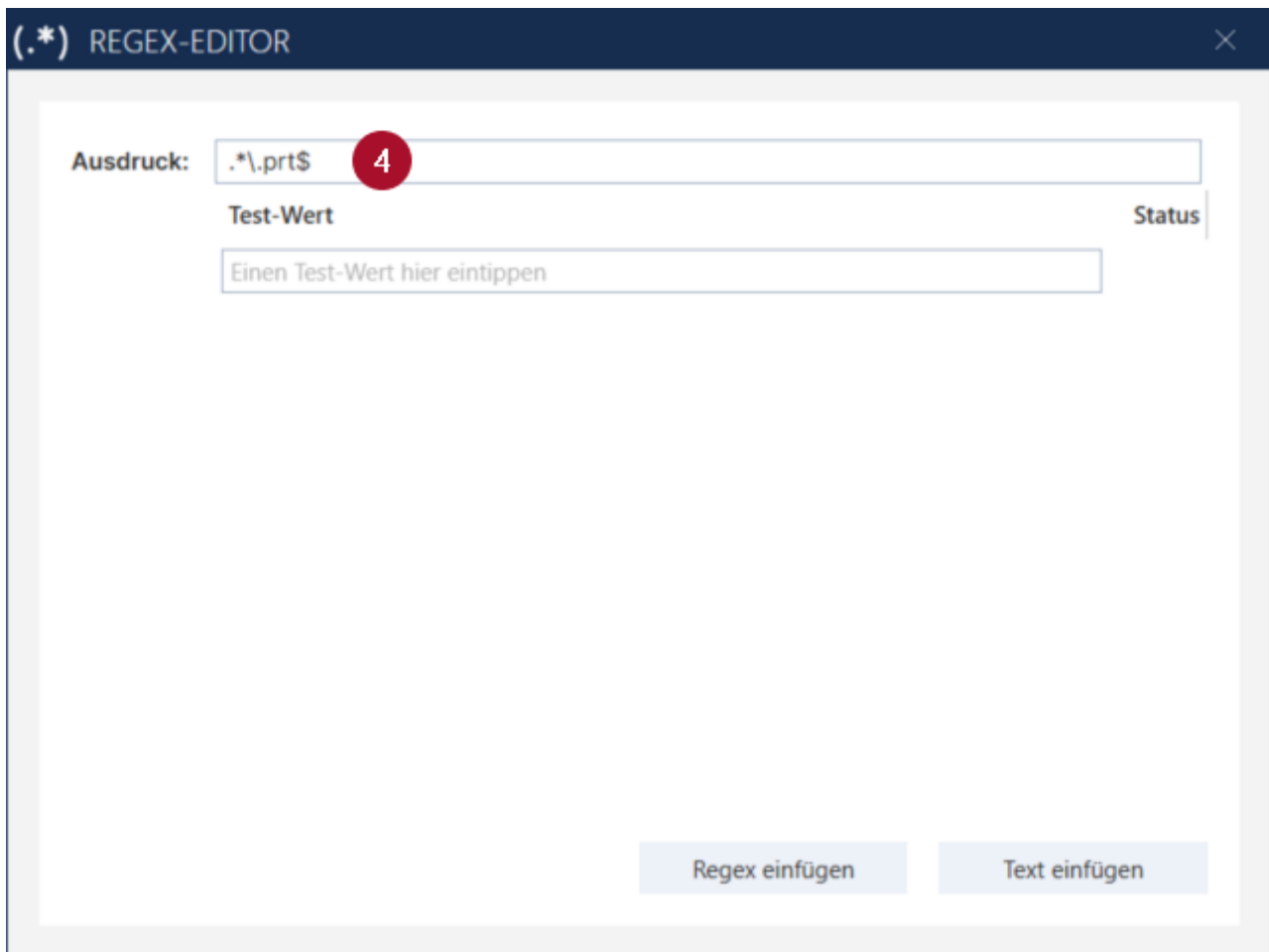
Einschließende Regel

Batch-Regel, bei der alle Dateien bearbeitet werden, die einer bestimmten Regel entsprechen, z. B. alle Dateien, die mit „A“ anfangen.

Ausschließende Regel

Batch-Regel, die Dateien bestimmt, welche von den bisherigen Ergebnissen ausgeschlossen werden, z. B. alle Dateien, die nicht die Dateierendung *.asm* besitzen. Da ausschließende Regeln nur auf bereits ausgewählte Dateien wirken, können sie nicht als erste Regel in einer Liste stehen.





1. Klicken Sie in der Befehlsleiste auf Einschließende Regel hinzufügen **R+**.
2. Geben Sie der Regel eine Beschreibung, z. B. "Nur Teile". Diese wird links im Bereich "Batch" in der Batchliste angezeigt.
3. Geben Sie einen Dateipfad an oder klicken Sie auf Durchsuchen... und wählen Sie einen Dateipfad aus, z. B. "C:\BatchTest\subFolder".
4. Geben Sie gegebenenfalls einen Namen ein, nach dem gefiltert werden soll, oder verwenden Sie RegEx indem Sie auf *Regex-Editor öffnen* **(.*)** klicken und den regulären Ausdruck eingeben, z. B. ".*\prt\$".
5. Wählen Sie aus, ob der komplette Dateipfad oder der die Dateinamen gefiltert werden soll.
6. Wählen Sie Dateifilter-Einstellungen aus. Sie haben folgende Möglichkeiten:
 - Dateitypen
 - Sortieren nach
 - Startindex
 - Endindex

Hinweis: Batchregeln werden immer von oben nach unten abgearbeitet - der Output einer Regel ist der Input der nächsten Regel.

Wurde eine Datei einmal ausgeschlossen, kann sie durch spätere Regeln nicht wieder eingeschlossen werden. Die Reihenfolge der Regeln ist daher entscheidend für das Ergebnis.

Im Bereich Eingeschlossene Dateien sehen Sie jederzeit den aktuellen Stand:

Eingeschlossene Dateien				
Index	Name	Dateispeicherort	Änderungsdatum	
1	direct_part_solid_inlbs_0_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
2	direct_part_solid_inlbs_0_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
3	direct_part_solid_inlbs_4m	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
4	direct_part_solid_inlbs_rel	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
5	direct_part_solid_mmks_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
6	direct_part_solid_mmks_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
7	direct_part_solid_mmks_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
8	direct_part_solid_mmks_n	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
9	direct_part_solid_mmns_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	
10	direct_part_solid_mmns_0	C:\BatchTest\subFolder	23.09.2025 11:23:07	

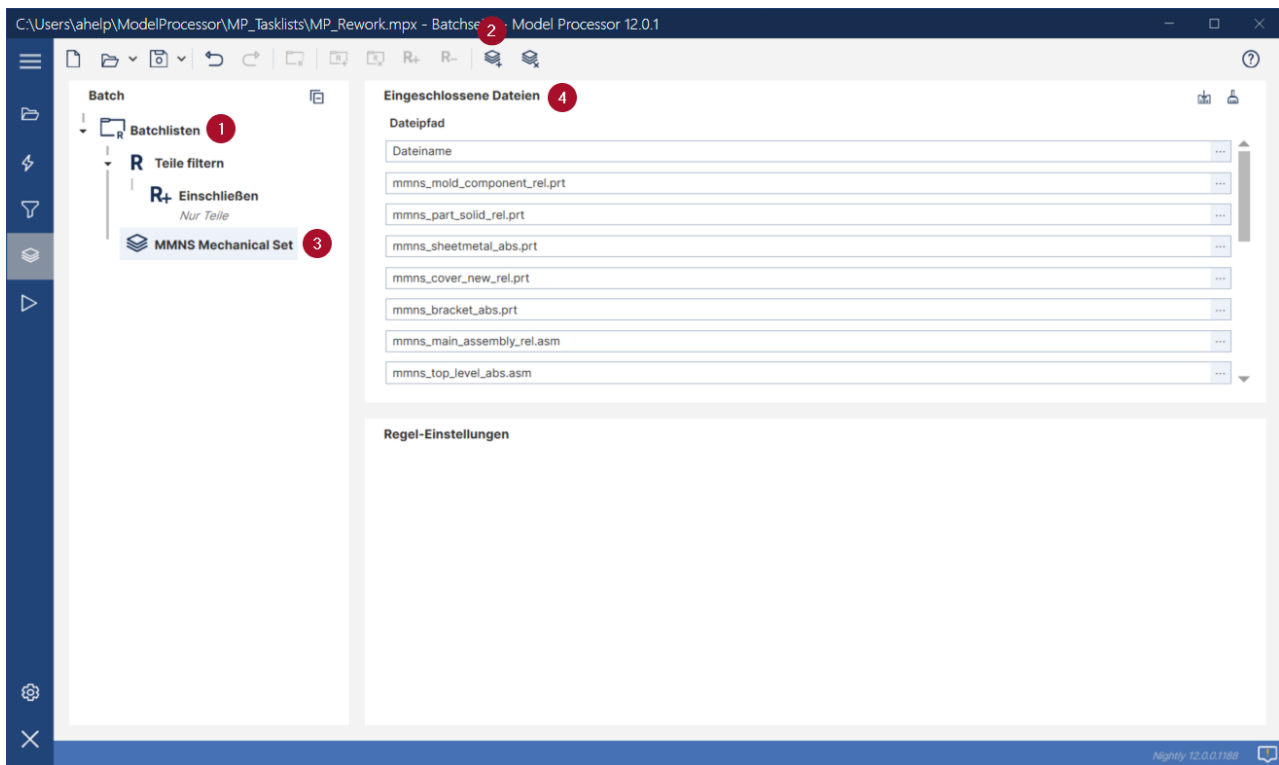
Wenn ein Set ausgewählt ist → werden die Dateien angezeigt, die nach allen enthaltenen Regeln übrigbleiben.

Wenn eine einzelne Regel ausgewählt ist → werden die Dateien angezeigt, die nur von dieser einen Regel betroffen sind.

So stellen Sie sich Schritt für Schritt Ihre eigene Batchliste zusammen.

Dateiliste hinzufügen

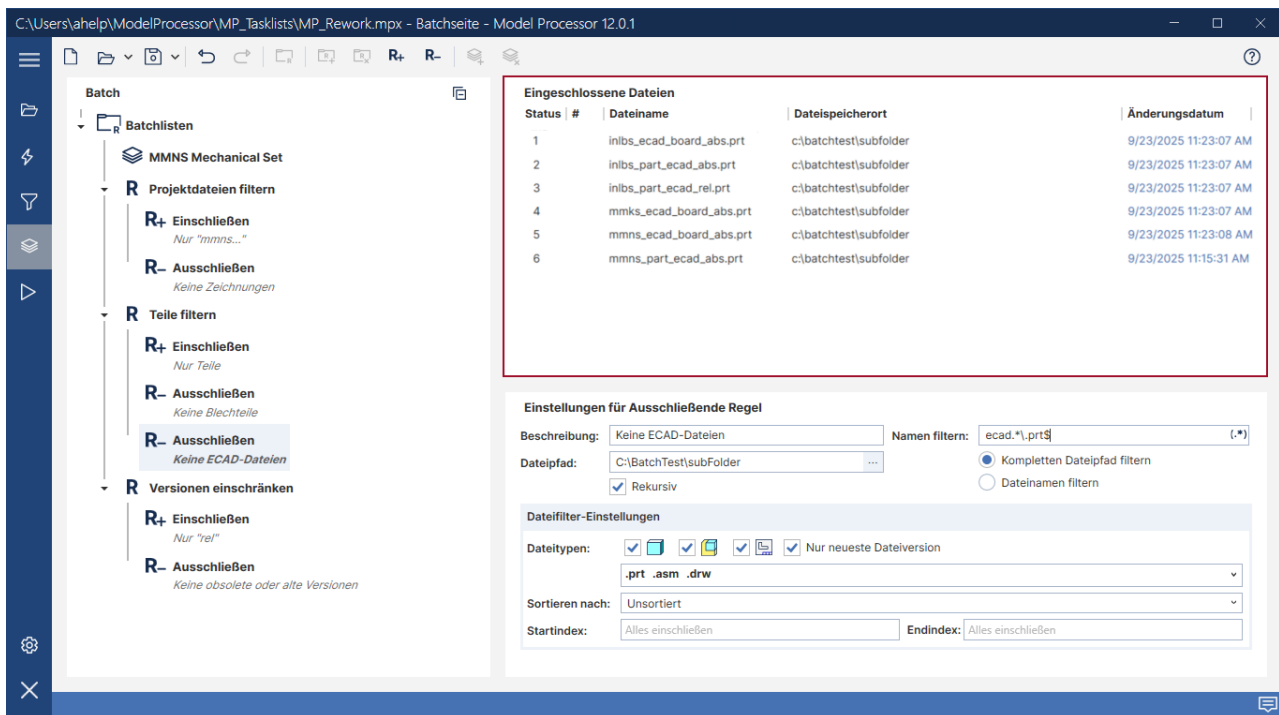
Neben Regeln können Sie auch eine Dateiliste anlegen.



1. Wählen Sie den Ordner aus, in dem die Dateiliste angelegt werden soll, z. B. *Batchlisten*.
2. Klicken Sie auf *Neue Dateiliste*.
3. Benennen Sie die Dateiliste, z. B. "MMNS Mechanical Set".
4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:
 - Dateien manuell eingeben:
 1. Tragen Sie einen Pfad ein oder nutzen Sie den Button Durchsuchen...
 2. Sobald eine Datei eingetragen ist, wird automatisch eine neue Zeile für den nächsten Eintrag hinzugefügt.
 - Dateiliste aus CSV importieren:
 1. Klicken Sie auf Aus CSV importieren. Es öffnet sich ein Dialogfenster.
 2. Wählen Sie die CSV-Datei aus.
 3. Legen Sie ggf. CSV-spezifische Einstellungen (Zeilenumbrüche, Zeichensatz, Spaltentrennzeichen) fest.
 4. Wählen Sie aus, ob die importierten Dateien an die bestehende Liste angehängt oder die vorhandene Liste überschrieben werden soll.

Auf diese Weise können Sie vorbereitete Projektlisten schnell und einfach in den Batch-Modus übernehmen.

Ergebnisse prüfen



Im Bereich *Eingeschlossene Dateien* sehen Sie stets eine Übersicht, welche Modelle aktuell im ausgewählten Regelset, Regel oder Dateiliste berücksichtigt werden.

Die Anzeige wird automatisch aktualisiert, wenn Regeln angepasst oder eine Dateiliste importiert wird.

Nächster Schritt

Die fertig erstellte Batchliste kann anschließend im Reiter *Ausführen* ausgewählt werden.

Dort können Sie festlegen, welche Aktionsliste auf die gefilterten Modelle angewendet wird und diese anschließend ausführen.

10 Ausführen

Im Reiter *Ausführen* führen Sie definierte Aktionslisten aus.

Voraussetzungen für das Ausführen der Aktionslisten

1. Aktionslisten bearbeiten

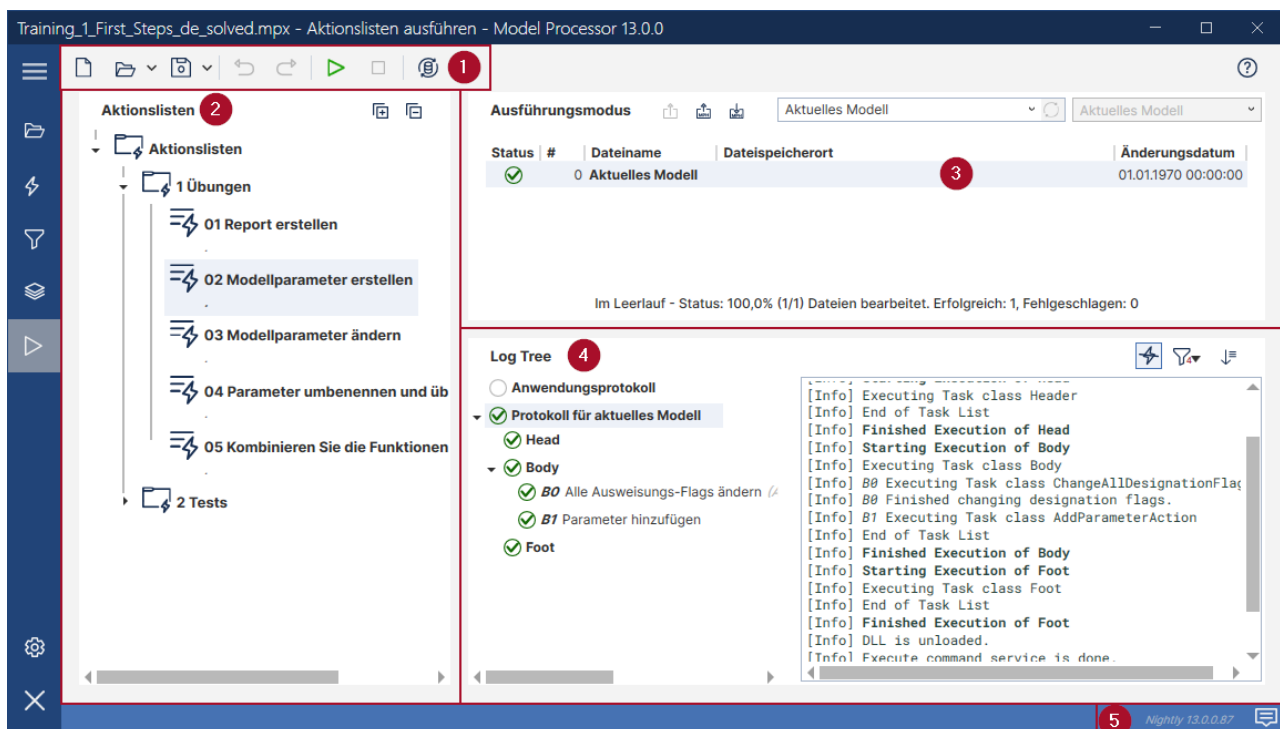
- Creo Parametric installieren
- GENIUS TOOLS Model Processor installieren und registrieren
- Creo Parametric starten
- GENIUS TOOLS Model Processor starten und Verbindung zu Creo Parametric herstellen

2. Aktionslisten ausführen

- In GENIUS TOOLS Model Processor den Reiter Ausführen öffnen
- Aktionsliste auswählen und ausführen
- Logs geben jederzeit Aufschluss über die Tätigkeiten des Model Processors.

10.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des Menüpunktes *Ausführen* besteht aus den folgenden Bereichen:



1. Befehlsleiste ¹⁰⁸**2. Aktionslisten**

Sie sehen einen Überblick über die unter **Aktionen**  ⁶¹ verfügbaren Aktionslisten. Wählen Sie die Aktionsliste aus, die ausgeführt werden soll.

3. Dateien ¹⁰⁹

Wählen Sie den Batch-Modus und Anzeige der zu überarbeitenden Modelle mit Überarbeitungsstatus.

4. Protokollbaum ¹¹¹

Sie sehen den Überarbeitungstand der auszuführenden Aktionsliste und den Mitteilungsprotokoll zur Anzeige des Überarbeitungsstatus der Aktionsliste.

5. Benachrichtigungen

Zeigt an, ob Updates verfügbar sind.

Befehlsleiste

Die Befehlsleiste verfügt über die folgenden Befehle:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen	Bestehendes Projekt als MPX-Datei öffnen.
	Speichern	Aktuelles Projekt als MPX-Datei speichern, einschließlich aller Dateien und Projekteinstellungen, die in der Projektstruktur angezeigt. Das Pfeil-Symbol  öffnet ein Dropdown-Menü mit den weiteren Befehlen <i>Speichern als</i> und <i>Kopie speichern</i> .
	Rückgängig	Letzte Änderung rückgängig machen.
	"Rückgängig" umkehren	Zuletzt rückgängig gemachte Änderung wiederherstellen.
	Ausschneiden	Aktuell ausgewähltes Element ausschneiden.
	Kopieren	Aktuell ausgewähltes Element in die System-Zwischenablage kopieren.

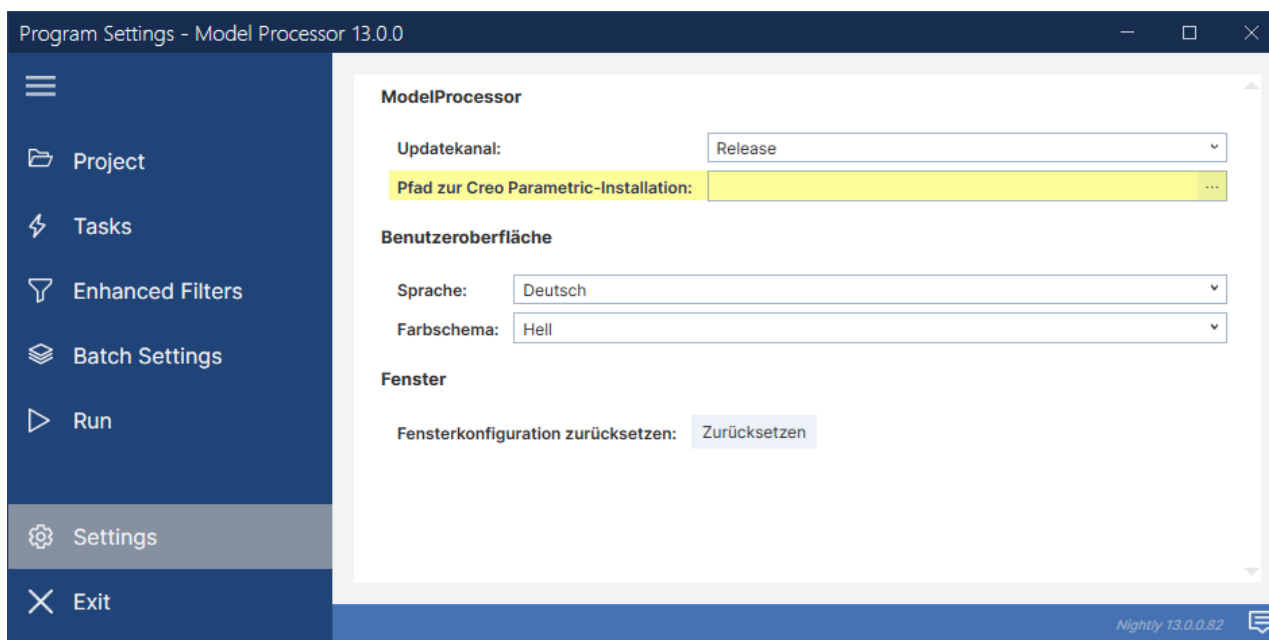
Symbol	Name	Beschreibung
	Einfügen	Inhalt der System-Zwischenablage in das aktuell ausgewählte Element einfügen.
	Start	Aktuell ausgewählte Liste ausführen.
	Stopp	Laufende Ausführung beenden.

10.2 Modelle in Überarbeitung

Um die Überarbeitung der Modelle zu starten, müssen Sie sowohl einen Abarbeitungsmodus¹⁰⁹ als auch die anzuwendenden Batch-Regeln¹¹⁰ auswählen.

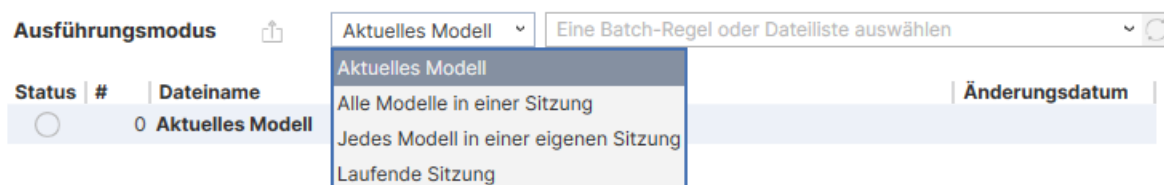
Voraussetzung

Stellen Sie sicher, dass im Reiter *Einstellungen* unter *Pfad zu Creo Parametric*⁵² die Creo-Version ausgewählt ist, mit der die Überarbeitung durchgeführt werden soll:



Modus auswählen

Wählen Sie einen Modus für die Ausführung der Aktionsliste aus:

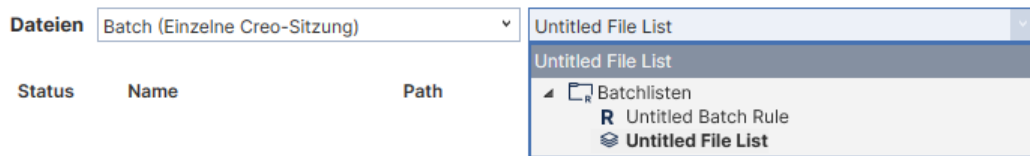


Creo-Sitzung auswählen	Beschreibung	Arbeiten mit PDM-System möglich?	Batch-Regel für die Ausführung notwendig?
Aktuelles Modell	Das Modell, welches sich zum Zeitpunkt des Starts der Überarbeitung im aktiven Fenster von Creo befindet, wird überarbeitet. Befindet sich dort kein Modell, wird die Überarbeitung nach der Ausführung von <i>Head</i> abgebrochen und mit <i>Foot</i> abgeschlossen.	ja	nein
Alle Modelle in einer Sitzung	Model Processor startet Creo Parametric, überarbeitet die Modelle und schließt Creo Parametric. <i>Head</i> wird einmalig ausgeführt, anschließend <i>Body</i> für jedes Modell, <i>Foot</i> wird einmalig ausgeführt und Creo wird geschlossen.		ja
Jedes Modell in einer eigenen Sitzung	Model Processor startet Creo Parametric, überarbeitet ein Modell und schließt Creo. Dieses Prinzip wird für jedes Modell wiederholt, sodass <i>Head</i> , <i>Body</i> und <i>Foot</i> für jedes Modell ausgeführt werden.		ja
Laufende Sitzung	Creo Parametric muss vom Anwender geöffnet und geschlossen werden. Model Processor führt die Überarbeitung wie für Einzelne Sitzung durch. <i>Head</i> wird am Anfang einmal ausgeführt und <i>Foot</i> am Ende.		ja

Batch-Regeln auswählen

Wenn Sie unter *Modus* einen dieser Modi (*Einzelne Sitzung*, *Individuelle Sitzung*, *Aktuell laufende Sitzung*) ausgewählt haben, müssen Sie zusätzlich Batch-Regeln auswählen, die

angewendet werden. Ihnen stehen die Batch-Regeln zur Auswahl, die Sie unter *Batch-Einstellungen*⁹⁸ konfiguriert haben:

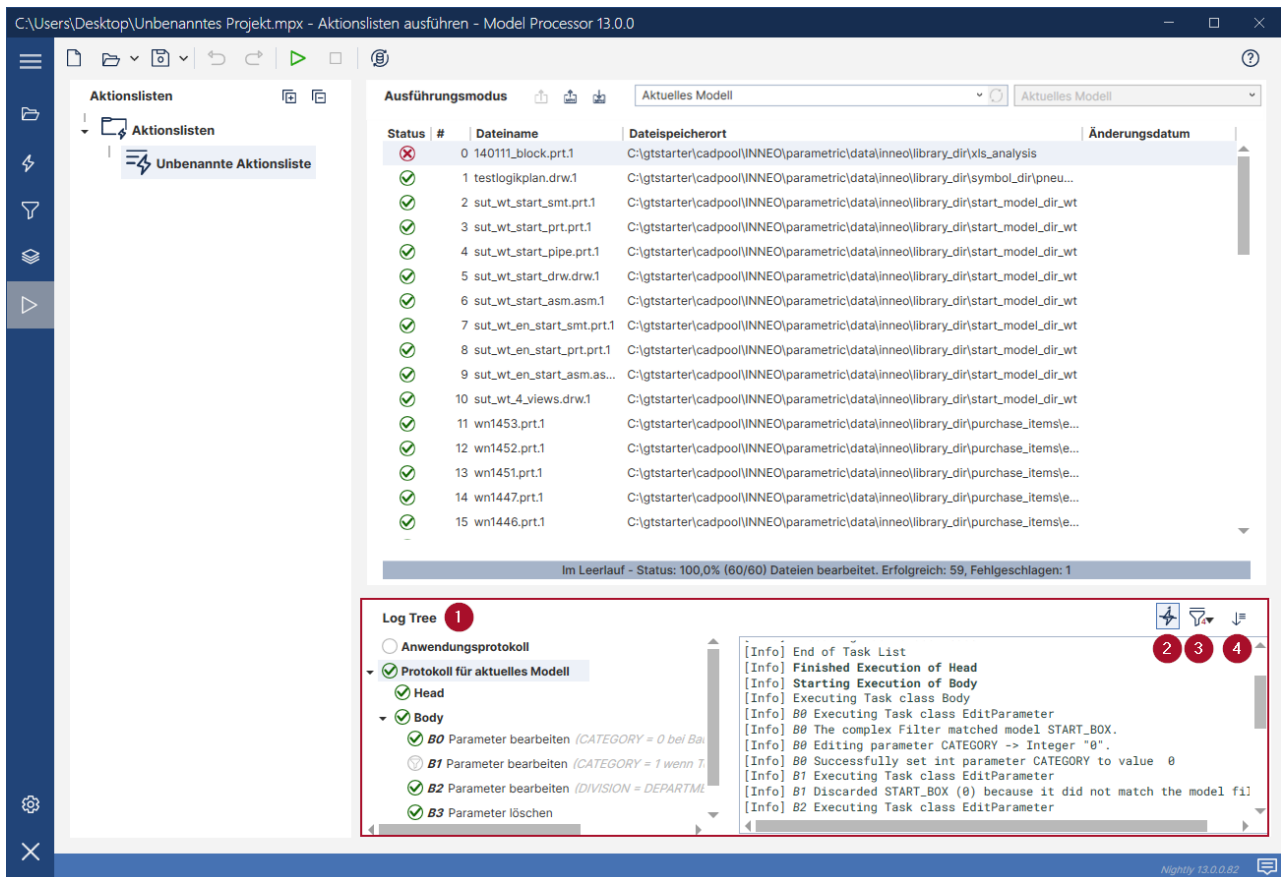


Überarbeitung starten

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, starten Sie die Überarbeitung mit *Ausführen* . Im unteren Abschnitt der Benutzeroberfläche können Sie den Überarbeitungsstand nachvollziehen, siehe Ergebnisse der Ausführung einsehen¹¹¹.

10.3 Ergebnisse der Ausführung einsehen

Im unteren Bereich der Benutzeroberfläche können Sie den Überarbeitungsstand der Aktionsliste nachvollziehen.



1. Protokollbaum

An dieser Stelle sehen Sie den Überarbeitungstand der auszuführenden Aktionsliste. Nach Abarbeiten einer Aktion wird diese mit einem Symbol markiert, anhand dessen Sie erkennen, ob die Aktion erfolgreich bearbeitet werden konnte:

Symbol Bedeutung

-  Die Aktion wurde erfolgreich ausgeführt.
-  Die Aktion konnte nicht ausgeführt werden. Achten Sie auf die Nachrichten im Protokoll-Explorer um den Fehler zu finden und zu beheben.
-  Eine Übersicht über Modelle, deren Überarbeitung fehlgeschlagen ist, können Sie mit *Namen fehlgeschlagener Modelle exportieren*  als CSV-Datei exportieren.

Auf der rechten Seite sehen Sie kategorisierte Programmnachrichten über den Überarbeitungsstand mit dem Aufbau: [Nachrichtenkategorie] Nachricht. Sie können die Farben für jede Nachrichtenkategorie unter *Einstellungen* anpassen, siehe [Farbeinstellungen für die Protokollierung](#)⁵³. Durch Drücken der Strg-Taste und gleichzeitiges Scrollen mit der Maus kann die Textgröße verändert werden.

2. Deaktivierte Task ausblenden

Zeigt deaktivierte Aktionen im Protokollbaum an.

3. Log-Level

Wählen Sie die Protokollstufen aus, die im Protokollbaum angezeigt werden sollen.

- Trace
- Debug
- Info
- Warnung
- Fehler
- Fatal

4. Automatischen Bildlauf aktivieren

Aktiviert den automatischen Bildlauf, sobald neue Log-Zeilen geschrieben werden. Durch manuelles Scrollen oder Klicken in den Log kann das automatische Scrollen wieder deaktiviert werden.

11 Liste aller Aktionen

Klicken Sie auf eine Aktion, um zum Unterkapitel zu gelangen, die diese Aktion beschreibt.



Ansicht

Ansicht hinzufügen  ¹¹⁹

Ansicht löschen  ¹²¹

Ansicht setzen  ¹²²

Ansicht umbenennen  ¹²²



Beziehung

Einheitsbezogenheit von Beziehungen
setzen  ¹²³

KE-Beziehungen bearbeiten  ¹²⁴

KE-Beziehungen hinzufügen  ¹²⁶

KE-Beziehungen löschen  ¹²⁸

Modell-Beziehungen bearbeiten  ¹³⁰

Modell-Beziehungen hinzufügen  ¹³²

Modell-Beziehungen löschen  ¹³³



Datei

Datei kopieren  ¹³⁵

Datei löschen  ¹³⁶

Datei schreiben  ¹³⁶

Datei umbenennen  ¹³⁷

Datei verschieben  ¹³⁸



Explosionsansicht

Explosionsansicht hinzufügen  ¹³⁹

Explosionsansicht löschen  ¹³⁹

Explosionsansicht setzen  ¹⁴⁰

Explosionsansicht umschalten  ¹⁴⁰



Export

2D-PDF exportieren  ¹⁴¹

3MF exportieren  ¹⁴³

ACIS (SAT) exportieren  ¹⁴⁴

Creo View exportieren  ¹⁴⁶

DWG exportieren  ¹⁴⁷

DXF exportieren  ¹⁴⁸

IGES exportieren  ¹⁵⁰

JPG exportieren  ¹⁵²

KE-Baum exportieren  ¹⁵³

Neutral exportieren  ¹⁵⁴

**Export**

- Parasolid exportieren  ¹⁵⁵
- STEP exportieren  ¹⁵⁶
- STL exportieren  ¹⁵⁷
- TIFF exportieren  ¹⁵⁹
- U3D-PDF exportieren  ¹⁶⁰

**Familientabelle**

- Alle Familieninstanzen entsperren  ¹⁶¹
- Familieninstanzen löschen  ¹⁶¹
- Familiientabelle auflösen  ¹⁶²
- Familiientabelle überprüfen  ¹⁶³

**Farbeffekt**

- Farbeffekt löschen  ¹⁶³
- Farbeffekt setzen von RGB  ¹⁶⁴

**Folie**

- Aktuellen Folienzustand updaten  ¹⁶⁸
- Folien gruppieren  ¹⁶⁸
- Folien hinzufügen  ¹⁶⁹
- Folien löschen  ¹⁷⁰
- Folien umbenennen  ¹⁷¹
- Folienstatus setzen  ¹⁷²
- Folienzustand hinzufügen  ¹⁷³
- Folienzustand löschen  ¹⁷⁴
- Folienzustand setzen  ¹⁷⁵

**Gruppe**

- Aktionen gruppieren  ¹⁷⁵
- While-Schleife  ¹⁸³

**Kombinierte Ansicht**

- Kombinierte Ansicht bearbeiten  ¹⁸⁴
- Kombinierte Ansicht hinzufügen  ¹⁸⁶
- Kombinierte Ansicht löschen  ¹⁸⁸
- Kombinierte Ansicht setzen  ¹⁸⁹
- Standardansicht bearbeiten  ¹⁹⁰

**Körper**

- Körper löschen  ¹⁹⁰
- Körper umbenennen  ¹⁹²
- Körper zeigen/verbergen  ¹⁹³

**Material**

- Material aus Datei bearbeiten  ¹⁹⁵

**Material**

- Material ersetzen ¹⁹⁶
- Material hinzufügen ¹⁹⁷
- Material löschen ¹⁹⁸
- Materialparameter editieren ¹⁹⁹
- Materialparameter hinzufügen ²⁰⁰

**Modell**

- Bemaßungen aus Datei bearbeiten ²⁰¹
- Bemaßungen aus Wörterbuch befüllen ²⁰²
- Einfügeposition beenden ²⁰⁴
- Einfügeposition nach KE setzen ²⁰⁴
- KE aus Fußzeile verschieben ²⁰⁵
- KE erzeugen ²⁰⁷
- KE in Fußzeile verschieben ²⁰⁹
- KE löschen ²¹²
- KE umbenennen ²¹³
- KE unterdrücken ²¹⁴
- Masse berechnen ²¹⁴
- ModelCHECK starten ²¹⁵
- Modell einbetten ²¹⁶
- Modell ersetzen ²¹⁶
- Modell kopieren ²¹⁷
- Modell regenerieren ²¹⁸
- Modell speichern ²¹⁹
- Modell umbenennen ²¹⁹
- Sicherheitskopie erstellen ²²⁰
- Skalieren von Einbaupositionen ²²⁰
- Stil setzen ²²¹
- Toleranztabelle laden ²²¹
- Üblichen Namen bearbeiten ²²²

**Modelleigenschaften**

- Alle Abmessungsgrenzen setzen ²²³
- Einheitensystem setzen ²²⁴
- Genauigkeit setzen ²²⁵
- Modelloptionen setzen (DTL) ²²⁶
- Toleranz setzen ²²⁷

**Model Processor**

- Benutzereingabe abfragen ²²⁸
- Benutzervariable aus Datei setzen ²³⁰
- Benutzervariable aus Modelldaten setzen ²³⁰
- Benutzervariable aus Wörterbuch setzen ²³¹
- Benutzervariable setzen ²³⁷

**Model Processor**

Benutzervariable über URL setzen  ²³⁸
 Benutzervariable von Pfadwahl setzen  ²⁴⁰
 Fehlerzustand zurücksetzen  ²⁴¹
 Globale Benutzervariable setzen  ²⁴¹
 ModelProcessor-Protokoll schreiben  ²⁴²
 Pause  ²⁴³

**Parameter**

Alle Ausweisungs-Flags ändern  ²⁴⁴
 Assoziativen Parameter zu flexiblen Dimensionen  ²⁴⁴
 KE-Parameter bearbeiten  ²⁴⁵
 KE-Parameter hinzufügen  ²⁴⁷
 KE-Parameter löschen  ²⁴⁸
 KE-Parameter umbenennen  ²⁴⁹
 Komponentenparameter durch Referenz befüllen  ²⁵⁰
 Parameter aus Datei bearbeiten  ²⁵¹
 Parameter aus Symboltext befüllen  ²⁵³
 Parameter aus Tabellenzellen befüllen  ²⁵⁴
 Parameter aus Wörterbuch bearbeiten  ²⁵⁵
 Parameter bearbeiten  ²⁶²
 Parameter hinzufügen  ²⁶⁵
 Parameter löschen  ²⁶⁷
 Parameter umbenennen  ²⁶⁸
 Parameterzugriff setzen  ²⁶⁹
 Zeichnungsparameter vom Modellparameter befüllen  ²⁷⁰

**Pro/PROGRAM**

Pro/PROGRAM-Eingabezeilen löschen  ²⁷¹
 Pro/PROGRAM-Zeilen löschen  ²⁷²

**Querschnitt**

Alle Querschnitte aktualisieren  ²⁷³
 Querschnitt hinzufügen  ²⁷³
 Querschnitt löschen  ²⁷⁴
 Querschnitt setzen  ²⁷⁵

**Report**

Auflistungsreport erstellen  ²⁷⁶
 Report Abhängigkeiten  ²⁷⁸
 Report Anmerkungen  ²⁷⁹
 Report Bemaßungen  ²⁸⁰
 Report Beziehungen  ²⁸²

**Report**

- Report BOM Balloons  ²⁸³
- Reportdefinition  ²⁸⁴
- Report Familientabelle  ²⁸⁵
- Report Folien  ²⁸⁷
- Report Geometrische Eigenschaften  ²⁸⁸
- Report KE-Positionen  ²⁸⁹
- Report KEs  ²⁹⁰
- Report Kombinierte Ansichten  ²⁹²
- Report Materialien  ²⁹⁴
- Report Metadaten  ²⁹⁴
- Report Modelldaten  ²⁹⁶
- Report Parameter  ²⁹⁷
- Report Pro/PROGRAM  ²⁹⁹
- Report schreiben  ³⁰⁰
- Report Zeichnungsdaten  ³⁰¹
- Report Zeichnungsformate  ³⁰⁴
- Universeller Report  ³⁰⁴
- Report Zeichnungstabellen  ³⁰⁶

**Umgebung**

- Alle offenen Fenster schließen  ³¹¹
- Arbeitsverzeichnis setzen  ³¹¹
- Bildaufbau  ³¹²
- Creo-Protokoll schreiben  ³¹²
- JavaScript ausführen  ³¹²
- Konfiguration in Benutzervariablen speichern  ³¹³
- Konfiguration von Benutzervariablen laden  ³¹⁴
- Konfigurationsoptionen setzen  ³¹⁴
- Mapkey starten  ³¹⁵
- Modelldaten schreiben  ³¹⁷
- MS-DOS-Kommando starten  ³¹⁸
- Nicht angezeigte Modelle löschen  ³¹⁹
- Plugin-Funktion starten  ³¹⁹
- PowerShell-Kommando starten  ³²⁰
- Python-Skript starten  ³²¹
- Traildatei starten  ³²³
- Umgebungsvariable setzen  ³²³
- XSLT transformieren  ³²⁴

**Vereinfachte Darstellung**

- Vereinfachte Darstellung bearbeiten  ³²⁵
- Vereinfachte Darstellung erstellen  ³²⁶
- Vereinfachte Darstellung löschen  ³²⁷

**Vereinfachte Darstellung**

- Vereinfachte Darstellung setzen  ³²⁷
- Vereinfachte Darstellung umbenennen  ³²⁸

**Windchill PDM**

- Datei aus Workspace entfernen  ³²⁹
- Datei zum Workspace hinzufügen  ³²⁹
- Modell auschecken  ³³⁰
- Modell auschecken widerrufen  ³³⁰
- Modell einchecken  ³³¹
- Server aktiv setzen  ³³¹
- Workspace leeren  ³³²

**Zeichnung**

- Aktuelles Zeichnungsmodell setzen  ³³²
- Alle Anmerkungen entfernen  ³³³
- Ansichtsdarstellung ersetzen  ³³³
- Maßstab des aktuellen Blattes setzen  ³³⁴
- Nicht verwendete Zeichnungsmodelle entfernen  ³³⁴
- Zeichnungsformat anzeigen  ³³⁵
- Zeichnungsformat ersetzen  ³³⁵
- Zeichnungsmodell ersetzen  ³³⁷
- Zeichnungsnotiz aus Wörterbuch bearbeiten  ³³⁷
- Zurückbiegen-KEs in Ansichten anzeigen  ³³⁹

**Zeichnungsnotiz**

- Modellnotizen aus Datei bearbeiten  ³³⁹
- Notiz hinzufügen  ³⁴¹
- Notiz löschen  ³⁴²
- Notiz verschieben  ³⁴³

**Zeichnungssymbol**

- Data-Matrix-Code-Symbol erstellen  ³⁴⁴
- PDF417-Barcode-Symbol erstellen  ³⁴⁵
- QR-Code-Symbol erstellen  ³⁴⁶
- Symbol hinzufügen  ³⁴⁸
- Symbol löschen  ³⁴⁹
- Symbol verschieben  ³⁵⁰
- Symbol-Gruppenvariante wechseln  ³⁵¹
- Symbolpfade löschen  ³⁵²

**Zeichnungstabelle**

- Tabelle hinzufügen  ³⁵³
- Tabelle löschen  ³⁵⁴

**Zeichnungstabelle**Tabelle verschieben  355

11.1 Ansicht

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Ansichten überarbeitet werden können.

11.1.1 Ansicht hinzufügen

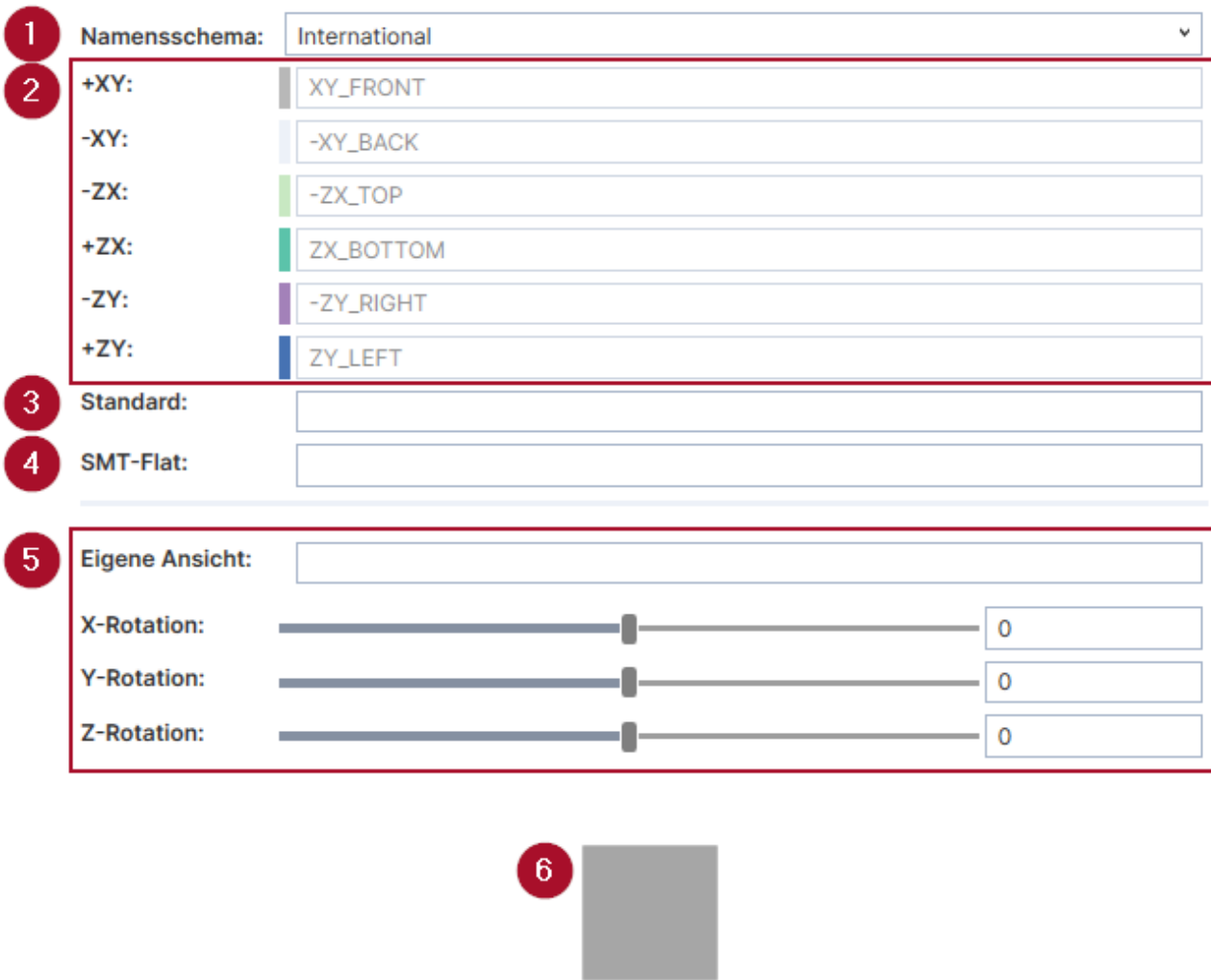
Diese Aktion fügt dem Modell Ansichten hinzu. Die Ausrichtung der Ansichten wird über die Achsen angegeben. Die Standardansicht in Creo ist eine 3D-Ansicht, welche abhängig von den eingestellten Konfigurationsoptionen erstellt wird.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**  68.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1 Namensschema: International

2

+XY:	XY_FRONT
-XY:	-XY_BACK
-ZX:	-ZX_TOP
+ZX:	ZX_BOTTOM
-ZY:	-ZY_RIGHT
+ZY:	ZY_LEFT

3 Standard:

4 SMT-Flat:

5 Eigene Ansicht:

X-Rotation: 0

Y-Rotation: 0

Z-Rotation: 0

6

1. Namensschema

Durch die Auswahl eines Namensschemas werden die Eingabefelder unter 2. vorausgefüllt.

Englisch

Deutsch

International

2. Namen der Ansichten mit den jeweils sichtbaren Achsbezeichnungen

3. Standard

Geben Sie einen Namen für die Creo Standardansicht an.

4. SMT-Flat

Nur für abgewinkelte Blechteile: Wenn Sie hier einen Namen für eine Ansicht eingeben, wird eine Ansicht der grünen Seite des abgewinkelten Blechteils erzeugt.

5. Eigene Ansicht

Eine neue Ansicht anlegen mit Drehung um die entsprechenden Achsen X,Y,Z. Als Richtwerte können die aktuellen Werte aus Creo ausgelesen werden.

6. Vorschau

Hinweis: Ansichten können nicht aus benannten Ebenen erstellt werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

Beispieleinstellungen

Beispiel-Werte für ISO-Ansichten

- Vorn-Links-Oben
X: 45 Y: 35.26 Z: 30
- Vorn-Rechts-Oben
X: 45 Y: -35.26 Z: -30
- Hinten-Rechts-Oben
X: -45 Y: -144.74 Z: 30
- Hinten-Links-Oben
X: -45 Y: -144.74 Z: -30

11.1.2 Ansicht löschen

Diese Aktion löscht die angegebene Ansicht. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Ansichten löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Name:** (.*)

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*⁴¹³) öffnet den RegEx-Editor.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.1.3 Ansicht setzen

Diese Aktion dreht das Modell in die angegebene Ansicht. Eine durch einen angegebenen Namen definierte Ansicht wird als aktuelle Ansicht gesetzt und in das Fenster eingepasst.

Hinweis: Für die Durchführung der Aktion ist ein Modell erforderlich, das sichtbar geöffnet ist.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Name:** (.*)

2 ☐ Standardansicht

3 ☒ Einpassen

1. Name

Tragen Sie einen Namen für die zu setzende Ansicht ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke](#) (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol öffnet den Regex-Editor.

2. Standardansicht

Wenn die Checkbox aktiviert ist, wird der *Name* (1) ignoriert und die Standardansicht wird gesetzt.

3. Einpassen

Ist die Checkbox aktiviert, wird die Ansicht neu in das Creo-Fenster eingepasst.

Häufig gemeinsam genutzte Aktionen

Diese Aktion wird häufig vor der Erzeugung von Bildern oder PDFs verwendet.

Tipp: Sie können [Variablen](#)⁴⁰² verwenden.

11.1.4 Ansicht umbenennen

Diese Aktion benennt die angegebene Ansicht um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Name:** (.)

2 **Neuer Name:**

1. Name

Tragen Sie die umzubenennende Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.

2. Neuer Name

Tragen Sie den neuen Namen für die Ansicht ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.2 Beziehung

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Beziehungen überarbeitet werden können.

11.2.1 Einheitsbezogenheit von Beziehungen setzen

Diese Aktion setzt die Einheitsbezogenheit von Beziehungen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Anwenden auf:** ☒ Beziehungen
☐ Beziehungen nach Regenerierung

2 **Setzen auf:**

1. Anwenden auf

Wählen Sie aus, für welche Art von Beziehungen die Einheitsbezogenheit geändert wird:

- Beziehungen
- Beziehungen nach Regenerierung

2. Setzen auf

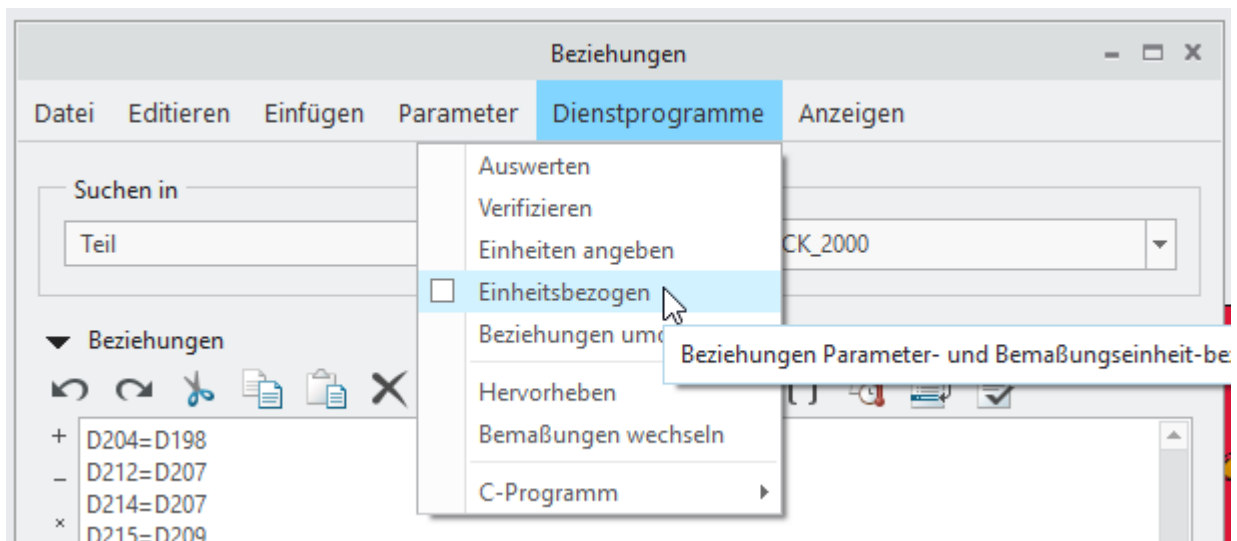
Wählen Sie aus, ob die Einheitsbezogenheit gesetzt oder entzogen wird:

- Nicht einheitsbezogen
- Einheitsbezogenheit

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

Einheitsbezogenheit manuell setzen

In Creo wird die Einheitsbezogenheit von Beziehungen über das Creo-Menü *Beziehungen* > *Dienstprogramme* > *Einheitsbezogen* gesetzt.



11.2.2 KE-Beziehungen bearbeiten

Diese Aktion ändert die Wörter oder Satzteile in den Beziehungen am KE zeilenweise oder fügt eine oder mehrere neue Beziehungen hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 KE-Filter

!
Oder ▾
🗑️

+

+

2 Ersetzungen:

Suchwert hier eintippen {.*}

Ersetzungswert hier eintippen

|

3 Beziehungen hinzufügen:

KE-Beziehungen hier eintippen

4 Hinzufügen:

☒ Über der übereinstimmenden Zeile

☐ Unter der übereinstimmenden Zeile

5 Übereinstimmende Zeile:

Übereinstimmende Beziehungszeile hier eintippen {.*}

6 Optionen:

☐ Fehlerprüfung deaktivieren

1. KE-Filterbaum

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

2. Ersetzungen

Linkes Eingabefeld: Angabe des zu ersetzenden Wortes, * ersetzt die gesamte Zeile.
Rechtes Eingabefeld: Angabe der einzusetzenden Buchstaben / Worte.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Beziehungen hinzufügen

Tragen Sie neue Beziehungen zeilenweise ein. Die Eintragungen werden als Block eingefügt.

Hinweis: Wird eine gleichlautende Zeile mehrfach eingetragen, so wird diese Zeile auch mehrfach eingefügt.

4. Hinzufügen

Es bestimmt die Position, an der der Text *Beziehungen hinzufügen* (3) hinzugefügt wird:

- *Über der übereinstimmenden Zeile*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die angegebenen KE-Beziehungen über der übereinstimmenden Zeile hinzugefügt.

- *Unter der übereinstimmenden Zeile*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die angegebenen KE-Beziehungen unter der übereinstimmenden Zeile hinzugefügt.

5. Übereinstimmende Zeile

Wählen Sie eine Referenzzeile aus, anhand der entschieden wird, ob eine Beziehung über oder unter dieser Zeile eingefügt wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

6. Optionen

- *Fehlerprüfung deaktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Fehlerprüfung beim bearbeiten der angegebenen KE-Beziehungen deaktiviert. Dadurch ist es möglich, auch ungültige KE-Beziehungen einzufügen. Nutzen Sie diese Option nur, wenn Sie sicher sind, dass die Fehler in den Beziehungen die Ausführung der neu hinzugefügten Zeilen nicht beeinflussen. Andernfalls ist das Ergebnis der Beziehungen und somit die Datenqualität nach der Überarbeitung nicht sichergestellt.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.2.3 KE-Beziehungen hinzufügen

Diese Aktion fügt dem KE Beziehungen hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 KE-Filter

2 Beziehungen:

Beziehungen hier eintippen.

3 Hinzufügen am: ☐ Beginn der existierenden Beziehungen
☒ Ende der existierenden Beziehungen

4 Optionen: ☐ Fehlerprüfung deaktivieren

1. KE-Filter

Tragen Sie ein oder mehrere KEs ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

2. Beziehungen

Tragen Sie neue Beziehungen zeilenweise ein. Die Einträge werden als Block eingefügt.

3. Hinzufügen am

- *Beginn der existierenden Beziehungen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die existierenden KE-Beziehungen am Anfang übereinstimmenden Zeile hinzugefügt.

- *Ende der existierenden Beziehungen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die existierenden KE-Beziehungen am Ende der übereinstimmenden Zeile hinzugefügt.

Hinweis: Die in einer Aktion definierten Beziehungen können nur als Block am Anfang oder am Ende bereits bestehender Beziehungen eingefügt werden. Um Beziehungen an anderen Stellen einzufügen, nutzen Sie bitte die Aktion [KE-Beziehungen bearbeiten](#)¹²⁴.

4. Optionen

- *Fehlerprüfung deaktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Fehlerprüfung beim Hinzufügen der angegebenen KE-Beziehungen zum aktuellen Modell deaktiviert. Dadurch ist es möglich, auch ungültige KE-Beziehungen einzufügen. Nutzen Sie diese Option nur, wenn Sie sicher sind, dass die Fehler in den Beziehungen die Ausführung der neu hinzugefügten Zeilen

nicht beeinflussen. Andernfalls ist das Ergebnis der Beziehungen und somit die Datenqualität nach der Überarbeitung nicht sichergestellt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.2.4 KE-Beziehungen löschen

Diese Aktion löscht Zeilen aus den Beziehungen, die als einzelne Zeilen oder Blöcke angegeben werden können. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere KE-Beziehungen löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **KE-Filter**

- 2 **Übereinstimmende Zeilen:**




 (.*)
- 3 **Zeilenblock löschen**

Starten bei Zeile: (.*)

Enden bei Zeile: (.*)

Optionen: ☐ Ende eines If-Blocks automatisch erkennen
- 4 **Optionen:**

☐ Kommentieren statt löschen

☐ Fehlerprüfung deaktivieren

1. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)^{D 76}.

2. Übereinstimmende Zeilen

Wählen Sie eine Referenzzeile aus, anhand der entschieden wird, ob eine Beziehung oberhalb oder unterhalb dieser Zeile eingefügt wird. Sie können [Reguläre Ausdrücke](#) (RegEx)^{D 413} verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Zeilenblock löschen

Wenn ein Block gelöscht werden soll, so wird dieser durch eine Anfangs- und eine Endzeile gekennzeichnet:

- *Starten bei Zeile*

Tragen Sie die Startzeile ein, ab der das löschen der KE-Beziehungen anfangen soll.

- *Enden bei Zeile*

Tragen Sie die Endzeile ein, ab der das Löschen der KE-Beziehungen enden soll. Alle Zeilen zwischen der Start- und der Endzeile werden gelöscht, einschließlich der beiden Zeilen selbst.

- *Optionen: Ende eines If-Blocks automatisch erkennen*

Das Ende eines If-Blockes wird automatisch erkannt. Das Eingabefeld *Enden bei Zeile* wird gesperrt und ggf. vorhandene Einträge werden ignoriert.

4. Optionen

- *Kommentieren statt löschen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden passende KE-Beziehungen auskommentiert und nicht gelöscht.

- *Fehlerprüfung deaktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Fehlerprüfung beim löschen der angegebenen KE-Beziehungen deaktiviert. Dadurch kann die Beziehungsliste in einen ungültigen Zustand versetzt werden.

Beispieleinstellungen**Beispiel mit If-Block**

```
if (TEST=14)
    PARAMETER2 = "HALLO"
endif
```

Starten bei Zeile: `*if*(TEST=*`

Enden bei Zeile: `*endif*`

* wird hierbei als Wildcard verwendet und sagt aus, dass alle Blöcke in welchen `if` mit dem Parameter `TEST` vorkommt bis zum `endif` gelöscht werden. Hierbei wird das Wildcard-Zeichen verwendet, um eventuell vorkommende Leerzeichen zu ignorieren, sowie den Wert mit welchem der Parameter `TEST` verglichen wird.

Um explizit eine Zeile mit einem Asterisk zu suchen muss ein doppelter Asterisk (**) verwendet werden, da der Asterisk IMMER als Wildcard interpretiert wird. Ansonsten kann auch erweiterte Regular Expression verwendet werden.

Außerdem kann zum Erkennen des Endes von `if`-Blöcken auch die Option eingesetzt werden. Hierdurch wird das zugehörige `endif` automatisch erkannt und genutzt. Dieses ist dann praktisch, wenn mehrere `if`-Blöcke ineinander verschachtelt sind.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.2.5 Modell-Beziehungen bearbeiten

Diese Aktion ändert die Wörter oder Satzteile in Beziehungen und / oder Beziehungen nach Regenerierung am Modell zeilenweise, oder fügt einen Block an Zeilen hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Bearbeiten in:

Ersetzungen:  

Suchwert hier eintippen 2 Ersetzungswert hier eintippen 3

4 Beziehungen hinzufügen:

5 Hinzufügen: ☒ Oberhalb der Referenzzeile ☐ Unterhalb der Referenzzeile

6 Übereinstimmende Zeile:

7 Optionen: ☐ Fehlerprüfung deaktivieren

1. Bearbeiten in

Wählen Sie die Beziehungen aus, die bearbeitet werden soll.

- *Beziehungen*
- *Beziehungen nach Regenerierung*
- *Beide: Beziehungen und nach Regenerierung*

2. Wert suchen

Tragen Sie den Wert ein, der in jeder Beziehungszeile gesucht und durch den Ersetzungswert vollständig ersetzt wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Ersetzungswert

Tragen Sie den Wert ein, mit dem der gefundene Wert ersetzt werden soll.

4. Beziehungen hinzufügen

Tragen Sie neue Beziehungen zeilenweise ein. Die Eintragungen werden als Block eingefügt.

Hinweis: Wird eine gleichlautende Zeile mehrfach eingetragen, so wird diese Zeile auch mehrfach eingefügt.

5. Hinzufügen

- *Oberhalb der Referenzzeile*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die angegebenen Modell-Beziehungen über der übereinstimmenden Zeile hinzugefügt.

- *Unterhalb der Referenzzeile*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die angegebenen Modell-Beziehungen unter der übereinstimmenden Zeile hinzugefügt.

6. Übereinstimmende Zeile

Tragen Sie eine übereinstimmende Beziehungszeile ein, anhand der entschieden wird, ob eine Beziehung über oder unter dieser Zeile eingefügt wird.

7. Optionen

- *Fehlerprüfung deaktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Fehlerprüfung beim bearbeiten der angegebenen Modell-Beziehungen deaktiviert. Dadurch ist es möglich, auch ungültige Modell-Beziehungen einzufügen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.2.6 Modell-Beziehungen hinzufügen

Diese Aktion fügt KE-Beziehungen zu KEs des aktuellen Modells hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Beziehungen:**

Beziehungen hier eintippen.
- 2 **Beziehungen nach Regenerierung:**

Beziehungen nach Regenerierung hier eintippen.
- 3 **Hinzufügen am:** ☐ Beginn der existierenden Beziehungen
☒ Ende der existierenden Beziehungen
- 4 **Optionen:** ☐ Fehlerprüfung deaktivieren

1. Beziehungen

Tragen Sie neue Beziehungen zeilenweise ein. Die Einträge werden als Block eingefügt.

2. Beziehungen nach Regenerierung

Tragen Sie neue Beziehungen zeilenweise ein. Die Einträge werden als Block eingefügt.

3. Hinzufügen am

– *Beginn der existierenden Beziehungen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die angegebenen Beziehungen am Anfang der bestehenden Modell-Beziehung eingefügt.

– *Ende der existierenden Beziehungen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die angegebenen Beziehungen am Ende der bestehenden Modell-Beziehung eingefügt.

Hinweis: Die in einer Aktion definierten Beziehungen können nur als Block am Anfang oder am Ende bereits bestehender Beziehungen eingefügt werden. Um Beziehungen an anderen Stellen einzufügen, nutzen Sie bitte die Aktion **KE-Beziehungen bearbeiten**¹²⁴.

4. Optionen

- Fehlerprüfung deaktivieren

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Fehlerprüfung beim Hinzufügen der angegebenen Modell-Beziehungen zum aktuellen Modell deaktiviert. Dadurch ist es möglich, auch ungültige KE-Beziehungen einzufügen. Nutzen Sie diese Option nur, wenn Sie sicher sind, dass die Fehler in den Beziehungen die Ausführung der neu hinzugefügten Zeilen nicht beeinflussen. Andernfalls ist das Ergebnis der Beziehungen und somit die Datenqualität nach der Überarbeitung nicht sichergestellt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.2.7 Modell-Beziehungen löschen

Diese Aktion löscht Zeilen aus den Beziehungen / Beziehungen nach Regenerierung, welche als Einzelzeilen oder Blöcke angegeben werden können. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Modell-Beziehungen löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Löschen in:**
- 2 **Übereinstimmende Zeilen:**  
 (.*)
- 3 **Block von Zeilen löschen**

Starten bei Zeile: (.*)
Enden bei Zeile: (.*)
Optionen: ☐ Ende eines If-Blocks automatisch erkennen
- 4 **Optionen:**
☐ Kommentieren statt löschen
☐ Fehlerprüfung deaktivieren

1. Löschen in

Wählen Sie die Art der Beziehung aus, die gelöscht werden soll:

- *Beziehungen*
- *Beziehungen nach Regenerierung*
- *Beziehungen und Beziehungen nach Regenerierung*

2. Übereinstimmende Zeilen

Tragen Sie eine Beziehungszeile ein, die aus der Menge der Beziehungen im aktuellen Modell gelöscht werden soll. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Block von Zeilen löschen

Wenn ein Block gelöscht werden soll, so wird dieser durch eine Anfangs- und eine Endzeile gekennzeichnet:

- *Starten bei Zeile*

Tragen Sie die Startzeile ein, ab der das löschen der Modell-Beziehungen anfangen soll.

- *Enden bei Zeile*

Tragen Sie die Endzeile ein, ab der das Löschen der Modell-Beziehungen enden soll. Alle Zeilen zwischen der Start- und der Endzeile werden gelöscht, einschließlich der beiden Zeilen selbst.

- *Optionen: Ende eines If-Blocks automatisch erkennen*

Das Ende eines If-Blockes wird automatisch erkannt. Das Eingabefeld *Enden bei Zeile* wird gesperrt und ggf. vorhandene Einträge werden ignoriert.

4. Optionen

- *Kommentieren statt löschen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden passende Zeilen auskommentiert und nicht gelöscht.

- *Fehlerprüfung deaktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Fehlerprüfung beim Regenerieren von Modell-Beziehungen deaktiviert. Dadurch ist es möglich, Beziehungen so zu löschen, dass die Menge der Beziehungen ungültig wird.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.3 Datei

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Dateien bearbeitet werden können.

11.3.1 Datei kopieren

Diese Aktion kopiert eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Quelle:	<input style="width: 100%;" type="text" value="Einen Quellpfad hier eintippen"/>
2	Ziel:	<input style="width: 100%;" type="text" value="Aktuelles Arbeitsverzeichnis"/>
3	Optionen:	☐ Existierende Dateien überschreiben ☒ Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen

1. Quelle

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Ziel

Geben Sie den Pfad zum Speicherort an, an dem die Datei die kopiert werden soll. Ohne Angabe werden Dateien in das aktuelle Arbeitsverzeichnis kopiert.

3. Optionen

– *Existierende Dateien überschreiben*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden existierende Dateien im Zielverzeichnis überschrieben. Wenn die Option nicht aktiv ist, werden existierende Dateien übersprungen.

– *Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden fehlende Unterverzeichnisse im Zielordner erzeugt. Wenn die Option nicht aktiviert ist, führt ein fehlendes Zielverzeichnis zu einem Fehler.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.3.2 Datei löschen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Datei:** ...

2 **Optionen:** ☒ In den Papierkorb verschieben

1. Datei

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) an, die gelöscht werden soll(en) oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

2. Optionen

– *In den Papierkorb verschieben*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden entsprechende Dateien in den Papierkorb verschoben. Andernfalls werden die Dateien endgültig gelöscht.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.3.3 Datei schreiben

Diese Aktion schreibt beliebige benutzerdefinierte Inhalte in eine bereits vorhandene oder eine neue Ausgabedatei. Dabei wird eine Textdatei im UTF-8-Format erstellt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Ausgabedatei

Tragen Sie den Pfad zur Ausgabedatei ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Geben Sie an, wo die Datei gespeichert werden soll:

- *Client*: Die Datei wird auf dem Client zwischengespeichert.
- *Server*: Die Datei wird nach der Ausführung dort gespeichert wird, wo Creo läuft.

3. Dateiinhalt

Tragen Sie den Inhalt ein, der in die Datei geschrieben werden soll. Wenn Sie nichts eintragen, wird eine leere Datei erstellt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.3.4 Datei umbenennen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Datei

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) an, die umbenannt werden soll(en) oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Neuer Name

Geben Sie den neuen Dateinamen an.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.3.5 Datei verschieben

Diese Aktion verschiebt eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Quelle:	<input type="text" value="Einen Quellpfad hier eintippen"/>
2	Ziel:	<input type="text" value="Aktuelles Arbeitsverzeichnis"/>
3	Optionen:	☐ Existierende Dateien überschreiben ☒ Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen

1. Quelle

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) an, die verschoben werden soll oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Ziel

Geben Sie den Pfad zum Speicherort an, an dem die Datei die kopiert werden soll. Ohne Angabe werden die Dateien in das aktuelle Arbeitsverzeichnis verschoben.

3. Optionen

– *Existierende Dateien überschreiben*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden existierende Dateien im Zielverzeichnis überschrieben. Wenn die Option nicht aktiv ist, werden existierende Dateien übersprungen.

– *Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden fehlende Unterverzeichnisse im Zielordner erzeugt. Wenn die Option nicht aktiviert ist, führt ein fehlendes Zielverzeichnis zu einem Fehler.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.4 Explosionsansicht

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Explosionsansichten überarbeitet werden können.

11.4.1 Explosionsansicht hinzufügen

Diese Aktion fügt eine Explosionsansicht mit dem angegebenen Namen hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Name:

1. Name

Tragen Sie den Namen der neuen Explosionsansicht ein.

Tipp: Sie können [Variablen](#)⁴⁰² verwenden.

11.4.2 Explosionsansicht löschen

Diese Aktion löscht die angegebene Explosionsansicht. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Explosionsansichten löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name:  | 

1 (.)

1. Name

Tragen Sie den Namen des zu löschenden Explosionszustands ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den [Regex-Editor](#).



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.4.3 Explosionsansicht setzen

Diese Aktion setzt eine definierte Explosionsansicht durch Angabe des Namens.

Hinweis: Für die Durchführung der Aktion ist ein Modell erforderlich, das sichtbar geöffnet ist.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Name:** (.*)

1. Name

Tragen Sie den Namen des Explosionszustands ein, der für die aktuelle Baugruppe aktiviert werden soll. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

Voraussetzungen

Zur Durchführung dieser Aktion ist ein sichtbar offenes Modell erforderlich.

Häufig gemeinsam genutzte Aktionen

Diese Aktion wird häufig vor der Erzeugung von Bildern oder PDFs verwendet.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.4.4 Explosionsansicht umschalten

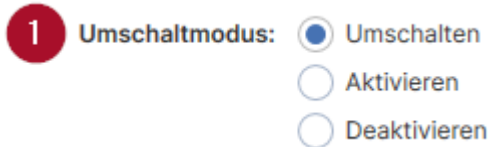
Diese Aktion wechselt die aktuelle Explosionsansicht.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Umschaltmodus

Wählen Sie den Modus in den eine Explosionsansicht umgeschaltet werden soll:

- *Umschalten*

Wenn diese Option aktiviert ist, schaltet es den aktuellen Explosionsstatus um. Wenn er aktiviert ist, wird er deaktiviert und umgekehrt.

- *Aktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der aktuelle Explosionsstatus aktiviert.

- *Deaktivieren*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der aktuelle Explosionsstatus deaktiviert.

11.5 Export

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Modelle exportiert werden können.

11.5.1 2D-PDF exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als 2D-PDF-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen... Client ▾	2
3	Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen	
		☐ In Modellverzeichnis exportieren	
		☐ Überschreiben	
4	DPI:	200 ▾	
5	Schrift:	TrueType-Schriftarten verwenden ▾	
6	Farbtiefe:	Farbe ▾	
7	Folie:	Sichtbare ▾	
8	Linienabschluss:	Stumpfnaht ▾	
9	Linienverbindung:	Gehrung ▾	
10	Formatierung:	Normal ▾	

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- Client
- Server

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. DPI (Dots per Inch)

Wählen Sie einen Wert, um die Punktdichte und damit den Detaillierungsgrad der Datei festzulegen.

- 100
- 200
- 300
- 400
- 500
- 600

5. Schriftart

- *Alle Schriftarten*
- *Schriftart verwenden*

6. Farbtiefe

Wählen Sie ein Farbschema für die zu exportierende Datei:

- *Farbe*
- *Grau*
- *Mono*

7. Folie

Wählen Sie die zu exportierenden Folien aus:

- *Alle*
- *Sichtbare*
- *Keine*

8. Linienabschluss

Bestimmen Sie, wie Linienumbrüche dargestellt werden:

- *Stumpfnah*
- *Rund*
- *Projizierende Kante*

9. Linienverbindung

Bestimmen Sie, wie Linienverbindungen dargestellt werden:

- *Gehrung*
- *Rund*
- *V-Naht*

10. Formatierung

Wählen Sie das Format der zu exportierenden Datei aus:

- *Normal*
- *PDF / A-1*

Die PDF-Ausgabe kann über Creo-Konfigurationsoptionen definiert werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.2 3MF exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als 3MF-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportprofil

Wählen Sie eine Exportprofildefinition aus, um die im jeweiligen Profil definierten Exporteinstellungen zu verwenden. Lassen Sie das Feld leer, wenn Sie die Standardeinstellungen von Creo verwenden möchten.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.3 ACIS (SAT) exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als ACIS-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Exportverzeichnis:** ... **Client** ▾ 2

3 **Dateiname für den Export:**

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

4 **Exportmodus:** ▾

Erweiterte Exporteinstellungen

5 **Elemente exportieren:** ☐ Quilts

☐ Teil/Baugruppe

6 **Baugruppenkonfiguration:** ☒ Flache Datei

☐ Folien einbeziehen

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren:* Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben:* Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportmodus

Wählen Sie den Exportmodus für diese Aktion aus.

Der Exportmodus ändert, woher diese Exportaktion die Exporteinstellungen liest.

Sie haben folgende Einstellungsmöglichkeiten:

- *Exporteinstellungen direkt festlegen*: Die Exporteinstellungen werden direkt festgelegt (Erweiterte Exporteinstellungen)
- *Einstellungen aus dem Profil lesen*: Die Exporteinstellungen werden aus dem Profil gelesen (Nach Auswählen erscheint Unter Punkt 6 Auswahl des Exportprofils)

5. Elemente exportieren

- *Quilts*: Quilts in das exportierte Modell einbeziehen.
- *Baugruppenkonfiguration*: Teil/Baugruppe in das exportierte Modell einbeziehen.

6. Baugruppenkonfiguration

- *Flache Datei*: Aktuelle Baugruppe als flache Datei exportieren. Folieninformationen werden verworfen.
- *Folien einbeziehen*: Folieninformationen für die aktuelle Baugruppe werden in das exportierende Modell einbezogen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.4 Creo View exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als Creo_Ansicht an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Exportverzeichnis:

Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...

...

Client

2

3 Dateiname für den Export:

Einen Dateinamen hier eintippen

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

4 Exportformat:

☒ ED

☐ EDZ

☐ PVS

☐ PVZ

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportformat

Wählen Sie ein Exportformat für die Creo-Ansicht.

Sie haben folgende Exportformate zur Auswahl:

- *ED*: Exportiert eine .ed-Datei für das aktuelle Modell. Bei einer Baugruppe oder einem Teil wird eine .ol-Datei (für jedes Komponententeil) erstellt.
- *EDZ*: Exportiert eine .edz-Datei für das aktuelle Modell. Diese enthält alle Daten und des aktuellen Modells und möglicherweise auch dessen Unterkomponenten.
- *PVS*: Exportiert eine .pvs-Datei für das aktuelle Modell. Bei einer Baugruppe oder einem Teil wird eine .ol-Datei (für jedes Komponententeil) erstellt.
- *PVZ*: Exportiert eine .pvz-Datei für das aktuelle Modell. Diese enthält alle Daten und des aktuellen Modells und möglicherweise auch dessen Unterkomponenten.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.5 DWG exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als DWG-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Exportverzeichnis:** ... Client ▾

3 **Dateiname für den Export:**

4 **Exportkonfiguration:**

- ☐ In Modellverzeichnis exportieren
- ☐ Überschreiben
- ☒ Alle
- ☐ Ausgewählte
- ☐ Alle als einzelne Dateien

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren:* Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben:* Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportkonfigurationen

Wählen Sie eine Exportkonfiguration aus.

Sie haben folgende Konfigurationseinstellungen:

- *Alle*
- *Ausgewählte*
- *Alle als einzelne Dateien*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.6 DXF exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als DXF-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Exportverzeichnis: ... Server ▾

2 Speicherort:

3 Dateiname für den Export:
☐ In Modellverzeichnis exportieren
☐ Überschreiben

4 Exportprofil: ...

5 Blattkonfiguration: ☒ Alle Blätter
☐ Ausgewähltes Blatt
☐ Alle Blätter als einzelne Dateien

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- Client
- Server

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportprofil

Wählen Sie eine Exportprofildefinition aus, um die im jeweiligen Profil definierten Exporteinstellungen zu verwenden. Lassen Sie das Feld leer, wenn Sie die Standardeinstellungen von Creo verwenden möchten.

5. Blattkonfiguration

- *Alle Blätter*

Ist diese Option ausgewählt, werden alle Blätter der aktuellen Zeichnung in einer einzigen DXF-Datei exportiert.

- *Ausgewähltes Blatt*

Ist diese Option ausgewählt, wird nur das ausgewählte Blatt der aktuellen Zeichnung exportiert.

- *Alle Blätter als einzelne Dateien*

Ist diese Option ausgewählt, werden alle Blätter der aktuellen Zeichnung exportiert und für jedes Blatt eine DXF-Datei erstellt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.7 IGES exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als IGES-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Exportverzeichnis:** ... Client 2

3 **Dateiname für den Export:**

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

4 **Exportmodus:**

Erweiterte Exporteinstellungen

5 **Elemente exportieren:** ☐ Quilts
☐ Teil/Baugruppe
☐ Flächen
☐ Modellgitter

6 **Baugruppenkonfiguration:** ☒ Flache Datei
☐ Mehrere Dateien
☐ Baugruppen Teile

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportmodus

Wählen Sie den Exportmodus für diese Aktion aus.

Der Exportmodus ändert, woher diese Exportaktion die Exporteinstellungen liest.

Sie haben folgende Einstellungsmöglichkeiten:

- *Exporteinstellungen direkt festlegen*: Die Exporteinstellungen werden direkt festgelegt (Erweiterte Exporteinstellungen)
- *Einstellungen aus dem Profil lesen*: Die Exporteinstellungen werden aus dem Profil gelesen (Nach Auswählen erscheint Unter Punkt 6 Auswahl des Exportprofils)

5. Elemente exportieren

- *Quilts*
- *Teil/Baugruppe*
- *Flächen*
- *Modellgitter*

6. Baugruppenkonfiguration

Wählen Sie aus, wie die Baugruppe exportiert werden soll:

- *Flache Datei*

Die aktuelle Baugruppe in eine flache Datei exportieren.

- *Mehrere Dateien*

Die aktuelle Baugruppe in mehrere Dateien exportieren.

- *Baugruppe Teile*

Exportiert alle Komponenten der aktuellen Baugruppe.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.8 JPG exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als JPG-Datei an einen wählbaren Speicherort. Höhe und Breite können eingestellt werden. Es ist sinnvoll, die Darstellung von Achsen und Ebenen vorher mit einem Mapkey auszuschalten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1 Exportverzeichnis: ... Client ▾

3 Dateiname für den Export:
☐ In Modellverzeichnis exportieren
☐ Überschreiben

4 Breite (px):

5 Höhe (px):

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- Client
- Server

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Über die Checkboxes stehen Ihnen weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

Hinweis: Achten Sie bei der Überarbeitung mehrerer Dateien darauf, dass der Name eine Variable enthält, damit die Bilder nicht überschrieben werden.

4. Breite (px)

Geben Sie die Breite des zu exportierenden JPGs als Zahl an. Das Textfeld kann nur Zahlen auslesen.

5. Höhe (px)

Geben Sie die Höhe des zu exportierenden JPGs als Zahl an. Das Textfeld kann nur Zahlen auslesen.

Tipp: Sollen die Bilder für Publikationen verwendet werden, ist es sinnvoll, die Bilder in einer höheren Auflösung als der benötigten zu erstellen und sie anschließend mit einem Bildbearbeitungsprogramm herunterzurechnen, um die Qualität zu verbessern.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.9 KE-Baum exportieren

Diese Aktion schreibt alle Elemente und Unterelemente eines KEs in eine XML-Datei oder in eine Benutzervariable.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the configuration interface for the 'KE-Baum exportieren' action. It includes the following elements:

- Radio buttons:**
 - ☒ In Datei schreiben
 - ☐ In Benutzervariable schreiben
- 1 Datei:** A text field with the placeholder 'Einen Dateipfad hier eintippen oder durchsuchen' and a search icon (magnifying glass). To its right is a dropdown menu set to 'Server (wo Creo läuft)'.
- 3 Benutzervariable:** A text field with the placeholder 'Einen Variablennamen hier eintippen'.
- 4 KE-Filter:** A section containing a logic diagram. The diagram shows a box with an exclamation mark, the word 'Oder' with a dropdown arrow, and a trash can icon. Two dotted lines connect this box to two separate '+' icons on the right.

1. Datei

Tragen Sie den Pfad einer XML-Datei ein, in welche der KE-Baum geschrieben werden soll oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Sie

können die Variablen @featID@, @featname@, @featype@ für die Ausgabe des Dateinamens benutzen.

Tipp: Nutzen Sie die Variablen, um eine Datei für jedes KE anzulegen. Bei Angabe eines Dateinamens ohne Variablen, enthält die Datei den KE-Baum des letzten KEs des aktuellen Modells.

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Benutzervariable

Tragen Sie den Namen der Benutzervariable ein, in die der KE-Baum geschrieben werden soll.

4. KE-Filter

Fügen Sie die zutreffenden KEs über den KE-Filterbaum hinzu. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe Filterbaum⁷⁶.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.10 Neutral exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als Neutral-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen... Client ▾	2
3	Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen	
		☐ In Modellverzeichnis exportieren	
		☐ Überschreiben	
4	Exportprofil:	Das Creo Parametric Standardprofil verwenden ...	

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportprofil

Wählen Sie eine Exportprofildefinition aus, um die im jeweiligen Profil definierten Exporteinstellungen zu verwenden. Lassen Sie das Feld leer, wenn Sie die Standardeinstellungen von Creo verwenden möchten.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.11 Parasolid exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als Parasolid-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen... Client ▾	2
3	Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen	
		☐ In Modellverzeichnis exportieren ☐ Überschreiben	
4	Exportprofil:	Das Creo Parametric Standardprofil verwenden ...	

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportprofil

Wählen Sie eine Exportprofildefinition aus, um die im jeweiligen Profil definierten Exporteinstellungen zu verwenden. Lassen Sie das Feld leer, wenn Sie die Standardeinstellungen von Creo verwenden möchten.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.12 STEP exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als STEP-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen... Client ▾	2
3	Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen ☐ In Modellverzeichnis exportieren ☐ Überschreiben	
4	Exportprofil:	Das Creo Parametric Standardprofil verwenden ...	

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Über die Checkboxes stehen Ihnen weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Exportprofil

Tragen Sie einen Pfad mit einer STEP-Export-Profildatei ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Wenn dort keine Datei angegeben wird, wird das Standardprofil aus der Creo-Konfiguration verwendet.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.13 STL exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als STL-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Exportverzeichnis: ... Client 2

3 Dateiname für den Export:

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

4 Ausgabe-Modus: ☒ ASCII

☐ Binär

☒ Negative Werte zulassen

Abweichungssteuerung

5 Sehnenhöhe:

6 Winkelsteuerung:

7 ☐ Schrittgröße:

8 ☐ Proportionale Sehnenhöhen verwenden

9 ☐ Proportionale Schrittgrößen verwenden

10 Exportprofil: ...

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- Client
- Server

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

4. Ausgabe-Modus

Wählen Sie einen Ausgabe-Modus für den Export:

- ASCII
- Binär

5. Sehnenhöhe

Tragen Sie die maximale Sehnenhöhe ein.

6. Winkelsteuerung

Tragen Sie die Winkelsteuerung ein, die verwendet werden soll.

7. Schrittgröße

Tragen Sie die Winkelsteuerung ein, die verwendet werden soll.

8. Proportionale Sehnenhöhe verwenden

Wenn aktiviert, wird die Sehnengröße an die Komponentengröße angepasst.

9. Proportionale Schrittgrößen verwenden

Wenn aktiviert, werden die Schrittgrößen an die Komponentengröße angepasst.

10. Exportprofil

Tragen Sie einen Pfad mit einer STEP-Export-Profildatei ein. Wenn dort keine Datei angegeben wird, wird das Standardprofil aus der Creo-Konfiguration verwendet.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.14 TIFF exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als TIFF-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen... Client ▾	2
3	Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen	
		☐ In Modellverzeichnis exportieren	
		☐ Überschreiben	
4	Blattgröße:	☐ Variable Blattgröße (deaktiviert die Blattrotation)	
5	Blattkonfiguration:	Aktuelles Blatt mit Blattnummer ▾	

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

- *Im Modellverzeichnis exportieren*
- *Überschreiben*

4. Blattgröße

Mit dieser Konfiguration deaktivieren Sie die Rotationseinstellung in Creo Parametric (Hochformat und Landschaft).

5. Blattkonfiguration

Wählen Sie eine Konfiguration für den Export von Blättern der aktuellen Zeichnung aus.

- *Aktuelles Blatt mit Blattnummer*
- *Aktuelles Blatt ohne Blattnummer*
- *Alle Blätter (mehrere Dateien)*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.5.15 U3D-PDF exportieren

Diese Aktion exportiert ein Modell als PDF-Datei an einen wählbaren Speicherort.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

3

Exportverzeichnis: ... Client ▼

Dateiname für den Export:

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

2

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

Über die Checkboxes stehen Ihnen weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- *In Modellverzeichnis exportieren*: Die zu exportierende Datei wird in das Modellverzeichnis und nicht in das Exportverzeichnis exportiert (1).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

Die PDF-Ausgabe kann über Creo-Konfigurationsoptionen definiert werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.6 Familientabelle

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Familientabellen überarbeitet werden können.

11.6.1 Alle Familieninstanzen entsperren

Diese Aktion entsperrt alle Instanzen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.6.2 Familieninstanzen löschen

Diese Aktion löscht eine Instanz aus einer Familientabelle unter Angabe des Instanznamens. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Instanzen löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Instanzen:



1. Instanzen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Instanz ein. Sie können *Reguläre Ausdrücke* (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

Tipp: Sie können *Variablen*⁴⁰² verwenden.

Aufbau der CSV-Datei

Mit dem Einlesen aus einer CSV-Datei werden maximal 8000 Zeilen hinzugefügt. Eine Liste darf NIEMALS mehr als 9940 Zeilen haben. Auch wenn dieses durch Hinzufügen mehrerer CSV-Dateien möglich wäre. Achten Sie zwingen darauf, da bei einer größeren Zeilenanzahl die Aktionsliste beschädigt wird. Sollen mehr als 8000 Zeilen genutzt werden, ist es sinnvoll, mehrere Aktionen *Familiientabelleninstanzen löschen* hintereinander einzufügen und hier jeweils maximal ca. 8000 Zeilen mit Instanznamen zu importieren.

11.6.3 Familientabelle auflösen

Diese Aktion löst alle Instanzen einer Familientabelle als Einzelmodelle heraus und löscht sie aus der Familientabelle.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Optionen: ☒ nach Auflösung die Familientabelle löschen

1. Optionen

Über die Checkbox können Sie diese Option aktivieren:

- *nach Auflösung die Familientabelle löschen*

Definiert, ob die leere Familientabelle anschließend aus dem generischen Modell gelöscht werden soll.

11.6.4 Familientabelle überprüfen

Diese Aktion überprüft alle Familientabellen des aktuellen Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 Optionen: ☐ Zweimal regenerieren
☐ Nur nicht regenerierte Instanzen der obersten Ebene überprüfen

1. Optionen

Über die Checkboxen können Sie Optionen aktivieren:

- *Zweimal regenerieren*
Regeneriert jede Familieninstanz zweimal statt einmal.
- *Nur nicht regenerierte Instanzen der obersten Ebene überprüfen*
Beschleunigt die Regenerationszeit, weil nur die erste Instanz der Familientabellenebene überprüft wird. Bereits überprüfte Instanzen werden übersprungen.

11.7 Farbeffekt

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Farbeffekte überarbeitet werden können.

11.7.1 Farbeffekt löschen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere angegebene Farbeffekte.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Löschen:

☒ Alle Farbeffekte

☐ Nur ausgewählte Farbe: 

☐ Nur übereinstimmender Name:

2 Anwenden auf:

☒ Das gesamte Modell

☐ Alle Körper

☐ Alle Modelloberflächen

☐ Alle KEs, die dem KE-Filter entsprechen

1. Löschen

Wählen Sie die zu löschenden Farbeffekte nach einem der folgenden Kriterien aus:

- *Alle Farbeffekte*
- *Nur ausgewählte Farbe:* Angabe des Farbwertes im Hex-Format mit Farbvorschau
- *Nur übereinstimmender Name:* Angabe des Farbeffektnamens. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Anwenden auf

- *Das gesamte Modell*
- *Alle Körper*
- *Alle Modelloberflächen*
- *Alle KEs, die dem KE-Filter entsprechen:* Der Bereich zum Einstellen von KE-Filtern wird geöffnet, siehe KE-Filter⁸⁵.

11.7.2 Farbeffekt setzen von RGB

Diese Aktion ändert die Farbdarstellung des Modells auf eine definierte Farbe. Sie können neben der zu setzenden Farbe auch die Farb-Eigenschaften aus dem Farbeffekte-Manager setzen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Farbe

Farbvorschau und bearbeitbare Hex-Wert-Anzeige

Sie können eine Benutzervariable eintragen, die in der Aktion Umgebungsvariable setzen³²³ definiert ist. Dies hat den Vorteil, dass die Farbe an verschiedenen Stellen wiederverwendet werden kann.

2. Eigenschaften

Zusätzliche Farbeigenschaften können definiert werden, wie im Creo Farbeffekte-Manager:

- *Raumlicht*
- *Glanzlichtfarbe*
- *Glanz*
- *Reflexion*
- *Transparenz*
- *Reflexionsvermögen des Farbeffekts*

3. Überschreiben

Einstellungsmöglichkeiten zum Umgang mit bereits eingefärbten Flächen:

- *Alle Oberflächenfarben überschreiben*
- *Nur bereits eingefärbte Flächen überschreiben*
- *Nicht überschreiben*

4. Anwenden auf

- *Komplettes Modell*
- *Alle Körper*
- *Alle Modelloberflächen*
- *Alle KEs die dem KE-Filter entsprechen* ¹⁶⁶

Hinweis: Die Farbe wird erst nach dem Neuzeichnen des Modells angezeigt. Daher kann es möglich sein, dass beim Überarbeiten des aktuellen Modells die Farbänderung nicht sofort sichtbar ist.

5. Metadaten des Farbeffektes

Eigenschaften setzen, wie sie im Creo Farbeffekte-Manager angezeigt werden:

- *Name*
- *Schlüsselwörter* (durch Leerzeichen getrennt eingeben)
- *Beschreibung*

6. Nur Oberflächen mit Parameter

Hier kann ein Parameter zur Einschränkung der Aktion eingetragen werden.

Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex) ⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

11.7.2.1 KE einfärben

Die Aktion *Farbeffekt setzen von RGB* färbt Konstruktionselemente (KE) ein, die sich nur in einer Baugruppen befinden, z. B. Schnitte, Bohrungen, kosmetische Gewinde etc.

Wenn Sie *Alle KEs die dem KE-Filter entsprechen* auswählen, werden die Einstellungen für *Optionen für Baugruppenkomponenten* und der KE-Filterbaum angezeigt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen* ⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

← Farbeffekt
Nach einer Aktion suchen...

Farbeffekt löschen
Farbeffekt setzen von RGB

Aktionseinstellungen

Beschreibung: Alle 5 mm Bohrungen

☐ ☒ ☒
 Kein erweiterter Filter

Farbe: #EA008A

Eigenschaften

Raumlicht		90
Glanzlicht		#FFFFFF
Glanz		50
Reflexion		25
Transparenz		0
Reflexionsvermögen des Farbeffekts		90

Metadaten des Farbeffektes

Name:

Schlüsselwörter:

Beschreibung:

☐ Nur Oberflächen mit Parameter

Parameter = Wert

Optionen für Baugruppenkomponenten

☒ Komponenten durchsuchen

Farbeffekt der Komponenten auf Oberflächenebene einst

Überschreiben: Alle Oberflächenfarben überschreiben

Anwenden auf:

- ☐ Komplettes Modell
- ☐ Alle Körper
- ☐ Alle Modelloberflächen
- ☒ Alle KEs die dem KE-Filter entsprechen

KE-Filter

Oder

Auto-generierter Name ✓

?

Typ: Bohrung

Auto-generierter Name ✓

?

Durchmesser Wert = 5

1. Anwenden auf

- Alle KEs die dem KE-Filter entsprechen

2. Optionen für Baugruppenkomponenten

Wenn Sie *Komponenten durchsuchen* auswählen, werden die Komponenten der aktuellen Baugruppe durchsucht.

Wählen Sie die Komponentenebene des Farbeffekts aus:

- Farbeffekt der Komponenten auf Modellebene einstellen
- Farbeffekt der Komponenten auf Körperebene einstellen
- Farbeffekt der Komponenten auf Oberflächenebene einstellen

3. KE-Filterbaum

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

Ausnahmen

Folgende Ausnahmen sind nicht einfärbbar (bei KE-Auswahl):

- Das erste KE kann niemals eingefärbt werden. Handelt es sich um einen Volumenkörper, können seine Flächen mit dieser Aktion nicht eingefärbt werden.
- Untertypen von Extrusionen sind nicht einfärbbar, z. B. Zug-KEs. Beim Einfärben des gesamten Modells werden nur die Flächen eingefärbt, die keine explizite Farbzweisung erhalten haben. Dasselbe gilt für das Entfernen der Farbe vom gesamten Modell.
- Bei Baugruppen bleiben die Farben der eingebauten Teile erhalten.
- Weitere Einschränkungen können durch KE-Filter gesetzt werden, z. B.:
 - Ausschluss von Bohrungen mit Toleranzen: Setzen Sie die KE-Filter `Type = Hole` und `Toleranz = H5` und verknüpfen Sie diesen Filter mit einer `UND`-Verknüpfung

11.8 Folie

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Folien überarbeitet werden können.

11.8.1 Aktuellen Folienzustand updaten

Diese Aktion speichert die aktuelle Folienkonfiguration in den aktuell gesetzten Folienzustand.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.8.2 Folien gruppieren

Diese Aktion legt eine Folie auf eine andere vorhandene Folie.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 | 

1

Folien: (.*)

2

Gruppenname:

1. Folien

Tragen Sie die zu gruppierenden Folien ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Gruppenname

Tragen Sie einen Gruppennamen für die zu erstellende Gruppierung ein.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.8.3 Folien hinzufügen

Diese Aktion erzeugt Folien mit oder ohne Regeln. Bei Folien mit Regeln können Assoziativität und Unabhängigkeit gesetzt werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

Vorlage: ...

2

Folien:

 |  | 

4

3

Optionen: ☐ **Modell regenerieren und unabhängige- und assoziative Optionen entfernen**

1. Vorlage

Geben Sie einen Pfad zu einem Creo-Vorlagenmodell ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche **Durchsuchen** . Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden. Wenn der Pfad leer ist, wird keine Vorlage verwendet.

2. Folien

Tragen Sie den Namen für die neu anzulegende Folie ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

- Wenn Sie unter *Vorlage (1)* ein Vorlagenmodell ausgewählt haben, werden die Folien mit den Regeln des Vorlagenmodells angelegt.

Hinweis: Die Creo-Option `default_layer_model` sollte weder hinterlegt sein noch auf ein gültiges Modell verweisen.

3. Optionen

Wählen Sie eine Checkbox aus, um zusätzliche Optionen zu setzen:

- *Modell regenerieren und unabhängig- und assoziativ Optionen entfernen*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Modell regeneriert, um die neu angelegten Folien mit Elementen zu befüllen. Anschließend werden die Optionen *unabhängig* und *assoziativ* der Folie entfernt.

4. Alle Folien aus aktuellem Modell lesen

Fügt alle Folien aus der momentan laufenden Creo-Sitzung an die Liste der Foliennamen (2) an.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.8.4 Folien löschen

Diese Aktion löscht eine Folie. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Folien löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

Löschen:




Foliensatz hier eintippen

(.*)

2

In Folie verschieben:

Nicht verschieben

(.*)

3

Optionen:

☐ Alle leeren Folien löschen

1. Löschen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Folie ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.)^{*} öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. In Folie verschieben

Wenn angegeben, werden die Inhalte aller gelöschten Folien in die angegebene Folie verschoben.

3. Optionen

Wählen Sie eine Checkbox aus, um zusätzliche Optionen zu setzen:

– *Alle leeren Folien löschen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle leeren Folien im aktuellen Creo-Modell gelöscht.

Hinweis: Die Folie *Verdeckte Elemente* ist keine Folie und kann daher nicht mit Filtern und / oder Funktionen beeinflusst werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.8.5 Folien umbenennen

Diese Aktion benennt die angegebene Folie um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folien:  | 

Foliename hier eingeben **1** (.*)

Neuen Foliennamen hier eingeben **2**

3 Optionen: ☐ Inhalt in bereits bestehende Folien kopieren

1. Alter Foliename

Tragen Sie die umzubenennende Folie ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*⁴¹³) öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Neuer Foliename

Tragen Sie den neuen Namen für die Folie ein.

3. Optionen

Wählen Sie eine Checkbox aus, um zusätzliche Optionen zu setzen:

– *Inhalt in bereits bestehende Folien kopieren*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.8.6 Folienstatus setzen

Diese Aktion setzt den Folienstatus einer oder mehrerer Folien im aktuellen Modell auf einen definierten Wert.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folien:  | 

Name hier eintippen **1** (.*)

Anzeigen **2** ▼

3 Speichern: ☐ Folienstatus speichern

1. Folien

Tragen Sie den Namen für die neu anzulegende Folie ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Wird eine Folie nicht gefunden, wird ihr Status nicht gesetzt. Sie können **Reguläre Ausdrücke** (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Folienstatus

Wählen Sie den zu setzenden Folienstatus:

- Ausblenden
- Isolieren
- Anzeigen
- Versteckt (nur Baugruppe)

3. Speichern

- *Folienstatus speichern*

Wenn die Checkbox aktiviert ist, wird der Zustand nach der Bearbeitung der Aktion im Modell gespeichert. Wenn die Checkbox nicht aktiviert ist, wird beim nächsten Öffnen des Modells der vorherige Zustand der Folie wiederhergestellt, auch wenn das Modell gespeichert wurde.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.8.7 Folienzustand hinzufügen

Diese Aktion erzeugt einen Folienzustand mit angegebenen Folien in ihrem definierten Status.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Statusname:	Zustandsname hier eingeben	1
Folien:	Foliename hier eingeben	2
	(.*)	3
	Anzeiger	4

1. Statusname

Tragen Sie einen Namen für den neu anzulegenden Folienzustand ein.

2. Folien

Tragen Sie den Namen der dazugehörigen Folien ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Folienzustand

Wählen Sie den zu setzenden Folienzustand:

- Ausblenden
- Isolieren
- Anzeigen
- Versteckt (nur Baugruppe)

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.8.8 Folienzustand löschen

Diese Aktion löscht den angegebenen Folienzustand. Wenn Sie mittels regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Folienzustände löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

Zustände:

(.*)

1. Zustände

Tragen Sie den Namen des zu löschenden Folienzustands ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.8.9 Folienzustand setzen

Diese Aktion setzt einen definierten Folienzustand durch Angabe des Namens.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Folienzustand:** (.)

1. Folienzustand

Tragen Sie den Namen für den zu setzenden Folienzustand ein. Sie können *Reguläre Ausdrücke (RegEx)*⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.

Tipp: Sie können *Variablen*⁴⁰² verwenden.

11.9 Gruppe

Mit den Aktionen dieser Kategorie können mehrere Aktionen zu einer Gruppe zusammengefasst werden.

11.9.1 Gruppieren

Diese Aktion gruppiert mehrere Aktionen zu einer Gruppe. Eine Gruppe können Sie nutzen als:

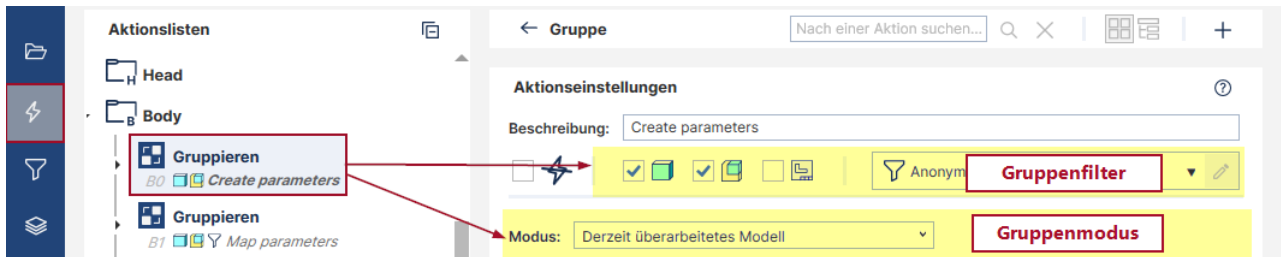
1. Ordnungselement

- um Aktionen übersichtlich zusammenfassen
- um Gruppenfilter einstellen
 - zur Angabe, auf welchen Modellen die gruppierten Aktionen ausgeführt werden → Modellfilter einstellen
 - zur Steuerung der Gruppe: auf welche Art und Weise die Aktionen der Gruppe ausgeführt werden → erweiterte Filter erstellen

2. Zustandsveränderndes Element

- um einen Gruppenmodus zu definieren, der den Zustand der Creo-Sitzung ändert

- innerhalb des Models (modellintern): um Feinheiten zu spezifizieren, wie z. B. Alle Blätter, Alle Körper.
- außerhalb des Models (modellübergreifend): wenn während der Bearbeitung zwischen Modellen oder Modelltypen (PRT, DRW) gewechselt werden soll, z. B. von einer Baugruppe auf ein sich darin befindliches Teil (Gruppenmodus *Alle Modellkomponenten*) oder von einem Teil zu einer Zeichnung (Gruppenmodus *Anderes Modell*).



Filter und Modi einstellen für eine Aktionsgruppe

Gruppenfilter

Einer Aktionsgruppe können Filter zugewiesen werden, die nur innerhalb der Aktionsgruppe gelten. Dies ist z. B. sinnvoll, wenn eine Benutzervariable in einer Gruppe anders gesetzt sein soll als außerhalb der Gruppe, siehe Kapitel [Aktionen gruppieren](#)⁶⁹.

Gruppenfilter können Modellfilter (Teile, Baugruppen und Zeichnungen) oder erweiterte Filter (gespeicherte Filter oder anonyme Filter) sein, siehe [Filterkonzept](#)⁷¹.

Gruppenmodi

Gruppenmodi können benutzt werden, um während der Überarbeitung vom aktuell geladenen Modell zu einem anderen zu wechseln oder um modellintern Zustände zu ändern, z. B. zu kombinierten Ansichten wechseln. Die Nutzung solch zustandsverändernden Gruppenmodi kann die Geschwindigkeit der Datenbearbeitung erhöhen, z. B. bei der Überarbeitung von Baugruppen, siehe Kapitel [Nutzung des Gruppenmodus](#)³².

Wenn nicht zustandsverändernde Gruppenmodi für die Aktionsgruppe eingestellt sind, wirkt die Gruppe als Ordnungselement.

Es stehen folgende Gruppenmodi zur Verfügung:

	Modellübergreifend	Modellintern
--	--------------------	--------------

Gruppenmodi, die den Geltungsbereich nicht ändern

Derzeit überarbeitetes Modell ¹⁸² (Gruppe ist Ordnungselement)		X
Alle Zeilen in der CSV-Datei ¹⁸⁰		X

	Modellübergreifend	Modellintern
Zählschleife ¹⁸³		X
While-Schleife ¹⁸³		X
Gruppenmodi, die den Geltungsbereich ändern		
Anderes Modell ¹⁸¹	X	
Alle Körper ¹⁷⁸		X
Alle kombinierten Ansichten ¹⁷⁹		X
Alle Instanzen ¹⁷⁷	X	
Alle Modellkomponenten ¹⁷⁹	X	
Alle Modellabhängigkeiten in Sitzung ¹⁸⁰	X	
Alle Blätter ¹⁷⁷		X
Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung ¹⁸²		
Neue Zeichnung erstellt ¹⁸²	X	

11.9.1.1 Alle Blätter

Es werden alle Blätter einer Zeichnung durchiteriert und für jedes Blatt werden die Aktionen innerhalb dieser Gruppierung ausgeführt.

Einmodellzeichnungen: Es wird das aktive Zeichnungsmodell belassen.

Mehrmodellzeichnungen: Über den Zeichnungsrahmen (falls vorhanden) wird versucht, das Modell zu identifizieren, welches aktiv war, als der Zeichnungsrahmen gesetzt wurde. Danach wird dieses Modell als aktives Modell in der Zeichnung gesetzt und die Aktionsliste für das Blatt bearbeitet. Nach der Abarbeitung aller Blätter wird das aktive Modell der Zeichnung zurückgesetzt.

Aktuelles Modell für rahmenlose Blätter

Wenn aktiviert, wird dieses Modell als Grundlage verwendet.

11.9.1.2 Alle Instanzen

Es werden alle Instanzen bearbeitet.

Rekursiv

Wenn aktiviert, werden auch Subinstanzen bearbeitet. Ist das Häkchen nicht gesetzt, werden nur die Instanzen der ersten Ebene bearbeitet.

11.9.1.3 Alle Körper

Diese Aktion geht über alle Körper des aktuellen Multibody-Bauteils und setzt jeden Körper auf aktiv bzw. blendet alle anderen Körper aus.

The screenshot shows the 'Einstellungen für Alle Körper' (Settings for All Bodies) dialog box. It contains the following elements:

- 1** ☒ Jeden Körper auf "Aktiv" setzen
- 2** ☐ Alle anderen Körper ausblenden
- 3** Körper-Namen in Variable speichern:
- 4** ☒ Körper-Filter
- 5** Name: (.)
- 6** Körper-Status: ▼
- 7** Eigenschaften: ☐ Ist aktiver Körper ☐ Ist sichtbar ☐ Ist Konstruktionskörper
- 8** Material: (.)

1. Jeden Körper für "Aktiv" setzen

Wenn aktiviert, werden alle Körper im aktuellen Bauteil auf *Aktiv* gesetzt. Nach Ausführung der Aktionsgruppe wird der vorherige Zustand wiederhergestellt.

2. Alle anderen Körper ausblenden

Wenn aktiviert, werden alle anderen Körper im aktuellen Bauteil ausgeblendet. Nach Ausführung der Aktionsgruppe wird der vorherige Zustand wiederhergestellt.

3. Körper-Namen in Variable speichern

Tragen Sie den Namen des Variablen ein, in der der Körpername gespeichert werden soll.

4. Körper-Filter

Wenn aktiviert, wird damit bestimmt auf welchen Körper des aktuellen Multibody-Bauteils diese Aktion angewandt wird. Wenn dieser Filter deaktiviert ist, wird diese Aktion auf alle Körper angewandt.

5. Name

Geben Sie den Namen des Körpers ein. Es werden alle Körper eingeschlossen, deren Name mit dem angegebenen Ausdruck übereinstimmt.

6. Körper-Status

Wählen Sie im Auswahlmenü einen Filter nach Status aus. Folgende Status stehen zur Verfügung: *Alle Körper*, *Leere Körper (Körper ohne referenzierende KEs)*, *Körper ohne Geometrie*.

7. Eigenschaften

- *Ist aktiver Körper*: Wenn aktiviert, wird nur der aktive Körper des aktuellen Bauteils zurückgegeben. Wenn er deaktiviert ist, werden alle anderen Körper zurückgegeben. Wenn er nicht ausgewählt ist, wird er ignoriert.
- *Ist sichtbar*: Wenn aktiviert, werden nur sichtbare Körper von diesem Filter zurückgegeben.
- *Ist Konstruktionskörper*: Wenn aktiviert, werden nur Konstruktionskörper von diesem Filter zurückgegeben.

8. Material

Der Körper wird nach dem zugewiesenen Material gefiltert. Um Körper zu filtern, denen kein Material zugewiesen wurde, geben Sie *no_material* oder *ptc_system_mtrl_props* ein.

Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.

11.9.1.4 Alle kombinierten Ansichten

Es werden alle kombinierten Ansichten bearbeitet.

- ☐ Nur veröffentlichte kombinierte Ansichten 1
- ☐ Anmerkungen auf Standardansicht kopieren 2

1. Nur veröffentlichte kombinierte Ansichten

Setzen Sie das Häkchen bei *Nur veröffentlichte kombinierte Ansichten*, wenn alle nicht veröffentlichten kombinierten Ansichten übersprungen werden sollen.

2. Anmerkungen auf Standardansicht kopieren

Setzen Sie das Häkchen bei *Anmerkungen auf Standardansicht kopieren*, wenn alle Anmerkungen der jeweiligen Ansicht auf die Standardansicht kopiert werden sollen. Nach der Ausführung wird der Urzustand der Standardansicht wiederhergestellt. Diese Konfiguration ist nützlich für den U3D-Export.

11.9.1.5 Alle Modellkomponenten

Alle Modelle werden bearbeitet, die als Komponenten-KEs verbaut, nicht unterdrückt sind und sich in der Sitzung befinden.

In diesem Gruppenmodus kann die Session-ID der besuchten Komponenten-KE in @featsessionid@ gespeichert werden.

Einstellungen für Alle Modellkomponenten

- 1 ☐ Rekursiv
- 2 ☐ Aktuelles Modell einschließen
- 3 ☐ Generisches Modell anstelle von Instanz nutzen
- 4 ☒ Modelle nur einmal besuchen

1. Rekursiv

Wenn aktiviert, werden auch Unterbaugruppen bearbeitet. Ist das Häkchen nicht gesetzt, werden nur die Instanzen der ersten Ebene bearbeitet.

2. Aktuelles Modell einschließen

Wenn aktiviert, wird das aktuelle Modell berücksichtigt.

3. Generisches Modell anstelle von Instanz nutzen

Wenn aktiviert, wird bei Instanzen das generisches Modell verwendet anstelle der Instanz.

4. Modelle nur einmal überarbeiten

Wenn aktiviert, wird das Modell nur einmalig aufgerufen, wenn es mehrmals als Komponente existiert.

11.9.1.6 Alle Modellabhängigkeiten in der Sitzung

Alle abhängig geladenen Modelle, die sich in Sitzung befinden, werden bearbeitet.

Aktuelles Modell einschließen

Wenn aktiviert, wird das aktuelle Modell mit berücksichtigt.

11.9.1.7 Alle Zeilen in der CSV-Datei

Die Option *Alle Zeilen in der CSV-Datei* ermöglicht weitere Einstellungen.

Einstellungen für Alle Zeilen in der CSV-Datei

CSV-Datei:	Den vollständigen Pfad zu einer CSV-Datei eingeben oder suchen.	1	...
Zeilenumbrüche:	Windows (CRLF)	2	▼
Kodierung:	UTF-8	3	▼
Trennzeichen:	Komma (',')	4	▼
Zeilenbegrenzung:	Alle Zeilen (keine Begrenzung)	5	

1. CSV-Datei

Tragen Sie den Pfad zur CSV-Datei ein.

2. Zeilenumbrüche

Wählen Sie die Methode zum Erstellen von Zeilenumbrüchen aus:

- *Windows (CRLF)*
- *Unix (LF)*

3. Kodierung

Wählen Sie eine Zeichenkodierung aus:

- *UTF-8*
- *ISO 8859-1*

4. Trennzeichen

Wählen Sie ein Trennzeichen aus:

- *Komma (',')*
- *Semikolon (';')*

5. Zeilenbegrenzung

Tragen Sie ein Maximum für die Zeilenanzahl ein. Voreinstellung: *Alle Zeilen (keine Begrenzung)*

11.9.1.8 Anderes Modell

Die Option *Anderes Modell* ermöglicht weitere Einstellungen.

Einstellungen für Anderes Modell	
Dateiname:	<input type="text"/> 1
Importieren als:	 Teil 2
Nach Gruppe entfernen:	Keine 3

1. Dateiname

Der Dateiname gibt an, auf welches Modell die gruppierten Aktionen angewendet werden. Für die Definition können Variablen⁴⁰² verwendet werden.

2. Importieren als

Wählen Sie die zu importierenden Modelltypen aus.

Hinweis: Behalten Sie das Importverhalten von Creo im Blick: Bei Bedarf können Sie die versteckte Konfigurationsoption `intf3d_in_as_part=yes` setzen. Dies kann z. B. abhängig vom Typ oder der Step-Version sinnvoll sein. Andererseits kann die Einstellung `intf3d_in_as_part=yes` auch zu einem Absturz führen.

3. Nach Gruppe entfernen

Optionen für die Beibehaltung des Modells nach der Gruppierung:

- *Keine*

- Nur geladenes/importiertes Modell
- Alle Abhängigkeiten

11.9.1.9 Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung

Es wird eine definierte vereinfachte Darstellung des Modells aufgerufen und angewendet.

Name

Tragen Sie die zu verwendende vereinfachte Darstellung ein.

11.9.1.10 Derzeit überarbeitetes Modell

Es wird auf dem aktuell bearbeiteten Modell weitergearbeitet.

11.9.1.11 Neue Zeichnung erstellt

Im Speicher wird eine neue Zeichnung erzeugt mit @mdl@ als voreingestelltem Modellnamen. Diese kann über eine Vorlage (*Name der Vorlage* und *Pfad der Vorlage*) definiert werden und gilt danach als aktuelles Modell. Wird die Zeichnung nicht explizit gespeichert (siehe Aktion [Modell speichern](#)²¹⁹), wird sie am Ende der in dieser Gruppierung abzuarbeitenden Aktionen verworfen.

Name:	<input type="text" value="@mdl@"/>	1
Name der Vorlage:	<input type="text"/>	2
Pfad der Vorlage:	<input type="text"/>	3

1. Name

Tragen Sie den Namen der neu erstellten Zeichnung ein.

2. Name der Vorlage

Tragen Sie den Namen der Vorlage ein, die zur Erstellung der neuen Zeichnung verwendet wird.

3. Pfad der Vorlage

Tragen Sie den Pfad der Vorlage ein, die zur Erstellung der neuen Zeichnung verwendet wird.

11.9.1.12 Zählschleife

Startwert:	<input type="text" value="0"/>	1
Inkrement:	<input type="text" value="1"/>	2
Endwert:	<input type="text" value="2"/>	3
Variable der Schleife:	<input type="text" value="i"/>	4

1. Startwert

Tragen Sie einen Wert ein und eine Schleife wiederholt die Gruppierung mit diesem definierbarem Startwert.

2. Inkrement

Tragen Sie einen Wert ein und die Schleife läuft so oft durch, wie im Inkrement festgelegt. Ist als Inkrement z. B. 1 angegeben, wird die Schleife genau einmal durchlaufen.

3. Endwert

Tragen Sie einen Wert ein und eine Schleife wiederholt die Gruppierung mit diesem definierbarem Endwert.

4. Variable der Schleife

Tragen Sie einen Wert ein. Hierfür kann auch eine Benutzervariable *Loop Variable* (siehe Aktion [Benutzervariable setzen](#)²³⁷) verwendet werden, welche zur Laufzeit der Schleife verändert werden kann.

11.9.2 While-Schleife

Die Aktionen in dieser Gruppe werden so lange wiederholt, bis eine Schleifenbedingung nicht mehr zutrifft.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Limit

Geben Sie eine Anzahl von Durchläufen an, die höchstens durchgeführt werden. Damit verhindern Sie eine Dauerschleife bei nichterfüllten Schleifenbedingungen.

2. Schleifenbedingung

Definieren Sie die Bedingung, die die Schleife limitiert, d. h. unter der die Aktionen der Gruppe weiter ausgeführt werden, vgl. Filterbaum⁷⁶.

11.10 Kombinierte Ansicht

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen kombinierte Ansichten überarbeitet werden können.

11.10.1 Kombinierte Ansicht bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet eine kombinierte Ansicht. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere kombinierte Ansichten bearbeiten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Name: (.)

Teil & Baugruppe	
2 Folienzustand:	<input type="text" value="Zugewiesenen Folienzustand nicht ändern"/> (.) ☐ Zurücksetzen
3 Orientierung:	<input type="text" value="Zugeordnete Orientierung nicht ändern"/> (.) ☐ Zurücksetzen
4 Vereinfachte Darstellung:	<input type="text" value="Die zugewiesene vereinfachte Darstellung nicht ändern"/> (.) ☐ Zurücksetzen
Querschnitt:	<input type="text" value="Zugeordneten Querschnitt nicht ändern"/> 5 (.) Frontansicht 6 ☐ Zurücksetzen
7 Optionen:	☐ Anmerkungen ☐ Ergänzende Geometrie

Nur Baugruppe	
8 Explosionszustand:	<input type="text" value="Zugewiesenen Explosionsstatus nicht ändern"/> (.) ☐ Explodiert anzeigen ☐ Zurücksetzen
9 Style-Zustand:	<input type="text" value="Zugewiesenen Style-Zustand nicht ändern"/> (.) ☐ Zurücksetzen

1. Name

Tragen Sie den Name der bearbeitenden kombinierten Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den Regex-Editor.

2. Folienzustand

Tragen Sie einen Namen für den Folienzustand ein. Der erste übereinstimmende Folienzustand, der im aktuellen Modell gefunden wird, wird der gefundenen kombinierten Ansicht zugewiesen.

- *Nicht gesetzt:* Aktivieren, um den Folienstand der gefundenen kombinierten Ansicht auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

3. Orientierung

Tragen Sie einen Namen für die Orientierung ein. Die erste übereinstimmende Ausrichtung, die im aktuellen Modell gefunden wird, wird der gefundenen kombinierten Ansicht zugewiesen.

- *Nicht gesetzt:* Aktivieren, um die Orientierung der gefundenen kombinierten Ansicht auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

4. Vereinfachte Darstellung

Tragen Sie einen Namen für die vereinfachte Darstellung ein, um die vereinfachte Darstellung der gefundenen kombinierten Ansicht auf die erste im aktuell gefundene Übereinstimmung festzulegen.

- *Nicht gesetzt:* Aktivieren, um die vereinfachte Darstellung der gefundenen kombinierten Ansicht auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

5. Querschnitt

Tragen Sie einen Querschnitt ein, um den Querschnitt der kombinierten Ansicht auf den ersten übereinstimmenden Querschnitt im aktuellen Modell festzulegen.

- *Nicht gesetzt*: Aktivieren, um den Querschnitt der gefundenen kombinierten Ansicht auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

6. Sichtbarkeitsmodus des Querschnitt

Wählen Sie einen Sichtbarkeitsmodus für den Querschnitt aus:

- *Keine*
- *Rückansicht*
- *Frontansicht*

7. Optionen

- *Anmerkungen*

Aktivieren, um Anmerkungen in der kombinierten Ansicht anzeigen zu lassen.

- *Ergänzende Geometrie*

Aktivieren, um die zusätzliche Geometrie anzeigen zu lassen.

8. Explosionszustand

Setzt den Explosionsstatus der gefundenen kombinierten Ansicht auf den ersten Explosionsstatus in der aktuellen Baugruppe, dessen Name mit dem angegebenen Ausdruck übereinstimmt. Das Feld leer lassen, um die Änderung des zugewiesenen Explosionsstatus zu überspringen.

- *Explodiert anzeigen*: Aktivieren, um den Explosionsstatus in der neuen kombinierten Ansicht auf den Explosionsstatus explodiert zu setzen.
- *Nicht gesetzt*: Aktivieren, um den Explosionszustand der gefundenen kombinierten Ansicht auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

9. Style-Zustand

Setzt den Style-Zustand der gefundenen kombinierten Ansicht auf den ersten übereinstimmenden Style-Zustand. Das Feld leer lassen, um kein Style-Zustand zu setzen.

- *Nicht gesetzt*: Aktivieren, um den Style-Zustand der gefundenen kombinierten Ansicht auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.10.2 Kombinierte Ansicht hinzufügen

Diese Aktion fügt eine kombinierte Ansicht hinzu. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere kombinierte Ansichten hinzufügen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Name: Einen Namen für die kombinierte Ansicht hier eintippen

Teil & Baugruppe

2 Folienzustand: Kein Folienzustand (.*)

3 Orientierung: Keine Orientierung (.*)

4 Vereinfachte Darstellung: Keine vereinfachte Darstellung (.*)

5 Querschnitt: Kein Querschnitt (.*) Frontansicht

6 Optionen: ☒ Anmerkungen ☒ Ergänzende Geometrie

Nur Baugruppe

7 Explosionszustand: Kein Explosionszustand (.*) ☒ Explodiert anzeigen

8 Style-Zustand: Kein Style-Zustand (.*)

1. Name

Tragen Sie den Name der hinzuzufügenden kombinierten Ansicht ein.

2. Folienzustand

Tragen Sie einen Namen für den Folienzustand ein. Der erste passende Folienzustand, der im aktuellen Modell gefunden wird, wird der gefundenen kombinierten Ansicht zugewiesen. Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*)⁴¹³ öffnet den Regex-Editor.

3. Orientierung

Tragen Sie einen Namen für die Orientierung ein. Die erste übereinstimmende Ausrichtung, die im aktuellen Modell gefunden wird, wird der gefundenen kombinierten Ansicht zugewiesen.

4. Vereinfachte Darstellung

Tragen Sie einen Namen für die vereinfachte Darstellung ein, um die vereinfachte Darstellung der gefundenen kombinierten Ansicht auf die erste im aktuell gefundene Übereinstimmung festzulegen.

5. Querschnitt

Tragen Sie einen Querschnitt ein, um den Querschnitt der kombinierten Ansicht auf den ersten passenden Querschnitt im aktuellen Modell zu setzen.

Sichtbarkeitsmodus des Querschnitt

Wählen Sie einen Sichtbarkeitsmodus für den Querschnitt aus:

- *Keine*
- *Rückansicht*
- *Frontansicht*

6. Optionen

- *Anmerkungen*

Aktivieren, um Anmerkungen in der neuen kombinierten Ansicht anzeigen zu lassen.

- *Ergänzende Geometrie*

Aktivieren, um die zusätzliche Geometrie in der neuen kombinierten Ansicht anzeigen zu lassen.

7. Explosionszustand

Setzt den Explosionszustand der gefundenen kombinierten Ansicht auf den ersten Explosionszustand in der aktuellen Baugruppe, dessen Name mit dem angegebenen Ausdruck übereinstimmt. Das Feld leer lassen, um die Änderung des zugewiesenen Explosionszustand zu überspringen.

- *Explodiert anzeigen*: Aktivieren, um den Explosionszustand in der neuen kombinierten Ansicht auf den Explosionsstatus *explodiert* zu setzen.

8. Style-Zustand

Setzt den Style-Zustand der gefundenen kombinierten Ansicht auf den ersten übereinstimmenden Style-Zustand. Das Feld leer lassen, um kein Style-Zustand zu setzen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.10.3 Kombinierte Ansicht löschen

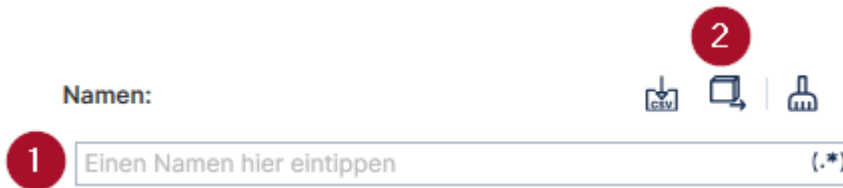
Diese Aktion löscht eine kombinierte Ansicht. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere kombinierte Ansichten löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



Namen:   

1 (.*)

1. Name

Tragen Sie den Name der zu löschenden kombinierten Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*⁴¹³) öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Kombinierte Ansichten aus aktuellem Creo-Modell lesen

Liest die Namen aller kombinierten Ansichten aus dem aktuellen Creo-Modell und fügt alle fehlenden Namen ans Ende der Liste an.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.10.4 Kombinierte Ansicht setzen

Diese Aktion setzt die angegebene kombinierte Ansicht. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere kombinierte Ansichten setzen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1 **Name:** (.*)

1. Name

Tragen Sie den Name der zu setzenden kombinierten Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*⁴¹³) öffnet den RegEx-Editor.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.10.5 Standardansicht bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet die Konfiguration der Standardansicht des aktuellen Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Folienzustand:** (.*⁴¹³) ☐ Zurücksetzen

2 **Optionen:**

- ☐ Anmerkungen
- ☐ Ergänzende Geometrie

1. Folienzustand

Tragen Sie den Name des Folienzustands ein. Der erste übereinstimmende Folienzustand, der im aktuellen Modell gefunden wird, wird der Standardansicht zugewiesen. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*⁴¹³) öffnet den RegEx-Editor.

– Zurücksetzen

Setzt den Folienzustand der Standardansicht auf die Standardeinstellung zurück.

2. Optionen

– Anmerkungen

Wenn aktiviert, werden Anmerkungen in der Standardansicht angezeigt.

– Ergänzende Geometrie

Wenn aktiviert, wird die zusätzliche Geometrie in der kombinierten Ansicht angezeigt.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.11 Körper

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, die Körper in Multibody-Bauteilen ändert.

11.11.1 Körper löschen

Diese Aktion löscht Körper aus dem aktuellen Multibody-Bauteil.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Körper-Filter

Wenn aktiviert, wird damit bestimmt auf welchen Körper des aktuellen Multibody-Bauteils diese Aktion angewandt wird. Wenn dieser Filter deaktiviert ist, wird diese Aktion auf alle Körper angewandt.

2. Name

Geben Sie den Namen des Körpers ein. Es werden alle Körper eingeschlossen, deren Name mit dem angegebenen Ausdruck übereinstimmt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Körper-Status

Wählen Sie im Auswahlménü einen Filter nach Status aus. Folgende Status stehen zur Verfügung:

- *Alle Körper*
- *Leere Körper (Körper ohne referenzierende KEs)*
- *Körper ohne Geometrie*

4. Eigenschaften

- *Ist aktiver Körper*: Wenn aktiviert, wird nur der aktive Körper des aktuellen Bauteils zurückgegeben. Wenn er deaktiviert ist, werden alle anderen Körper zurückgegeben. Wenn er nicht ausgewählt ist, wird er ignoriert.
- *Ist sichtbar*: Wenn aktiviert, werden nur sichtbare Körper von diesem Filter zurückgegeben.
- *Ist Konstruktionskörper*: Wenn aktiviert, werden nur Konstruktionskörper von diesem Filter zurückgegeben.

5. Material

Der Körper wird nach dem zugewiesenen Material gefiltert. Um Körper zu filtern, denen kein Material zugewiesen wurde, geben Sie *no_material* oder *ptc_system_mtrl_props* ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.11.2 Körper umbenennen

Diese Aktion benennt einen oder mehrere Körper aus dem aktuellen Multibody-Bauteil um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Neuer Name

Geben Sie den Namen an, unter dem der gefundene Körper umbenannt werden soll. Mit @line@ kann der alte Körpername verwendet werden. Wenn im Körperfilter reguläre Ausdrücke mit Capture Groups genutzt werden, können diese auch hier referenziert werden. Der neue Name muss dann ein regulärer Ausdruck sein. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den Regex-Editor.

2. Körper-Filter

Wenn aktiviert, wird damit bestimmt auf welchen Körper des aktuellen Multibody-Bauteils diese Aktion angewandt wird. Wenn dieser Filter deaktiviert ist, wird diese Aktion auf alle Körper angewandt.

3. Name

Geben Sie den Namen des Körpers ein. Es werden alle Körper eingeschlossen, deren Name mit dem angegebenen Ausdruck übereinstimmt.

4. Körper-Status

Wählen Sie im Auswahlmenü einen Filter nach Status aus. Folgende Status stehen zur Verfügung:

- *Alle Körper*
- *Leere Körper (Körper ohne referenzierende KEs)*
- *Körper ohne Geometrie*

5. Eigenschaften

- *Ist aktiver Körper*: Wenn aktiviert, wird nur der aktive Körper des aktuellen Bauteils zurückgegeben. Wenn er deaktiviert ist, werden alle anderen Körper zurückgegeben. Wenn er nicht ausgewählt ist, wird er ignoriert.
- *Ist sichtbar*: Wenn aktiviert, werden nur sichtbare Körper von diesem Filter zurückgegeben.
- *Ist Konstruktionskörper*: Wenn aktiviert, werden nur Konstruktionskörper von diesem Filter zurückgegeben.

6. Material

Der Körper wird nach dem zugewiesenen Material gefiltert. Um Körper zu filtern, denen kein Material zugewiesen wurde, geben Sie *no_material* oder *ptc_system_mtrl_props* ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.11.3 Körper zeigen/verbergen

Diese Aktion zeigt alle zutreffenden Körper aus dem aktuellen Multibody-Bauteil oder blendet sie aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Optionen: ☐ Körper zeigen

2 ☒ Körper-Filter

3 Name: (.*)

4 Körper-Status: ▼

5 Eigenschaften: ☐ Ist aktiver Körper ☐ Ist sichtbar ☐ Ist Konstruktionskörper

6 Material: (.*)

1. Optionen

- *Körper zeigen*: Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle gefundenen Körper angezeigt. Wenn sie nicht aktiviert ist, werden alle Körper verborgen.

2. Körper-Filter

Wenn aktiviert, wird damit bestimmt auf welchen Körper des aktuellen Multibody-Bauteils diese Aktion angewandt wird. Wenn dieser Filter deaktiviert ist, wird diese Aktion auf alle Körper angewandt.

3. Name

Geben Sie den Namen des Körpers ein. Es werden alle Körper eingeschlossen, deren Name mit dem angegebenen Ausdruck übereinstimmt. Sie können **Reguläre Ausdrücke** (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Körper-Status

Wählen Sie im Auswahlménü einen Filter nach Status aus. Folgende Status stehen zur Verfügung:

- *Alle Körper*
- *Leere Körper (Körper ohne referenzierende KEs)*
- *Körper ohne Geometrie*

5. Eigenschaften

- *Ist aktiver Körper*: Wenn aktiviert, wird nur der aktive Körper des aktuellen Bauteils zurückgegeben. Wenn er deaktiviert ist, werden alle anderen Körper zurückgegeben. Wenn er nicht ausgewählt ist, wird er ignoriert.
- *Ist sichtbar*: Wenn aktiviert, werden nur sichtbare Körper von diesem Filter zurückgegeben.
- *Ist Konstruktionskörper*: Wenn aktiviert, werden nur Konstruktionskörper von diesem Filter zurückgegeben.

6. Material

Der Körper wird nach dem zugewiesenen Material gefiltert. Um Körper zu filtern, denen kein Material zugewiesen wurde, geben Sie *no_material* oder *ptc_system_mtrl_props* ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.12 Material

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Materialien überarbeitet werden können.

11.12.1 Material aus Datei bearbeiten

Diese Aktion liest Materialzuweisungen aus einer CSV-Datei und wendet sie auf Bauteile an.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Materialzuweisungsdatei

Tragen Sie die CSV-Datei mit den Modellnamen und den zugewiesenen Materialien ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

2. Materialverzeichnis

Tragen Sie das Verzeichnis ein, aus dem die zugewiesenen Materialien geladen werden sollen oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

Wenn nichts angegeben wird, wird *pro_material_dir* verwendet.

@project_dir@ liegt unter *Projektverzeichnis/reports*

3. CSV-Optionen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen in der CSV-Datei aus:

- Komma (',')
- Semikolon (';')

4. Option

Mit der Checkbox wird festgelegt, ob der Parameter auch für Familieninstanzen bearbeitet werden soll.

– *Parameter für Familieninstanzen schreiben*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die Materialparameter auch für Familientabelleninstanzen aktualisiert. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

Aufbau der CSV-Datei

Eine Unterscheidung der zuzuweisenden Materialien kann aufgrund von Dateinamen (*file name*) oder Parameterinhalt (*### value*) getätigt werden. Die Spalte mit Pfad (*path*) ist nur zur genaueren Selektion der Datei und für die Funktion nicht notwendig.

In der CSV-Datei werden folgende Felder ausgewertet:

file name	Angabe des Dateinamens
path	Angabe des Dateipfades (Daten von der Festplatte mit \, Daten vom Windchill Server mit /), die Angabe muss mit einem Seperator enden
### value	Anstelle der <i>file name</i> -Zellen kann auch ein Parametername mit der Endung <i>value</i> angegeben werden
old material	das zur Zeit zugewiesene Material (der Name ohne Endung)
current material	das zuzuweisende Material (der Name ohne Endung)

Folgende Beispiele zeigen die unterschiedlichen Möglichkeiten:

– Beispiel einer CSV-Datei:

```
file name;current material;
loko.prt;STEEL;
```

– Beispiel einer CSV-Datei mit Pfad-Angabe:

```
file name;path;current material;
loko.prt;C:\testdaten\;STEEL;
```

– Beispiel einer CSV-Datei mit Parameterwert-Angabe:

```
MATERIAL value;current material;
Stahl;STEEL;
```

11.12.2 Material ersetzen

Diese Aktion ersetzt alle gegebenen Materialien im aktuellen Creo-Bauteil.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Materialverzeichnis:** @pro_material_dir@

2 **Ein Materialnamen hier eintippen** (.*)

3 **Einen neuen Materialnamen hier eintippen**

1. Materialverzeichnis

Tragen Sie das Materialverzeichnis ein, aus welchem die ausgetauschten Materialien geladen werden sollen oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Falls kein Materialverzeichnis angegeben ist, wird das in Creo eingestellte *pro_material_dir* genommen.

2. Aktuelles Material

Tragen Sie den Materialnamen des auszutauschenden Materials ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Neues Material

Tragen Sie einen neuen Namen des Materials ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.12.3 Material hinzufügen

Die Aktion fügt ein Material zum Modell hinzu. Das Material kann zugewiesen werden. Es kann auch festgelegt werden, ob das Skelettmodell überarbeitet werden soll.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Materialdatei:** ...
- 2 **Optionen:**
 - ☐ Als aktuelles Material festlegen
 - ☐ Für Skelettmodelle aktivieren (nicht standardmäßig)

1. Materialdatei

Tragen Sie den Pfad zur Materialdatei ohne Dateiendung ein. Die Endung wird beim Hinzufügen von Creo automatisch erkannt oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

Es stehen Variablen zur Verfügung, um die Angabe des Verzeichnispfades generischer zu beschreiben:

- *@pro_material_dir@* beschreibt den Pfad zur MPX-Datei und liegt unter:
Projektverzeichnis/materials
- *@project_dir@* beschreibt den Pfad aus der Creo-Konfiguration *pro_material_dir*

2. Optionen

- *Als aktuelles Material festlegen*: Angabe, ob das neue Material dem aktuellen Modell zugewiesen wird.
- *Für Skelettmodelle aktivieren (nicht standardmäßig)*: Angabe, ob auch Skelettmodelle zu überarbeiten sind.

Hinweis: In der Standardeinstellung weist die Aktion Skelettmodellen kein Material zu, da dies auch in Creo nicht unterstützt wird. Es gibt jedoch Ausnahmen, in denen dies dennoch sinnvoll sein kann.

Einschränkungen

- Das Hinzufügen von Materialdateien zu Baugruppen wird nicht unterstützt.
- Wenn Sie Materialien in Blechteilen ersetzen wollen, achten Sie auf die Konfigurationsoption *material_upd_smt_bend_table*. Dort wird festgelegt, wie der Biegefaktor *SMT_Y_FACTOR* und die Biegetabellen behandelt werden.
- Die entsprechenden Konfigurationsoptionen können mit der Aktion *Konfigurationsoptionen setzen* ³¹⁴ zur Laufzeit des Model Processors geändert werden. Diese Option wirkt sich nur auf die automatischen Ersetzungen aus, nicht auf die manuelle Bearbeitung des Materials.

Tipp: Sie können Variablen ⁴⁰² verwenden.

11.12.4 Material löschen

Die Aktion entfernt ein oder mehrere Materialien vom Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Materialien:**  

(.*)

2 **Optionen:** ☐ nur nicht aktuelles Material
☐ auch von Skelettmodellen (NICHT CREO STANDARD)

1. Materialien

Tragen Sie die den Namen der Materialdatei ohne Dateiendung ein. Die Endung wird beim Hinzufügen von Creo automatisch erkannt. Sie können **Reguläre Ausdrücke** (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *nur nicht aktuelles Material*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden nur Materialien gelöscht, die nicht das aktuelle Material des Teils sind.

- *auch von Skelettmodellen (NICHT CREO STANDARD)*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden auch die Materialien der Skelettmodelle gelöscht.

Beachten Sie, dass dies in Creo Standard nicht der Fall sein sollte.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.12.5 Materialparameter editieren

Diese Aktion editiert Materialparameter im aktuell zugewiesenen Material.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Suchen in: ☒ Name ☐ Wert

2 Suche nach: (.*)

3 Neuer Typ: ▼

4 Neuer Wert:

1. Suchen in

Wählen Sie aus, ob die Eingabe in *Suche nach* (2) mit dem Parameternamen oder dem -wert verglichen wird.

2. Suchen nach

Tragen Sie den Vergleichswert ein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Neuer Typ

Sie können dem Parameter einen neuen Datentyp zuweisen. Die Datentypen *String*, *Integer*, *Double* und *Boolean* sind verfügbar. Die Angabe eines neuen Typs ersetzt anderslautende Angaben des Parameters. Soll der alte Wert behalten werden, muss `@para@` eingetragen werden.

Boole *true* / *yes* / *ja* / *1* werden als wahr interpretiert.

an: *false* / *no* / *nein* / *0* sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als falsch interpretiert.

String: Zeichenfolge

Intege Ganzzahl

r:

Doubl Reelle Zahl

e:

4. Neuer Wert

Sie können dem Parameter einen neuen Wert zuweisen. Die Angabe eines neues Wertes ersetzt anderslautende Angaben des Parameters.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.12.6 Materialparameter hinzufügen

Diese Aktion fügt einen neuen Materialparameter im aktuellen Material hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Parameter: + -

Name	Typ	Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	Einheit
Ein Parameternamen hier eintippen	Zeichenkette	Ein Wert hier eintippen	☐	Eine Beschreibung hier eintippen	Ohne Einheit

2 Optionen

- ☐ Parameterbeschreibung bereits existierender Parameter ändern
- ☐ Ausweisung bereits existierender Parameter setzen

1. Parameter

Die hinzuzufügenden Parameter werden tabellarisch erfasst. Mit dem *Plus*-Symbol **+** fügen Sie einen neuen Eintrag hinzu. Mit dem *Minus*-Symbol **-** löschen Sie eine bestehende Zeile. In jeder Zeile können Sie die Eigenschaften *Name*, *Typ*, *Wert*, *Ausgewiesen*, *Beschreibung* und *Einheit* eintragen.

2. Optionen

Bereits existierende Beschreibungen von Parametern können ersetzt werden und ändert die Ausgewiesen-Flags von bereits vorhandenen Materialparametern.

- *Parameterbeschreibung bereits existierender Parameter ändern*
- *Ausweisung bereits existierender Parameter setzen*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13 Modell

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Modelle überarbeitet werden können.

11.13.1 Bemaßungen aus Datei bearbeiten

Diese Aktion liest Bemaßungsnamen und -werte aus einer CSV-Datei aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows two numbered steps in a configuration window. Step 1, 'Bemaßungsdatei:', features a text input field with the placeholder 'Eine Bemaßungsdatei eingeben oder auswählen' and a search icon. Step 2, 'CSV-Optionen', contains a dropdown menu for 'Spaltentrennzeichen:' which is currently set to 'Semikolon (;)'.

1. Bemaßungsdatei

Tragen Sie den Pfad zur CSV-Datei mit den Modelbemaßungsnamen- und werten ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. CSV-Optionen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen in der CSV-Datei aus:

- *Komma (',')*
- *Semikolon (';')*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

Aufbau der CSV-Datei

Bei der CSV-Datei werden folgende Felder ausgewertet:

- *File name* - Angabe des Dateinamens
- *File path* - Angabe des Dateipfades
- *### VALUE* - Der zu setzende Wert des Dimension ###

Beispiel einer CSV-Datei:

```
Filename;LENGTH VALUE;
test.prt;355;
peter.prt;400;
```

Informationen zu Variablen für das Textfeld finden Sie unter Variablen⁴⁰².

Informationen zur Beschreibung und den Modellfiltern finden Sie unter Modellfilter³⁵⁶.

11.13.2 Bemaßungen aus Wörterbuch befüllen

Diese Aktion liest Werte von Modellbemaßungen aus einem Wörterbuch aus und schreibt sie ins Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Wörterbuch:

2 Format:

CSV Format-spezifische Einstellungen

Zeilenumbrüche:

Dateikodierung:

Spaltentrennzeichen:

Spalten: (.) (.)

Ignorieren: ☐ () ☐ [] ☐ { }

3 Falls Bemaßung nicht gefunden wurde:

4 Fester Wert:

1. Wörterbuch

Geben Sie den Pfad zur Wörterbuchdatei an, in welcher nach Bemaßungswerten gesucht werden soll oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Format

Wählen Sie das Format der Wörterbuchdatei aus:

- CSV
- JSON
- SQLite

Je nach Auswahl des Formats stehen Ihnen verschiedene weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [Format-spezifische Einstellungen](#)²³³. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.

3. Falls Bemaßungen nicht gefunden wurde

Wählen Sie eine Option aus:

- *Nichts ändern*

Wenn diese Option ausgewählt ist, bleiben Bemaßungen, die nicht im Wörterbuch vorhanden sind, unverändert erhalten.

- *Einen festen Wert schreiben*

Wählen Sie diese Option, wenn eine Bemaßung in der gegebenen Wörterbuchdatei nicht gefunden wurde.

4. Fester Wert

Wenn Sie die Option *Einen festen Wert schreiben* ausgewählt haben, können Sie einen Wert eintragen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.3 Einfügeposition beenden

Diese Aktion beendet den Einfügemodus und setzt die Einfügeposition zurück an das Ende des Modellbaums.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.13.4 Einfügeposition nach KE setzen

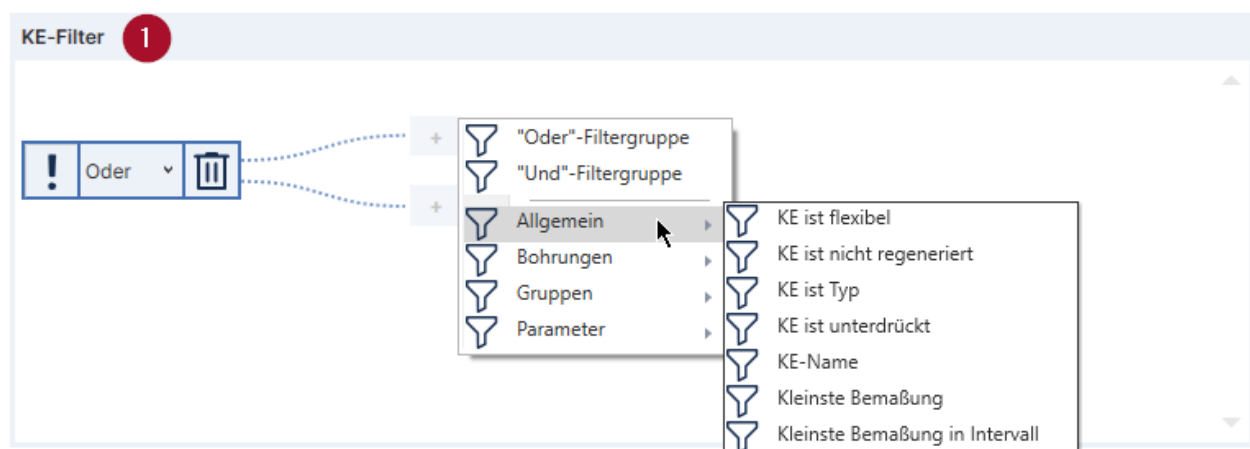
Diese Aktion startet den Einfügemodus und setzt die Einfügeposition an die gewünschte Position.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

11.13.5 KE aus Fußzeile verschieben

Diese Aktion verschiebt alle zutreffenden KEs aus der Fußzeile in den Creo-Modellbaum.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

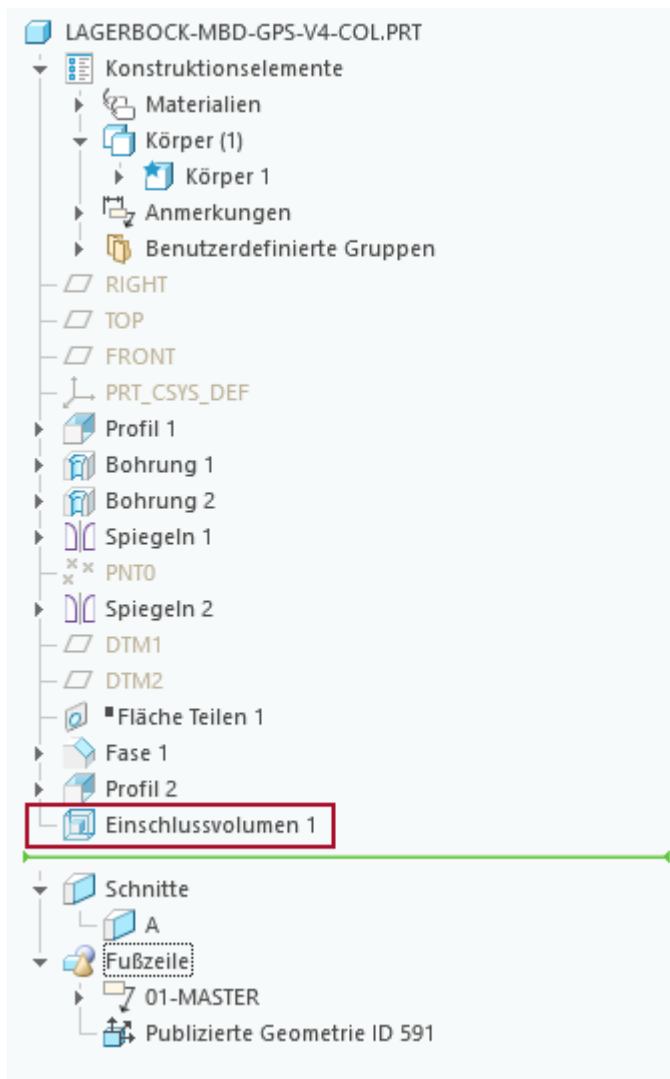


1. KE-Filter

Fügen Sie die zutreffenden KEs über den KE-Filterbaum hinzu. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

Das folgende Beispiel zeigt, wie das Einschlussvolumen aus der Fußzeile in den Modellbaum verschoben wurde.





11.13.6 KE erzeugen

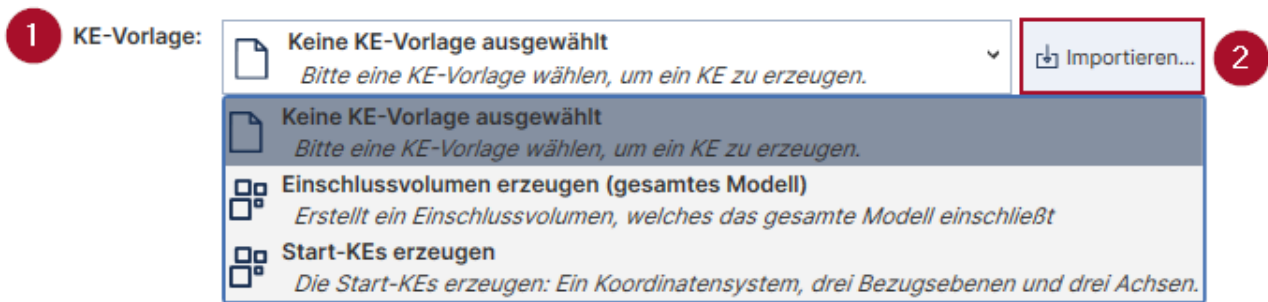
Diese Aktion erzeugt Konstruktionselemente (KEs) auf Basis einer Vorlage.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. KE-Vorlage

Wählen Sie eine der zwei mitgelieferten Vorlagen aus.

- *Einschlussvolumen erzeugen (gesamtes Modell)*²⁰⁸: Erstellt ein Einschlussvolumen, welches das gesamte Modell einschließt
- *Start-KEs erzeugen*²⁰⁸: Die Start-KEs erzeugen mit einem Koordinatensystem, drei Bezugsebenen und drei Achsen

2. Importieren

Sie können eine Vorlage (Template) importieren.

11.13.6.1 Einschlussvolumen erzeugen

Diese Vorlage erzeugt Einschlussvolumen.

Einstellungen

Name:

Das Einschlussvolumen wird nur erstellt, wenn kein KE mit gleichem Namen existiert.

11.13.6.2 Start-KEs erzeugen

Diese mitgelieferten Vorlage erzeugt Start-KEs.

1 KE-Vorlage:  **Start-KEs erzeugen**
Die Start-KEs erzeugen: Ein Koordinatensystem, drei Bezugsebenen und drei Achsen.

Einstellungen

2 Name Koordinatensystem:

3 **Einstellungen Ebenen**

Name Ebene 2:

Name Ebene 1:

Name Ebene 3:

4 **Einstellungen Achsen**

Name (Ebene 1, Ebene 2):

Name (Ebene 2, Ebene 3):

Name (Ebene 1, Ebene 3):

Das Koordinatensystem wird nur erstellt, wenn an der ersten Position aktuell kein Koordinatensystem existiert

1. Name Koordinatensystem

Geben Sie die Namen des Koordinatensystems an.

Hinweis: Das Koordinatensystem wird nur erstellt, wenn an der ersten Position aktuell kein Koordinatensystem existiert. Bei allen Elementen wird vorher auf Namensdupplung getestet.

2. Einstellungen Ebenen

Geben Sie die Namen der Ebenen an. Diese liegen auf dem Standard-Koordinatensystem in den Achsen X, Y und Z.

3. Einstellungen Achsen

Geben Sie die Namen der Achsen des Standard-Koordinatensystems an.

11.13.7 KE in Fußzeile verschieben

Diese Aktion verschiebt alle zutreffenden KEs aus dem Creo-Modellbaum in die Fußzeile.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

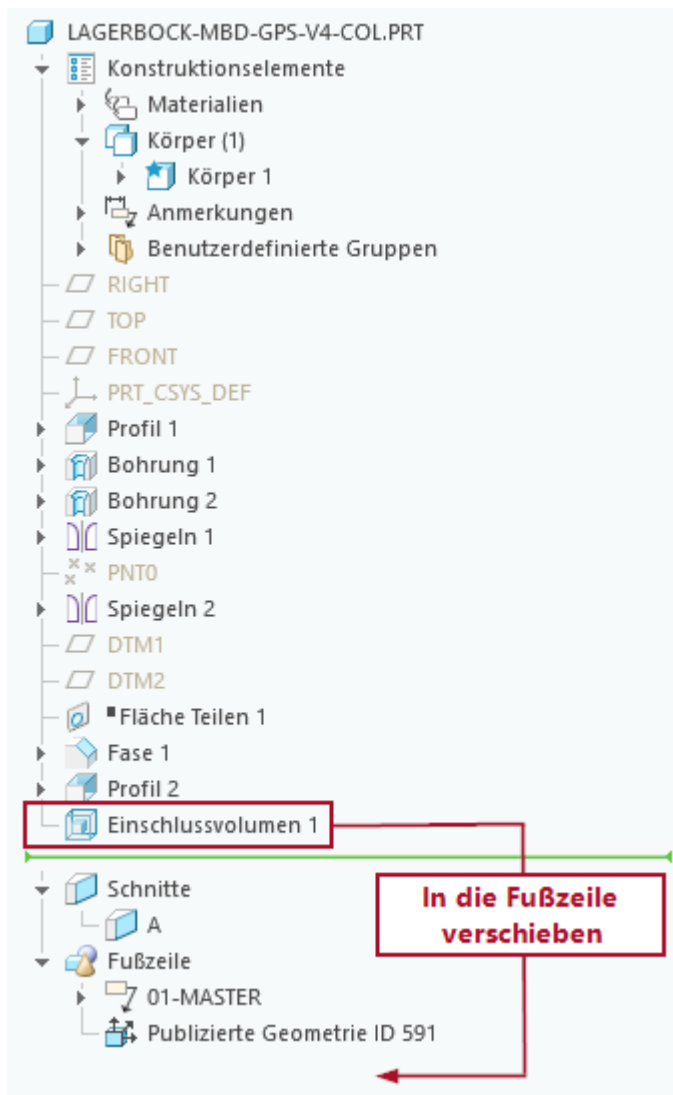
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

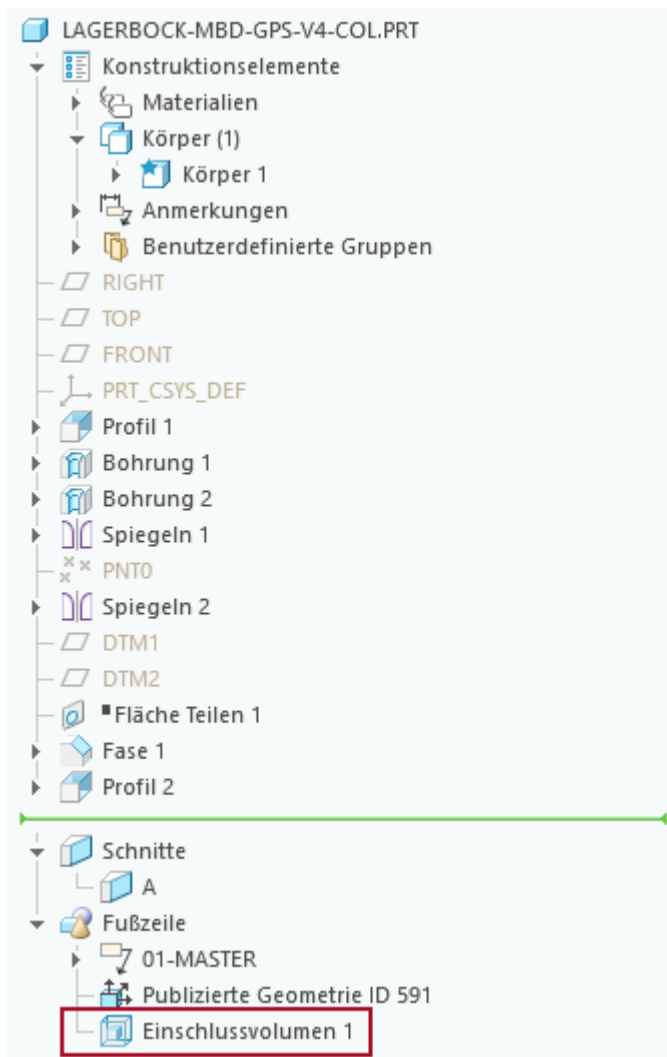


1. KE-Filter

Fügen Sie die zutreffenden KEs über den KE-Filterbaum hinzu. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

Das folgende Beispiel zeigt, wie das Einschlussvolumen aus dem Modellbaum in die Fußzeile verschoben wurde.





11.13.8 KE löschen

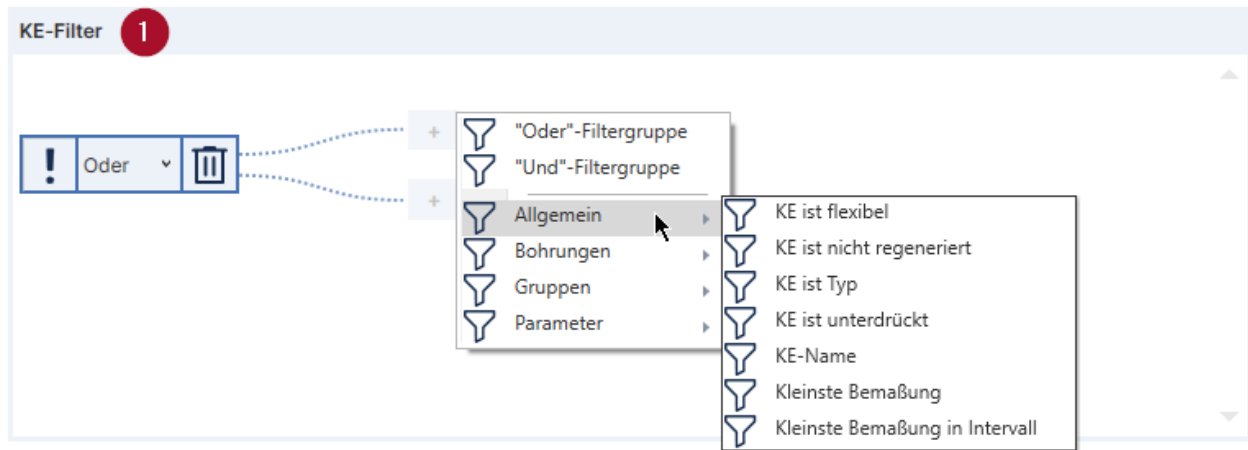
Diese Aktion löscht ein oder mehrere KEs.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

11.13.9 KE umbenennen

Diese Aktion benennt ein oder mehrere KEs um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:

Den alten KE-Namen hier eingeben 1 (.*)

Den neuen KE-Namen hier eingeben 2

1. Alter Name

Tragen Sie den Namen des zu ersetzenden KEs ohne Endung ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Neuer Name

Tragen Sie den Namen des neuen KEs ohne Endung ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.10 KE unterdrücken

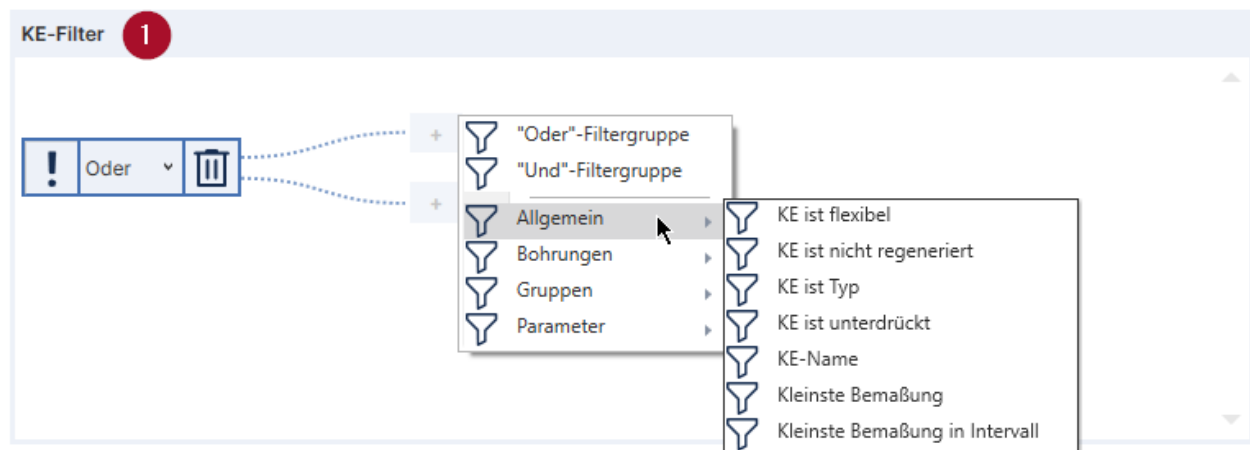
Diese Aktion unterdrückt eines oder mehrere KEs.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. KE-Filter

Fügen Sie die zu unterdrückenden KEs über den KE-Filterbaum hinzu. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe Filterbaum⁷⁶.

11.13.11 Masse berechnen

Die Aktion berechnet die Masse des Teils bzw. der Baugruppe und speichert den Wert in einem `pro_mp_mass`-Parameter basierend auf einem angegebenen Koordinatensystem.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Koordinatensystem

Tragen Sie das Koordinatensystem ein. Wenn kein Koordinatensystem angegeben wird, wird das Standard-Koordinatensystem von Creo verwendet.

Hinweis: Wurde dem Teil bisher weder Dichte noch Material zugewiesen, so wird ihm beim Regenerieren der Masse die Dichte 1.0 zugewiesen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.12 ModelCHECK starten

Diese Aktion führt den ModelCHECK für das aktuelle Modell mit der angegebenen Konfiguration durch.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Konfigurationsdatei

Geben Sie den Pfad zur Konfigurationsdatei an oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Wenn das Feld leer bleibt, wird die Standardkonfiguration von Creo Parametric verwendet.

2. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *Report anzeigen*
Nach dem Ausführen des ModelCHECKs wird das Ergebnis interaktiv angezeigt.
- *Untermodele überprüfen*
ModelCHECK wird für das aktuelle Modell und alle seine Untermodele ausgeführt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.13 Modell einbetten

Diese Aktion bettet das aktuelle Modell in die übergeordnete Baugruppe ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.13.14 Modell ersetzen

Diese Aktion ersetzt ein auf erster Ebene eingebautes Modell durch ein andere Modell (entspricht dem *bedingungslosen Ersetzen* in Creo Parametric).

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Modelle:  

Modellname hier eintippen 1 (.*)

Modellname hier eintippen 2

3 Optionen: ☐ Nur gleichnamige Einzelmodelle nachladen

1. Name des zu ersetzenden Modells

Tragen Sie den Namen des zu ersetzenden Modells ohne Endung ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Name des neuen Modells

Tragen Sie den Namen des neuen Modells ohne Endung ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag.

3. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

– Nur gleichnamige Einzelmodelle nachladen

Das Nachladen des Modells kann genutzt werden, z. B. um aufgelöste Familientabelleninstanzen nachzuladen. Hierbei wird die Baugruppe ohne die Familientabelleninstanzen geladen. Anschließend werden die Familientabelleninstanzen der aufgelösten Familientabelle nachgeladen. Hierbei werden automatisch die Familientabelleninstanzen durch die nun einzelnen Teile ersetzt. Mit einem Regenerieren (*Erzwingen Regeneration*) können Sie die Darstellung im Modellbaum anschließend wieder säubern.

Hinweis: Für eine korrekte grafische Darstellung sollte anschließend die Aktion **Vereinfachte Darstellung setzen**³²⁷ ausgeführt werden.

Alternativ kann nach dem Nachladen der Modelle auch die Baugruppe gespeichert, geschlossen und neu geladen werden. Nach der Aktualisierung des Modellbaumes sehen Sie, ob die Teile sauber ausgetauscht wurden. Zusätzlich muss jedoch das gespeicherte Teil neu geladen werden, damit die grafische Darstellung des neu eingebauten Teils korrekt ist. (Die Familientabellenvariante ist losgelöst von der Familientabelle.)

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.13.15 Modell kopieren

Diese Aktion kopiert das aktuelle Modell gemäß einer vorgegebenen Liste von Kopierregeln.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Namen:



Den Namen des alten Modells hier eintippen.

1

(.*)

Den Namen des neuen Modells hier eintippen.

2

1. Alter Name

Tragen Sie den Namen des zu ersetzenden Modells ein, das kopiert werden soll, einschließlich seiner Dateierweiterung. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Neuer Name

Tragen Sie den Namen des neuen Modells ein, dass kopiert werden soll, einschließlich seiner Dateiendung. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.16 Modell regenerieren

Diese Aktion regeneriert ein Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Maximale Anzahl von Durchläufen:

2 Optionen

- ☐ Regeneration erzwingen
- ☐ Modellbaum aktualisieren

1. Maximale Anzahl von Durchläufen

Geben Sie die maximale Anzahl der Durchläufe als ganze Zahl ein.

2. Optionen

Folgende zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- *Regeneration erzwingen:* Wenn diese Option ausgewählt ist, wird jedes KE regeneriert. Dabei wird ignoriert, ob Creo meldet, dass das KE bereits regeneriert wurde. Dies hat zur Folge, dass die Regeneration länger dauert. Jedes Teil wird mit der Anzahl regeneriert, die unter *Maximale Anzahl von Durchläufen* (1) angegeben ist. In diesem Fall wird die *Maximale Anzahl von Durchläufen* als die gewünschte Anzahl der Regenerationen interpretiert.
- *Modellbaum aktualisieren:* Wenn diese Option ausgewählt ist, wird nach der Regenerierung der Modellbaum des regenerierten Modells aktualisiert. Diese Option ist nur bei der letzten Regenerierung eines Modells von Bedeutung. Im Batch-Modus ist dies nicht notwendig.

Hinweis: Falls nach dem Regenerieren ein Mapkey ausgeführt wird, der Zugriffe auf den Modellbaum ausführt, muss der Modellbaum vorher aktualisiert werden.

Hinweis: Wurde dem Teil bisher weder Dichte noch Material zugewiesen, so wird ihm beim Regenerieren der Masse die Dichte 1.0 zugewiesen.

11.13.17 Modell speichern

Diese Aktion speichert ein Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen
Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.13.18 Modell umbenennen

Diese Aktion benennt ein Modell um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:



Den Namen des alten Modells hier eintippen.

1

(.*)

Den Namen des neuen Modells hier eintippen.

2

1. Alter Name

Tragen Sie den Namen des zu ersetzenden Modells ohne Endung ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.)^{*} öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Neuer Name

Tragen Sie den Namen des neuen Modells ohne Endung ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.19 Sicherheitskopie erstellen

Diese Aktion sichert das Modell mit allen seinen Abhängigkeiten in einem bestimmten Verzeichnis.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

1 Pfad:

2 Optionen: ☒ Modellpfad nach dem Speichern zurücksetzen

1. Pfad

Geben Sie den Pfad an oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *Modellpfad nach dem Speichern zurücksetzen*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Modell und seine Abhängigkeiten unter dem aktuellen Pfad erneut gespeichert.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.20 Skalieren von Einbaupositionen

Diese Aktion skaliert alle Komponentenpositionen innerhalb von Baugruppen basierend auf einem bestimmten Faktor (Bruch) neu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Faktor: **1** / **2**

1. Zähler

Tragen Sie den Zähler des Bruchs ein.

2. Nenner

Tragen Sie den Nenner des Bruchs ein.

11.13.21 Stil setzen

Diese Aktion setzt den angegebenen Stil.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Stilname:

1. Stilname

Tragen Sie den Stilnamen ein, der gesetzt werden soll.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.22 Toleranztabelle laden

Diese Aktion lädt eine Toleranztabelle in das zu bearbeitende Modell. Bereits vorhandene Tabellen mit dem gleichen Namen werden ersetzt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Datei:** ...

1. Datei

Geben Sie den Pfad zu der Datei mit der Toleranztabelle an oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

Für den Namen der Toleranztabelle ist der interne Name der Datei maßgebend. Somit kann mit dieser Aktion auch die allgemeine Toleranztabelle ausgetauscht werden, sofern der Dateikopf dem entspricht.

Beispieleinstellungen

Beispielkopf einer allgemeinen Toleranztabelle:

```
...
"Table_Type" "General_Dims"
"Table_Name" "Defaults"
"Table_Unit" "millimeter"
"Range_Unit" "millimeter"
...
```

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.13.23 Üblichen Namen bearbeiten

Diese Aktion setzt den üblichen Namen (PTC_COMMON_NAME) auf einen angegebenen Wert.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Body* ausgeführt werden, siehe Glossar⁴²⁰.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Neuer Name:**

2 **Optionen:** ☐ Aktivieren für Modelle, die aus einem PDM-System ausgecheckt wurden
☐ Alle Instanzen eines generischen Teils rekursiv bearbeiten

1. Neuer Name

Tragen Sie den neuen üblichen Namen ein. Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

2. Optionen

Über die Checkboxen können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *Aktivieren für Modelle, die aus einem PDM-System ausgecheckt wurden*

Dies ermöglicht die Änderung des üblichen Modellnamens, der aus dem PDM-System ausgecheckt wurde.

Hinweis: Die Änderung des Parameters kann zu Problemen mit PDM-Systemen führen. Daher sollte die Änderung in PDM-Systemen nur dann vorgenommen werden, wenn sichergestellt ist, dass dies keine negativen Auswirkungen auf Ihr System hat.

- *Alle Instanzen eines generischen Teils rekursiv bearbeiten*

Für jede Instanz (auch in mehrstufigen Familientabellen) wird der PTC_COMMON_NAME entsprechend den Einträgen der Variablen in *Neuer Name* (1) gesetzt. Wenn Sie diese Aktion aktiviert und unter *Neuer Name* (1) keine Variable eingetragen haben, erhält jede Instanz den gleichen Namen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.14 Modelleigenschaften

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Eigenschaften von Modellen überarbeitet werden können.

11.14.1 Alle Abmessungsgrenzen setzen

Diese Aktion setzt alle Abmessungsgrenzen eines Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1** Setzen auf: ☒ Nennwert
☐ Obergrenze
☐ Mittelwert
☐ Untergrenze

1. Setzen auf

Wählen Sie die Art des zu setzenden Abmaßes aus:

- Nennwert
- Obergrenze
- Mittelwert
- Untergrenze

11.14.2 Einheitensystem setzen

Diese Aktion setzt ein Einheitensystem.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 Typ:**
- ☒ Millimeter - Kilogramm - Sekunden
 - ☐ Zentimeter - Gramm - Sekunden
 - ☐ Millimeter - Newton - Sekunden
 - ☐ Fuß - Pfund - Sekunden
 - ☐ Zoll - Pfund - Sekunden
 - ☐ Zoll - Ibm - Sekunden
 - ☐ Meter - Kilogramm - Sekunden
 - ☐ Benutzerdefiniert

2

Benutzerdefinierte Einstellungen

Name:	<input type="text" value="Einen Namen hier eintippen"/>
System:	<input type="text" value="Masse - Länge - Zeit"/>
Länge:	<input type="text" value="cm"/>
Masse:	<input type="text" value="g"/>
Kraft:	<input type="text" value="dyne"/>
Zeit:	<input type="text" value="Tag"/>
Temperatur:	<input type="text" value="°C"/>

3

- Umrechnung:**
- ☐ Bemaßungen interpretieren (1 " → 1 mm)
 - ☒ Bemaßungen konvertieren (1 " → 25,4 mm)

1. Typ

Wählen Sie das zu setzende Einheitensystem aus.

2. Benutzerdefinierte Einstellungen

Wählen Sie unter *Typ (1) Benutzerdefiniert* aus, um ein neues Einheitensystem zu erzeugen. Dadurch werden die nachfolgenden Einstellungen zur Bearbeitung aktiviert: *Name*: Existiert bereits ein Einheitensystem mit dem hier gewählten Namen, wird dieses **nicht gelöscht**, sondern unverändert eingestellt. Dies kann dazu führen, dass das eingestellte Einheitensystem nicht mit den gewählten Einheiten übereinstimmt.

3. Umrechnung

Die Konvertierung wird zusammen mit dem Setzen der Einheiten durchgeführt:

- *Werte beibehalten*: Die numerischen Werte bleiben erhalten, während die Einheit geändert wird. Diese Einstellung kann in Verbindung mit anderen Modellen zu Fehlern führen.
- *Werte umrechnen*: Die numerischen Werte werden an das neue Einheitensystem angepasst.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.14.3 Genauigkeit setzen

Diese Aktion setzt Genauigkeiten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

Setzen auf:

☒ Absolut

☐ Relativ

2

Wert:

Wert eintippen (z.B. 0.1)

1. Setzen auf

Wählen Sie die Art der Genauigkeit:

- *Absolut*
- *Relativ*

2. Wert

Tragen Sie einen Wert ein. Beachten Sie dabei die in Creo üblichen Grenzen. Eine Anpassung an diesen Wert kann nicht immer mit dem Model Processor erfolgen. Es gibt

Konstellationen, in denen eine manuelle Änderung funktioniert, eine Änderung mit Model Processor jedoch fehlschlägt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.14.4 Modelloptionen setzen (DTL)

Diese Aktion setzt Modelloptionen mithilfe einer DTL-Datei.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **DTL-Datei:**

1. DTL-Datei

Tragen Sie den vollständigen Pfad zur DTL-Datei ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

Voraussetzung

Um die Optionen ändern zu können, muss eine DTL-Datei erstellt werden. Diese Datei wird dann mit dieser Aktion zum aktuellen Modell hinzugefügt.

Einstellungen in der DTL-Datei

Die DTL-Datei ist eine Standard-PTC-Datei. Die erste Zeile der DTL-Datei muss einen Kommentar enthalten (Zeile, die mit ! beginnt). In den folgenden Zeilen dürfen beliebige Einstellungen der Modelloptionen geändert werden. Eine DTL-Datei muss immer im Zeichensatz UTF-8 gespeichert sein.

Beispiel für den Inhalt einer DTL-Datei

```
! Dieses ist die dtl zur Erweiterung unserer Normteile
default_font      inneo_de
text_height 4.50000
```

Weiterführende Informationen finden Sie im PTC-Handbuch, siehe [PTC Support](#).

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.14.5 Toleranz setzen

Diese Aktion setzt eine Toleranz. Hierbei müssen die Toleranzgrenzen beachtet werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Toleranz:**

2 **Toleranzklasse für ISO/DIN:** ☐ Toleranzklasse beibehalten
☒ Toleranzklasse ändern

1. Toleranz

Wählen Sie die zu setzende Toleranz aus:

- ANSI 2009
- ANSI 2018
- ISO 2012
- ISO 2017

2. Toleranzklasse für ISO/DIN

Wenn unter *Toleranz* (1) eine ISO/DIN-Norm ausgewählt wurde, können Sie die entsprechende Toleranzklasse einstellen:

- *Fein*
- *Mittel*
- *Grob*
- *Sehr Grob*

Hinweis: Bei der Umstellung von ANSI nach DIN/ISO bzw. von DIN/ISO nach ANSI gehen manuell eingegebene Toleranzen und ausgewählte Toleranztabellen verloren.

11.15 Model Processor

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Sie die interne Model-Processor-Umgebung bearbeiten können.

11.15.1 Benutzereingabe abfragen

Diese Aktion fragt eine Benutzereingabe ab.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Fenstertitel: Einen Fenstertitel hier eintippen 1

Button-Feedback: Feedback nicht speichern 2

Fensterinhalt: 3

Aa Zweispaltiges Textfeld

Überschrift: Ohne Überschrift (nur Text in der rechten Spalte zeigen)

Text: Die Nachricht hier eintragen

Aa Textfeld

Überschrift: Keine Überschrift (nur Nachricht anzeigen)

Nachricht: Keine Nachricht (nur Überschrift anzeigen)

Trennlinie

Checkbox

Überschrift: Ohne Überschrift (nur Checkbox in der rechten Spalte zeigen) | Einen Text für die Checkbox eintragen

Benutzervariable: Einen Benutzervariablenamen eintragen

Tooltip: Ohne Tooltip

Standardwert: ☐ true ☐ false

☐ Standardmäßig aktiviert

1. Fenstertitel

Tragen Sie einen Namen für das zu erstellende Fenster ein.

2. Feedback

Sie können eine **Benutzervariable**⁴⁰² angeben, um den Text eines ausgewählten Buttons zu speichern (OK/Abbrechen). Wenn nichts angegeben wird, wird nichts gespeichert.

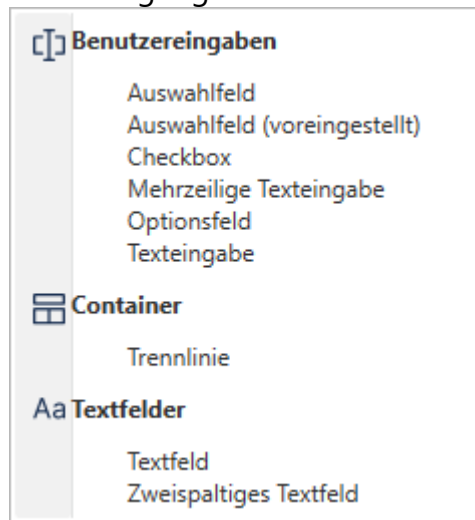
3. Fensterinhalt

Wenn diese Aktion angelegt wird, ist dieses Feld leer.

Fügen Sie die abzufragenden Benutzereingaben ein, in dem Sie mit dem *Plus*-Icon **+** die gewünschten Elemente hinzufügen. Mit jeder neuen Abfrage wird in ein neuer, blau hinterlegter Bereich hinzugefügt, in dem die Abfrage konkretisiert wird. Die Reihenfolge können Sie via Drag-and-Drop verändern.

Mit dem *Minus*-Icon **-** löschen Sie bestehende Abfragen. Die folgenden Abfragen stehen

zur Verfügung:



Unter *Benutzereingabe* können Sie verschiedene Eingaben eintragen. Die Unterschiede bei der Erstellung von Auswahllisten sind nachfolgend beschrieben:

Benutzereingabe: Auswahllisten	Beschreibung
Checkbox	Einfache Auswahl: Legen Sie für jede Auswahlmöglichkeit eine Checkbox an.
Auswahlfeld	Mehrfachauswahl: In einem Auswahlfeld können Sie mehrere Auswahlmöglichkeiten hinterlegen. Diese werden als Dropdown-Menü angezeigt.
Auswahlfeld (voreingestellt)	Mehrfachauswahl: Die Einträge für dieses Dropdown-Menü können nicht manuell bearbeitet werden, sondern werden entsprechend der Auswahl unter <i>Inhalt</i> automatisch aus Creo gefüllt, z. B. <i>Alle Zeichnungsmodelle</i> .
Optionsfeld	Mehrfachwahl: In einem Optionsfeld können wie in einem Auswahlfeld mehrere Auswahlmöglichkeiten hinterlegt werden. Bei einem Optionsfeld werden alle Auswahlmöglichkeiten direkt ohne Scrollen angezeigt. Wenn ein Optionsfeld sehr lang wird, wird empfohlen, stattdessen ein Auswahlfeld anzulegen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.2 Benutzervariable aus Datei setzen

Diese Aktion setzt eine Benutzervariable aus einer Datei.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Variablenname:	<input type="text" value="Variablennamen hier eingeben"/>
2	Dateiname:	<input type="text" value="Dateinamen hier eingeben oder durchsuchen ..."/> ...

1. Variablenname

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein, in die der Dateiinhalt geladen werden soll. Der Name wird mit %user:NAME% angesprochen.

2. Dateiname

Tragen Sie den Dateinamen ein, deren Inhalt in die Benutzervariable geladen werden soll oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Die Datei muss auf dem Server vorhanden sein, auf dem Creo läuft.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.3 Benutzervariable aus Modelldaten setzen

Diese Aktion legt eine Benutzervariable aus einem Speicherplatz (Slot) aus Modelldaten fest.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Variablenname:	<input type="text" value="Den Variablennamen hier eintippen"/>
2	Slot-Name:	<input type="text" value="Den Slotnamen hier eintippen"/>

1. Variablenname

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein, welche mit dem Inhalt des gegebenen Slots befüllt werden soll. Der Name wird mit %user:NAME% angesprochen.

2. Slot-Name

Geben Sie den Namen des Slots in den Modelldaten unterhalb der MPUDEF-Klasse an.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.4 Benutzervariable aus Wörterbuch setzen

Diese Aktion setzt eine Benutzervariable aus einem Wörterbuch heraus. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Benutzervariablen hinzufügen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Schlüsselwort:**
- 2 **Variable:**
- 3 **Wörterbuchdatei:** ...
- 4 **Format:** ▼
- 5 **CSV Format-spezifische Einstellungen**

Zeilenumbrüche: ▼

Dateikodierung: ▼

Spaltentrennzeichen: ▼

Spalten: (.*) (.*)

Ignorieren: ☐ () ☐ [] ☐ { }
- 6 **Optionen:** ☐ Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird

Wenn keine Übersetzung gefunden wurde: ▼

Rückfallwert:

1. Schlüsselwort

Tragen Sie den Wert der Zielvariable ein.

2. Variable

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein. Der Name wird mit %
`user:NAME%` angesprochen.

3. Wörterbuchdatei

Tragen Sie die Datei ein, welche die Übersetzungen beinhaltet oder durchsuchen Sie das
 Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

4. Format

Wählen Sie das Format der Wörterbuchdatei aus:

- CSV
- JSON
- SQLite

5. Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des *Formats* (5) stehen Ihnen verschiedene weitere
 Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [Format-spezifische Einstellungen](#)²³³. Sie
 können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-
 Editor.

6. Optionen

- *Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird*

Aktivieren Sie diese Checkbox, um bei die Übersetzung von Teilstücken anzuwenden.
 Lautet der Wert z. B. `Ich werde übersetzt werden`, so wird in folgender Reihenfolge
 nach einer Übersetzung gesucht und, wenn möglich, werden Teilstücke übersetzt:

```
Ich werde übersetzt werden
Ich werde übersetzt
Ich werde
Ich
werde übersetzt werden
werde übersetzt
werde
übersetzt werden
werden
```

Wenn für einen Teil des Textes eine Übersetzung gefunden wird, wird diese verwendet.
 Für den Rest des Textes wird weiter nach einer Übersetzung gesucht.

- *Wenn keine Übersetzung gefunden wurde*

Wählen Sie aus, wie mit Werten verfahren wird, wenn für diese keine Übersetzung
 gefunden wurde:

Nichts tun: Der Zielparameter bleibt unverändert, unabhängig davon ob ein
 Zielparameter existiert oder nicht.

Rückfallwert speichern: Mit der Auswahl dieser Option, wird die Zeile *Rückfallwert* zur
 Bearbeitung aktiviert.

Leeren Parameter erstellen: Wenn noch kein Zielparameter existiert, wird er leer angelegt.

Ansonsten bleibt der Zielparameter unverändert.

Wert des Quellparameters kopieren: Der Zielparameter wird gleich dem Quellparameter gesetzt.

- *Rückfallwert*

Sie können einen Rückfallwert für den Zielparameter eintragen, wenn Sie unter *Wenn keine Übersetzung gefunden wurde* die Option *Rückfallwert speichern* ausgewählt haben.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.4.1 Format-spezifische Einstellungen

Für jedes Format sind weitere Einstellungen verfügbar.

CSV-formatspezifische Einstellungen

Die Datenbank kann in Excel als zweiseitiges Excel-Dokument erstellt und als CSV-Datei gespeichert werden. Setzen Sie die nachfolgenden Einstellungen abhängig von der Gestaltung des Excel-Dokuments:

Format: CSV

CSV Format-specific Settings

Zeilenumbrüche:	Windows (CRLF) 1
Dateikodierung:	ISO 8859-1 2
Spaltentrennzeichen:	Semicolon (;) 3
Spalten:	4 0 (.) 1 (.)
Ignorieren:	5 ☐ () ☐ [] ☐ { }

1. Zeilenumbruch

Wählen Sie die gewünschte Codierung des Zeilenumbruchs aus:

- *Windows (CRLF)*
- *Unix (LF)*

2. Kodierung

Wählen Sie die gewünschte Zeichencodierung aus:

- *UTF-8*
- *ISO 8859-1*

Die Standard-Einstellungen (Windows, ISO-8859-1) sind für eine Weiterverarbeitung in Excel unter Windows geeignet.

3. Trennzeichen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen in der CSV-Datei aus:

- *Komma (',')*

- Semikolon (;)

4. Spalten

Tragen Sie die Spaltennummern ein, aus denen die CSV-Datei ausgelesen wird:

Quellparameter (hier: Spalte 0 in der CSV-Datei)

Zielparameter (hier: Spalte 1 in der CSV-Datei)

Via RegEx können Sie nach den Spalten suchen, die im Spaltenkopf Begriffe wie *Deutsch* oder *Englisch* enthalten.

Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

5. Ignorieren

Wenn Sie in der CSV-Datei explizit mit Klammern arbeiten, können Sie die Klammern mit Inhalten explizit von der Verwendung im Zielparameter ausschließen, z. B. wenn hinter einer Übersetzung angegeben ist, dass diese nur im Singular verwendet wird: {sg}.

Aktivieren Sie in diesem Fall die Checkbox *Text in geschweiften Klammern ignorieren*, um diese Information nicht in den Zielparameter zu schreiben.

Folgende Zeichen können ignoriert werden:

- Text in Klammern ignorieren
- Text in eckigen Klammern ignorieren
- Text in geschweiften Klammern ignorieren

JSON-Format-spezifische Einstellungen

Sie können auf Übersetzungen im JSON-Format zugreifen. Setzen Sie die nachfolgenden Einstellungen abhängig von der Gestaltung der JSON-Dateien:

Format: JSON

JSON Format-spezifische Einstellungen

Verhalten bei mehrfach definierten Werten:

Ersten Wert nehmen 1

Dateistruktur:

Einzelnes JSON-Objekt 2

1. Verhalten bei mehreren Werten

Wenn für einen Wert mehrere Übersetzungen möglich sind, wählen Sie das Prinzip, nach dem die Übersetzungen angewendet werden.

- Ersten Wert nehmen
- Letzten Wert nehmen

2. Dateistruktur

Wählen Sie die Dateistruktur Ihres JSON-Wörterbuches aus:

- *Einzelnes JSON-Objekt*

Es sind Paare aus Wort und Übersetzung hinterlegt. Jeder Wert kommt nur einmal vor, z. B.

```
{
  "Hello World": "Hallo Welt",
  "Apple": "Apfel"
}
```

- *Liste von JSON-Objekten*

Es sind Paare aus Wort und Übersetzung hinterlegt. Durch die Formatierung mit eckigen Klammern ist es möglich, mehrere Übersetzungen für ein Wort zu hinterlegen, z. B.

```
[
  {
    "Name": "Hello World",
    "Value": "Hallo Welt"
  },
  {
    "Name": "Apple",
    "Value": "Apfel"
  }
]
```

- *JSON-Objekt mit JSON-Objekten*

Übersetzungen für mehrere Sprachen können hinterlegt werden, z. B.

```
{
  "English->Deutsch": {
    "Hello World": "Hallo Welt",
    "Apple": "Apfel"
  },
  "English->русский язык": {
    "Hello World": "Здравствуй мир",
    "Apple": "яблоко"
  }
}
```

SQLite-Format-spezifische Einstellungen

Sie können auf SQLite-Datenbanken zugreifen. Setzen Sie die nachfolgenden Einstellungen abhängig von der Gestaltung der SQLite-Datenbank.

Wert aus einer festen Tabelle auswählen

Wählen Sie unter *SQL-Suchmodus* die Option *Wert aus einer festen Tabellen auswählen* aus, können Sie die Angaben aus dieser Tabelle wie folgt spezifizieren:

Format:

DB Format-Specific Settings

SQL Lookup Mode:

Table Name: 1

Source Column	Target Column
Source Column Name: <input type="text" value="Type a column name here"/> 2	Target Column Name: <input type="text" value="Type a column name here"/> 3

1. Tabellennamen

Tragen Sie den Namen der Tabelle ein, aus der die Werte ausgelesen werden sollen.

2. Quellspaltenname

Tragen Sie die Spaltennummer der Quellspalte ein.

3. Zielspaltenname

Tragen Sie die Spaltennummer der Zielspalte ein.

Benutzerdefinierte SQLite-Abfrage

Wählen Sie unter *SQL-Suchmodus* die Option *Benutzerdefinierte SQLite-Abfrage* aus, können Sie eine Abfrage erstellen, die Werte aus einer oder mehreren Tabellen abfragt.

Format:

DB Format-Specific Settings

SQL Lookup Mode:

1

1. Textfeld zum Eintragen der Abfrage

Eine Abfrage kann z. B. wie folgt aussehen: `SELECT deutsch FROM dictionary_table WHERE englisch = ?;`

Mit dieser Abfrage wählen Sie die Werte in der Spalte Englisch aus einem bestimmten Wörterbuch aus.

11.15.5 Benutzervariable setzen

Diese Aktion setzt eine oder mehrere Benutzervariablen, die jeweils nur in dem Bereich (Head, Body oder Foot) gültig sind, in dem sie definiert wurden. Eine Benutzervariable wird einmal ausgeführt. Im Gegensatz dazu siehe [Globale Benutzervariable setzen](#)²⁴¹.

Hinweis: Die Aktion setzt einen nicht in Creo definierten Wert im Model Processor, der am Ende der Laufzeit von Model Processor / Model Processor User gelöscht wird. Alle nicht explizit zugewiesenen Werte gehen verloren.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein. Der Name wird mit %
user:NAME% angesprochen.

2. Optionen

– *Mehrzeilig*

Setzen Sie das Häkchen, wenn Sie unter *Wert* (3) lange Texte mit Zeilenumbrüchen eintragen wollen.

– *Wert erhöhen um*

Sie können die Variable als Inkrement anlegen, indem Sie das Häkchen setzen bei *Wert erhöhen um*. Tragen Sie in den Zeile den Inkrementwert ein.

Wenn die Variable eine Zahl ist, wird der angegebene Wert addiert.

Wenn die Variable keine Zahl ist, wird sie auf 0 gesetzt und der Wert addiert.

3. Wert

Tragen Sie den Wert der Variable ein.

Tipp: Sie können [Variablen](#)⁴⁰² verwenden.

11.15.6 Benutzervariable über URL setzen

Diese Aktion setzt eine oder mehrere Benutzervariablen aus einer angegebenen URL.

Hinweis: Die Aktion setzt einen nicht in Creo definierten Wert im Model Processor, der am Ende der Laufzeit von Model Processor / Model Processor User gelöscht wird. Alle nicht explizit zugewiesenen Werte gehen verloren.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Variablenname:	<input type="text" value="Variablennamen hier eingeben"/>
2	URL:	<input type="text" value="URL hier eingeben"/>
3	Authentifizierung:	☐ Single Sign-On (SSO) verwenden <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ☐ Benutzername und Passwort verwenden (Standardauthentifizierung) Benutzername: <input type="text" value="Benutzernamen hier eingeben"/> Passwort: <input type="text" value="Passwort hier eingeben"/> </div>
4	Optionen:	☐ Windchill-CSRF-Token verwenden <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ☐ Proxyserver verwenden URL: <input type="text" value="Proxyserver-URL hier eingeben"/> Benutzername: <input type="text" value="Benutzernamen hier eingeben"/> Passwort: <input type="text" value="Passwort hier eingeben"/> </div>
5	POST-Variablen:	<input style="height: 40px;" type="text" value="HTTP-POST-Variablen hier eingeben"/>
6	Antworttyp:	<input type="text" value="Application/XML"/>
7	Datei upload (kein SSO):	<input type="text" value="Keine Datei definiert"/>

1. Variablenname

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein. Der Name wird mit %
user:NAME% angesprochen.

2. URL

Tragen Sie die URL zur Ermittlung des Wertes ein.

3. Authentifizierung

Wählen Sie eine Form der Authentifizierung, indem Sie die entsprechende Checkbox anhaken.

- *SSO-Authentifizierung (Single Sign-On) verwenden*
- *Benutzername und Passwort verwenden (Standardauthentifizierung)*: Nachdem Sie diese Option ausgewählt haben, können Sie *Benutzername* und *Passwort* für diese Authentifizierung eintragen.

4. Optionen

Sie können zusätzliche Optionen aktivieren, indem Sie die entsprechende Checkbox anhaken.

- *Windchill CSRF-Token verwenden*: Das Windchill CSRF-Token für ODATA REST API wird abgefragt und für die Anfrage verwendet.
- *Proxy-Server verwenden*: Sie können einen Proxy-Server angeben, falls dieser für eine Verbindung benötigt wird. Nachdem Sie diese Option ausgewählt haben, können Sie *URL*, *Benutzername* und *Passwort* für diese Authentifizierung eintragen.

5. POST-Variablen

Sie können Dateien und Informationen als Postvariablen an den Server übertragen, z. B. JSON-Informationen. Sollen Dateien eingebettet werden, kann die Base 64 / Base 64 uc Unterstützung aus den Variablen verwendet werden. Hierbei werden Post-Informationen bis zu einer Größe von 5 MB unterstützt.

6. Antworttyp

- *Anwendung/XML*
- *Anwendung/JSON*
- Benutzerdefiniert...

Hinweis: Soll der Wert später einem Parameter zugewiesen werden, muss beachtet werden, dass Parameter nur 80 Zeichen Wertlänge unterstützen.

7. Datei-Upload (kein SSO)

Tragen Sie den Dateipfad zu einer Datei ein, die hochgeladen werden soll. Die Datei wird daraufhin eingelesen und dem *\$_FILES-Array* hinzugefügt.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.7 Benutzervariable von Pfadwahl setzen

Diese Aktion zeigt einen Dateiauswahldialog an und setzt den Inhalt der angegebenen Benutzervariablen interaktiv auf eine ausgewählte Datei oder einen ausgewählten Ordner.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Variablenname:	<input type="text" value="Variablennamen hier eingeben"/>
2	Dialogtyp:	<input type="text" value="Datei öffnen"/>
3	Dialogtitel:	<input type="text" value="Standard-Dialogtitel"/>
4	Pfad:	<input type="text" value="Startpfad hier eingeben"/>
5	Dateiendungen:	<input type="text" value="*.*/"/>

1. Variablenname

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein, in die der gewählte Pfad geschrieben werden soll. Der Name wird mit %user:NAME% angesprochen.

2. Dialogtyp

- Datei öffnen
- Datei speichern
- Ordner wählen

3. Dialogtitel

Geben Sie einen Titel für den Dialog an. Dies kann auch einen vorgeschlagenen Dateinamen beinhalten.

4. Pfad

Geben Sie den Pfad an, in der der Auswahldialog startet oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

5. Dateiendungen

Geben Sie die Dateitypen an, die zur Auswahl gestellt werden. Mehrere Dateiendungen werden mit Komma separiert, z. B. *.txt, *.csv.

Tipp: Sie können [Variablen](#)⁴⁰² verwenden.

11.15.8 Fehlerzustand zurücksetzen

Diese Aktion setzt einen Fehlerzustand zurück.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen
Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.15.9 Globale Benutzervariable setzen

Diese Aktion setzt eine oder mehrere globale Benutzervariablen, deren Gültigkeit sich über die gesamte Aktionsliste erstreckt. Globale Benutzervariablen verhalten sich wie Systemvariablen. Im Gegensatz dazu siehe [Benutzervariable setzen](#)²³⁷.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Resources* ausgeführt werden, siehe [Glossar](#)⁴²².

Hinweis: Die Aktion setzt einen nicht in Creo definierten Wert im Model Processor, der am Ende der Laufzeit von Model Processor / Model Processor User gelöscht wird. Alle nicht explizit zugewiesenen Werte gehen verloren.

Aktionseinstellungen 2 ?

1

Beschreibung:

Eine Beschreibung hier eintippen

3

Name:

Einen Namen hier eintippen

4

Optionen:

☐ Mehrzeilig

5

Anfangswert:

Einen Anfangswert hier eintippen

1. Beschreibung

Geben Sie der Aktion einen beliebigen Namen. Namenskonventionen können über [Variablen / RegEx](#)⁴⁰² definiert werden.

2. Hilfe öffnen

Öffnet das Hilfekapitel der Aktion, von der aus die Hilfe aufgerufen wird.

3. Name

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein. Der Name wird mit %
user:NAME% angesprochen.

4. Optionen

Sie können zusätzliche Optionen aktivieren, indem Sie die entsprechende Checkbox anhaken:

- *Mehrzeilig*

Setzen Sie das Häkchen, wenn Sie unter *Anfangswert* (5) lange Texte mit Zeilenumbrüchen eintragen wollen.

5. Anfangswert

Tragen Sie den Anfangswert ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.10 ModelProcessor-Protokoll schreiben

Diese Aktion schreibt eine Nachricht in das Model-Processor-Protokoll.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Ebene:	<input type="text" value="Info"/>
2	Nachricht:	<input type="text" value="Nachricht hier eintippen"/>

1. Ebene

Definieren Sie, welche Form ins Model Processor-Protokoll geschrieben wird. Sie können zwischen diesen Formen auswählen:

- *Trace* (dt. Ablaufverfolgung)
- *Debug* (dt. Fehler suchen)
- *Info*
- *Warnung*
- *Fehler*
- *Fatal* (dt. fataler Fehler)

2. Nachricht

Tragen Sie eine Nachricht ein, die in das Model-Processor-Mitteilungsprotokoll geschrieben wird.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

Hinweis: Die Log-Nachrichten, die aus abgeschlossenen Aktionen kommen, werden ausschließlich auf Englisch ausgegeben.

Beispieleinstellungen

Sie können die Aktion verwenden, um einen Fehler zu melden, wenn eine Aktion nicht wie erwartet ausgeführt wird:

1. Setzen Sie diese Aktion für Teile und Baugruppen.
2. Stellen Sie ein, dass ein *Fehler* ausgegeben wird.

Ergebnis: Werden die anschließend auszuführenden Aktionen dennoch für eine Zeichnung ausgeführt, wird ein Fehler ins Model-Processor-Protokoll geschrieben.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.15.11 Pause

Diese Aktion stoppt die Ausführung der Aktionsliste für einen definierten Zeitraum in Sekunden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Wartezeit:

1. Wartezeit

Geben Sie den Zeitraum in Sekunden an, für den die Ausführung der Aktionsliste angehalten wird.

11.16 Parameter

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Parameter überarbeitet werden können.

11.16.1 Alle Ausweisungs-Flags ändern

Diese Aktion ändert bei allen Parametern eines Modells den Status der Option "Ausweisen".

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Setzen auf:** ☒ Alle Parameter als ausgewiesen markieren
☐ Ausweisung bei allen Parametern entfernen
- 2 **Optionen:** ☐ Generisches Modell ändern

1. Setzen auf

- *Alle Parameter als ausgewiesen markieren*
 Die Option *Ausweisen* bei allen Modellparameter auf "Ja" setzen.
- *Ausweisung bei allen Parametern entfernen*
 Das Ausweisungs-Flag bei allen Modellparametern entfernen.

2. Optionen

- *Generisches Modell ändern*
 Wenn dieses Modell eine Instanz ist, die Flags der Parameter im generischen Modell ändern.

11.16.2 Assoziativen Parameter zu flexiblen Dimensionen

Diese Aktion fügt einer flexiblen Bemaßung einer gegebenen flexibel eingebauten Komponente der aktuellen Baugruppe einen assoziativen Parameter hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

- 1 **Komponente:** (.)
- 2 **Bemaßung:** (.)
- 3 **Parametername:**
- 4 **Optionen:** ☐ Parameter ausweisen

1. Komponente

Tragen Sie den Namen der flexiblen eingebauten Komponente ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Bemaßung

Tragen Sie den Namen der flexiblen Bemaßung ein.

3. Parametername

Tragen Sie den Namen für den neu erzeugten assoziativen Parameter ein.

4. Optionen

– *Parameter ausweisen*

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der assoziative Parameter als ausgewiesen markiert.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.3 KE-Parameter bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet einen oder mehrere KE-Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 Suchen in:

☒ Name
 ☐ Wert
- 2 Suchen nach:
- 3 Neuer Typ:
- 4 Neuer Wert:
- 5 Wenn das Modell eine Instanz ist:

☐ Parameter in Generic ändern
- 6 Wenn das Modell ein generisches Teil ist:

☐ Alle Instanzen verarbeiten
- 7 KE-Filter

1. Suchen in

Wählen Sie aus, ob die Eingabe in *Suchen nach* (2) mit dem Parameternamen oder dem -wert verglichen wird.

2. Suchen nach

Tragen Sie den Vergleichswert ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol [\(.*\)](#) öffnet den RegEx-Editor.

3. Neuer Typ

Sie können dem KE-Parameter einen neuen Datentyp zuweisen. Die Datentypen *String*, *Integer*, *Double* und *Boolean* sind verfügbar. Die Angabe eines neuen Typs ersetzt anderslautende Angaben des Parameters. Soll der alte Wert behalten werden, muss @para@ eingetragen werden.

Boole *true / yes / ja / 1* werden als wahr interpretiert.

an: *false / no / nein / 0* sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als falsch interpretiert.

String: Zeichenfolge

Intege Ganzzahl

r:

Doubl Reelle Zahl

e:

4. Neuer Wert

Sie können dem KE-Parameter einen neuen Wert zuweisen. Die Angabe eines neues Wertes ersetzt anderslautende Angaben des Parameters.

5. Wenn das Modell eine Instanz ist

Wählen Sie mit der Checkbox *Parameter im Generic ändern* aus, ob das Modell bearbeitet wird, wenn es eine Instanz ist und gleichzeitig ein generisches Teil besitzt. Wenn diese Checkbox gesetzt ist, kann das Ergebnis der Überarbeitung variieren, je nachdem ob es sich um einen Generic- oder einen Familientabellen-Parameter handelt.

6. Wenn das Modell ein generisches Teil ist

Wählen Sie mit der Checkbox *Alle Instanzen verarbeiten* aus, ob alle Instanzen bearbeitet werden sollen, wenn das Modell ein generisches Teil ist.

Wenn diese Textbox gesetzt ist, wird der *Neue Wert* (4) für jede Instanz neu ausgewertet. Danach wird dieser Wert jeder Instanz zugewiesen. Hierbei muss darauf geachtet werden, dass der Wert in der Familientabelle steht. Bei mehrstufigen Familientabellen wird diese Aktion nur für die Instanzen ausgeführt, für die der Parameter in der Familientabelle des direkten Eltern-Generics steht, auch wenn dieses selbst eine Instanz ist.

7. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

Hinweis: Das Löschen von PDM-Parametern kann zu inkonsistenten Daten führen. Die Nutzung mit oder ohne PDM-System kann dadurch beeinträchtigt werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.4 KE-Parameter hinzufügen

Diese Aktion fügt einen oder mehrere KE-Parameter hinzu. Für vorhandene Parameter können Beschreibungen festgelegt werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

KE-Filter

!

Oder

+

+

2

Parameter: + -

Name	Typ	Initialer Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	Einheit
Einen Parameternamer (.*)	Zeichenkette	Einen Wert hier eintippen	☒	Eine Beschreibung hier eintippen	mm
Einen Parameternamer (.*)	Double	Einen Wert hier eintippen	☐	Eine Beschreibung hier eintippen	Ohne Einheit
Einen Parameternamer (.*)	Integer	Einen Wert hier eintippen	☐	Eine Beschreibung hier eintippen	kg
Einen Parameternamer (.*)	Boolean	Einen Wert hier eintippen	☐	Eine Beschreibung hier eintippen	min

3

Optionen

☐ Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist
☐ Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist

4

Wenn das Modell eine Instanz oder generisch ist

☐ Hinzufügen zur Familientabelle des generischen Modells

1. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe **Filterbaum**⁷⁶.

2. Parameter

Die hinzuzufügenden Parameter werden tabellarisch erfasst. Mit dem *Plus*-Symbol $+$ fügen Sie einen neuen Eintrag hinzu. Mit dem *Minus*-Symbol $-$ löschen Sie eine bestehende Zeile. In jeder Zeile können Sie die Eigenschaften *Name*, *Typ*, *Wert*, *Ausgewiesen*, *Beschreibung* und *Einheit* eintragen. Sie können *Reguläre Ausdrücke* (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol $(.*)$ öffnet den RegEx-Editor.

3. Optionen

Bereits existierende KE-Parameter im Modell können mit diesen Vorgaben verändert werden. Dabei wird der KE-Parameter nicht neu angelegt, so dass die mit dem Parameter verknüpften Beziehungen erhalten bleiben.

- *Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist*
- *Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist*

4. Wenn das Modell eine Instanz oder generisch ist

- Hinzufügen zur Familientabelle des generischen Modells

Die neu erstellten Parameter der Familientabelle des aktuellen Modells werden hinzugefügt, wenn das aktuelle Modell generisch ist.

Tipp: Sie können *Variablen*⁴⁰² verwenden.

11.16.5 KE-Parameter löschen

Diese Aktion löscht einen KE-Parameter. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere KE-Parameter löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 KE-Filter

2 Suchen in: ☒ Name ☐ Wert

3 Suchen nach
Parametername oder -wert hier eintippen (.)

4 Wenn das Modell eine Instanz ☐ Löschen vom Generic
oder ein generisches Teil ist: ☐ Nur in Familientabelle löschen

1. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

2. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Parametername oder Parameterwert* (3) nach Namen oder Wert des Parameters richtet.

3. Suchen nach

Tragen Sie den Namen oder Wert des zu löschenden KE-Parameters ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Wenn das Modell eine Instanz oder ein generisches Teil ist

– *Löschen vom Generic*

Der Parameter wird im Generic gelöscht, sodass er in allen Instanzen und in der Familientabelle gelöscht wird.

– *Nur in Familientabelle löschen*

Der Parameter wird in der Familientabelle des Generics gelöscht. Der Parameter fällt auf die Angabe des generischen Parameters zurück.

Hinweis: Das Löschen von PDM-Parametern kann zu inkonsistenten Daten führen. Die Nutzung mit oder ohne PDM-System kann dadurch beeinträchtigt werden.

11.16.6 KE-Parameter umbenennen

Diese Aktion benennt einen oder mehreren KE-Parameter um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 KE-Filter

2 Suchen nach

3 Suchen in

4 Umbenennen in

Parametername oder -wert hier eintippen (.*)

Name

Einen neuen Namen hier eintippen

1. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe *Filterbaum*⁷⁶.

2. Suchen nach

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der umzubenennende KE-Parameter gesucht wird. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Suchen nach* (2) nach Parametername oder -wert richtet.

4. Umbenennen in

Tragen Sie einen Namen ein, in den der ausgewählte KE-Parameter umbenannt wird.

Tipp: Sie können *Variablen*⁴⁰² verwenden.

11.16.7 Komponentenparameter durch Referenz befüllen

Diese Aktion befüllt einen Parameter von Komponenten der aktuellen Baugruppe anhand ihrer Einbaureferenz.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

1 Parametername:

2 Regel:

Diese Aktion funktioniert nur für Komponenten mit genau einer Einbaureferenz.

1. Parametername

Tragen Sie den Namen des Komponentenparameters ein, der befüllt wird.

2. Regel

Tragen Sie die Regel ein mit der der Parameterwert aus der Einbaureferenz abgeleitet wird. @ref_name@ dient als Platzhalter für den Referenznamen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.8 Parameter aus Datei bearbeiten

Diese Aktion liest Parameternamen und -werte aus einer CSV-Datei aus und wendet es auf das Modell an.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Parameterdatei: ...

2 CSV-Optionen

Spaltentrennzeichen:

3 ☒ Parameter für Familientabelleninstanzen schreiben
☐ Parameter in der Familientabelle ersetzen
☐ Familientabelleninstanzen automatisch entsperren

1. Parameterdatei

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der umzubenennende KE-Parameter gesucht wird oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

2. CSV-Optionen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen der CSV-Datei aus:

- *Komma (',')*
- *Semikolon (';')*

3. Optionen

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, ob der Parameter auch in der Familientabelle oder für Familieninstanzen bearbeitet werden soll.

- *Parameter für Familieninstanzen schreiben*

Schreibt Parameter in das aktuelle Modell auch wenn das aktuelle Modell eine Familientabelleninstanz ist.

- *Parameter in der Familientabelle ersetzen*

Schreibt Parameter in die Familientabelle der aktuellen Familientabelleninstanz, falls das aktuelle Modell eine Familientabelleninstanz ist.

- *Familientabelleninstanzen automatisch entsperren*

Entsperrt gesperrte Familientabelleninstanzen automatisch, um deren Parameter zu ändern.

Tipp: Sie können [Variablen](#)⁴⁰² verwenden.

Aufbau der CSV-Datei

- *File name* - Angabe des Dateinamens
- *Old param ###* - Angabe eines Prüfparameters ### als Alternative zum File name (File name darf nicht angegeben sein) - kein Instanzsupport
- *File path* - Angabe des Dateipfades
- *### Value* - Der zu setzende Wert des Parameters ###

Beispiel einer CSV-Datei:

```
Filename;BENENNUNG Value;
test.prt;Testdatei;
peter.prt;Peters Teil;
```

Bei Aktivierung der Überarbeitung von Instanzen in der Generic-Familientabelle werden diese in der CSV-Datei nur mit dem Instanznamen und Endung (wie *Instanz.prt*) angegeben.

@project_dir@ liegt unter: *Projektverzeichnis/reports*

Informationen zu Variablen für das Textfeld finden Sie unter [Variablen](#)⁴⁰².

Informationen zur Beschreibung und den Modellfiltern finden Sie unter [Modellfilter](#)³⁵⁶.

11.16.9 Parameter aus Symboltext befüllen

Diese Aktion schreibt variable Texte aus übereinstimmenden Symbolen der aktuellen Zeichnung in die angegebenen Parameter ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Schreibe in

- *Parameter in der Zeichnung*

Schreibt den Symboltext in einen Parameter der aktuellen Zeichnung.

- *Parameter im aktuellen Zeichnungsmodell*

Schreibt den Symboltext in einen Parameter des aktuellen Zeichnungsmodells.

2. Symbolname

Tragen Sie den Symbolnamen ein, dessen variabler Text gelesen wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den Regex-Editor.

Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Variabler Text

Tragen Sie den Name des variablen Textes ein, der aus dem passenden Symbol gelesen wird.

4. Parameter

Tragen Sie den Parameter ein, der mit dem Symboltext befüllt wird.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.16.10 Parameter aus Tabellenzellen befüllen

Diese Aktion schreibt die Daten aus den gegebenen Tabellenzellen der aktuellen Zeichnung in die gegebenen Parameter. Voraussetzung hierfür ist, dass mindestens ein Parameter vorhanden ist. Um einen Parameter hinzuzufügen, verwenden Sie zunächst die Aktion [Parameter hinzufügen](#)²⁶⁵.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Schreibe in:** ☒ Parameter in der Zeichnung
☐ Parameter im aktuellen Zeichnungsmodell

2 **Optionen:** ☐ Nur aktuelles Zeichnungsblatt durchsuchen

3 **Tabellenauswahl** Alle Tabellen (.)

4 **Tabellenzelle** Alle Zellen

5 **Parameter** Einen Parameternamen hier eintippen

1. Schreibe in

- *Parameter in der Zeichnung*
Schreibt die Parameter in die aktuelle Zeichnung.
- *Parameter im aktuellen Zeichnungsmodell*
Schreibt die Parameter ins aktuelle Zeichnungsmodell.

2. Optionen

- *Nur aktuelles Zeichnungsblatt durchsuchen*
Wenn diese Option aktiviert ist, wird nur das aktuell gezeigte Zeichnungsblatt der aktuellen Zeichnung nach Tabellen durchsucht.

3. Tabellenauswahl

Wählen Sie die Tabelle aus, in welcher nach Zellen gesucht werden soll. Falls Sie nichts angeben, werden alle Tabellen durchsucht. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

4. Tabellenzelle

Wählen Sie die Tabellenzelle aus, nach der Parameter befüllt werden soll. Falls Sie nichts angeben, werden alle Tabellenzellen durchsucht.

5. Parameter

Tragen Sie den Namen des Parameters ein, der mit den gefundenen Daten befüllt werden soll.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.11 Parameter aus Wörterbuch bearbeiten

Die Aktion schreibt die Übersetzung eines Parameterwerts in einen Parameterwert. Die Übersetzung wird auf Grundlage von CSV- oder MDB-Dateien erstellt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Quellparameter:** (.)
- 2 **Zielparameter:**
- 3 **Wörterbuchdatei:** ...
- 4 **Format:**
- 5 **CSV Format-spezifische Einstellungen**

Zeilenumbrüche:
Dateikodierung:
Spaltentrennzeichen:
Spalten: (.) (.)

Ignorieren: ☐ () ☐ [] ☐ { }
- 6 **Optionen:**
☐ Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird
Wenn keine Übersetzung gefunden wurde:
Rückfallwert:

1. Quellparameter

Tragen Sie den Parameternamen ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.) öffnet den Regex-Editor.

2. Zielparameter

Tragen Sie den Parameternamen ein.

Tipp: Achten Sie auf sinnvolle, möglichst eindeutige Bezeichnungen im Quellparameter, z. B.

Beispiel (Übersetzung Englisch) Quellparameter (Zielparame-ter)	Effektiviere Verwendung (Übersetzung Englisch)
Mutter (mother)	Sechskantmutter (hexgonal nut)
Scheibe (disc)	Unterlegscheibe (washer)

3. Wörterbuchdatei

Tragen Sie die Datei ein, welche die Übersetzungen beinhaltet oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

4. Format

Wählen Sie das Format der Wörterbuchdatei aus:

- CSV
- JSON
- SQLite

5. Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des *Formats* (4) stehen Ihnen verschiedene weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [Format-spezifische Einstellungen](#)²³³.

6. Optionen

- *Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird*

Aktivieren Sie diese Checkbox, um die Übersetzung von Teilstücken anzuwenden. Lautet der Wert z. B. *Ich werde übersetzt werden*, so wird in folgender Reihenfolge nach einer Übersetzung gesucht und, wenn möglich, werden Teilstücke übersetzt:

Ich werde übersetzt werden
 Ich werde übersetzt
 Ich werde
 Ich
 werde übersetzt werden
 werde übersetzt
 werde
 übersetzt werden
 werden

Wenn für einen Teil des Textes eine Übersetzung gefunden wird, wird diese verwendet. Für den Rest des Textes wird weiter nach einer Übersetzung gesucht.

- *Wenn keine Übersetzung gefunden wurde:* Wählen Sie aus, wie mit Werten verfahren wird, wenn für diese keine Übersetzung gefunden wurde:

Nichts tun: Der Zielparameter bleibt unverändert, unabhängig davon ob ein Zielparameter existiert oder nicht.

Rückfallwert speichern: Mit der Auswahl dieser Option, wird die Zeile Rückfallwert zur Bearbeitung aktiviert.

Wenn noch kein Zielparameter existiert, wird er leer angelegt: Ansonsten bleibt der Zielparameter unverändert.

Wert des Quellparameters kopieren: Der Zielparameter wird gleich dem Quellparameter gesetzt.

- *Rückfallwert:* Sie können einen Rückfallwert für den Zielparameter eintragen, wenn Sie unter *Wenn keine Übersetzung gefunden wurde* die Option *Rückfallwert speichern* ausgewählt haben.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.11.1 Format-spezifische Einstellungen

Für jedes Format sind weitere Einstellungen verfügbar.

CSV-formatspezifische Einstellungen

Die Datenbank kann in Excel als zweiseitiges Excel-Dokument erstellt und als CSV-Datei gespeichert werden. Setzen Sie die nachfolgenden Einstellungen abhängig von der Gestaltung des Excel-Dokuments:

Format: CSV

CSV Format-specific Settings

Zeilenumbrüche :	Windows (CRLF) 1
Dateikodierung:	ISO 8859-1 2
Spaltentrennzeichen:	Semicolon (;) 3
Spalten: 4	0 (.) 1 (.)
Ignorieren: 5	☐ () ☐ {} ☐ {}

1. Zeilenumbruch

Wählen Sie die gewünschte Codierung des Zeilenumbruchs aus:

- Windows (CRLF)
- Unix (LF)

2. Kodierung

Wählen Sie die gewünschte Zeichencodierung aus:

- UTF-8
- ISO 8859-1

Die Standard-Einstellungen (Windows, ISO-8859-1) sind für eine Weiterverarbeitung in

Excel unter Windows geeignet.

3. Trennzeichen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen in der CSV-Datei aus:

- *Komma (',')*
- *Semikolon (';')*

4. Spalten

Tragen Sie die Spaltennummern ein, aus denen die CSV-Datei ausgelesen wird:

Quellparameter (hier: Spalte 0 in der CSV-Datei)

Zielparameter (hier: Spalte 1 in der CSV-Datei)

Via RegEx können Sie nach den Spalten suchen, die im Spaltenkopf Begriffe wie *Deutsch* oder *Englisch* enthalten.

Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

5. Ignorieren

Wenn Sie in der CSV-Datei explizit mit Klammern arbeiten, können Sie die Klammern mit Inhalten explizit von der Verwendung im Zielparameter ausschließen, z. B. wenn hinter einer Übersetzung angegeben ist, dass diese nur im Singular verwendet wird: {sg}.

Aktivieren Sie in diesem Fall die Checkbox *Text in geschweiften Klammern ignorieren*, um diese Information nicht in den Zielparameter zu schreiben.

Folgende Zeichen können ignoriert werden:

- *Text in Klammern ignorieren*
- *Text in eckigen Klammern ignorieren*
- *Text in geschweiften Klammern ignorieren*

JSON-Format-spezifische Einstellungen

Sie können auf Übersetzungen im JSON-Format zugreifen. Setzen Sie die nachfolgenden Einstellungen abhängig von der Gestaltung der JSON-Dateien:

Format: JSON

JSON Format-spezifische Einstellungen

Verhalten bei mehrfach definierten Werten:

Ersten Wert nehmen
1

Dateistruktur:

Einzelnes JSON-Objekt
2

1. Verhalten bei mehreren Werten

Wenn für einen Wert mehrere Übersetzungen möglich sind, wählen Sie das Prinzip, nach dem die Übersetzungen angewendet werden.

- *Ersten Wert nehmen*
- *Letzten Wert nehmen*

2. Dateistruktur

Wählen Sie die Dateistruktur Ihres JSON-Wörterbuches aus:

- *Einzelnes JSON-Objekt*

Es sind Paare aus Wort und Übersetzung hinterlegt. Jeder Wert kommt nur einmal vor, z. B.

```
{
  "Hello World": "Hallo Welt",
  "Apple": "Apfel"
}
```

- *Liste von JSON-Objekten*

Es sind Paare aus Wort und Übersetzung hinterlegt. Durch die Formatierung mit eckigen Klammern ist es möglich, mehrere Übersetzungen für ein Wort zu hinterlegen, z. B.

```
[
  {
    "Name": "Hello World",
    "Value": "Hallo Welt"
  },
  {
    "Name": "Apple",
    "Value": "Apfel"
  }
]
```

- *JSON-Objekt mit JSON-Objekten*

Übersetzungen für mehrere Sprachen können hinterlegt werden, z. B.

```
{
  "English->Deutsch": {
    "Hello World": "Hallo Welt",
    "Apple": "Apfel"
  },
  "English->русский язык": {
    "Hello World": "Здравствуй мир",
    "Apple": "яблоко"
  }
}
```

SQLite-Format-spezifische Einstellungen

Sie können auf SQLite-Datenbanken zugreifen. Setzen Sie die nachfolgenden Einstellungen abhängig von der Gestaltung der SQLite-Datenbank.

Wert aus einer festen Tabelle auswählen

Wählen Sie unter *SQL-Suchmodus* die Option *Wert aus einer festen Tabellen auswählen* aus, können Sie die Angaben aus dieser Tabelle wie folgt spezifizieren:

Format: SQLite

DB Format-Specific Settings

SQL Lookup Mode: Select value from a fixed table

Table Name: Type a table name here **1**

Source Column	Target Column
Source Column Name: Type a column name here 2	Target Column Name: Type a column name here 3

1. Tabellennamen

Tragen Sie den Namen der Tabelle ein, aus der die Werte ausgelesen werden sollen.

2. Quellspaltenname

Tragen Sie die Spaltennummer der Quellspalte ein.

3. Zielspaltenname

Tragen Sie die Spaltennummer der Zielspalte ein.

Benutzerdefinierte SQLite-Abfrage

Wählen Sie unter *SQL-Suchmodus* die Option *Benutzerdefinierte SQLite-Abfrage* aus, können Sie eine Abfrage erstellen, die Werte aus einer oder mehreren Tabellen abfragt.

Format: SQLite

DB Format-Specific Settings

SQL Lookup Mode: Custom SQLite Query

SELECT deutsch FROM dictionary_table WHERE englisch = ?;

1

1. Textfeld zum Eintragen der Abfrage

Eine Abfrage kann z. B. wie folgt aussehen: `SELECT deutsch FROM dictionary_table WHERE englisch = ?;`

Mit dieser Abfrage wählen Sie die Werte in der Spalte Englisch aus einem bestimmten Wörterbuch aus.

11.16.11.2 Formulierungshilfen für die CSV-Datei

Die Aktion *Parameter aus Wörterbuch befüllen* füllt einen Parameter mithilfe eines Wörterbuchs. Hierzu müssen nach der Auflistung Quell- und Zielparameter angegeben

werden. Wichtig ist, dass im Quellparameter sinnvolle und möglichst eindeutige Bezeichnungen stehen.

Beispiel:

Beispiel (Übersetzung Englisch)	bessere Verwendung (Übersetzung Englisch)
Mutter (mother)	Sechskantmutter (hexagonal nut)
Scheibe (disc)	Unterlegscheibe (washer)

Die Datenbasis kann in Excel einfach selbst erzeugt (zweispaltiges Excel-Dokument) und als CSV-Datei gespeichert werden. Die unterschiedlichen Möglichkeiten in den Formaten beim Speichern können unter ausgewählt werden. Zur Verfügung stehen hier:

- .csv / .txt - UTF8 - tab-separated
- .csv / .txt - UTF8 - semicolon-separated
- .csv / .txt - UTF8 - comma-separated
- .csv / .txt - ISO-8859-2 - tab-separated
- .csv / .txt - ISO-8859-2 - semicolon-separated
- .csv / .txt - ISO-8859-2 - comma-separated

Beim Übersetzen von Teilstücken werden diese von vorne an verkleinert getestet. Ist der Wert zum Beispiel *Ich werde übersetzt werden*, so wird in folgender Reihenfolge nach einer Übersetzung gesucht und wenn möglich Teilstücke übersetzt.

- Ich werde übersetzt werden
- Ich werde übersetzt
- Ich werde
- Ich
- werde übersetzt werden
- werde übersetzt
- werde
- übersetzt werden
- werden

Wird für ein Teilstück eine Übersetzung gefunden, so wird diese genutzt. Für den restlichen Text wird weiterhin eine Übersetzung gesucht.

Die Auswahl kommt zum Tragen, wenn keine Übersetzung gefunden wurde bzw. bei Teilstücken kein einziges Teilstück übersetzt werden konnte. Hierbei sind folgende Auswahlmöglichkeiten gegeben:

- do nothing - der alte Wert bleibt im Zielparameter stehen
- fill up with empty value - der Zielparameter erhält den angegebenen Wert aus dem Feld *Empty Value*
- copy the source value - der Zielparameter wird gleich dem Quellparameter gesetzt

Außerdem kann eine Datenbank zur Übersetzung von *dict.cc* kostenlos heruntergeladen werden. Achten Sie darauf, für die Datenbank die richtige Übersetzung / Übersetzungsrichtung zu wählen.

Sie können als Quelldatei für Übersetzungen auch die *pmm.mdb* aus den Startup TOOLS verwenden. Dieses funktioniert jedoch nur, wenn Sie Microsoft Access auf dem PC installiert haben oder manuell die Access-ODBC-Komponente Ihrer 32bit-JDBC-Komponentenverwaltung hinzugefügt haben.

Diese finden Sie unter 64bit-Systemen unter folgendem Pfad: %systemdrive%\Windows\SysWoW64\Odbcad32.exe

Hierbei muss darauf geachtet werden, dass nur die neue Titelbezeichnung *Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)* unterstützt wird. Die Titelbezeichnung *Microsoft Access Driver (*.mdb)* wird nicht unterstützt und führt zu einem angezeigten Fehler innerhalb des Dialogs.

Sie können die Microsoft-Access-Treiber auch einzeln unter der Adresse <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255> herunterladen.

Wenn der Treiber trotzdem nicht automatisiert gefunden werden kann, erstellen Sie bitte einen System-DSN-Link zu Ihrer Datenbank mit dem Namen *MSAlink*.

Bitte beachten Sie, dass die installierte Office-Version und der genutzte Treiber von der Version her (x86, x64) zu ihrem installierten Creo passen müssen. Daher kann ein 64bit-Creo nur mit einer 64bit-Datenbank zusammenarbeiten, und es muss auch ein 64bit-Office installiert sein, um den Treiber nutzen zu können.

Seit der Version Model Processor 3.0 wird die Direktansteuerung von Servern nicht mehr unterstützt.

@project_dir@ liegt unter: *Projektverzeichnis/reports*

Informationen zur Beschreibung und den Modellfiltern finden Sie unter [Filter](#)³⁵⁶.

11.16.12 Parameter bearbeiten

Diese Aktion ändert Modellparameter, die durch Namen oder Wert angegeben werden. Der Wert und der Typ des Parameters können geändert werden. Die zu bearbeitenden Parameter müssen bereits im Modell existieren.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Suchen in:	☒ Name ☐ Wert
2	Suchen nach:	<input type="text" value="Parametername oder -wert hier eintippen"/> (.* ¹³)
3	Neuer Typ:	<input type="text" value="Zeichenkette"/> ▼
4	Neuer Wert:	<input type="text" value="Einen Wert hier eintippen"/>
5	Wenn das Modell eine Instanz ist:	☐ Parameter in Generic ändern
6	Wenn das Modell ein generisches Teil ist:	☐ Alle Instanzen verarbeiten

1. Suchen in

Wählen Sie aus, ob die Eingabe in *Suchen nach* (2) mit dem Parameternamen oder dem -wert verglichen wird.

2. Suchen nach

Tragen Sie den Vergleichswert ein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**¹³ verwenden. Das Symbol (.*¹³) öffnet den Regex-Editor.

3. Neuer Typ

Sie können dem Parameter einen neuen Datentyp zuweisen. Die Datentypen *String*, *Integer*, *Double* und *Boolean* sind verfügbar. Die Angabe eines neuen Typs ersetzt anderslautende Angaben des Parameters.

Boole *true* / *yes* / *ja* / *1* werden als wahr interpretiert.

an: *false* / *no* / *nein* / *0* sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als falsch interpretiert.

String: Zeichenfolge

Intege Ganzzahl

r:

Doubl Reelle Zahl

e:

Hinweis: Entspricht der im Modell gefundene Parameter nicht dem eingestellten Parametertyp, wird er aus dem Modell gelöscht und ein neuer Parameter mit gleichem Namen angelegt.

4. Neuer Wert

Sie können dem Parameter einen neuen Wert zuweisen. Die Angabe eines neuen Wertes ersetzt anderslautende Angaben des Parameters. Soll der alte Wert behalten werden, muss @para@ eingetragen werden.

5. Wenn das Modell eine Instanz ist

Wählen Sie mit der Checkbox *Parameter im Generic ändern* aus, ob das Modell bearbeitet wird, wenn es eine Instanz ist und gleichzeitig ein generisches Teil besitzt. Wenn diese Checkbox gesetzt ist, kann das Ergebnis der Überarbeitung variieren, je nachdem ob es sich um einen Generic- oder einen Familientabellen-Parameter handelt.

6. Wenn das Modell ein generisches Teil ist

Wählen Sie mit der Checkbox *Alle Instanzen verarbeiten* aus, ob alle Instanzen bearbeitet werden sollen, wenn das Modell ein generisches Teil ist. Wenn diese Textbox gesetzt ist, wird der *Neue Wert* (4) für jede Instanz neu ausgewertet. Danach wird dieser Wert jeder Instanz zugewiesen. Hierbei muss darauf geachtet werden, dass der Wert in der Familientabelle steht. Bei mehrstufigen Familientabellen wird diese Aktion nur für die Instanzen ausgeführt, für die der Parameter in der Familientabelle des direkten Eltern-Generics steht, auch wenn dieses selbst eine Instanz ist.

Hinweis: Das Löschen von PDM-Parametern kann zu inkonsistenten Daten führen. Die Nutzung mit oder ohne PDM-System kann dadurch beeinträchtigt werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

Eingeschränkte Definition entfernen

Sie können diese Aktion nutzen, um das Eingeschränkt-Flag von einem oder mehreren Parametern zu entfernen. Das Entfernen erfolgt dabei über die Einschränkungdefinitionsdatei.

Um dies zu tun, gehen Sie wie folgt vor

1. Um auf diese Datei zuzugreifen, benötigen Sie eine Liste mit den generellen Einschränkungen aller zu überarbeitenden Teile. Für die Erstellung dieser können Sie die Report-Aktionen verwenden, siehe *Report Parameter*²⁹⁷.
2. Eine .lst-Datei mit den entsprechenden Einschränkungen muss angelegt werden:

Beispiel-Datei: Alle Einschränkungen löschen (außer durch Beziehungen erzeugte)

```
restricted.lst
ND_ParamDefArr_K01 = {
}
```

Beispiel-Datei: Ausgewählte Einschränkungen löschen

Wenn nur ein Teil der Einschränkungen gelöscht werden soll, müssen die verbleibenden Einschränkungen in der Datei neu definiert werden.

```
restricted.lst
ND_ParamDefArr_K01 = {
{ Name = test2
  Type = string
  Default = 'blue_new'
  Enum = { 'red_new', 'green_new', 'blue_new' }
}
}
```

3. Die erstellte Datei muss in der *config.pro* eingestellt werden:

```
restricted_val_definition C:\restricted.lst
```

4. Starten Sie Creo neu.

Wenn Creo nicht neu gestartet wird, wird die eingestellte Datei nicht verwendet.

Anschließend können Sie einen Mapkey aufzeichnen, den Sie mit der Aktion **Mapkey starten**³¹⁵ auch bei anderen Modellen anwenden können:

5. Öffnen Sie ein Teil mit eingeschränkten Parametern.
6. Zeichnen Sie einen Mapkey auf:
 - a. Öffnen Sie den Creo Parameter-Editor.
 - b. Gehen Sie zu *Werkzeuge > Einschränkungsdefinition aktualisieren*.
 - c. Ein neuer Dialog wird geöffnet. Wählen Sie in diesem Dialog die Checkbox an.
 - d. Beenden Sie den Dialog mit Klick auf *Zuweisen*.
 - e. Beenden Sie den Parameter-Editor mit Klick auf *OK*.

11.16.13 Parameter hinzufügen

Diese Aktion fügt Parameter an jedem zu überarbeitendem Modell hinzu, wenn diese noch nicht existieren. Dabei können alle Definitionen wie auch in Creo getroffen werden. Für vorhandene Parameter können Beschreibung und Ausweisungsstatus überschrieben werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Parameter: + -

2

3

Name	Typ	Initialer Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	Einheit
Einen Parametername	Zeichenkette	Einen Wert hier eingeben	☐	Eine Beschreibung hier eintippen	Ohne Einheit

4

Optionen

☐ Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist

☐ Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist

5

Wenn das Modell generisch ist

☐ Familientabellenspalte für Parameter erstellen

1. Parameter hinzufügen und löschen

- *Plus:* Erzeugt eine neue Zeile
- *Minus:* Löscht die ausgewählte Zeile

Sie können die Reihenfolge per Drag-and-Drop ändern.

Sie können das manuelle Eintragen von Parametern vermeiden, indem Sie alle Parameter einlesen (2).

2. Alle Parameter lesen

Alle Parameter des aktuellen Creo-Modells werden der Parameterliste hinzugefügt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Tabellarische Übersicht über die Einträge

Für jeden Parameter können diese Eigenschaften angegeben werden:

- *Name*
Beim Anlegen eines neuen Parameters ist darauf zu achten, dass dessen Name nicht in den Modellen bereits als Bemaßungsname verwendet wurde. In diesem Fall kann Model Processor den Parameter nicht anlegen und gibt einen Fehler aus.
- *Typ*
Boole *true / yes / ja / 1* werden als wahr interpretiert.
an: *false / no / nein / 0* sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als falsch interpretiert.
String: Zeichenfolge
Intege Ganzzahl
r:
Doubl Reelle Zahl
e:
- *Initialer Wert*
- *Ausgewiesen*
- *Beschreibung*
- *Einheit*

4. Optionen

Für bereits existierende Parameter im Modell können diese Angaben verändert werden. Die mit dem Parameter verknüpften Beziehungen bleiben erhalten.

- *Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist*
- *Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist*

5. Wenn das Modell generisch ist

- *Familiientabellenspalte für Parameter erstellen*

Ist das Modell eine Instanz oder ein Generic, dann soll eine Tabellenspalte in der Familientabelle für die neu erstellten Parameter angelegt werden.

Hinweis: Mit dieser Aktion können keine *PTC_**-Parameter angelegt werden. Ausweisung und Beschreibung können jedoch angepasst werden. Aktivieren Sie dazu die Optionen

Ausgewiesen

☒

und

☒ Ausgewiesen-Zustand vorhandener Parameter setzen

und

passen Sie bei Bedarf die *Beschreibung* an.

11.16.14 Parameter löschen

Diese Aktion löscht einen Parameter. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Parameter löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Suchen in: ☒ Name ☐ Wert

2 Suchen nach

Parametername oder -wert hier eintippen (.)

3 Wenn das Modell eine Instanz ☐ Löschen vom Generic
oder ein generisches Teil ist: ☐ Nur in Familientabelle löschen

1. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Suchen nach* (2) nach Parametername oder -wert richtet.

2. Suchen nach

Tragen Sie den Namen oder Wert des zu löschenden Parameters ein.

3. Wenn das Modell eine Instanz oder ein generisches Teil ist

- *Löschen vom Generic:*
Der Parameter wird im Generic gelöscht, sodass er in allen Instanzen und in der Familientabelle gelöscht wird.
- *Nur in Familientabelle löschen:*
Der Parameter wird in der Familientabelle des Generics gelöscht. Der Parameter fällt auf die Angabe des generischen Parameters zurück.

Arbeiten mit PDM-Parametern

Innerhalb eines PDM-Systems muss zusätzlich die Verbindung zum Server beim dem Löschen eines Parameters getrennt und wieder hergestellt werden. Hierfür empfiehlt sich die Nutzung der [Mapkey starten](#)-³¹⁵ Aktion. Zum Löschen von Intralink- oder PDM-Parametern muss die versteckte Konfigurationsoption `allow_create_pdm_param = yes` gesetzt werden.

Hinweis: Das Löschen von PDM-Parametern kann zu inkonsistenten Daten führen. Die Nutzung mit oder ohne PDM-System kann dadurch beeinträchtigt werden.

Beispiel:

- *Mapkey: Server trennen*
- *Parameter löschen: PROJ_**
- *Mapkey: Server verbinden*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.15 Parameter umbenennen

Diese Aktion benennt einen oder mehrere Parameter um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Suchen nach	2	Suchen in	3	Umbenennen in
Einen Suchausdruck hier eintippen (.)		Name ▼		Einen neuen Namen hier eintippen	

1. Suchen nach

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der umzubenennende Parameter gesucht wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Suchen nach* (1) nach Parametername oder -wert richtet.

3. Umbenennen in

Tragen Sie einen Namen ein, in den der ausgewählte Parameter umbenannt wird.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.16.16 Parameterzugriff setzen

Diese Aktion definiert den Zugriffsstatus eines Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Suchen in:** ☒ Name ☐ Wert

2 **Suchen nach:** **(.*)**

3 **Zugriff:** ☒ Voll ☐ Begrenzt ☐ Gesperrt

1. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Parametername oder Parameterwert* (2) nach Parametername oder -wert richtet.

2. Suchen nach

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der Parameter, dessen Zugriff gesetzt werden soll, gesucht wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Zugriff

- *Voll*: Legt vollständigen Zugriff für den Parameter fest.
Parameter mit vollständigem Zugriff sind benutzerdefinierte Parameter, die von jeder Anwendung aus geändert werden können.
- *Begrenzt*: Legt eingeschränktem Zugriff für den Parameter fest.
Parameter mit eingeschränktem Zugriff können vom Benutzer, von Familientabellen und von Programmen geändert werden. Diese Parameter können nicht von Relationen geändert werden.
- *Gesperrt*: Legt gesperrten Zugriff für den Parameter fest.
Gesperrte Parameter können entweder durch eine externe Anwendung oder durch den Benutzer gesperrt werden. Von einer externen Anwendung gesperrte Parameter können nur innerhalb einer externen Anwendung geändert werden. Benutzerdefinierte gesperrte Parameter können nicht innerhalb einer externen Anwendung geändert werden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.16.17 Zeichnungsparameter vom Modellparameter befüllen

Diese Aktion kopiert den Wert eines Modellparameters an einen Zeichnungsparameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

Parameter zum Modellspeichern:

2

Modellauswahl:

☒ Aktives Modell
☐ Modell gewählt durch Format (alle Blätter)
☐ Fehlermeldung
☐ Nichts

Parameter:

Modellparameter (wird gelesen)

3

(.*)

Zeichnungsparameter (wird editiert)

4

1. Parameter zum Modellspeichern

Tragen Sie den Zeichnungsparameter ein, der den Modellnamen enthält. Wird dieser nicht angegeben oder existiert der Parameter nicht, wird das aktive Zeichnungsmodell oder das Modell aus der untenstehenden Auswahl verwendet.

2. Modellauswahl

Wählen Sie eine Option aus:

- *Aktives Modell*

Selektiert das aktive Modell in Zeichnungen mit mehreren Modellen.

- *Modell gewählt durch Format (alle Blätter)*

Selektiert das Modell, welches durch das Zeichnungsformat jedes Zeichnungsblattes bestimmt wird.

- *Fehlermeldung*

Gibt eine Fehlermeldung aus, wenn die aktuelle Zeichnung mehrere Zeichnungsmodelle besitzt.

- *Nichts* (überspringt Zeichnungen mit mehreren Modellen ohne eine Fehlermeldung auszugeben)

Überspringt Zeichnungen mit mehreren Modellen, ohne eine Fehlermeldung auszugeben.

3. Modellparameter

Tragen Sie den Namen des Modellparameters ein, dessen Wert kopiert wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

4. Zeichnungsparameter

Tragen Sie den Namen des Zeichnungsparameters ein, dessen Wert befüllt wird.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.17 Pro/PROGRAM

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen die Pro/PROGRAM-Umgebung überarbeitet werden kann.

11.17.1 Pro/PROGRAM-Eingabezeilen löschen

Diese Aktion löscht aus einem Modell Pro/PROGRAM-Zeilen, die Eingabeparameter befüllen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Parameter:**  

Parameternamen hier eintippen (.*)

1. Parameter

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Parameter ein.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

11.17.2 Pro/PROGRAM-Zeilen löschen

Diese Aktion löscht Pro/PROGRAM-Zeilen aus einem Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Übereinstimmende Zeilen:**  

Übereinstimmende Zeile hier eintippen (.*)

Zeilenblock löschen

2 **Starten bei Zeile:** (.*)

3 **Endeen bei Zeile:** (.*)

4 **Optionen:** ☐ Ende eines If-Blocks automatisch erkennen

1. Übereinstimmende Zeilen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Zeile ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Starten bei Zeile

Tragen Sie die Startzeile ein, ab der das Löschen der Pro/PROGRAM-Zeilen anfangen soll.

3. Enden bei Zeile

Tragen Sie die Endzeile ein, ab der das Löschen der Pro/PROGRAM-Zeilen enden soll. Alle Zeilen zwischen der Start- und der Endzeile werden gelöscht, einschließlich der beiden Zeilen selbst.

4. Optionen

– *Ende eines If-Blocks automatisch erkennen*

Das Ende eines If-Blockes wird automatisch erkannt. Das Eingabefeld *Enden bei Zeile* wird gesperrt und ggf. vorhandene Einträge werden ignoriert.

11.18 Querschnitt

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Sie Querschnitte bearbeiten können.

11.18.1 Alle Querschnitte aktualisieren

Diese Aktion aktualisiert die Daten aller Querschnitte auf das aktuelle Datenformat.

Hinweis: Diese Aktion konvertiert Querschnitte in das ab Creo 2 unterstützte Datenformat.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.18.2 Querschnitt hinzufügen

Diese Aktion fügt dem Modell einen Querschnitt hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Name:**

2 **Typ:**

3 **Bezugsebene:** (.*)

4 ☐ **Richtung umdrehen**

5 **Abstand:**

1. Name

Tragen Sie den Namen des hinzuzufügenden Querschnittes ein.

2. Typ

Wählen Sie den Typ des hinzuzufügenden Querschnittes aus:

- *Parallel*: Parallel zu einer Ebene
- *Planar*: Auf einer Ebene liegend

3. Bezugsebene

Tragen Sie den Namen der Bezugsebene ein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*⁴¹³) öffnet den RegEx-Editor.

4. Richtung umdrehen

Wenn diese Option aktiviert ist, dann wird die Richtung des Querschnitts in Bezug auf die Richtung der *Bezugsebene* (3) umgedreht.

5. Abstand

Tragen Sie den Abstand zur Bezugsebene ein, wenn Sie unter *Typ* (2) die Option *Parallel* ausgewählt haben.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.18.3 Querschnitt löschen

Diese Aktion löscht einen angegebenen Querschnitt. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Querschnitte löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Namen:**  

Einen Namen des Querschnitts hier eintippen (.*)

1. Namen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Querschnitte ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.18.4 Querschnitt setzen

Diese Aktion setzt den aktuell aktiven Querschnitt auf einen Querschnitt mit dem angegebenen Namen und dieser wird aktiviert.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Setzen auf:** ☐ Umschalten
☒ Aktiviert
☐ Deaktiviert

2 **Querschnitt:** (.*)

1. Setzen auf

Wählen Sie, wie der Querschnitt gesetzt werden soll:

– *Umschalten*

Schaltet den angegebenen Querschnitt um. Wenn ein Querschnitt aktiviert ist, wird er deaktiviert und umgekehrt.

– *Aktiviert*

Aktiviert den angegebenen Querschnitt, wenn noch keiner aktiviert ist.

– *Deaktiviert*

Deaktiviert den aktuellen Querschnitt, wenn es einen aktivierten Querschnitt gibt.

2. Querschnitt

Tragen Sie den Namen des zu setzenden Querschnittes ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19 Report

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Reporte erstellt und überarbeitet werden. Es stehen verschiedene Typen von Reportaktionen zur Verfügung. Wenn Sie verschiedene Modi als Report ausgeben wollen, legen Sie für jeden Modus eine eigene Aktion an. Dadurch können Sie die Reportreihenfolge definieren und bei Bedarf anpassen.

Vorher/Nachher-Report

Bei einem Vorher/Nachher-Report wird dieselbe Reportaktion am Anfang der Aktionsliste und am Ende der Aktionsliste ausgeführt. Ziel ist es, in einem Report sowohl den Modellzustand vor der Überarbeitung als auch den Modellzustand nach der Überarbeitung anzuzeigen. Die Aktion wird zweimal ausgeführt, am Ende werden die Ergebnisse der Ausführungen in einem Report auf der linken bzw. rechten Seite angezeigt.

Dieses Dokument kann auch als Änderungsnachweis für die überarbeiteten Teile verwendet werden, da es beide Werte enthält.

11.19.1 Auflistungsreport erstellen

Diese Aktion erstellt einen Report über Modellinformationen. Ein Auflistungsreport kann anschließend von allen anderen Report-Aktionen beschrieben werden. Pro Modell können beliebig viele Zeilen erstellt werden, während in der Reportdefinition²⁸⁴ pro Modell eine Zeile verwendet wird.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Resources* ausgeführt werden, siehe Glossar⁴²².

Aktionseinstellungen ?

Beschreibung: Eine Beschreibung hier eintippen

Reportname: Untitled Report

Dateiname: Einen Dateinamen hier eintippen oder eine Datei suchen Server (wo Creo läuft)

Dateiformat: CSV

Optionen:

- ☐ Dateinamen im Report angeben
- ☐ Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
- ☐ An einen bestehenden Report anhängen

CSV Format-spezifische Einstellungen

Zeilenumbrüche: Windows (CRLF)

Dateikodierung: ISO 8859-1

Spaltentrennzeichen: Semikolon (;)

Optionen:

- ☐ Trennen von Modellen durch Leerzeilen
- ☐ Ersetzen des Dezimalpunkts

1. Beschreibung

Sie können hier eine Beschreibung des Auflistungsreports eintragen, z. B. in welchen Fällen dieser Auflistungsreport anzuwenden ist.

2. Reportname

Tragen Sie einen internen Reportnamen ein, den Sie in der Benutzeroberfläche von Model Processor auswählen können. Der Report muss durch seinen Namen eindeutig identifizierbar sein.

3. Dateiname

Tragen Sie den Pfad mit Dateinamen zu einer bereits existierenden Datei oder zu der erstellenden Datei ein. Sie können [Variablen](#)⁴⁰² im Namen verwenden.

- Wählen Sie den Speicherort für den Report aus: Der Report kann auf dem *Client* zwischengespeichert werden. *Server* bedeutet, dass der Report direkt nach der Ausführung dort gespeichert wird, wo Creo läuft.

4. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

5. Dateiformat

Wählen Sie das Dateiformat aus:

- *CSV*
- *SQLite*

6. Optionen

- Dateinamen im Report angeben

Sie können Nutzer- und Umgebungsvariable nutzen, z. B.

`%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`

`C:\TEMP\REPORTS\@date@_%user:COMPANY_NAME%_CCC_MDL.csv`

- Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen

Reports können nur geöffnet werden, wenn sie auf dem Client gespeichert werden.

- An einen bestehenden Report anhängen

6. CSV Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des Dateiformats (3) stehen Ihnen verschiedene weitere

Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe CSV Format-spezifische Einstellungen³⁰⁹.

Ergebnis eines Auflistungsreports

Bei einem Auflistungsreport werden alle Werte tabellarisch aufgelistet, z. B.:

	A	B	C	D
1	File name	Parameter	Value	Type
2	cri_dampfmaschine_2000bg.asm	DESCRIPTION_1_DE	Dampfmaschine 2Z	String
3	cri_dampfmaschine_2000bg.asm	DESCRIPTION_1_EN	steam engine 2Z	String
4				
5				

< > auflistungsreport +

Ergebnis eines Auflistungsreports, geöffnet mit Excel

11.19.2 Report Abhängigkeiten

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit den Modellen, von denen ein Modell abhängig ist.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁶⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Optionen

Mit den Checkboxen werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Alle Abhängigkeiten ausgeben*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Dateien, von denen das Modell abhängig ist.
- *Alle Abhängigkeitspfade ausgeben*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Dateien, von denen das Modell abhängig ist, einschließlich der Dateipfade.
- *Alle abhängigen Pfade ausgeben*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Pfaden, in denen sich Modelle befinden, von denen das Modell abhängig ist.
- *Layouts ausgeben*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Layouts, von denen das Modell abhängig ist.
- *Fehlende Abhängigkeiten ausgeben*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen nicht gefundenen Abhängigkeiten.

11.19.3 Report Anmerkungen

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über Anmerkungen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report

2

3

4 Optionen: Textformate einschließen

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²⁸⁴ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der [Reportdefinitionseditor](#)³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Checkboxes

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden:

- *Anmerkungs-ID reporten*
- *Anmerkungsnamen reporten*
- *Anmerkungswert reporten*
- *Anmerkungstyp reporten*

4. Optionen

Wählen Sie aus, ob vor dem *Anmerkungswert* in der dazugehörigen Zelle außerdem Informationen zur Formatierung der Anmerkungen enthalten sind:

- *Textformate*
[[[Schriftart | Unterstrichen true/false (ja/nein) | Schrifthöhe | Schrägstellwinkel | Dicke | Breite]]]

11.19.4 Report Bemaßungen

Diese Aktion schreibt Bemaßungen in eine CSV-Datei oder eine SQLite-Datenbank.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Report_Dim1

2

3

- ☒ Bemaßungsnamen ausgeben
- ☒ Bemaßungstypen ausgeben
- ☒ Nominalwert ausgeben
- ☐ Angezeigten Wert ausgeben
- ☐ TED-Bemaßungen ausgeben
- ☐ Prüfbemaßungen ausgeben
- ☒ Toleranzen ausgeben

4 Optionen: Alle Bemaßungen reporten (nichts filtern) (*)

☐ Nur manuell benannte Bemaßungen

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportvorlage die Bemaßungen geschrieben werden oder legen Sie eine neue Reportvorlage an.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der *Reportdefinitionseditor*  wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Bemaßungen definieren

Wählen Sie die Bemaßungen aus, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Bemaßungsnamen ausgeben*: Reportet den Namen aller zutreffenden Bemaßungen als explizite Spalte.
- *Bemaßungstypen ausgeben*: Reportet den Typ aller zutreffenden Bemaßungen.
- *Nominalwert ausgeben*: Reportet den Nominalwert aller zutreffenden Bemaßungen, also den Wert, welcher manuell in Creo Parametric jeder Bemaßung zugewiesen wurde.
- *Angezeigten Wert ausgeben*: Gibt den Wert jeder zutreffenden Bemaßung aus, wie im Creo Viewport angezeigt.
- *TED-Bemaßungen ausgeben*: Reportet, ob eine Bemaßung eine TED-Bemaßung ist.
- *Prüfbemaßungen ausgeben*: Reportet, ob eine Bemaßung eine Prüfbemaßung ist.
- *Toleranzen ausgeben*: Reportet die Toleranz jeder Bemaßung. Dies schließt die Art der Toleranz sowie die Grenzwerte mit ein (z. B. symmetrisch +-, Grenzwerte etc).

4. Optionen

Ist ein Filter definiert, werden nur Bemaßungen ausgegeben, die einen definierten Namen entsprechen. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*  verwenden. Das Symbol *(.*)* öffnet den RegEx-Editor.

- *Nur manuell benannte Bemaßungen*

Wenn diese Option aktiviert ist, werden nur Bemaßungen berichtet, die einen manuell eingegebenen Bemaßungsnamen besitzen.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19.5 Report Beziehungen

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über die Beziehungen eines Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report

2

3 Modellbeziehungen:

- ☐ Beziehungen
- ☐ Beziehungen nach Regenerierung
- ☐ Fehler in Beziehungen
- ☐ Fehler in Beziehungen nach Regenerierung

4 Zeilenfilter: Kein Filter (alles ausgeben)

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportvorlage²⁸⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Modellbeziehungen

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

– *Beziehungen*

Beziehungen im aktuellen Modell ausgeben.

– *Beziehungen nach Regenerierung*

Beziehungen nach Regenerierung im aktuellen Modell ausgeben.

– *Fehler in Beziehungen*

Fehler innerhalb der Modell-Beziehungen ausgeben.

– Fehler in Beziehungen nach Regenerierung

Fehler in Beziehungen nach Regenerierung des aktuellen Modells angeben.

4. Zeilenfilter

Die Ausgaben von *Beziehungen* und *Beziehungen nach Regenerierung* können nach Zeilen gefiltert werden. Tragen Sie die Zeilen ein, die nicht im Report erscheinen sollen. Wenn nichts angegeben ist, werden alle Beziehungen im Report aufgeführt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19.6 Report BOM Balloons

Diese Aktion reportet alle BOM Balloons auf einer Zeichnung, der von dem Benutzer entsprechend gewählten Option.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 BOM Balloons reporten:

Unbenannter Report

2

3

☐ Blatt

☐ Index

☐ Position

☐ Berandungseckpunkte

1. BOM Balloons reporten

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition*²⁸⁴ oder in welchen *Auflistungsreport*²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Datenauswahl

Mit den Checkboxen werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

– Blatt

- Index
- Position
- Berandungseckpunkte

11.19.7 Reportdefinition

Diese Aktion erstellt oder erweitert einen auszugebenden Report unter Angabe von Speicherort und Name. Eine Reportdefinition kann anschließend von allen anderen Report-Aktionen beschrieben werden. Pro Modell wird eine Zeile verwendet, wohingegen im Auflistungsreport²⁷⁶ beliebig viele Zeilen pro Modell erstellt werden können.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Resources* ausgeführt werden, siehe Glossar⁴²².

Aktionseinstellungen ⓘ

1 Beschreibung:

2 Reportname:

3 Dateiname: ... **4** Server (wo Creo läuft)

5 Dateiformat:

6 Optionen:

- ☐ Dateinamen im Report angeben
- ☐ Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
- ☐ An einen bestehenden Report anhängen

7 **CSV Format-spezifische Einstellungen**

Zeilenumbrüche:

Dateikodierung:

Spaltentrennzeichen:

Optionen:

- ☐ Trennen von Modellen durch Leerzeilen
- ☐ Ersetzen des Dezimalpunkts

1. Beschreibung

Sie können hier eine Beschreibung des Auflistungsreports eintragen, z. B. in welchen Fällen dieser Auflistungsreport anzuwenden ist.

2. Reportname

Tragen Sie einen internen Reportnamen ein, den Sie in der Benutzeroberfläche von Model Processor auswählen können. Der Report muss durch seinen Namen eindeutig identifizierbar sein.

3. Dateiname

Tragen Sie den Pfad mit Dateinamen zu einer bereits existierenden Datei oder zu der erstellenden Datei ein. Sie können Variablen⁴⁰² im Namen verwenden.

- Wählen Sie den Speicherort für den Report aus: Der Report kann auf dem *Client* zwischengespeichert werden. *Server* bedeutet, dass der Report direkt nach der Ausführung dort gespeichert wird, wo Creo läuft.

1. Dateiformat

Wählen Sie das Dateiformat aus:

- CSV
- *SQLite*

4. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

5. Optionen

- *Dateinamen im Report angeben*

Sie können Nutzer- und Umgebungsvariable nutzen, z. B.

`%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`

`C:\TEMP\REPORTS\@date@_%user:COMPANY_NAME%_CCC_MDL.csv`

- *Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen*
Reports können nur geöffnet werden, wenn sie auf dem Client gespeichert werden.
- *An einen bestehenden Report anhängen*

6. CSV Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des Dateiformats (3) stehen Ihnen verschiedene weitere

Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [CSV Format-spezifische Einstellungen](#)³⁰⁹.

Ergebnis einer Reportdefinition

Im Gegensatz dazu werden bei einer Reportdefinition alle Werte hintereinander in dieselbe Zeile geschrieben, z. B.:

	A	B	C	D	E
1	File name	DESCRIPTION_1_DE Value	DESCRIPTION_1_DE Type	DESCRIPTION_1_EN Value	DESCRIPTION_1_EN Type
2	cri_dampfmaschine_2000bg.asm	Dampfmaschine 2Z	String	steam engine 2Z	String
3					
4					
5					

Ergebnis einer Reportdefinition, geöffnet mit Excel

11.19.8 Report Familientabelle

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über eine Familientabelle und deren Inhalt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen^{□68}.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition^{□294} oder in welchen Auflistungsreport^{□276} dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der Reportdefinitionseditor^{□308} wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Report Familientabelle

Mit den Checkboxen werden die Informationen über die Familientabelle ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Anzahl der Instanzen auf erster Ebene*

Anzahl der Familientabellen-Instanzen auf der ersten Ebene, ohne Unterinstanzen.

- *Gesamtzahl der Instanzen*

Gesamtanzahl aller Instanzen in der Familientabelle.

- *Anzahl der gesperrten Instanzen*

Anzahl gesperrter Instanzen auf der ersten Ebene der Familientabelle.

- *Anzahl nicht regenerierter Instanzen*

Anzahl nicht regenerierter Instanzen auf der ersten Ebene der Familientabelle.

- *Ist rekursiv*

Im Report ausgeben, ob die Familientabelle des aktuellen generischen Teils rekursiv ist.

4. Report Instanzen

Mit den Checkboxen werden die Informationen zu Instanzen ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Instanzname*

Name jeder Instanz der Familientabelle.

- *Vollständiger Name*

Vollständigen Namen jeder Instanz im Format *instanz<generisch>.ext*

- *Enthält geschachtelte Familientabellen*

Im Report ausgeben, ob eine Instanz selbst eine generische Familientabelle enthält.

- *Anzahl der Unterinstanzen*

Anzahl der in einer Instanz enthaltenen Unterinstanzen.

- *Ist nicht regeneriert*

Im Report ausgeben, ob eine Instanz nicht regeneriert wurde.

- *Ist gesperrt*

Im Report ausgeben, ob eine Instanz gesperrt ist.

- Auswahlfeld: Wählen Sie aus, welche Instanzen reported werden.

- *Nur Top-Level Instanzen*
- *Alle Instanzen rekursiv*

- Eingabefeld: *Alle Instanzen ausgeben*

Sie können eine Zahl eintragen, wie viele Instanzen reported werden.

Ausschlaggebend für die Umsetzung ist die Reihenfolge in der Familientabelle.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19.9 Report Folien

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über Folien.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report

2

3

- ☒ Foliennamen ausgeben
- ☐ Folienstatus ausgeben
- ☐ Anzahl der Elemente ausgeben

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁸⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Checkboxes

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Foliennamen ausgeben*
Namen jeder Folie im aktuellen Modell
- *Folienstatus ausgeben*
Status jeder Folie im aktuellen Modell
- *Anzahl der Elemente ausgeben*
Anzahl der Elemente jeder Folie im aktuellen Modell

4. Optionen

Wählen Sie aus, welche Folien reportet werden sollen:

- *Alle Folien ausgeben*
Alle Folien des aktuellen Modells unabhängig vom Namen und Inhalt ausgeben
- *Alle Folien mit passenden Namen ausgeben*
Alle Folien, deren Namen dem angegebenen Ausdruck entspricht
- *Alle nicht leere Folien ausgeben*
Nur nicht-leere Folien des aktuellen Modells
- *Nicht leere Folien mit passenden Namen ausgeben*
Nur nicht-leere Folien, deren Name dem angegebenen Ausdruck entspricht

11.19.10 Report Geometrische Eigenschaften

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über Folien.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Rep_Vol1

2

3

- ☐ Masse
- ☒ Volumen
- ☐ Massezentrum
- ☐ BoundingBox
- ☐ Oberfläche
- ☐ Trägheit

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition*²⁸⁴ oder in welchen *Auflistungsreport*²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Checkboxes

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- Masse
- Volumen
- Massezentrum
- Bounding Box
- Oberfläche
- Trägheit

11.19.11 Report KE-Positionen

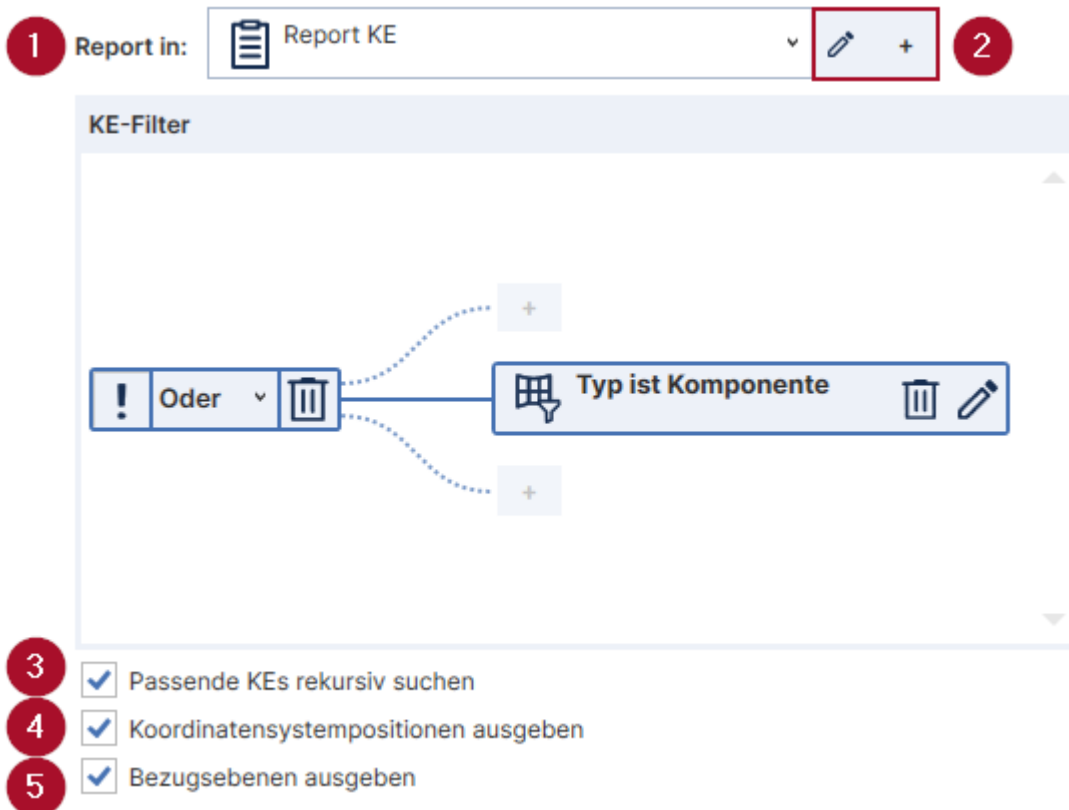
Diese Aktion reportet Positionen passender KE-basierter Referenzen des aktuellen Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁹⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird. In der Baumstruktur können Sie Filter definieren, vgl. Filterbaum⁷⁶.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Passende KEs rekursiv suchen

Wenn diese Option aktiviert ist, werden passende KEs rekursiv über Baugruppenkomponenten hinweg gesucht.

4. Koordinatensystempositionen ausgeben

Wenn diese Option aktiviert ist, werden Koordinatensystempositionen aller passenden KEs relativ zum Standard-Koordinatensystem des aktuellen Modells ausgegeben.

5. Bezugsebenen ausgeben

Wenn diese Option aktiviert ist, werden Positionen von Bezugsebenen aller passenden KEs relativ zum Standard-Koordinatensystem des aktuellen Modells ausgegeben.

11.19.12 Report KEs

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit KEs.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen²⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report

2

3 KE-Filter

Oder

4 ☒ KE-Namen ausgeben
☐ KE-Ids ausgeben
☐ KE-Typ ausgeben
☐ Anzahl der KEs ausgeben

5 ☐ KE-Parameter ausgeben

☒ Parameternamen ausgeben
☒ Parameterwerte ausgeben

KE-Parametername hier ein (*)

1. Report in

Wählen Sie aus, wohin dieser Report geschrieben wird. Achten Sie bei der Auswahl darauf, in welche Art von Report die KEs geschrieben werden sollen:

- **Report in einen normalen Report (z. B. Report Beziehungen²⁶²):** Parameter werden nach Namen reportet. Dabei ist jede Spalte einzigartig. Dies ist sinnvoll, wenn Sie Parameter aus **einem** KE reporten möchten. Andernfalls wird nach jedem KE das vorherige KE in der Tabelle überschrieben
- **Report in einen Listenreport (Reportdefinition²⁶⁴ oder Auflistungsreport²⁷⁶):** Alle spezifizierten Parameter aus **allen** KEs werden zusammen mit den KE-IDs reportet. Sie können diese Option nutzen, um z. B. eine Übersichtstabelle mit allen KEs und KE-Parametern zu erstellen.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. KE-Filter

Tragen Sie eines oder mehrere KE ein, für die diese Aktion angewendet oder nicht angewendet wird. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁷⁶.

4. Optionen

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *KE-Namen ausgeben*
- *KE-Ids ausgeben*
- *KE-Typ ausgeben*
- *Anzahl der KEs ausgeben*

5. KE-Parameter ausgeben

Wählen Sie diese Option, wenn Sie zusätzlich zu den KEs die entsprechenden KE-Parameter reporten möchten.

- *KE-Parametername*: Tragen Sie den Namen der zu reportenden KE-Parameter ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

- *Parameternamen ausgeben*: Namen aller passenden Parameter innerhalb aller passenden KEs
- *Parameterwerte ausgeben*: Werte aller passenden Parameter innerhalb aller passenden KEs im Report ausgeben

Tipp: Sie können [Variablen](#)⁴⁰² verwenden.

11.19.13 Report Kombinierte Ansichten

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über kombinierte Ansichten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report

2

3

- ☒ Name
- ☐ Orientierung
- ☐ Vereinfachte Darstellung
- ☐ Style-Zustand
- ☐ Querschnitt
- ☐ Explosionsansicht
- ☐ Folienzustand
- ☐ Anmerkungen aktiviert
- ☐ Zusätzliche Geometrie aktiviert

4 Filter: Alle kombinierten Ansichten einbeziehen (.)

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁹⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Checkboxes

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Name*
- *Orientierung*
- *Vereinfachte Darstellung*
- *Style-Zustand*
- *Querschnitt*
- *Explosionsansicht*
- *Folienzustand*
- *Anmerkungen aktiviert*
- *Zusätzliche Geometrie aktiviert*

4. Filter

Sie können Filter eintragen, um bestimmte kombinierte Ansichten aus dem Report auszuschließen. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.)^{*} öffnet den RegEx-Editor.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19.14 Report Materialien

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über die Materialien eines Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Aktuelles Material reporten ✎ + 2

3 ☒ Aktuelles Material reporten
☐ Alle Materialien reporten

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²⁸⁴ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der [Reportdefinitionseditor](#)³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Datenauswahl

Mit den Checkboxen werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

– *Aktuelles Material reporten*

Reportet das im Bauteil als aktuelles Material gesetzte Material.

– *Alle Materialien reporten*

Reportet alle Materialien, welche im aktuellen Bauteil vorhanden sind.

11.19.15 Report Metadaten

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Angaben zum Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report 2

3

- ☒ Modellname
- ☒ Modellname ohne generisches Teil
- ☒ Üblicher Name
- ☐ Dateiversion
- ☐ Dateiname
- ☐ Pfad
- ☐ Größe
- ☐ Datum
- ☐ Ist geändert

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁹⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Datenauswahl

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Modellname*
- *Modellname ohne generisches Teil*
- *Üblicher Name*
- *Dateiversion*
- *Dateiname*
- *Pfad*
- *Größe*
- *Datum*
- *Ist geändert*

Hinweis: Dateigröße und das Datum können nur gelesen werden, wenn Creo nicht mit einem PDM-Server verbunden ist.

11.19.16 Report Modelldaten

Diese Aktion schreibt Modelldaten in eine CSV-Datei or eine SQLite-Datenbank.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Report in: Report_Modelldata 1 2

Teil/BG 3

- ☒ Genauigkeit
- ☒ Toleranz
- ☐ Einheitensystem
- ☐ Anzahl der KEs
- ☐ Flexible KEs
- ☒ Erste x KE-Typen / -namen
- ☐ Querschnitte
- ☐ Muster
- ☐ Generisches Teil (wenn das Modell eine Instanz ist)
- ☐ Vereinfachte Darstellungen
- ☐ Feedback zur Regeneration
- ☐ Transformationsmatrix der aktuellen Ansicht

Teile 4

- ☐ Verwendete Dichte

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition*²⁶⁴ oder in welchen *Auflistungsreport*²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Teil/BG

Mit den Checkboxes werden die Elemente für Teile/Baugruppen ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- Genauigkeit

- Toleranz
- Einheitensystem
- Anzahl der KEs
- Flexible KEs
- Erste x KE-Typen / -namen
- Querschnitte
- Muster
- Generisches Teil (wenn das Modell eine Instanz ist)
- Vereinfachte Darstellungen
- Feedback zur Regeneration
- Transformationsmatrix der aktuellen Ansicht

4. Teile

Mit den Checkboxen werden die Elemente für Teile ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- Verwendete Dichte

11.19.17 Report Parameter

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'Report Parameter' configuration window. It includes a dropdown menu for 'Report in:' (1) with a 'Report Parameter' icon and a '+' button (2). Below this are checkboxes for 'Wert reporten' (checked), 'Typ reporten', 'Einheit reporten', 'Beschreibung reporten', 'Ist ausgewiesen?', 'Ist abhängig?', and 'Ist eingeschränkt?' (3). To the right of these checkboxes are three icons labeled 5, 6, and 7. Below the checkboxes is a section 'Parameter für den Report:' containing two input fields (4). The first field contains 'CAD_APPROVED_BY' and the second contains 'Einen Parameternamen hier eintippen...'. Both fields have a '(*)' icon and a trash icon (8) to their right.

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁸⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Datenauswahl

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- Wert reporten
- Typ reporten
- Einheit reporten
- Beschreibung reporten
- Ist ausgewiesen?
- Ist abhängig?
- Ist eingeschränkt?

4. Parameter für den Report

Tragen Sie den Namen des zu reportenden Parameters ein. Sobald ein Parameter eingetragen wurde, erscheint eine neue Zeile. In jede Zeile wird ein Parameter eingetragen. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)⁴¹³ verwenden. Das Symbol [\(.*\)](#) öffnet den RegEx-Editor.

5. Aus CSV importieren

Befüllt die aktuelle Aktion mit Einträgen aus einer zu wählenden CSV-Tabelle.

6. Alle Parameter lesen

Alle Parameter des aktuellen Creo-Modells werden der Parameterliste hinzugefügt.

7. Liste löschen

Alle Einträge werden gelöscht.

8. Zeile löschen

Die betreffende Zeile wird gelöscht.

11.19.18 Report Pro/PROGRAM

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen, die aus Pro/PROGRAM ausgelesen werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in: Unbenannter Report

2

3 Zeilenfilter: Alles ausgeben (.*)

4 Codeblock ausgeben

Blockbeginn: Dateianfang (.*)

Blockende: Dateiende (.*)

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²⁸⁴ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen

Der [Reportdefinitionseditor](#)³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Zeilenfilter

Sie können Filter eintragen, um bestimmte Zeilen aus dem Report auszuschließen. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Codeblock ausgeben

Wenn Sie einen Codeblock ausgeben möchten, müssen Sie eine Anfangs- und eine Endzeile eintragen:

- *Blockbeginn: Startzeile*
- *Blockende: Endzeile*

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19.19 Report schreiben

Diese Aktion erstellt einen Report basierend auf einer Reportdefinition.

Hinweis: Diese Aktion kann nur ausgeführt werden, wenn in der Reportdefinition²⁸⁴ eingestellt wurde, dass der Report auf dem Server gespeichert wird. Andernfalls erscheint eine Fehlermeldung:

 **Warning: The selected report is not a server-side report! Running this task will not produce any output.**

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Report

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁸⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der Reportdefinitionseditor³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

11.19.20 Report Zeichnungsdaten

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Zeichnungsdaten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Report in:  Unbenannter Report   2

3 Zeichnungsmodelle

- ☐ Aktuelles Zeichnungsmodell
- ☐ Reportspalte auf „Dateiname“ setzen
- ☐ Alle Modelle
- ☐ Alle Modelle ohne Ansicht

4 Zeichnungsdaten

- ☐ Anzahl der sichtbaren Bemaßungen
- ☐ Bemaßungen außerhalb des Blattes
- ☐ Anzahl der Symbole
- ☐ Verwendete Symbole
- ☐ Symbolpfade

5 Zeichnungsblätter

- ☐ Anzahl der Blätter
- ☐ Nach Blattgröße

6 Zeichnungsansichten

- ☐ Anzahl der Ansichten
- ☐ Ansicht – Linienstil
- ☐ Standard 
- ☐ Ansichten außerhalb des Blattes

7 Zeichnungsnotizen

- ☐ Zeichnungsnotizen
- ☐ Schriftarten der Notizen
- ☐ Ohne Standardschriftarten
- ☐ Notizen außerhalb des Blattes

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁸⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

**2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen **

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Zeichnungsmodelle

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Aktuelles Zeichnungsmodell*
 - *Reportspalte auf „Dateiname“ setzen*
- *Alle Modelle*
- *Alle Modelle ohne Ansicht*

4. Zeichnungsdaten

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Anzahl der sichtbaren Bemaßungen*
- *Bemaßungen außerhalb des Blattes*
- *Anzahl der Symbole*
- *Verwendete Symbole*
- *Symbolpfade*

5. Zeichnungsblätter

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Anzahl der Blätter*
 - *nach Blattgröße*

6. Zeichnungsansichten

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Anzahl der Ansichten*
- *Ansicht - Linienstil*
 - *Filter*
 - *Standard*
 - *Umgebung übernehmen*
 - *Verdeckte Linien*
 - *Keine verdeckten*
 - *Schattiert*
 - *Drahtmodell*
 - *Schattiert mit Kanten*
- *Ansicht außerhalb des Blattes*

7. Zeichnungsnotizen

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Zeichnungsnotizen*
- *Schriftarten der Notizen*
 - *ohne Standardschriftarten*
- *Notizen außerhalb des Blattes*

11.19.21 Report Zeichnungsformate

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Zeichnungsformaten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition*²⁸⁴ oder in welchen *Auflistungsreport*²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Zeichnungsblattnummer reporten

Wählen Sie aus, ob die Nummer des Zeichnungsblatts im Report angegeben wird.

4. Formatnamen reporten

Wählen Sie aus, ob der verwendete Formatname im Report angegeben wird. Die Dateiendung .frm wird nicht angegeben, z. B. *SUT_INT_DE_A3*.

5. Größe reporten

Wählen Sie aus, ob die Blattgröße im Report angegeben wird, z. B. *A3*.

11.19.22 Universeller Report

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Auswertungen von Filtern. Damit wird eine eigene Reportzeile deklariert.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'Report in:' configuration window. It includes a dropdown menu for the report name (currently 'Unbenannter Report'), a text input for the column name, a section for extended report filters with checkboxes and a tree view, and two text inputs for matching and non-matching values. Red circles with numbers 1 through 7 highlight specific elements: 1 points to the 'Report in:' label, 2 to the edit/add icons in the report name dropdown, 3 to the 'Spaltenname:' label, 4 to the 'Erweiterter Reportfilter:' label, 5 to the 'Erweiterter Reportfilter' section header, 6 to the 'Übereinstimmender Wert:' label, and 7 to the 'Nicht übereinstimmender Wert:' label.

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²⁹⁴ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der [Reportdefinitionseditor](#)³⁰⁸ wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Spaltenname

Tragen Sie einen Namen für die Spalte ein, um dem Report einen eindeutigen Namen zu geben, z. B. "Teil/Baugruppe?"

4. Reportfilter – Modellfilter

Wählen Sie die Modelle aus, für die der *Übereinstimmende Wert* (6) reported wird, hier: Baugruppe, Teil. Alle anderen Modelle (hier: Zeichnung) werden mit dem *Nicht übereinstimmenden Wert* (7) reported.

5. Reportfilter – Erweiterter filter

Sie können die Bedingung weiter detaillieren, indem Sie den Reportfilter aktivieren. Wenn die Checkbox angehakt ist, wird die Baumstruktur aktiviert, in der Sie Filter definieren können, vgl. [Filterbaum](#)⁷⁶.

6. Übereinstimmender Wert

Tragen Sie ein, wie die zutreffenden Modelle reported werden, z. B. "Ja".

7. Nicht übereinstimmender Wert

Tragen Sie ein, wie die nicht zutreffenden Modelle reported werden, z. B. "Nein".

Die hier eingetragenen Beispielwerte haben das folgende Ergebnis: Wenn das Modell ein Teil oder eine Baugruppe ist, wird unter der Spalte "Teil/Baugruppe" der Wert "Ja" reported, wenn das Modell weder Teil noch Baugruppe ist, wird "Nein" reported.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.19.23 Report Zeichnungstabellen

Diese Aktion reportet Tabelleninhalte und Tabellen-Metadaten aus der aktuellen Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the configuration interface for the 'Report Zeichnungstabellen' action. It is divided into several sections, each with a numbered red circle indicating a step:

- 1 Report in:** A dropdown menu showing 'Report Zeichnungstabellen' with a red box around the edit icon and a plus sign.
- 3 Reportereinstellungen:** A section with four checkboxes:
 - ☒ Tabellenzellinhalte reporten
 - ☒ Tabellenposition reporten
 - ☒ Blattnummer reporten
 - ☐ Tabellen-Seitenanzahl reporten
- 4 Optionen:** A section with four checkboxes:
 - ☒ Nur erste zutreffende Tabelle reporten
 - ☐ Parameter in Tabellenzellen auflösen
 - ☒ Doppelte Anführungszeichen durch zwei einfache ersetzen
 - ☐ Alle Zeilenumbrüche entfernen
- 5 Tabellenauswahl:** A dropdown menu showing 'Alle Tabellen' with a red box around it.
- 6 Tabellenzelle:** A dropdown menu showing 'Alle Zellen' with a red box around it.
- 7 Spaltenüberschrift:** A dropdown menu showing 'Optionale Ausgabespaltenübers' with a red box around it.

At the bottom right, there are two icons: a printer icon and a save icon.

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²⁶⁴ oder in welchen Auflistungsreport²⁷⁶ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportvorlage bearbeiten oder hinzufügen +

Der *Reportdefinitionseditor*  wird geöffnet. Beim Erstellen einer neuen Reportvorlage wird diese unter Ressourcen angelegt.

3. Reporteinstellungen

– *Tabellenzellinhalte reporten*

Reportet den Inhalt aller zutreffenden Tabellenzellen.

– *Tabellenposition reporten*

Reportet die Position der gefundenen Tabelle auf dem Zeichnungsblatt.

– *Blattnummer reporten*

Reportet die Blattnummer jeder zutreffenden Tabelle.

– *Tabellen-Seitenzahl reporten*

Reportet die Anzahl der Seiten, die jede zutreffende Tabelle belegt.

4. Optionen

– *Nur erste zutreffende Tabelle reporten*

Falls diese Option aktiviert ist, wird pro Definition nur die erste zutreffende Tabelle reportet.

– *Parameter in Tabellenzellen auflösen*

Löst Parameter-Platzhalter in Tabellenzelltexten vor dem Reporten auf.

– *Doppelte Ausführungszeichen durch zwei einfache ersetzen*

Ersetzt jedes *in* reporteten Tabellenzellwerten durch.

– *Alle Zeilenumbrüche*

Entfernt alle Zeilenumbrüche aus reporteten Tabellenzellwerten.

5. Tabellenauswahl

Wählt aus, aus welcher Tabelle gelesen wird. Unterstützte Syntax: spalte::zeile::zellinhalt sucht über ein Zelltreffer, xpos!!ypos sucht über Position und xpos!!ypos!!toleranz erlaubt einen Positionsversatz. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*  verwenden. Das Symbol *(.*)* öffnet den Regex-Editor.

6. Tabellenzelle

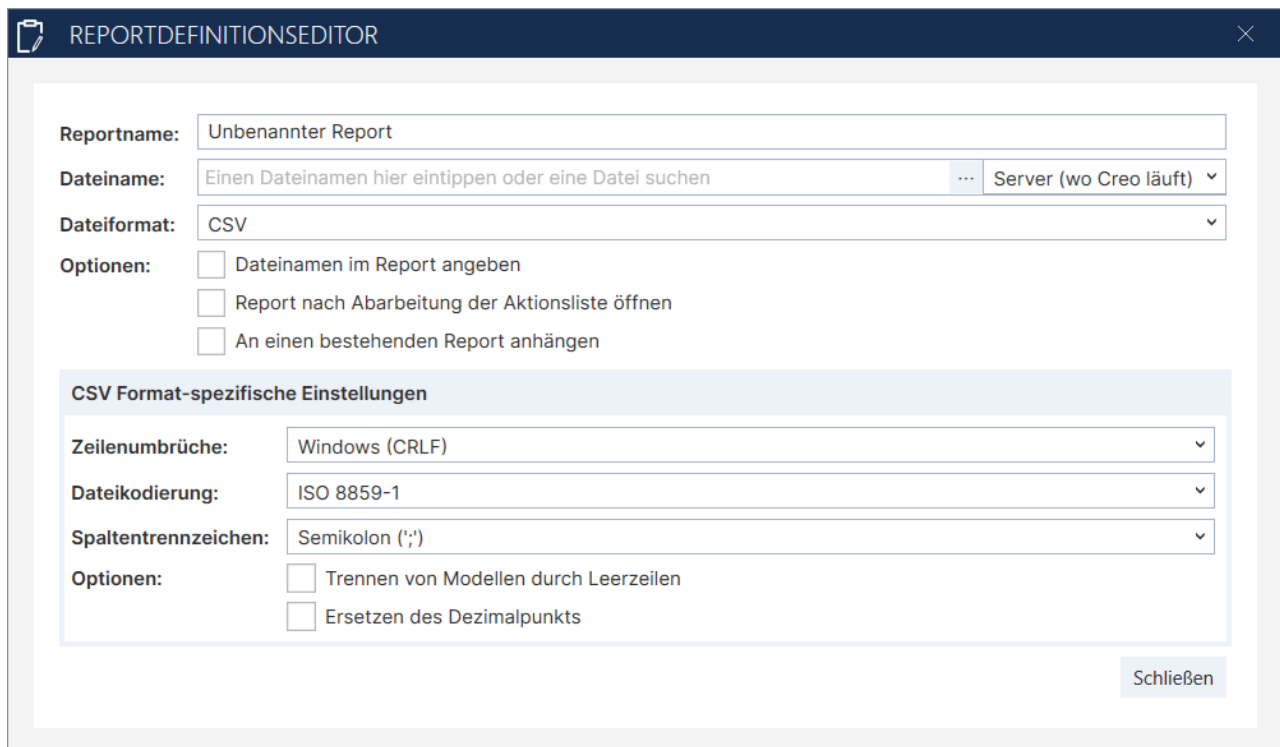
Wählt eine oder mehrere reportende Zellen aus. Unterstützte Syntax: spalte:zeile, spalte:zeile:textzeile (textzeile startet mit 0).

7. Spaltenüberschrift

Falls angegeben, steuert dies den Namen der Spalte im Ausgabereport. Falls nicht angegeben, wird die Tabellen-Spaltenüberschrift oder die Koordinate als Ausgabespaltentitel verwendet.

11.19.24 Reportdefinitionseditor

Mit dem Reportdefinitionseditor können Sie eine neue Vorlage für einen Report erstellen. Den Reportdefinitionseditor öffnen Sie aus einer Report-Aktion heraus, indem Sie neben der Auswahl einer Reportvorlage auf *Reportdefinition bearbeiten*  klicken. Ob ein *Auflistungsreport*  oder eine *Reportdefinition*  erstellt wird, hängt davon ab, welche Art von Report vorausgewählt ist. Standardmäßig wird eine Reportdefinition angelegt.



1. Reportname

Tragen Sie einen internen Reportnamen ein, den Sie in der Benutzeroberfläche von Model Processor auswählen können. Der Report muss durch seinen Namen eindeutig identifizierbar sein.

2. Dateiname

Tragen Sie den Pfad mit Dateinamen zu einer bereits existierenden Datei oder zu der erstellenden Datei ein. Sie können *Variablen*  im Namen verwenden.

- Wählen Sie den Speicherort für den Report aus: Der Report kann auf dem *Client* zwischengespeichert werden. *Server* bedeutet, dass der Report direkt nach der Ausführung dort gespeichert wird, wo Creo läuft.

3. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- *Client*
- *Server*

4. Dateiformat

Wählen Sie das Dateiformat aus:

- CSV
- SQLite

5. Optionen

- Dateinamen im Report angeben

Sie können Nutzer- und Umgebungsvariable nutzen, z. B.

`%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`

`C:\TEMP\REPORTS\@date@_%user:COMPANY_NAME%_CCC_MDL.csv`

- Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
Reports können nur geöffnet werden, wenn sie auf dem Client gespeichert werden.
- An einen bestehenden Report anhängen

6. CSV Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des Dateiformats (3) stehen Ihnen verschiedene weitere

Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [CSV Format-spezifische Einstellungen](#) ³⁰⁹

11.19.24.1 CSV Format-spezifische Einstellungen

Für jedes Format sind weitere Einstellungen verfügbar.

CSV-Format-spezifische Einstellungen

Die Reportdefinition kann als CSV-Datei angelegt werden. Folgende Einstellungen stehen Ihnen zur Verfügung:

CSV Format-spezifische Einstellungen	
Zeilenumbrüche:	Windows (CRLF) 1
Dateikodierung:	UTF-8 2
Spaltentrennzeichen:	Komma (",") 3
Optionen:	<div> 4 ☐ Trennen von Modellen durch Leerzeilen </div> <div> 5 ☐ Ersetzen des Dezimalpunkts </div>

1. Zeilenumbrüche

Wählen Sie die gewünschte Codierung des Zeilenumbruchs aus:

- Windows (CRLF)
- Unix (LF)

2. Dateikodierung

Wählen Sie die gewünschte Zeichencodierung aus:

- UTF-8
- ISO 8859-1

Die Standard-Einstellungen (Windows, ISO-8859-1) sind für eine Weiterverarbeitung in

Excel unter Windows geeignet.

3. Spaltentrennzeichen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen für die Spalten in der CSV-Datei aus:

- *Komma (',')*
- *Semikolon (';')*

4. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *Trennen von Modellen durch Leerzeilen*
- *Ersetzen des Dezimalpunkts*: Gilt innerhalb einer Zelle für Zahlenwerte

11.19.24.2 Client/Server

In diesem Kapitel werden die Speicherorte *Client* / *Server* für Reports gegenübergestellt.

	Client speichert Bericht auf dem Clientcomputer nach der Abarbeitung der kompletten Aktionsliste. Bericht kann automatisch geöffnet werden.	Server speichert Bericht direkt nach der Ausführung auf dem Rechner, auf welchem Creo läuft.
Verhalten im Batch-Modus	Ein Report pro Modell	Bei aktivierter Option <i>An einen bestehenden Report anhängen</i> : Ein Report pro Server, der die von diesem Server überarbeiteten Modelle enthält. Bei deaktivierter Option <i>An einen bestehenden Report anhängen</i> : Ein Report für jedes im Batch-Modus überarbeitete Modell.
Aktion: Report schreiben 	<i>Wird nicht unterstützt</i>	Führt die Aktion während der Überarbeitung aus.

11.20 Umgebung

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Sie die Creo- oder Systemumgebung bearbeiten können.

11.20.1 Alle offenen Fenster schließen

Diese Aktion schließt alle Fenster und leert ggf. die Sitzung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 ☒ Nicht angezeigte Modelle löschen

1. Nicht angezeigte Modelle löschen

Bei aktivierter Checkbox werden Modelle, welche nach dem Schließen der Fenster nicht mehr angezeigt werden, aus der Sitzung entfernt.

Hinweis: Die Aktion sollte bei den Modi *aktuelles Modell* und *neues Modell erstellen* nicht genutzt werden.

11.20.2 Arbeitsverzeichnis setzen

Diese Aktion setzt das aktuelle Creo-Arbeitsverzeichnis auf den angegebenen Ordner.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 Verzeichnis:

1. Verzeichnis

Tragen Sie Ordnerpfad ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.20.3 Bildaufbau

Diese Aktion baut die aktuelle Ansicht neu auf.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen
Es gibt keine weiteren Einstellungen.

11.20.4 Creo-Protokoll schreiben

Diese Aktion schreibt eine Nachricht ins Creo-Mitteilungsprotokoll.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Nachricht:

1. Nachricht

Tragen Sie eine Nachricht ein, die in das Creo-Mitteilungsprotokoll geschrieben wird.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.20.5 JavaScript ausführen

Diese Aktion führt ein JavaScript-Skript aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Benutzervariable:

2

1. Benutzervariable

Tragen Sie die Benutzervariable ein.

2. Textfeld zur Eingabe des JavaScript-Skripts

Tragen Sie das Skript ein, das ausgeführt werden soll.

Es gibt folgende Funktionen, die genutzt werden können, um Benutzervariablen zu lesen und zu schreiben:

Benutzervariable abrufen und setzen: `getUserVar(""); // setUserVar("", "");`

Infotext: `alert("");`

Infotext: `log_message("");`

Fehlermeldung: `log_error("");`

Warntext: `log_warning("");`

Um das Textfeld zu durchsuchen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und klicken auf *Suchen*. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination Strg + F verwenden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.20.6 Konfiguration in Benutzervariablen speichern

Diese Aktion speichert eine Konfiguration in Benutzervariablen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Name:

2 Konfig-Schlüssel:  

(.)

1. Name

Tragen Sie den Namen der Konfiguration ein.

2. Konfig-Schlüssel

Tragen Sie die zu speichernden Konfigurationsschlüssel (keys) ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)⁴¹³ verwenden. Das Symbol (.*^{*}) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.20.7 Konfiguration von Benutzervariablen laden

Diese Aktion lädt eine Konfiguration aus Benutzervariablen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Name:

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu ladenden Konfiguration ein.

Tipp: Sie können Variablen⁴⁰² verwenden.

11.20.8 Konfigurationsoptionen setzen

Diese Aktion setzt eine oder mehrere Konfigurationsoptionen. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere Konfigurationsoptionen setzen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Konfigurationsoptionen:



Den Namen einer Konfigurationsoption hier eintippen
1
(.*)

Einen Konfigurationswert hier eintippen
2

1. Konfigurationsoption

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Konfigurationsoption ein. Sobald Sie eine Eingabe gemacht haben, erscheint automatisch eine weitere Zeile für einen weiteren Eintrag. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**⁴¹³ verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

2. Konfigurationswert

Tragen Sie den Wert ein, mit dem die Konfigurationsoption gesetzt wird.

Tipp: Sie können **Variablen**⁴⁰² verwenden.

11.20.9 Mapkey starten

Diese Aktion startet einen Mapkey.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**⁶⁸.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1
Mapkey:
2
Umformatieren

3
Ausführen:
Nur einmal

1. Mapkey

Tragen oder fügen Sie den Mapkey ein. Es gilt:

- Mapkeys können nur auf dem geöffneten Hauptmodell ausgeführt werden, nicht innerhalb von Gruppen, die ein anderes Modell in Creo öffnen.
- Sie können alle Variablen⁴⁰² im Mapkey verwenden.

Achtung: Wenn Variablen-Zeichen in einem Mapkey verwendet wird, müssen diese ersetzt (escaped) werden: Aus `@` muss `@@` und aus `%` muss `%%` werden, damit die Zeichen nicht ersetzt werden, z. B. @mdl@ muss durch "@@mdl@" ersetzt werden.

- Um einen Mapkey anzusprechen, muss er wie folgt angesprochen werden: %%
MAPKEYNAME;

Hinweis: Bei der Verwendung von Pfaden benötigt ein Mapkey vier Backslashes. Daher müssen die einzelnen Backslashes durch vier Backslashes ersetzt werden. Dies geschieht besonders häufig bei der Verwendung von Umgebungsvariablen, z. B. `$$$repl$$$\\$\\$\\$\\$TEMP$$$` - Tauscht bei Nutzung der Umgebungsvariable *Temp* die Backslashes Mapkey-kompatibel aus.

Um das Textfeld zu durchsuchen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und klicken auf *Suchen*. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination Strg + F verwenden.

2. Umformatieren

Umformatieren optimiert den Mapkey, indem überflüssige Code-Bestandteile entfernt und Formatierungsregeln auf den Mapkey gewendet werden.

3. Ausführen

Wählen Sie die Laufzeit des Mapkeys:

- *nur einmal*
- *pro Blatt*
- *pro Instanz*
- *pro Ansicht*
- *pro Auswahl*

Öffnen/Speichern-Dialoge automatisiert ausfüllen

Wenn Sie Öffnen- und Speichern-Dialoge mit Mapkeys ausführen, führt dies zu Fehlermeldungen in Creo. Diese können Sie mit einer zusätzlichen Code-Zeile umgehen. Fügen Sie nach einem Speichern-Befehl die folgende Zeile ein:

```
@mdl@;
```

Beispiel

Mit diesem Mapkey wird die aktuelle DTL-Datei exportiert:

```

`` html
~ Close `main_dlg_cur` `appl_casc`;
~ Command `ProCmdDwgProperties` ;
~ Activate `mdlprops_dlg` `OPTIONS_lay_Controls.push_Change.lay_instance`;
~ FocusOut `preferences` `InputOpt`;
~ Activate `preferences` `SaveAs`;
~ Trail `` `` `DLG_PREVIEW_POST` `file_open`;
~ Input `file_open` `Inputname` `a`;
~ Update `file_open` `Inputname` `a`;
~ Command `ProFileSelPushOpen@context_dlg_open_cmd` ;
@mdlIn@;
~ Activate `preferences` `Close`;
~ Activate `mdlprops_dlg` `DlgClose_push`;
````ctivate `file_saveas` `OK`;

```

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.10 Modelldaten schreiben

Diese Aktion schreibt benutzerdefinierte Inhalte in einen Modelldatenspeicherplatz.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1

**Slot-Name:**

2

**Inhalt:**

Slot löschen

### 1. Slot-Name

Geben Sie hier einen Namen für den Speicherplatz ein.

### 2. Inhalt

Geben Sie den Inhalt ein, der in die Modelldaten geschrieben werden soll.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.11 MSDOS-Kommando starten

Diese Aktion führt einen Systembefehl aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 **Skript:**  

Einen Batch-Skript hier eintippen
- 2 **Argumente:**
- 3 **Ausgaben in Benutzervariablen speichern:**  
**Standard Aus:** 
**Standard Fehler:** 
**Rückgabecode:**
- 4 ☐ **Im Hintergrund ausführen**
- 5 **Wartezeit (s):**

### 1. Skript

Tragen Sie ein eigenes Skript ein. Alternativ können Sie ein Skript aus einer MPX-Datei laden. Eine MPX-Datei laden Sie aus einem Skript heraus auf. Schreiben Sie als Skript:

```
CALL "%*"
```

Um das Textfeld zu durchsuchen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und klicken auf *Suchen*. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination Strg + F verwenden.

### 2. Argumente

Sie können Argumente eintragen, die an das Skript übergeben werden. Wenn Sie eine MPX-Datei aus einem Skript heraus aufrufen, tragen Sie ein:

```
"@project_dir\Skript.bat"
```

---

**Hinweis:** Benutzervariablen müssen unter *Argumente* (2) angegeben werden.

---

### 3. Ausgaben in Benutzervariablen speichern

Tragen Sie die Namen der Benutzervariablen ein, die Sie befüllen möchten.

- *Standard Aus*
- *Standard Fehler*
- *Rückgabecode:* Wenn das Skript ohne Fehler ausgeführt wurde, wird 0 zurückgegeben. Alle anderen Werte als 0 sind ein Fehler.

---

**Hinweis:** Sonderfall: Wenn für *Standard Ausgabe* und *Standard Fehler* die gleiche Variable eingetragen wird, werden die Werte asynchron angewendet. Das Ergebnis ist, dass Ausgabe und Fehler in der Konsole im gleichen Format angezeigt werden, d. h. es wird entweder eine *Standard Ausgabe* oder ein *Fehler* angezeigt.

---

#### 4. Im Hintergrund ausführen

Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Skript in einem separaten Prozess gestartet, der im Hintergrund ausgeführt wird.

#### 5. Wartezeit (s)

Geben Sie an, wie viele Sekunden das Skript warten soll, bevor es im Hintergrund ausgeführt wird.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.12 Nicht angezeigte Modelle löschen

Diese Aktion löscht nicht angezeigte Modelle.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen  
Es gibt keine weiteren Einstellungen.

---

**Tipp:** In den meisten Aktionslisten ist diese Funktion nur sinnvoll, wenn sie im Kopf- oder Fußbereich verwendet wird.

---

## 11.20.13 Plugin-Funktion starten

Diese Aktion startet eine Funktion einer Creo-Zusatzapplikation (Plugin) mit gegebenen Argumenten. Dazu werden keine Mapkeys benötigt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen  
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Funktion: Keine Plugin-Funktion ausgewählt  
Bitte eine Plugin-Funktion zum Ausführen wählen. Importieren...

### 1. Funktion

Wählen Sie die Funktion aus, welche im Creo-Plugin mit den gegebenen Argumenten aufgerufen wird.

### 2. Importieren

Importieren Sie ein Funktions-Aufruftemplate in die aktuelle Aktion.

## 11.20.14 PowerShell-Kommando starten

Diese Aktion startet einen PowerShell-Befehl.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Skript:

2 Argumente:

3 Ausgaben in Benutzervariablen speichern:

Standard Aus:  Standard Fehler:  Rückgabecode:

4 ☐ Im Hintergrund ausführen

5 Wartezeit (s):

### 1. Skript

Tragen Sie ein eigenes Skript ein. Alternativ können Sie ein Skript aus einer MPX-Datei laden. Eine MPX-Datei laden Sie aus einem Skript heraus auf. Schreiben Sie als Skript:

```
CALL "%*"
```

Um das Textfeld zu durchsuchen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und klicken auf *Suchen*. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination Strg + F verwenden.

### 2. Argumente

Sie können Argumente eintragen, die an das Skript übergeben werden. Wenn Sie eine MPX-Datei aus einem Skript heraus aufrufen, tragen Sie ein:

```
"@project_dir@Skript.bat"
```

---

**Hinweis:** Benutzervariablen müssen unter *Argumente* (2) angegeben werden.

---

### 3. Ausgaben in Benutzervariablen speichern

Tragen Sie die Namen der Benutzervariablen ein, die Sie befüllen möchten.

- *Standard Aus*
- *Standard Fehler*
- *Rückgabecode*: Wenn das Skript ohne Fehler ausgeführt wurde, wird 0 zurückgegeben. Alle anderen Werte als 0 sind ein Fehler.

---

**Hinweis:** Sonderfall: Wenn für *Standard Ausgabe* und *Standard Fehler* die gleiche Variable eingetragen wird, werden die Werte asynchron angewendet. Das Ergebnis ist, dass Ausgabe und Fehler in der Konsole im gleichen Format angezeigt werden, d. h. es wird entweder eine *Standard Ausgabe* oder ein *Fehler* angezeigt.

---

### 4. Im Hintergrund ausführen

Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Skript in einem separaten Prozess gestartet, der im Hintergrund ausgeführt wird.

### 5. Wartezeit (s)

Geben Sie an, wie viele Sekunden das Skript warten soll, bevor es im Hintergrund ausgeführt wird.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.15 Python-Skript starten

Diese Aktion startet ein Python-Skript.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

#### **Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Skript:

2 Argumente: ☐ Python-Interpreter überschreiben  
Prozessargumente eingeben, die an den Python-Interpreter übergeben werden sollen. Wenn der Interpreter überschrieben wird, hier

3 Ausgaben in Benutzervariablen speichern:  
 Standard Aus:  Eine Variable hier eintippen    Standard Fehler:  Eine Variable hier eintippen    Rückgabecode:  Eine Variable hier eintippen

4 ☐ Im Hintergrund ausführen

5 Wartezeit (s):  Eine Wartezeit in Sekunden hier eintippen

## 1. Skript

Tragen Sie ein eigenes Skript ein. Um das Textfeld zu durchsuchen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und klicken auf *Suchen*. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination Strg + F verwenden.

## 2. Argumente

– *Python-Interpreter überschreiben*

Setzen Sie das Häkchen, um diese Option zu aktivieren. In das Textfeld können Sie Argumente eintragen, die an das Skript übergeben werden.

---

**Hinweis:** Benutzervariablen müssen unter *Argumente* (2) angegeben werden.

---

## 3. Ausgaben in Benutzervariablen speichern

Tragen Sie die Namen der Benutzervariablen ein, die Sie befüllen möchten.

- *Standard Aus*
- *Standard Fehler*
- *Rückgabecode:* Wenn das Skript ohne Fehler ausgeführt wurde, wird 0 zurückgegeben. Alle anderen Werte als 0 sind ein Fehler.

---

**Hinweis:** Sonderfall: Wenn für *Standard Ausgabe* und *Standard Fehler* die gleiche Variable eingetragen wird, werden die Werte asynchron angewendet. Das Ergebnis ist, dass Ausgabe und Fehler in der Konsole im gleichen Format angezeigt werden, d. h. es wird entweder eine *Standard Ausgabe* oder ein *Fehler* angezeigt.

---

## 4. Im Hintergrund ausführen

Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Skript in einem separaten Prozess gestartet, der im Hintergrund ausgeführt wird.

## 5. Wartezeit (s)

Geben Sie an, wie viele Sekunden das Skript warten soll, bevor es im Hintergrund ausgeführt wird.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.16 Traildatei starten

Diese Aktion führt eine angegebene Traildatei aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Traildatei:**  ...

### 1. Traildatei

Tragen Sie die zu startende Creo-Traildatei ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.17 Umgebungsvariable setzen

Diese Aktion setzt eine Umgebungsvariable.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Variablenname:**

2 **Variablenwert:**

### 1. Variablenname

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Umgebungsvariable ein.

### 2. Variablenwert

Tragen Sie den Wert der zu setzenden Umgebungsvariable ein.



---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.20.18 XSLT transformieren

Diese Aktion nimmt eine XSLT-Transformation vor. Verwenden Sie diese Aktion, wenn Sie eine XML-Datei in ein anderes Format konvertieren oder Daten innerhalb einer XML-Datei bearbeiten möchten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Eingabevariable:	<input type="text" value="Eingabevariable hier eingeben"/>
2	Ausgabevariable:	<input type="text" value="Wie Eingabevariable"/>
3		<div></div>

### 1. Eingabevariable

Tragen Sie die Eingabevariable ein.

### 2. Ausgabevariable

Tragen Sie die Ausgabevariable ein.

### 3. Textfeld zur Eingabe eines XSLT-Skripts

Tragen Sie ein Skript ein. Um das Textfeld zu durchsuchen, öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick und klicken auf *Suchen*. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination Strg + F verwenden.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.21 Vereinfachte Darstellung

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen vereinfachte Darstellungen bearbeitet werden können.

## 11.21.1 Vereinfachte Darstellung bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet eine oder mehrere vereinfachte Darstellungen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

- 1 Vereinfachte Darstellung:  (.)
- 2 Setzen auf:
- 3 Feature-Filter

### 1. Vereinfachte Darstellung

Tragen Sie den Namen der neu zu erstellenden vereinfachten Darstellung ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.

### 2. Setzen auf

Wählen Sie den Darstellungsmodus, auf den alle passenden Elemente gesetzt werden sollen.

Sie können zwischen folgenden Optionen wählen:

- Abgeleitet
- Ausschließen
- Geometrie
- Grafik
- Einbeziehen
- Keine
- Symbolisch
- Benutzerdefiniert

- *Standardhülle*

### 3. Feature-Filter

Weiteres zu Feature-Filter finden Sie hier [KE-Filter](#)<sup>85</sup>.

---

**Tipp:** Sie können [Variablen](#)<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.21.2 Vereinfachte Darstellung erstellen

Diese Aktion fügt dem Modell eine vereinfachte Darstellung hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Name:	<input type="text" value="Name hier eingeben"/>
2	Typ:	<input type="text" value="Reverse"/>

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen der neu zu erstellenden vereinfachten Darstellung ein.

#### 2. Typ

Wählen Sie den Typ der neu zu erstellenden vereinfachten Darstellung aus:

- *Reverse (Umkehren)*
- *Master-Darstellung*
- *Ausschließen*
- *Substitute (Ersetzen)*
- *Geometric (Geometrisch)*
- *Graphics (Grafisch)*
- *Symbolic (Symbolisch)*
- *Standardhülle*
- *Keine*

---

**Tipp:** Sie können [Variablen](#)<sup>402</sup> verwenden.

---

### 11.21.3 Vereinfachte Darstellung löschen

Diese Aktion löscht eine angegebene vereinfachte Darstellung. Wenn Sie mittels Regulärer Ausdrücke oder Wildcards arbeiten, können Sie auch mehrere vereinfachte Darstellungen löschen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Namen:**  

(.)

#### 1. Namen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden vereinfachten Darstellung ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

### 11.21.4 Vereinfachte Darstellung setzen

Diese Aktion fügt dem Modell eine vereinfachte Darstellung hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Vereinfachte Darstellung:**

2  (.)

3 **Optionen:** ☐ Nur aktualisieren und anschließend zurücksetzen

**1. Vereinfachte Darstellung**

Wählen Sie eine Darstellung:

- Benutzerdefinierte Darstellung
- Grafische Darstellung
- Geometrische Darstellung
- Symbolische Darstellung

**2. Benutzerdefinierter Name**

Tragen Sie einen Namen der zu setzenden vereinfachten Darstellung ein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

**3. Optionen**

- Nur aktualisieren und anschließend zurücksetzen

Wenn aktiviert, wird die Darstellung nach der Ausführung wieder auf den vorherigen Zustand zurückgesetzt.

---

**Tipp:** Sie können **Variablen**<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.21.5 Vereinfachte Darstellung umbenennen

Diese Aktion benennt die angegebene vereinfachte Ansicht um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

**Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

**Namen:**



Name der vereinfachten Darstellung hier eingeben **1** **(.\*)**

Neuen Namen hier eingeben **2**

**1. Name der vereinfachten Darstellung**

Tragen Sie die umzubenennende vereinfachte Darstellung ein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

**2. Neuer Name**

Tragen Sie den neuen Namen für die vereinfachte Darstellung ein.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.22 Windchill PDM

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Vorgänge in Windchill überarbeitet werden können.

### 11.22.1 Datei aus Workspace entfernen

Diese Aktion entfernt eine Datei aus dem Windchill-Workspace.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Dateiname:**  (.\*)

#### 1. Dateiname

Tragen Sie den Namen der zu entfernenden Datei ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.\*) öffnet den RegEx-Editor.

---

**Hinweis:** Instanzen müssen mit generischem Teil angegeben werden (Instanz < Generisches Teil > Typ). Wenn ein generisches Teil entfernt wird, werden auch alle Instanzen entfernt.

---

---

**Hinweis:** Es können auch Dateien entfernt werden, die sich gerade in Sitzung befinden.

---

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

### 11.22.2 Datei zum Workspace hinzufügen

Diese Aktion fügt dem Windchill-Workspace eine Datei hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	<b>Datei:</b>	<input type="text" value="Pfad zu einer Datei hier eingeben"/>
2	<b>Primäres Modell:</b>	<input type="text" value="Als primären Inhalt hinzufügen"/>

### 1. Datei

Tragen Sie die Datei ein, die dem Workspace hinzugefügt werden soll, oder wählen Sie eine Datei aus einem Ordner aus, z. B. durch Exporte erzeugte Fremdformate wie STEP-Dateien. Sie können auch das Dateisystem durchsuchen mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

### 2. Primäres Modell

Tragen Sie das Modell ein, an welches die Datei als sekundärer Inhalt angehängt wird. Wenn unter *Datei* (1) kein Modell definiert ist, wird die Datei dem Workspace als primärer Inhalt hinzugefügt (wenn möglich).

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.22.3 Modell auschecken

Diese Aktion checkt ein Modell in Windchill aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	<b>Instanzen auschecken:</b>	<input type="text" value="Alle"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">Alle</div> <div style="padding: 2px;">Keine</div> </div>
---	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1. Instanzen auschecken

Wählen Sie aus, wie die Instanzen eines Modells ausgecheckt werden sollen:

- *Alle*: Das generische Teil wird mit allen Instanzen ausgecheckt.
- *Keine*: Nur das generische Teil wird ausgecheckt.

## 11.22.4 Modell auschecken widerrufen

Diese Aktion macht das Auschecken des aktiven Modells mitsamt aller Kinder rückgängig.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen  
Es gibt keine weiteren Einstellungen.

## 11.22.5 Modell einchecken

Diese Aktion checkt ein Modell in Windchill ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Pfad:	<input type="text" value="Vorherigen Pfad beibehalten"/>
2	Kommentar:	<input type="text" value="Kein Kommentar"/>

#### 1. Pfad

Sie können einen Pfad eintragen, unter dem das Modell eingchecked wird, wenn es bisher noch nicht eingchecked wurde. Wenn kein Pfad angegeben wird, wird der ursprüngliche Pfad beibehalten.

#### 2. Kommentar

Tragen Sie einen Kommentar ein, der in der Windchill-Änderungshistorie angezeigt wird.

---

**Tipp:** Sie können **Variablen**<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.22.6 Server aktiv setzen

Diese Aktion aktiviert einen bereits in Creo vorhandenen Windchill-Server.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Servername:	<input type="text" value="Servernamen hier eingeben"/> (.)
---	-------------	------------------------------------------------------------



## 1. Servername

Tragen Sie den Namen des zu setzenden Servers ein. Der Server muss bereits in Creo vorhanden sein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

---

**Tipp:** Sie können **Variablen**<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.22.7 Workspace leeren

Diese Aktion leert den Workspace in Windchill. Alle entfernbaren Modelle werden aus dem Workspace entfernt. Damit Modelle aus dem Workspace entfernt werden können, dürfen sie in der aktuellen Sitzung nicht mehr verwendet werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile, Baugruppen und Zeichnungen  
Es gibt keine weiteren Einstellungen.

## 11.23 Zeichnung

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Zeichnungen überarbeitet werden können.

### 11.23.1 Aktuelles Zeichnungsmodell setzen

Diese Aktion ändert das aktuelle Model einer Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

**1 Modell:**  **(.\*)**

### 1. Modell

Tragen Sie den Namen des Modells (Teil oder Baugruppe) ein, das als aktuelles Zeichnungsmodell gesetzt wird. Das Modell muss zuvor der Zeichnung als

Zeichnungsmodell zugeordnet worden sein. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den RegEx-Editor.

---

**Tipp:** Sie können **Variablen**<sup>412</sup> verwenden.

---

## 11.23.2 Alle Anmerkungen entfernen

Diese Aktion entfernt alle Anmerkungen einer Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

## 11.23.3 Ansichtsdarstellung ersetzen

Diese Aktion ersetzt den Modelldarstellungsstil gespeicherter Ansichten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Von:	Alle	▼
2	Zu:	Verdeckte Kanten	▼

### 1. Von

Wählen Sie den Modelldarstellungsstil der gespeicherten Ansicht aus, die ersetzt werden soll:

- *Alle*
- *Standard*
- *Umgebung folgen*
- *Drahtmodell*
- *Verdeckte Kanten*
- *Keine verdeckten Kanten*
- *Schattiert*

## 2. Zu

Wählen Sie den neuen Modelldarstellungsstil für die übereinstimmenden gespeicherten Ansichten aus:

- *Alle*
- *Standard*
- *Umgebung folgen*
- *Drahtmodell*
- *Verdeckte Kanten*
- *Keine verdeckten Kanten*
- *Schattiert*

### 11.23.4 Maßstab des aktuellen Blattes setzen

Diese Aktion setzt den Maßstab des aktuell gewählten Blattes.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

**1** Maßstab:

#### 1. Maßstab

Tragen Sie den zu setzenden Maßstab ein.

---

**Hinweis:** Rechnen Sie den Maßstab aus und tragen ihn als Dezimalbruch ein, z. B. 0.2. Eine Angabe als gemeiner Bruch ist nicht möglich.

---

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

### 11.23.5 Nicht verwendete Zeichnungsmodelle entfernen

Diese Aktion entfernt alle nicht verwendeten Zeichnungsmodelle.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

## 11.23.6 Zeichnungsformat anzeigen

Diese Aktion zeigt das Zeichenformat der aktuellen Zeichnung an oder blendet die Anzeige aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

**1** Optionen: ☐ Zeichnungsformat anzeigen

### 1. Optionen

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Zeichenformat der aktuellen Zeichnung angezeigt werden soll.

Ohne Aktivierung wird die Anzeige des Zeichnungsformats ausgeblendet.

## 11.23.7 Zeichnungsformat ersetzen

Diese Aktion ersetzt ein oder mehrere Zeichnungsformate.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

**1** Format-Ordner:

**2** Multi-Modell-Modus: ☒ Aktives Modell  
☐ Modell nach Rahmen ausgewählt

**3** Optionen: ☐ Nur das aktuelle Zeichnungsblatt ändern

**4** Aus Format  **5** Zu Format  **6** Tabelle beibehalten (Spalte:Zeile)

## 1. Format-Ordner

Geben Sie einen Ordner an aus dem die neuen Zeichnungsformate geladen werden sollen oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* . Hier können Variablen wie @project\_dir@ und @pro\_format\_dir@ verwendet werden.

## 2. Multi-Modell-Modus

### – Aktives Modell

Das aktive Modell der aktuellen Zeichnung als aktives Modell für jeden Zeichenrahmen verwenden.

### – Modell nach Rahmen wählen

Das im Rahmen definierte Modell als aktives Modell für jeden Zeichenrahmen verwenden.

## 3. Optionen

### – Nur das aktuelle Zeichnungsblatt ändern

Wenn diese Option aktiviert ist, wird nur das aktuelle Blatt der aktuellen Zeichnung geändert.

## 4. Aus Format

Es wird nur das Format von Blättern geändert, die angegeben wurden. Im Formatordner muss sich das angegebene Format befinden. "no\_format" verwenden, um Blätter ohne Format zu berücksichtigen. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#) <sup>413</sup> verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

## 5. Zu Format

Das angegebene Format sollte jedem Übereinstimmungsblatt zugewiesen werden. Im Formatordner muss sich das angegebene Format befinden.

## 6. Tabelle beibehalten (Spalte:Zeile)

Beim Ändern des Zeichenformats werden keine Tabellen im alten Format an der angegebenen Position gelöscht. 0:0 ist die linke untere Ecke und -1:-1 ist die rechte obere Ecke des Blattes.

---

**Tipp:** Sie können [Variablen](#) <sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.23.8 Zeichnungsmodell ersetzen

Diese Aktion ersetzt die aktuell verwendete Modellinstanz eines Zeichnungsmodells in der aktuellen Zeichnung mit einer anderen Modellinstanz aus der gleichen Familientabelle.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Alte Instanz:	<input type="text" value="Das aktuelle Zeichnungsmodell ersetzen"/> (.)
2	Neue Instanz:	<input type="text" value="Einen neuen Instanznamen hier eintippen"/>

### 1. Alte Instanz

Geben Sie die Modellinstanz aus der aktuellen Zeichnung an, die ersetzt werden soll. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.)** öffnet den RegEx-Editor.

### 2. Neue Instanz

Geben Sie die Modellinstanz aus der gleichen Familientabelle an, die die vorhandene Instanz ersetzt werden soll.

---

**Tipp:** Sie können **Variablen**<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.23.9 Zeichnungsnotiz aus Wörterbuch bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet eine Zeichnungsnotiz aus dem Wörterbuch.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Nachschlagequelle: ☒ Notiztext  
☐ Notiz-ID

2 Blätter: ☐ Nur das aktuelle Zeichnungsblatt ändern

3 Wörterbuchdatei:

4 Format:

5 CSV Format-spezifische Einstellungen

Zeilenumbrüche:

Dateikodierung:

Spaltentrennzeichen:

Spalten:  (.\*),  (.\*)

Ignorieren: ☐ () ☐ [] ☐ {}

6 Optionen: ☐ Teile von Werten übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird

7 Wenn keine Übersetzung gefunden wurde:

8 Fallback-Wert:

## 1. Nachschlagequelle

- *Notiztext*: Sucht im Wörterbuch nach dem Notiztext der Notiz, die übersetzt werden soll.
- *Notiz-ID*: Sucht im Wörterbuch nach der numerischen Notiz-ID.

## 2. Blätter

Es wird nur das aktuelle Zeichnungsblatt geändert. Wenn diese Option nicht aktiviert ist, dann werden nacheinander alle Zeichnungsblätter geändert.

## 3. Wörterbuchdatei

Die Wörterbuchdatei angeben, dass zum nachschlagen verwendet werden soll.

## 4. Format

Wählen Sie ein Format aus der Liste:

- CSV
- SQLite
- JSON

## 5. Format-spezifische Einstellungen

Einstellungen zu CSV, SQLite oder JSON spezifizieren.

Sie können Reguläre Ausdrücke (Regex)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.\*<sup>®</sup>) öffnet den RegEx-Editor.

## 6. Optionen

- Teile von Werten übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird

Model Processor sucht nach Teilübereinstimmungen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wurde.

## 7. Wenn keine Übersetzung gefunden wurde

Option auswählen, wenn kein passender Wert im angegebenen Wörterbuch gefunden wurde:

- Speichert einen Fallback-Wert
- Zeichnungsnotiz löschen
- Alten Wert beibehalten (nichts ändern)

## 8. Fallback-Wert

Wenn keine passende Übersetzung gefunden wird, dann wird dieser Wert in der Zeichnungsnotiz gespeichert wird.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.23.10 Zurückbiegen-KEs in Ansichten anzeigen

Diese Aktion zeigt Zurückbiegen-KEs in allen Zeichnungsansichten der aktuellen Zeichnung an.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

## 11.24 Zeichnungsnotiz

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, die Symbolnotizen auf Zeichnungen verändern.

### 11.24.1 Modellnotizen aus Datei bearbeiten

Diese Aktion liest Ersetzungen für Modellnotizen aus einer CSV-Datei aus und wendet sie auf Zeichnungsnotizen an.



Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

#### 1. Modellnotizdatei

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) zur Modellnotizdatei an oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen*

#### 2. CSV-Optionen

Wählen Sie das verwendete Trennzeichen in der CSV-Datei aus:

- *Komma (',')*
- *Semikolon (';')*

#### 3. Nur das aktuelle Zeichnungsblatt

Wenn diese Option aktiviert ist, werden nur die Modellnotizen auf dem aktuellen Zeichnungsblatt geändert. Andernfalls werden die Modellnotizen auf allen Zeichnungsblättern geändert.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

### Aufbau der CSV-Datei

Es gibt zwei mögliche Typen von CSV-Dateien:

#### 1. Item value old;Item value

Tauscht einen Wert in einer beliebigen Zelle, welcher dem Wert `Item value old` entspricht durch `Item value` aus.

#### 2. Filename;ID;Item value

Tauscht einen Wert in der Zelle welche dieselbe ID besitzt und im selben Teil liegt.

Vergessen Sie nicht, die Titelzeile mit in der Datei anzugeben.

Beispiel (der angezeigte Parameter LANG wird durch LOCAL\_LANG ersetzt, beides gelesen vom ersten Teil):

```
Item value old;Item value
&lang:1;&local_lang:1
```

Zu füllende Zeichnungstexte müssen bereits im Modell existieren.

@project\_dir@ liegt unter : *Projektverzeichnis/reports*

Informationen zu Variablen für das Textfeld finden Sie unter [Variablen](#)<sup>1402</sup>.

Informationen zur Beschreibung und den Modellfiltern finden Sie unter [Modellfilter](#)<sup>356</sup>.

## 11.24.2 Notiz hinzufügen

Diese Aktion fügt Zeichnungsnotizen aus einer TXT-Datei an den angegebenen Positionen in die aktuelle Zeichnung ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Notizdatei:**

2 **Texthöhe:**

3 **Formatname**  **4 Blattnummer**  **5 Position (x:y)**

Icons: CSV, Manual Entry

### 1. Notizdatei

Tragen Sie den Pfad zu einer Notizdatei ein oder suchen Sie nach einer Datei.

### 2. Texthöhe

Tragen Sie die Höhe der eingefügten Notiz ein. Wenn keine Höhe angegeben wird, wird die Standard-Texthöhe verwendet.

### 3. Formatname

Tragen Sie den Formatnamen ein, um die Notiz nur zu Blättern mit diesem Format hinzugefügt. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (\*) öffnet den RegEx-Editor.

Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

**4. Blattnummer**

Tragen Sie die Blattnummer ein, um die Notiz nur diesem Blatt hinzuzufügen.

**5. Position (x:y)**

Tragen Sie die Position der Notiz ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.24.3 Notiz löschen

Diese Aktion löscht die entsprechenden Zeichnungsnotizen aus der aktuellen Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

**Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 | 

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Formatname</b>	<b>Blattnummer</b>	<b>Position (x:y)</b>	<b>Notiztext</b>
Alle Formate (*)	Alle Blätter	Alle Positionen (*:*)	Alle Notiztexte (*)

**1. Formatname**

Tragen Sie den Formatnamen ein, um die Notiz nur zu Blättern mit diesem Format hinzugefügt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

**2. Blattnummer**

Tragen Sie die Blattnummer ein, um die Notiz nur diesem Blatt hinzuzufügen.

**3. Position (x:y)**

Tragen Sie die Position der Notiz ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

**4. Notiztext**

Tragen Sie den Ausdruck ein, um Notizen zu löschen, deren Text diesem Ausdruck entspricht.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.24.4 Notiz verschieben

Diese Aktion verschiebt die entsprechenden Zeichnungsnotizen an die angegebene Position.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

**Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 | 

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Formatname</b>	<b>Blattnummer</b>	<b>Alte Position (x:y)</b>	<b>Notiztext</b>	<b>Neue Position (x:y)</b>
Alle Formate (*)	Alle Blätter	Alle Positionen (*:*)	Alle Notiztexte (*)	Position eingeben

**1. Formatname**

Tragen Sie den Formatnamen ein, um die Notiz nur zu Blättern mit diesem Format hinzugefügt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

**2. Blattnummer**

Tragen Sie die Blattnummer ein, um die Notiz nur diesem Blatt hinzuzufügen.

**3. Alte Position (x:y)**

Tragen Sie die Position der Notiz ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

#### 4. Notiztext

Tragen Sie den Ausdruck ein, um Notizen zu löschen, deren Text diesem Ausdruck entspricht.

#### 5. Neue Position (x:y)

Tragen Sie die neue Position der Notiz ein.

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.25 Zeichnungssymbol

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, die Symboldefinitionen auf Zeichnungen verändern.

### 11.25.1 Data-Matrix-Code-Symbol erstellen

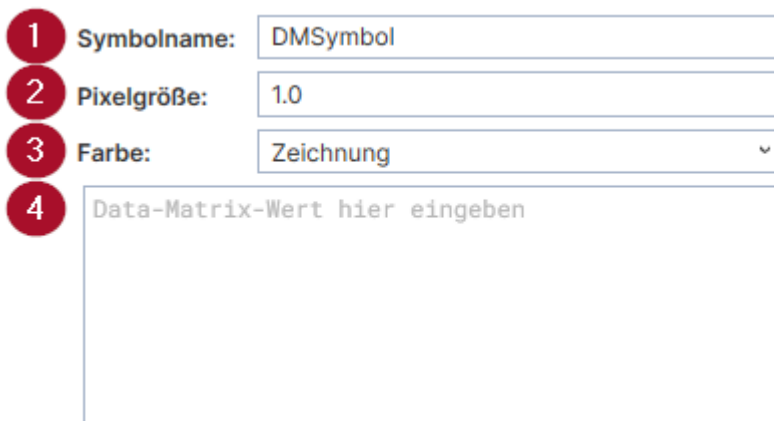
Diese Aktion erstellt ein Data-Matrix-Code-Symbol in der aktuellen Zeichnung. Verwenden Sie die Aktion **Symbol hinzufügen**<sup>348</sup>, um das Symbol zu hinzuzufügen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### **Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1 Symbolname: DMSymbol

2 Pixelgröße: 1.0

3 Farbe: Zeichnung

4 Data-Matrix-Wert hier eingeben

### 1. Symbolname

Tragen Sie den Namen des Data-Matrix-Codes ein.

### 2. Pixelgröße

Tragen Sie die Größe für jedes Pixel der Datenmatrix ein.

### 3. Farbe

Wählen Sie die Farbe für das Data-Matrix-Code-Symbol aus.

### 4. Data-Matrix-Wert

Tragen Sie den im Data-Matrix-Code verschlüsselten Text ein. Mehrzeilige Eingaben werden unterstützt.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.25.2 PDF417-Barcode-Symbol erstellen

Diese Aktion erstellt ein PDF417-Barcode-Symbol in der aktuellen Zeichnung. Verwenden Sie die Aktion Symbol hinzufügen<sup>348</sup>, um das Symbol zu hinzuzufügen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Symbolname:	BCSymbol
2	Fehlerkorrekturstufe:	Automatic
3	Farbe:	Zeichnung
4	Pixelgröße:	1.0
5	Pixelverjüngung:	0.0
6	PDF417-Barcode-Wert hier eingeben	

**1. Symbolname**

Enter the name of the PDF417 barcode symbol.

**2. Fehlerkorrekturstufe**

Choose the error correction level from 0-8 or automatic. Automatic selection lets the barcode generator choose a suitable level.

**3. Farbe**

Choose the color for the PDF417 barcode symbol.

**4. Pixelgröße**

Enter the size for each PDF417 barcode pixel.

**5. Pixelverjüngung**

Enter the amount by which each PDF417 barcode pixel is narrowed.

**6. Barcode-Wert**

Enter the text encoded in the PDF417 barcode symbol. Multiple lines are supported.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.25.3 QR-Code-Symbol erstellen

Diese Aktion erstellt ein QR-Code-Symbol in der aktuellen Zeichnung. Verwenden Sie die Aktion *Symbol hinzufügen*<sup>348</sup>, um das Symbol zu hinzuzufügen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

**Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Symbolname:	QRSymbol
2	Fehlerkorrekturstufe:	Hoch
3	Codierung:	8-Bit
4	Farbe:	Zeichnung
5	Pixelgröße:	1.0
6	<input checked="" type="checkbox"/> Groß-/Kleinschreibung beachten	
7	QR-Code-Wert hier eingeben	

### 1. Symbolname

Tragen Sie den Namen des QR-Code-Symbols ein.

### 2. Fehlerkorrekturstufe

Wählen Sie die Fehlerkorrekturstufe aus. Bei der automatischen Auswahl wählt der Barcode-Generator eine geeignete Stufe aus.

- *Niedrig*
- *Mittel*
- *Quartil*
- *Hoch*

### 3. Codierung

Wählen Sie den Kodierungsmodus für das QR-Code-Symbol aus.

- *Numerisch*
- *Alphanumerisch*
- *8-bit*
- *Kanji (Shift-JIS)*
- *ECI*
- *FNC1, erste Position*

### 4. Farbe

Wählen Sie die Farbe für das QR-Code-Symbol aus.

### 5. Pixelgröße

Tragen Sie die Größe jedes einzelnen Pixels des QR-Codes ein.



## 6. Groß-/Kleinschreibung beachten

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei der Kodierung des QR-Code-Werts die Groß- und Kleinschreibung beizubehalten.

## 7. QR-Wert

Tragen Sie den im QR-Code-Symbol verschlüsselten Text ein. Mehrzeilige Eingaben werden unterstützt.

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

# 11.25.4 Symbol hinzufügen

Diese Aktion fügt Symbole aus einer TXT-Datei an den angegebenen Positionen in die aktuelle Zeichnung ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows a dialog box for adding a symbol. It has four numbered steps:

- 1 Symboldatei:** A text input field with the placeholder 'Pfad zu einer Symboldatei eingeben oder eine Datei auswählen' and a dropdown arrow.
- 2 Formatname:** A text input field with the placeholder 'Alle Formate' and a dropdown arrow.
- 3 Blattnummer:** A text input field with the placeholder 'Alle Blätter' and a dropdown arrow.
- 4 Position (x:y):** A text input field with the placeholder 'Symbolposition eingeben'.

There are also two icons: a CSV file icon and a folder icon.

### 1. Symboldatei

Tragen Sie den Pfad zu der Symboldatei ein oder durchsuchen Sie das Dateisystem mithilfe der Schaltfläche *Durchsuchen* .

### 2. Formatname

Tragen Sie den Formatnamen ein, um das Symbol nur zu Blättern mit diesem Format hinzugefügt. Sie können *Reguläre Ausdrücke (Regex)*<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol *(.\*)* öffnet den Regex-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

### 3. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, um das Symbol nur diesem Blatt hinzuzufügen.

#### 4. Position (x:y)

Tragen Sie die Position des Symbols ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

## 11.25.5 Symbol löschen

Diese Aktion löscht die entsprechenden Symbole aus der aktuellen Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 | 

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Formatname</b>	<b>Blattnummer</b>	<b>Position (x:y)</b>	<b>Symbolname</b>
Alle Formate (.*)	Alle Blätter	Alle Positionen (*:*)	Alle Symbolnamen (.*)

#### 1. Formatname

Tragen Sie den Formatnamen ein, um das Symbol nur zu Blättern mit diesem Format hinzugefügt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.\* ) öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

#### 2. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, um das Symbol nur diesem Blatt hinzuzufügen.

#### 3. Position (x:y)

Tragen Sie die Position des Symbols ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0

- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

#### 4. Symbolname

Tragen Sie den Ausdruck ein, um Symbole zu löschen, deren Text diesem Ausdruck entspricht.

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

## 11.25.6 Symbol verschieben

Diese Aktion verschiebt die entsprechenden Symbole an die angegebene Position.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:




1 Formatname	2 Blattnummer	3 Alte Position (x:y)	4 Symbolname	5 Neue Position (x:y)
Alle Formate (.)	Alle Blätter	Alle Positionen (*:*)	Alle Symbolnamen (.)	Position eingeben

#### 1. Formatname

Tragen Sie den Formatnamen ein, um das Symbol nur zu Blättern mit diesem Format hinzugefügt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.) öffnet den Regex-Editor.

#### 2. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, um das Symbol nur diesem Blatt hinzuzufügen.

#### 3. Alte Position (x:y)

Tragen Sie die Position des Symbols ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

**4. Symbolname**

Tragen Sie den Ausdruck ein, um Symbole zu löschen, deren Text diesem Ausdruck entspricht.

**5. Neue Position (x:y)**

Tragen Sie die neue Position des Symbols ein.

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.25.7 Symbol-Gruppenvariante wechseln

Diese Aktion wechselt die Gruppenvariante passender Symbole auf der aktuellen Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

**Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 | 

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Formatname</b>	<b>Blattnummer</b>	<b>Position (x:y)</b>	<b>Symbolname</b>	<b>Neuer Variantenname</b>
<input type="text" value="Alle Formate (*)"/>	<input type="text" value="Alle Blätter"/>	<input type="text" value="Alle Positionen (*:*)"/>	<input type="text" value="Alle Symbolnamen (*)"/>	<input type="text" value="Variantennamen eingeben"/>

**1. Formatname**

Tragen Sie den Formatnamen ein, um das Symbol nur zu den Blättern mit diesem Format zu ändern. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den RegEx-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

**2. Blattnummer**

Tragen Sie die Blattnummer ein, um das Symbol nur diesem Blatt hinzuzufügen.

**3. Position (x:y)**

Tragen Sie die Position des Symbols ein. Sie können die Positionierung auch von anderen Ecken als der unteren linken Ecke aus vornehmen, indem Sie negative Zahlen verwenden:

- Unten links: 0:0
- Oben links: 0:-100
- Unten rechts: -100:0
- Oben rechts: -100:-100

**4. Symbolname**

Tragen Sie den Ausdruck ein, um Symbole zu ändern, deren Text diesem Ausdruck entspricht.

**5. Neuer Variantenname**

Tragen Sie den Namen der Gruppenvariante ein, die für passende Symbole aktiviert wird.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.25.8 Symbolpfade löschen

Diese Aktion löscht explizit gesetzte Pfade in Symboldefinitionen, um ein Update der Symbole zu erleichtern.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

**Modellfilter**

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Filter:**  (.\*)

**1. Filter**

Tragen Sie das Symbolverzeichnis ein, welches gelöscht werden soll. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.\* ) öffnet den RegEx-Editor.

---

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

---

## 11.26 Zeichnungstabelle

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Zeichnungstabellen überarbeitet werden können.

### 11.26.1 Tabelle hinzufügen

Diese Aktion fügt eine Tabelle aus einer TBL-Datei zur aktuellen Zeichnung an der angegebenen Position hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

#### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows a dialog box for adding a table. It has four numbered steps:

- 1 Tabellendatei:** A text input field with the placeholder 'Pfad zu einer Tabellendatei eingeben oder Datei auswählen' and a file selection icon (three dots).
- 2 Formatname:** A text input field with the placeholder 'Nicht zum Format hinzufügen (\*.\*)' and a regex editor icon (a circle with an asterisk).
- 3 Blattnummer:** A text input field with the placeholder 'Alle Blätter'.
- 4 Position (x:y):** A text input field with the placeholder 'Tabellenposition hier eingeben'.

Below the input fields, there are two icons: a download icon (a square with a downward arrow) and a trash icon (a square with a trash can symbol).

#### 1. Tabellendatei

Wählen Sie die Datei aus, die die hinzufügende Tabelle enthält.

#### 2. Formatname

Tragen Sie den Namen des Formats ein, zu dem die Tabelle hinzugefügt werden soll. Wenn angegeben, wird die Tabelle nur diesem Format hinzugefügt. Sie können **Reguläre Ausdrücke (Regex)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den Regex-Editor.

 Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.

 Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

#### 3. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, damit die Tabelle nur zu Blättern mit dieser angegebenen Blattnummer hinzugefügt werden.

#### 4. Position (x:y)

Tragen Sie die Position ein, damit die Tabelle an die angegebene Position hinzugefügt wird. 0:0 ist die untere linke Ecke und -1:-1 die obere rechte Ecke des Blattes.

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

## 11.26.2 Tabelle löschen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere Zeichnungstabellen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 | 

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Formatname</b>	<b>Blatt Nr.</b>	<b>Position (x:y)</b>	<b>Text:Spalte:Zeile</b>
Alle Formate (.*)	Alle Blätter	Alle Positionen (*:*)	Alle Werte (*:~:~) (.*)

#### 1. Formatname

Tragen Sie den Formatnamen ein, damit die Tabelle auf den Blättern gelöscht werden, die diesen Formatnamen hat. Blätter ohne Format entsprechen "no\_format". Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.\* ) öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

#### 2. Blatt Nr.

Tragen Sie die Blattnummer ein, damit die Tabelle mit dieser Nummer auf dem Blatt gelöscht wird.

#### 3. Position (x:y)

Tragen Sie die Position von der Tabelle ein, die gelöscht werden soll. 0:0 ist die untere linke Ecke und -1:-1 die obere rechte Ecke des Blattes.

#### 4. Text:Spalte:Zeile

Es werden nur Tabellen gelöscht, die dem angegebenen Text an der angegebenen Position entsprechen. Tabellenindizes beginnen bei eins (1). Spalten- und Zeilenindizes können durch \* ersetzt werden, um den Spalten-/Zeilenindex oder beide zu ignorieren.

**Tipp:** Sie können Variablen<sup>402</sup> verwenden.

## 11.26.3 Tabelle verschieben

Diese Aktion verschiebt eine oder mehrere Zeichnungstabellen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**<sup>68</sup>.

### Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

#### 1. Formatname

Tragen Sie ein Namen für das Zeichenformat ein, damit nur diese Tabellen verschoben wird. Sie können **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.



Importiert Inhalte aus einer CSV-Datei, um die Eingabefelder zu füllen.



Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon, ob sie manuell eingegeben oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

#### 2. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, damit nur die Tabelle auf dem Blatt mit dieser Nummer verschoben wird.

#### 3. Alte Position (x:y)

Tragen Sie die Position von der Tabelle ein, die verschoben werden soll. 0:0 ist die untere linke Ecke und -1:-1 die obere rechte Ecke des Blattes.

#### 4. Text:Spalte:Zeile

Tragen Sie den Text mit der Position ein, damit nur diese Tabelle verschoben wird. Spalten- und Zeilenindex beginnt bei 1. \* kann als Platzhalter verwendet werden. Reguläre Ausdrücke können verwendet werden.

#### 5. Neue Position (x:y)

Tragen Sie die neue Position der Tabelle ein, an der sie verschoben werden soll. 0:0 ist die untere linke Ecke und -1:-1 die obere rechte Ecke des Blattes.

---

**Tipp:** Sie können **Variablen**<sup>402</sup> verwenden.

---



## 12 Liste aller Filterknoten

Klicken Sie auf einen Filterknoten, um zum Unterkapitel zu gelangen, die diesen Filterknoten beschreibt.



### Ansicht

Aktueller Ansichtsname  <sup>358</sup>

Ansicht existiert  <sup>358</sup>



### Beziehung

Beziehung existiert  <sup>359</sup>



### Explosionsansicht

Baugruppe ist explodiert  <sup>359</sup>

Explosionsansicht existiert  <sup>359</sup>



### Familientabelle

Instanz existiert  <sup>360</sup>

Nicht regenerierte Instanz existiert  <sup>360</sup>

Teil/BG ist generisches Modell  <sup>360</sup>

Teil/BG ist Instanz  <sup>360</sup>



### Folie

Folie besitzt Status  <sup>361</sup>

Folie enthält Elemente  <sup>361</sup>

Folie existiert  <sup>362</sup>

Folienzustand existiert  <sup>362</sup>



### Gruppe

"Oder"-Filtergruppe  <sup>362</sup>

"Und"-Filtergruppe  <sup>363</sup>



### Kombinierte Ansicht

Kombinierte Ansicht existiert  <sup>363</sup>

Name der Kombinierten Ansicht  <sup>363</sup>



### Material

Aktueller Materialname  <sup>363</sup>



### Modell

Dateiname  <sup>364</sup>

Dateipfad  <sup>364</sup>

Einheitensystem  <sup>364</sup>

Geometrieprüfungen existieren  <sup>365</sup>

Ist Einfügemodus aktiv  <sup>365</sup>

**Modell**

Ist Einfügemodus aktiv<sup>365</sup>  
 KE existiert<sup>365</sup>  
 Maßtoleranz<sup>365</sup>  
 Modell hat zirkuläre Abhängigkeiten<sup>366</sup>  
 Modell ist eingebettet<sup>366</sup>  
 Modell ist PDM-Objekt<sup>366</sup>  
 Modell ist regenerierbar<sup>366</sup>  
 Modell ist verändert<sup>367</sup>  
 Modelluntertyp<sup>367</sup>  
 Tabelle auf Zeichnung<sup>367</sup>  
 Teil ist Skelettmodell<sup>367</sup>

**Modelleigenschaften**

Teil/BG besitzt Toleranz<sup>368</sup>  
 Teil/BG Genauigkeit<sup>368</sup>

**Parameter**

Doppelt definierter Parameter<sup>369</sup>  
 Material-Parameterwert<sup>369</sup>  
 Parameter existiert<sup>369</sup>  
 Parameter ist ausgewiesen<sup>370</sup>  
 Parametertyp<sup>370</sup>  
 Parameterwert<sup>370</sup>  
 Parameterwert des aktiven Modells<sup>371</sup>

**Querschnitt**

Querschnitt existiert<sup>371</sup>

**Stil**

Style-Zustand existiert<sup>372</sup>

**Umgebung**

Creo-Version<sup>372</sup>  
 Datei existiert<sup>373</sup>  
 DTL-Option<sup>373</sup>  
 Modell existiert<sup>373</sup>  
 Umgebungsvariable<sup>374</sup>

**Utility**

Ausdruck<sup>374</sup>  
 Benutzervariable<sup>375</sup>  
 Ein Fehler ist aufgetreten<sup>375</sup>  
 Verlinkter Filter<sup>376</sup>

**Vereinfachte Darstellung**Vereinfachte Darstellung existiert <sup>376</sup>**Zeichnung**Aktuelle Blattgröße <sup>376</sup>Aktuelles Zeichnungsmodell <sup>377</sup>Formate auf Blättern <sup>377</sup>Formatname <sup>378</sup>Ist Mehrfachmodellzeichnung <sup>378</sup>Maßtext existiert auf Zeichnung <sup>378</sup>Symbol existiert auf Zeichnung <sup>378</sup>Symbol existiert in Zeichnung <sup>379</sup>

## 12.1 Ansichten

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Ansichten beziehen.

### 12.1.1 Aktueller Ansichtsname

Dieser Filter überprüft, ob der Ansichtsname der Ansicht des Modells entspricht.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#) <sup>81</sup>.

#### 1. Ansicht

Tragen Sie den Namen der aktuellen Ansicht ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke](#) (RegEx) <sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

### 12.1.2 Ansicht existiert

Dieser Filter prüft, ob eine Ansicht mit dem angegebenen Namen im aktuellen Modell existiert oder nicht.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#) <sup>81</sup>.

#### 1. Ansicht

Tragen Sie den Namen der Ansicht ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke](#) (RegEx) <sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

## 12.2 Beziehung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Beziehungen beziehen.

## 12.2.1 Beziehung existiert

Dieser Filter überprüft, ob eine Beziehung existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Beziehung

Wählen Sie die Art der Beziehung aus:

- *Relation*
- *Post-Regen-Beziehung*
- *Beliebige Beziehung*

### 2. Beziehung

Tragen Sie die Beziehung ein, dessen Vorhandensein überprüft werden soll. Sie können Text eintragen (z. B. `d51 = PARAMNAME`) oder Reguläre Ausdrücke verwenden (z. B. `d(51|52) = PARAMNAME`). Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

## 12.3 Explosionsansicht

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Explosionsansichten beziehen.

### 12.3.1 Baugruppe ist explodiert

Dieser Filter überprüft, ob eine Baugruppe explodiert ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 12.3.2 Explosionsansicht existiert

Dieser Filter überprüft, ob eine Explosionsansicht existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen der Explosionsansicht ein, welche in der aktuellen Baugruppe existieren muss. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

## 12.4 Familientabelle

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Familientabellen beziehen.

### 12.4.1 Instanz existiert

Dieser Filter prüft, ob eine Variante (Instanz) in der Familientabelle des aktuellen Generics existiert, deren Name mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen der Instanz ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol [\(.\\*\)](#) öffnet den RegEx-Editor.

### 12.4.2 Nicht regenerierte Instanz existiert

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Teil oder die Baugruppe ein generisches Modell mit mindestens einer nicht regenerierten Instanz ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Instanzen rekursiv suchen

Aktivieren, um nicht regenerierte Instanzen in allen verschachtelten Familientabellen zu suchen.

### 12.4.3 Teil/BG ist generisches Modell

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Teil oder die aktuelle Baugruppe ein generisches Modell ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 12.4.4 Teil/BG ist Instanz

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Teil oder die aktuelle Baugruppe eine Instanz ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.5 Folie

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Folien filtern.

### 12.5.1 Folie besitzt Status

Dieser Filter überprüft, ob eine Folie mit Status im Modell existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>413</sup>.

#### 1. Folie

Tragen Sie den Namen der Folie ein, die überprüft werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den Regex-Editor.

#### 2. Status

Wählen Sie einen Status aus, der gefundene Folien aufweisen müssen.

- Ausblenden
- Isolieren
- Anzeigen
- Versteckt (nur Baugruppe)

### 12.5.2 Folie enthält Elemente

Dieser Filter überprüft, ob die Folie Elemente enthält.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>413</sup>.

#### 1. Folie

Tragen Sie den Namen der Folie ein, deren Anzahl an Elementen überprüft werden soll.

#### 2. Operator

Wählen Sie einen Operator für die Anzahl der Folienelemente.

#### 3. Elemente

Geben Sie die Anzahl der Elemente an, die mit den angegebenen Operator in den gefundenen Folien überprüft werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den Regex-Editor.

### 12.5.3 Folie existiert

Dieser Filter überprüft, ob eine Folie im Modell existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Folie

Tragen Sie den Namen der Folie ein, welche im aktuellen Modell existiert. Mit einem regulären Ausdruck können mehrere Foliennamen angegeben werden.

### 12.5.4 Folienzustand existiert

Dieser Filter überprüft, ob im aktuellen Modell ein Folienzustand mit dem angegebenen Namen existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Folienzustand

Tragen Sie den Namen des Folienzustand ein, welcher im Modell existieren muss, damit dieser Filter Wahr zurückgibt.

## 12.6 Gruppe

Hiermit erstellen Sie einen Gruppenknoten, der weitere Filterknoten in Gruppen anlegt mit einer "Oder" bzw. "Und"-Verknüpfung.

Die Verknüpfung gibt an, wie die Bedingungen der einzelnen Filterknoten miteinander agieren, um ein wahres Ergebnis zu geben.

Und- Alle Bedingungen müssen wahr sein, damit das Ergebnis des Verknüpfung Filterknotens wahr ergibt.

Oder- Mindestens eine Bedingung muss wahr sein, damit das Ergebnis des Verknüpfung Filterknotens wahr ergibt.

### 12.6.1 "Oder" Filtergruppe

Wenn mindestens eine Bedingung wahr ist, gibt der Filterknoten ein wahres Ergebnis an, siehe [Filterbaum](#)<sup>76</sup>.

## 12.6.2 "Und" Filtergruppe

Wenn alle Bedingungen wahr sind, gibt der Filterknoten ein wahres Ergebnis an, siehe Filterbaum<sup>76</sup>.

## 12.7 Kombinierte Ansicht

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf kombinierte Ansichten beziehen.

### 12.7.1 Kombinierte Ansicht existiert

Dieser Filter überprüft, ob eine kombinierte Ansicht existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen der kombinierten Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

### 12.7.2 Name der Kombinierten Ansicht

Dieser Filter überprüft, ob die angegebene kombinierte Ansicht mit der aktuellen kombinierten Ansicht übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen der kombinierten Ansicht ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

## 12.8 Material

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Materialien beziehen.

### 12.8.1 Aktueller Materialname

Dieser Filter überprüft, ob ein Material im Modell vorhanden ist.



Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Materialname

Tragen Sie einen Materialnamen ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den Regex-Editor.

### 2. Teile ohne aktives Material akzeptieren

Falls aktiviert, gibt dieser Filter auch Wahr zurück, wenn kein aktives Material gesetzt ist.

## 12.9 Modell

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Modelle beziehen.

### 12.9.1 Dateiname

Prüft, ob der Dateiname des aktuell geöffneten Modells mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Dateinamen ein, der mit dem Modelldateinamen übereinstimmt. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den Regex-Editor.

### 12.9.2 Dateipfad

Prüft, ob die Datei des aktuell geöffneten Modells im angegebenen Ordner liegt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Pfad

Tragen Sie den Dateipfad ein unter dem das aktuelle Modell liegen muss. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den Regex-Editor.

### 12.9.3 Einheitensystem

Prüft, ob das aktuelle gewählte Einheitensystem dem gewählten entspricht.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Einheitensystem

Wählen Sie ein Einheitensystem aus.

### 2. Name des Einheitensystems

Wenn Sie bei (1) *Definierter Name* ausgewählt haben, können Sie ein Einheitensystem angeben.

## 12.9.4 Geometrieprüfungen existieren

Prüft, ob das aktuelle Modell Geometrieprüfungen besitzt

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.9.5 Ist Einfügemodus aktiv

Prüft, ob im aktuellen Teil bzw. der aktuellen Baugruppe der Einfügemodus aktiv ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.9.6 KE existiert

Prüft, ob das aktuelle Modell mindestens ein KE besitzt, auf welches der gegebene KE-Filter zutrifft.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. KE-Filter bearbeiten

Bearbeiten Sie den KE-Filter im KE-Filtereditor.

## 12.9.7 Maßtoleranz

Prüft, ob ein Modell ein Maß mit einer gewissen Toleranz besitzt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Modell besitzt ein Maß mit asymmetrischer Toleranz

Aktivieren, wenn das Maß eine asymmetrische Toleranz besitzt.

## 12.9.8 Modell hat zirkuläre Abhängigkeiten

Der Filter überprüft, ob das aktuelle Modell zirkuläre Abhängigkeiten hat.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.9.9 Modell ist eingebettet

Prüft, ob das aktuelle Modell eingebettet ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.9.10 Modell ist PDM-Objekt

Der Filter prüft, woher ein Modell geladen wird.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Nie gespeichert

Aktivieren, für ein Modell, welches neu erzeugt aber noch nie gespeichert wurde.

### 2. Von Festplatte

Aktivieren, für ein Modell, welches von der Festplatte geladen wurde.

### 3. Von Workspace

Aktivieren, welches von einem Windchill Workspace aus geladen wurde.

### 4. Von Commonspace (Eingecheckt)

Aktivieren, welches aus dem Windchill Commonspace geladen wurde und nicht ausgecheckt ist.

### 5. Von Commonspace (Ausgecheckt)

Aktivieren, Aktivieren, welches aus dem Windchill Commonspace geladen wurde und ausgecheckt ist.

## 12.9.11 Modell ist regenerierbar

Dieser Filter prüft, ob ein Modell ohne Fehler regenerierbar ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Regeneration erzwingen

Aktivieren, um jedes KE unabhängig von Creos gemeldeten Regenerationsstatus zu regenerieren.

## 12.9.12 Modell ist verändert

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle geöffnete Modell ungespeichert Änderungen beinhaltet.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.9.13 Modelluntertyp

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Modell den angegebenen Untertyp hat.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Untertyp

Wählen Sie den Untertyp aus, den das aktuelle Modell haben muss.

## 12.9.14 Tabelle auf Zeichnung

Dieser Filter prüft, ob sich eine Tabelle auf einer Zeichnung befindet.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Blatt

Tragen Sie die Blattnummer ein.

### 2. Position

Tragen Sie die Position ein.

### 3. Zelle

Tragen Sie die Spalte und Zeile ein.

## 12.9.15 Teil ist Skelettmodell

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Teil ein Skelettmodell ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.10 Modelleigenschaften

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Modelleigenschaften besitzen.

### 12.10.1 Teil/BG besitzt Toleranz

Der Filter prüft, ob das aktuelle Teil bzw. die aktuelle Baugruppe eine bestimmte Toleranz aufweist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Toleranzversion

Wählen Sie die Toleranzversion aus, welche das aktuelle Teil oder die Baugruppe aufweisen muss.

#### 2. Toleranzklasse

Die ISO-Toleranzklasse, die das aktuelle Teil oder die Baugruppe aufweisen muss.

### 12.10.2 Teil/BG Genauigkeit

Dieser Filter überprüft, ob ein Teil/BG eine Genauigkeit besitzt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Art der Genauigkeit

Wählen Sie aus, ob die Genauigkeit absolut oder relativ gemessen werden soll.

#### 2. Vergleichsoperator

Wählen Sie den Operator aus, der beim Vergleich der Genauigkeit des Volumenkörpers mit der vorgegebenen Genauigkeit verwendet werden soll.

#### 3. Genauigkeit

Geben Sie hier eine Genauigkeit ein, um die Genauigkeit des Volumenkörpers mit dem vorgegebenen Operator zu vergleichen. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

## 12.11 Parameter

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Parameter beziehen.

### 12.11.1 Doppelt definierter Parameter

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Modell mehrfach definierte Parameter enthält.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 12.11.2 Material-Parameterwert

Dieser Filter prüft, ob das aktive Material einen Parameter enthält, dessen Wert mit dem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Parametername

Tragen Sie den Parameter ein, der verglichen werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol [\(.\\*\)](#) öffnet den Regex-Editor.

#### 2. Operator

Wählen Sie einen Operator aus, mit dem der Parameterwert ausgewertet wird.

#### 3. Parameterwert

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem der Wert des ausgegebenen Parameterwerts übereinstimmt.

#### 4. Fließkommagenauigkeit

Tragen Sie einen Wert ein, um die Fließkommagenauigkeit festzulegen.

### 12.11.3 Parameter existiert

Dieser Filter prüft, ob das aktuelle Modell den angegebenen Parameter enthält.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Parametername

Tragen Sie den Parameter ein, der überprüft werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol [\(.\\*\)](#) öffnet den Regex-Editor.

## 12.11.4 Parameter ist ausgewiesen

Dieser Filter prüft, ob der angegebene Parameter ausgewiesen ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher ausgewiesen ist. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

## 12.11.5 Parametertyp

Dieser Filter prüft, ob die angegebenen Parameter einen bestimmten Typ haben.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher verglichen werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

### 2. Typ

Wählen Sie einen Typ aus, mit dem die gefundenen Parametertypen verglichen werden soll.

## 12.11.6 Parameterwert

Dieser Filter prüft, ob ein gegebener Parameter einen Wert besitzt, welcher mit einem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher verglichen werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

### 2. Operator

Wählen Sie einen Operator aus, mit dem der Parameterwert ausgewertet wird.

### 3. Parameterwert

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem der Wert des ausgegebenen Parameterwerts übereinstimmt.

#### 4. Fließkommagenauigkeit

Tragen Sie einen Wert ein, um die Fließkommagenauigkeit festzulegen.

### 12.11.7 Parameterwert des aktiven Modells

Dieser Filter prüft, ob das aktive Modell der aktuellen Zeichnung einen Parameter enthält, dessen Wert mit dem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>41</sup>.

#### 1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher verglichen werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den Regex-Editor.

#### 2. Operator

Wählen Sie einen Operator aus, mit dem der Parameterwert ausgewertet wird.

#### 3. Parameterwert

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem der Wert des ausgegebenen Parameterwerts übereinstimmt.

#### 4. Fließkommagenauigkeit

Tragen Sie einen Wert ein, um die Fließkommagenauigkeit festzulegen.

## 12.12 Querschnitt

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Modellquerschnitte filtern.

### 12.12.1 Querschnitt existiert

Prüft, ob der gegebene Querschnitt im aktuellen Modell existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>41</sup>.

#### 1. Querschnitt

Tragen Sie einen Ausdruck für den Namen eines Querschnitts im aktuellen Modell ein.

Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den Regex-Editor.



## 12.13 Style-Zustand

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Stile filtern.

### 12.13.1 Style-Zustand existiert

Der Filter prüft, ob ein Stil existiert, dessen Name auf den gegebenen Ausdruck zutrifft.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen des Stils ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

## 12.14 Umgebung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf die Umgebung des Model Processors beziehen.

### 12.14.1 Creo-Version

Dieser Filter prüft, ob aktuell eine bestimmte Creo-Version ausgeführt wird.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Creo 9

Aktivieren Sie diese Konfiguration, um zu prüfen ob die aktuell laufende Creo-Version die Hauptversion 9 ist.

#### 2. Creo 10

Aktivieren Sie diese Konfiguration, um zu prüfen ob die aktuell laufende Creo-Version die Hauptversion 10 ist.

#### 3. Creo 11

Aktivieren Sie diese Konfiguration, um zu prüfen ob die aktuell laufende Creo-Version die Hauptversion 11 ist.

#### 4. Creo 12

Aktivieren Sie diese Konfiguration, um zu prüfen ob die aktuell laufende Creo-Version die Hauptversion 12 ist.

### 5. Creo 13

Aktivieren Sie diese Konfiguration, um zu prüfen ob die aktuell laufende Creo-Version die Hauptversion 13 ist.

### 6. Creo 2027

Aktivieren Sie diese Konfiguration, um zu prüfen ob die aktuell laufende Creo-Version die Hauptversion 2027 ist.

## 12.14.2 Datei existiert

Dieser Filter prüft, ob auf dem Server (die Maschine auf der Creo ausgeführt wird) eine Datei mit dem gegebenen Namen existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. Pfad zu Datei

Tragen Sie den vollständigen Pfad zur Datei auf dem Server ein.

#### 2. Durchsuchen...

Im Dateisystem nach einer Datei oder einem Ordner suchen.

## 12.14.3 DTL-Option

Dieser Filter prüft, ob die gegebene DTL-Option im aktuellen Modell einen bestimmten Wert hat.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

#### 1. DTL-Optionsname

Tragen Sie die DTL-Option ein, welche im aktuellen Modell überprüft werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

#### 2. Konfigurationswert

Tragen Sie den Wert ein, welchen die gefundene DTL-Option zuweisen muss.

## 12.14.4 Model existiert

Dieser Filter prüft, ob ein Modell existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

**1. Modellname**

Tragen Sie den Modellnamen mit Dateiendung ein.

**2. Parameter überprüfen**

Aktivieren, um zu prüfen ob ein Parameter existiert.

**3. Parametername**

Tragen Sie einen Parameternamen ein.

**4. Parameterwert**

Tragen Sie einen Wert ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den Regex-Editor.

## 12.14.5 Umgebungsvariable

Dieser Filter prüft, ob die gegebene Umgebungsvariable existiert und einen bestimmten Wert aufweist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

**1. Umgebungsvariable**

Geben Sie den Namen der Umgebungsvariablen ein, welche mit dem gegebenen Wert existieren muss. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(\*)** öffnet den Regex-Editor.

**2. Wert**

Geben Sie einen Ausdruck ein, auf den der Wert einer gefundenen Umgebungsvariable zutreffen muss.

## 12.15 Utility

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die erweiterte Funktionen für Filter zur Verfügung stellen.

### 12.15.1 Ausdruck

Dieser Filter prüft, ob ein gegebener Ausdruck ausgewertet und mit einer gegebenen Zeichenkette übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

**1. Ausdruck**

Tragen Sie einen Ausdruck ein, welcher auch Variablen oder Zeichenkettenersetzungen beinhalten kann. Der eingegebene Ausdruck wird ausgewertet und mit der gegebenen Zeichenkette oder Zahl verglichen.

**2. Operator**

Wählen Sie einen Operator aus, der zum Vergleich benutzt wird.

**3. Wert**

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem der Ausdruck verglichen werden soll. Falls kein numerischer Vergleichsoperator gewählt ist, kann auch ein regulärer Ausdruck verwendet werden. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

**4. Fließkommagenauigkeit**

Tragen Sie einen Wert ein, damit der Fließkommawert mit der angegebenen Genauigkeit verglichen wird.

## 12.15.2 Benutzervariable

Dieser Filter prüft, ob die gegebene Benutzervariable existiert und einen bestimmten Wert aufweist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

**1. Variable**

Geben Sie den Namen der Variablen ein. Sie sollten den Variablennamen in einem Ausdruck in dieser Form „%user:XYZ%“ eingeben.

**2. Wert**

Tragen Sie einen Ausdruck ein, der mit dem Wert der gefundenen Benutzervariable übereinstimmen muss. Mit diesem regulären Ausdruck **.\*** kann dieser Filter prüfen, ob eine gegebene Benutzervariable mit einem beliebigen Wert existiert. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

## 12.15.3 Ein Fehler ist aufgetreten

Dieser Filter prüft, ob in der bisherigen Ausführung der aktuellen Aktionsliste ein Fehler aufgetreten ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.15.4 Verlinkter Filter

Dieser Filter prüft, ob ein bestehender gespeicherter Filter ausgewertet und das Ergebnis zurückgegeben wird.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen<sup>81</sup>.

### 1. Gespeicherte Filter

Wählen Sie einen gespeicherten Filter aus dem aktuellen MPX-Projekt aus und weisen Sie es dieser Aktion zu.

## 12.16 Vereinfachte Darstellung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die vereinfachte Darstellungen filtern.

### 12.16.1 Vereinfachte Darstellung existiert

Dieser Filter prüft, ob eine vereinfachte Darstellung existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe Allgemeine Filtereinstellungen<sup>81</sup>.

#### 1. Name

Tragen Sie den Namen der vereinfachten Darstellung ein. Sie können Reguläre Ausdrücke (RegEx)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol (.\* ) öffnet den RegEx-Editor.

## 12.17 Zeichnung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Zeichnungen beziehen.

### 12.17.1 Aktuelle Blattgröße

Dieser Filter prüft, ob die Größe des aktuellen Zeichnungsblattes in den angegebenen Einschränkungen liegt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters

und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>D81</sup>.

### 1. Länge

Wählen Sie einen Operator aus, mit welchem die Blattlänge überprüft werden soll. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>D413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

### 2. Länge

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem die Länge des aktuellen Blattes verglichen werden soll.

### 3. Breite

Wählen Sie einen Operator aus, mit welchem die Blattbreite überprüft werden soll.

### 4. Breite

Tragen Sie einen Wert ein, mit dem die Breite des aktuellen Blattes verglichen werden soll.

## 12.17.2 Aktuelles Zeichnungsmodell

Dieser Filter prüft, ob der Name des aktuellen Zeichnungsmodells mit dem gegebenen Ausdruck übereinstimmt.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>D81</sup>.

### 1. Modellname

Tragen Sie einen Ausdruck ein, auf den der Name des aktuellen Zeichnungsmodells zutreffen muss. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(RegEx\)](#)<sup>D413</sup> verwenden. Das Symbol **(.\*)** öffnet den RegEx-Editor.

### 2. Oder nicht gesetzt

Aktivieren, falls auch Zeichnungen ohne aktives Zeichnungsmodell von diesem Filter akzeptiert werden sollen.

## 12.17.3 Formate auf Blättern

Dieser Filter prüft, ob die Blätter der aktuellen Zeichnung Formate besitzen.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>D81</sup>.

### 1. Eins/Alle

Wählen Sie aus, ob mindestens ein Blatt oder alle Blätter der aktuellen Zeichnung ein Format besitzen müssen.

## 12.17.4 Formatname

Dieser Filter prüft, ob der Name des aktuellen Zeichnungsformaten auf den gegebenen Ausdruck zutrifft.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Format

Tragen Sie ein Formatnamen ein, welcher in der aktuellen Zeichnung gesetzt sein muss.

Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol [\(.\\*\)](#) öffnet den RegEx-Editor.

## 12.17.5 Ist Mehrfachmodellzeichnung

Dieser Filter prüft, ob die aktuelle Zeichnung eine Mehrfachmodellzeichnung ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

## 12.17.6 Maßtext existiert auf Zeichnung

Dieser Filter prüft, ob ein Maßtext auf einer Zeichnung existiert.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Maßtext

Tragen Sie ein Maßtext, Regulären Ausdruck oder ein Teil vom einem Maßtext ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol [\(.\\*\)](#) öffnet den RegEx-Editor.

## 12.17.7 Symbol existiert auf Zeichnung

Dieser Filter prüft, ob ein Symbol auf der Zeichnung ist.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Symbol

Tragen Sie den Namen des Symbols ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>413</sup> verwenden. Das Symbol [\(.\\*\)](#) öffnet den RegEx-Editor.

## 12.17.8 Symbol existiert in Zeichnung

Dieser Filter prüft, ob ein Symbol in einer Zeichnung existiert. Das Symbol muss nicht platziert sein.

Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für erweiterte Filter fest: Negation, Name des Filters und Beschreibung des Filters. Siehe [Allgemeine Filtereinstellungen](#)<sup>81</sup>.

### 1. Symbol

Tragen Sie den Namen des Symbols ein. Sie können [Reguläre Ausdrücke \(Regex\)](#)<sup>13</sup> verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.



# 13 Beispiele und Tutorials

Um die Arbeit mit GENIUS TOOLS Model Processor zu beginnen, bieten wir folgende unterstützende Materialien. Diese finden Sie im Model-Processor-Verzeichnis.

<Installationsverzeichnis>\Model Processor 13\examples

## Tutorial (MPX-Datei)

Zur Einführung in die Benutzeroberfläche und der Erstellung von Aktionslisten empfehlen wir, die mitgelieferte MPX-Datei *training\_1\_-\_first\_steps.mpx* zu nutzen, siehe [nächstes Kapitel](#)<sup>380</sup>.

## Praxisnahe Aktionslisten (MPX-Datei)

Die mitgelieferte MPX-Datei *mpuser\_example\_int.mpx* enthält zahlreiche Aktionslisten. Diese dienen als Anschauungsbeispiele für reale Anwendungsfälle in der Praxis, siehe Kapitel [Beispiel MPX-Datei](#)<sup>381</sup>.

## 13.1 Tutorials

Zur Einführung in GENIUS TOOLS Model Processor wird die MPX-Datei die Datei *Training\_1\_First\_Steps\_de.mpx* zur Verfügung gestellt, die Aufgaben für Trainingszwecke enthält. Sie finden unter folgenden Pfad: %AppData%\Roaming\INNEO\GENIUS\_TOOLS\Model Processor 13\examples.

Sie finden darin Anleitungen, die Schritt für Schritt durch die Erstellung einer Aktionsliste führen. Zu jeder Aufgabe gibt es ein kurzes Video, das Sie in die Aufgabenstellung einführt und wertvolle Praxistipps für die Umsetzung enthält.

Folgende Aufgaben stehen zur Verfügung:

1. Erstellen eines Reports
2. Erstellen eines Modellparameters
3. Ändern eines Modellparameters
4. Modellparameter umbenennen und übersetzen
5. Aktionen auf einer Baugruppe ausführen

Begleitende Arbeitsmaterialien:

- Beispielmole: Fertige CAD-Modelle zum direkten Ausprobieren und Nachvollziehen.
- Wörterbuch: Eine vorgefertigte CSV-Datei als Basis für den Übersetzungsprozess.
- Test-Aktionslisten: Für jede selbst erstellte Aktionsliste steht ein eigener Test bereit, um die Funktionsfähigkeit direkt zu überprüfen.

## 13.2 Beispiel-MPX-Datei

Die MPX-Datei *mpuser\_example\_int.mpx* beinhaltet eine Sammlung von 26 Praxisbeispielen, die als Beispiele dienen und beliebig angepasst werden können. Jede Aktionsliste ist in sich geschlossen und funktioniert unabhängig von den anderen. Achten Sie auch auf die Filter, die zur Einstellung der Aktionslisten gehören.

Alle Dateien, die für die Ausführung der Aktionslisten benötigt werden, werden mitgeliefert und befinden im Dateibaum unter *models*, z. B. PNGs, Materialien, Tabellenvorlagen.

Die MPX-Datei *mpuser\_example\_int.mpx* wird im Ordner *<Installationsverzeichnis>\Model Processor 13\examples* ausgeliefert.

## 13.3 Reporting / Datenanalyse

Folgen Sie dem allgemeinen Arbeitsablauf, wie im Kapitel [Modellüberarbeitung](#)<sup>284</sup> beschrieben.

### 13.3.1 Materialdateien prüfen

#### ■ Report von veralteten Parametern: Aktualität der Materialangaben prüfen

**Ausgangslage:** Es soll überprüft werden, ob veraltete Materialdateien (MTL versus MAT-Dateien) in bestehenden Modelldaten enthalten sind.

#### Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste in Model Processor ausführen
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Alle Teile einer Baugruppe → Aktionsliste auf aktuellem Modell ausführen
- Welche Modelldaten sollen überprüft werden? Bei dieser Firma können alte Materialien (MAT-Dateien) mit dem Parameter MATERIAL\_GROUP\_DE gefunden werden → Aktion *Universeller Report* kann nach alten Materialparameter filtern.
- Muss der Fokus zu einem anderen Teil oder innerhalb eines Teiles gewechselt werden? Ja, von Baugruppe auf alle Modellkomponenten → Gruppenmodus nötig
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? CSV-Datei, pro Modell eine Zeile → Reportdefinition

#### Aktionsliste erstellen ⚡

1. Template für Reports (Aktion [Reportdefinition](#)<sup>284</sup>) erstellen im Bereich *Ressourcen*.
  - a. Einen Dateinamen angeben, z. B.:  
`%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`

- b. Speicherort angeben: Client
- 2. Gruppe anlegen mit Aktion *Gruppieren*
  - a. Gruppenmodus *Alle Modellkomponenten*: Aktion wird auf allen Subkomponenten der Baugruppe ausgeführt
- 3. Aktion *Universeller Report*<sup>304</sup> anlegen innerhalb der Gruppe
  - a. Der Reportfilter soll ausgeben, ob der veraltete Materialparameter befüllt ist oder nicht.  
Regulärer Ausdruck für alle Angaben in einem Parameter: .+  
Filter: %curmat:MATERIAL\_GROUP\_DE%=.+

→ Der universelle Report gibt Ja/ Nein aus

### Aktionsliste ausführen

- 4. Oberste Baugruppe in Creo öffnen.
- 5. Report erstellen mit *Aktionsliste ausführen (F5)*.

### Weitergehende Aktionen

Stellen Sie die Aktionsliste für die Überarbeitung der alten Materialdateien Creo-Nutzern in Model Processor User zur Verfügung.

## 13.3.2 Parametersatz prüfen (1)

### ■ Report von Parametern: Standard-Parametersatz einer Bibliothek prüfen

**Ausgangslage:** Eine Firma möchte herausfinden, wie gut die Parameter, die als Firmenstandard definiert wurden, in ihren Modellen befüllt sind.

#### Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste auf aktuellem Modell oder im Batchmodus
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Alle Modelle eines Bibliotheksordners → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelldaten sollen abgefragt werden? Alle Werte der Parameter, die im Standard-Parametersatz enthalten sind → Aktion *Report Parameter*. Es kann der Parametersatz aus dem Startmodel benutzt werden.
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? SQLite-Datenbank oder CSV-Datei → Reportdefinition

#### Umsetzung:

Aktionsliste erstellen in Menüpunkt ⚡ (siehe Screenshot)

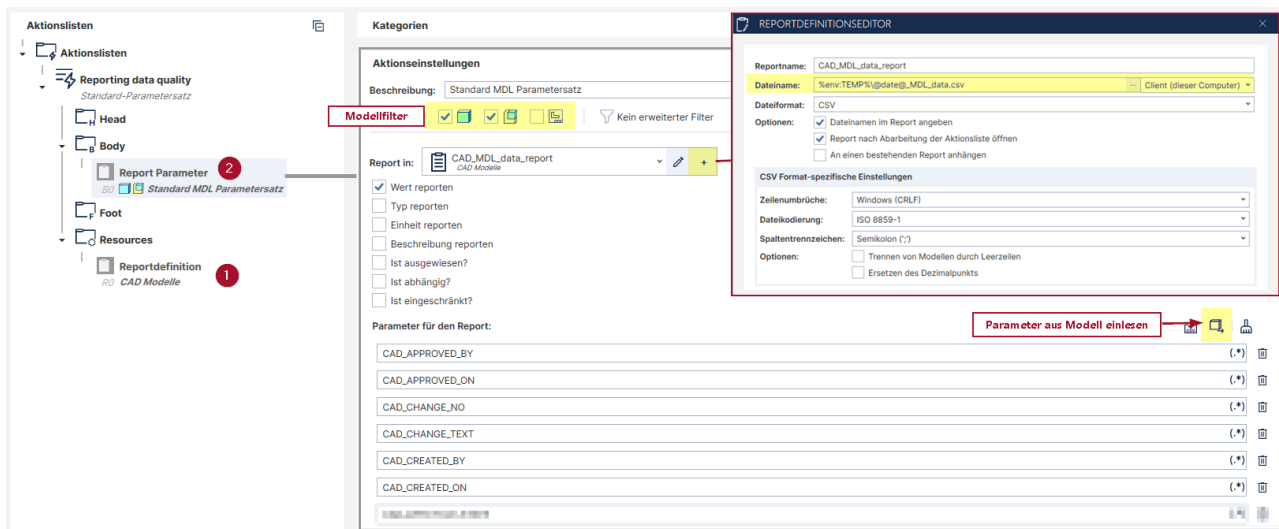
1. Template für Reports (Aktion *Reportdefinition*) erstellen im Bereich *Ressourcen* oder mit dem Plus-Symbol innerhalb einer Reportaktion.
    - a. Dateinamen angeben, z. B.:  
`%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`
    - b. Speicherort angeben: Bei der Benutzung des Batchmodus *Client* als Speicherort angeben.
  2. Aktion *Report Parameter* anlegen mit dem Modellfilter *Baugruppe* und *Teil*.
    - a. Parametersatz aus aktuellem Modell einlesen: Öffnen Sie dafür das Standard-Startmodell in Creo Parametric.
- Alle Parameternamen werden als Liste eingelesen.

### Batchliste erstellen in Menüpunkt

3. Eine Batchliste erstellen mit einer einschließenden Regel. Geben Sie dort die Pfadangabe zum Ordner an, der die Modelle enthält, deren Modellparameter in den Report einfließen sollen.

### Aktionsliste ausführen in Menüpunkt

4. Ausführungsmodus auf die erstellte Batchliste setzen.
5. Report erstellen mit *Aktionsliste ausführen* (F5).



**Tipp:** Setzen Sie eine globale Benutzervariable für Ihren Firmennamen im Bereich *Ressourcen*, so kann der Name als Variable im Dateinamen verwendet werden, z. B. C:  
`\TEMP\Creo\REPORTS\@date@_%user:COMPANY_NAME%_MDL.csv`.

## 13.3.3 Parametersatz prüfen (2)

### ■ Report von Parametern: Standard-Parametersatz an großen Baugruppen prüfen

**Ausgangslage:** Eine Firma möchte Modellparameter des Firmenstandards gezielt an drei großen Baugruppen analysieren, die zu verschiedenen Zeiten der Firmengeschichte konstruiert wurden, um einen aussagekräftigen Querschnitt über die Datenqualität älterer und neuerer Modelle zu bekommen.

### Überlegungen:

- Wer erstellt den Report? Administrator → Aktionsliste auf aktuellem Modell oder im Batchmodus
- Welche Teile sollen für den Report verwendet werden? Drei große Baugruppen → Aktionsliste auf aktuellem Modell, Aktionen im Gruppenmodus für alle Modellkomponenten
- Welche Modelldaten sollen abgefragt werden? Alle Werte der Parameter, die im Standard-Parametersatz enthalten sind → Aktion *Report Parameter*. Es kann der Parametersatz aus dem Startmodell benutzt werden.
- Welcher Reporttyp wird gebraucht? CSV-Datei, pro Modell eine Zeile → Reportdefinition

### Umsetzung:

#### Aktionsliste erstellen ⚡

1. Template für Reports (Aktion *Reportdefinition*) erstellen im Bereich *Ressourcen*.
  - a. Einen Dateinamen angeben, z. B.:  
`%env:TEMP%\@date@_MDL_data.csv`
  - b. Speicherort angeben: Bei der Benutzung des Batchmodus *Client* als Speicherort angeben.
2. Gruppe anlegen (Aktion *Gruppieren*) im Bereich *Body*
  - a. mit dem Gruppenmodus *Alle Modellkomponenten*
  - b. mit dem Modellfiltern *Baugruppe* und *Teil*
3. Aktion *Report Parameter* anlegen innerhalb der Gruppe
  - a. Parametersatz aus Modell einlesen: Öffnen Sie dafür das Standard-Startmodell in Creo Parametric.  
→ Alle Parameternamen werden in eine Liste eingelesen.

#### Baugruppe öffnen in Creo Parametric

4. Testmodell in Creo öffnen: oberste Baugruppe

#### Aktionsliste ausführen

5. Report erstellen mit *Aktionsliste ausführen (F5)*.

**Tipp:** Setzen Sie eine globale Benutzervariable für Ihren Firmennamen im Bereich *Ressourcen*, so kann der Name als Variable im Dateinamen verwendet werden, z. B. C: `\TEMP\Creo\REPORTS\@date@_%user:COMPANY_NAME%_MDL.csv`.

## 13.4 Modellüberarbeitung

Folgen Sie dem allgemeinen Arbeitsablauf, wie im Kapitel [Reporting](#)<sup>D34</sup> beschrieben.

### 13.4.1 Veraltete Parameter ersetzen

#### ■ Überarbeitung von Parametern: Veraltete Parameter ersetzen

**Ausgangslage:** Eine Firma hat Modelldaten, welche aktuelle und veraltete Parameter enthalten. Die Parameter, die Modellbeschreibungen enthalten, sollen vereinheitlicht und auf den aktuellen Stand gebracht werden.

**Überlegung:** Die veralteten Parameter *DESCRIPTION\_1* und *DESCR* sollen in den Modellen gefunden und mit neuen Parameterwerten überschrieben werden. Das Vorhandensein des Parameters, der die Modellbeschreibung enthält, soll geprüft und das Einheitensystem sowie der Wert überarbeitet werden. Es soll ein Report vor und ein Report nach dem Rework in einer CSV-Datei ausgegeben werden.

- Wann soll die Überarbeitung stattfinden und durch wen? Administrator, nicht im laufendem Betrieb → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Alle Modelle eines Bibliotheksordners → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelldaten sollen überarbeitet werden? Parameter, die Beschreibung enthalten → Aktion *Parameter bearbeiten*
- Muss bei der Überarbeitung von einem Modell auf eine davon abhängige Komponente gewechselt werden? Nein
- Braucht es Vorgaben für die Ausführung von Aktionen? → Erweiterte Filter nutzen

**Umsetzung:** Eine Aktionsliste soll die Modelle überarbeiten, in welchen der Parameter *DESCRIPTION\_1\_DE* nicht vorhanden ist. Es sollen Werte aus den veralteten Parametern *DESCRIPTION\_1* und *DESCR* übernommen und in den Parameter *DESCRIPTION\_1\_DE* geschrieben werden. Danach sollen die veralteten Parameter gelöscht werden.

#### Vorbereitung

Es soll ein Report erstellt werden, der die vorhandenen Parameter zur Modellbeschreibung ausgibt.

1. Erstellen Sie eine erste Aktionsliste für die Reportausgabe der vorhandenen Parameter. Folgen Sie den Anweisungen im Kapitel [Aufbau von Aktionslisten](#)<sup>D64</sup>.

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
Report Parameter <sup>297</sup> (Kategorie Report)	Alle DESCR-Parameter, die infrage kommen, unter <i>Parameter Name</i> hinzufügen: DESCRIPTION_1, DESCR und DESCRIPTION_1_DE.
<b>Bereich Resources</b>	
Reportdefinition <sup>284</sup> (Kategorie Report)	Reportname: Parameterreport Dateiname: z. B. %env:TEMP%\Quality.csv (temporäre Datei)

### Aktionsliste erstellen

- Erstellen Sie den Filter *Parameterwert*<sup>370</sup>, siehe Kapitel *Filter erstellen*<sup>78</sup>.  
Geben Sie DESCRIPTION\_1\_DE als Parameternamen und \* als Parameterwert ein und klicken Sie auf Negieren.
- Erstellen Sie eine zweite Aktionsliste wie in der folgenden Tabelle angegeben. Legen Sie zuerst die Reportdefinition im Bereich Resources an.

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Resources</b>	
Reportdefinition <sup>284</sup> (Kategorie Report)	Reportname: Vorher-Nachher-Report. (Dieser wird bei jeder Report-Aktion unter Body benötigt). Dateiname: z. B. %env:TEMP%\VorherNachherReport.csv (temporärer Ordner) Dateiformat: CSV Optionen: <input checked="" type="checkbox"/> Dateiname im Report angeben <input checked="" type="checkbox"/> Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
<b>Bereich Body</b>	
Report Modelldaten <sup>296</sup> (Kategorie Report)	Report in: Vorher-Nachher-Report Teil/BG: Einheitensystem

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Resources</b>	
Universeller Report <sup>304</sup> (Kategorie Report)	Beschreibung: VORHER: Existiert DESCRIPTION_1_DE? Report in: Vorher-Nachher-Report Spaltenname: DESCRIPTION_1_DE Erweiterter Filter: Um festzustellen, ob Parameter DESCRIPTION_1_DE existiert, fügen Sie den erweiterten Reportfilter <i>Parameterwert</i> hinzu. Geben Sie als Parameternamen DESCRIPTION_1_DE und als Parameterwert ein * ein. Übereinstimmender Wert: %DESCRIPTION_1_DE% Nicht übereinstimmender Wert: <Nicht Vorhanden>
Gruppieren (Kategorie Gruppe <sup>175</sup> )	Beschreibung: Parameter migrieren Modus: Derzeit überarbeitetes Modell Filter: Fügen Sie den Filter hinzu, den Sie in Schritt 2 erstellt haben.
Parameter hinzufügen <sup>265</sup> (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_1_DE Fügen Sie einen Parameter mit + hinzu. Name: DESCRIPTION_1_DE Typ: Zeichenkette Ausgewiesen: ✓ Beschreibung: Beschreibung erste Zeile Einheit: Ohne Einheit



Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Resources</b>	
Parameter bearbeiten <sup>262</sup> (Kategorie Parameter)	<p>Anonymen Filter erstellen, indem Sie auf <i>Anonymen Filter erstellen</i> klicken. Fügen Sie einen "Parameterwert"-Filterknoten in den Baum hinzu und klicken Sie auf Editieren. Geben Sie als Parameternamen DESCR und den Parameterwert mit einem * an.</p> <p>Beschreibung: aus DESCR falls existiert</p> <p>Suche in: Name</p> <p>Suche nach: DESCRIPTION_1_DE</p> <p>Neuer Typ: Zeichenkette</p> <p>Neuer Wert: %DESCR%</p>
Parameter bearbeiten <sup>262</sup> (Kategorie Parameter)	<p>Anonymen Filter erstellen, indem Sie auf <i>Anonymen Filter erstellen</i> klicken. Fügen Sie einen "Parameterwert"-Filterknoten in den Baum hinzu und klicken Sie auf Editieren. Geben Sie als Parameternamen DESCRIPTION_1 und den Parameterwert mit einem * an.</p> <p>Beschreibung: aus DESCRIPTION_1 falls existiert</p> <p>Suche in: Name</p> <p>Suche nach: DESCRIPTION_1_DE</p> <p>Neuer Typ: Zeichenkette</p> <p>Neuer Wert: %DESCRIPTION_1%</p>
Gruppieren (Kategorie Gruppe <sup>175</sup> )	<p>Beschreibung: Alte Parameter löschen</p> <p>Modus: Derzeit überarbeitetes Modell</p> <p>Fügen Sie einen Filter hinzu, der überprüft, ob die alten Parameter vorhanden sind, wie der Filter in der Aktion <i>Parameter bearbeiten</i>.</p>

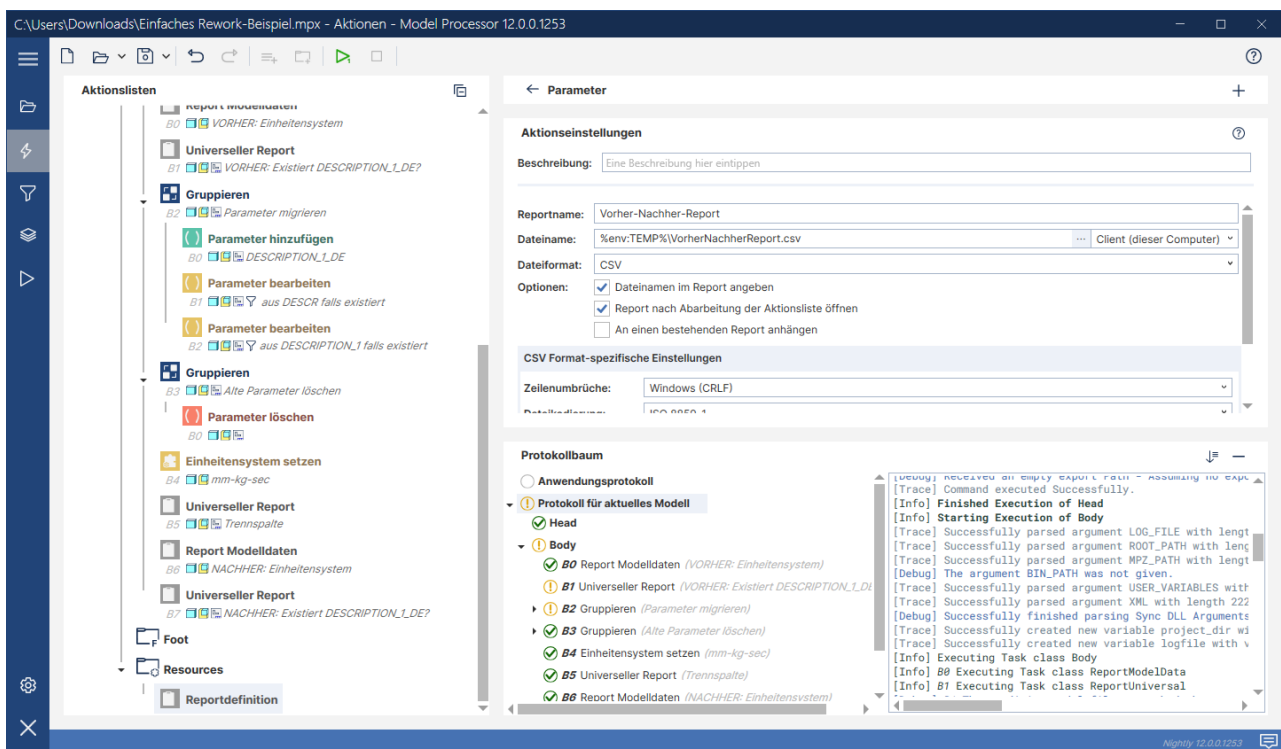
Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Resources</b>	
Parameter löschen <sup>267</sup> (Kategorie Parameter)	Suchen in: Name Name oder Wert des Parameters: – DESCR – DESCRIPTION_1
Einheitensystem setzen <sup>224</sup> (Kategorie Modelleigenschaften)	Beschreibung: mm-kg-sec Typ: Millimeter - Kilogramm - Sekunden Umrechnung: Werte umrechnen (1 m -> 39,37 in)
Universeller Report <sup>304</sup> (Kategorie Report)	Beschreibung: Trennspalte Report in: Vorher-Nachher-Report Spaltenname: --- Übereinstimmender Wert: ---
Report Modelldaten <sup>296</sup> (Kategorie Report)	Beschreibung: NACHHER: Einheitensystem Report in: Vorher-Nachher-Report Teil/BG: Einheitensystem
Universeller Report <sup>304</sup> (Kategorie Report)	Beschreibung: NACHHER: Existiert DESCRIPTION_1_DE? Report in: Vorher-Nachher-Report Spaltenname: DESCRIPTION_1_DE Um festzustellen, ob Parameter DESCRIPTION_1_DE existiert, fügt man den erweiterten Reportfilter Parameterwert hinzu. Geben Sie als Parameternamen DESCRIPTION_1_DE ein. Übereinstimmender Wert: %DESCRIPTION_1_DE% Nicht übereinstimmender Wert: <Nicht Vorhanden>

## Aktionsliste ausführen

- Öffnen Sie ein Modell, in dem der Parameter *DESCRIPTION\_1\_DE* nicht vorhanden ist. Fügen Sie in Creo Parametric zwei neue Parameter hinzu, indem Sie im Menüband auf dem Tab *Werkzeuge* → *Parameter* klicken. Nennen Sie die Parameter *DESCR* und *DESCRIPTION\_1* und geben Sie jeweils einen Wert an.
- Klicken Sie in GENIUS TOOLS Model Processor auf die Schaltfläche *Aktionsliste ausführen* .

Name	Wert	Ausweisen	Typ	Beschreibung	Zugriff	Quelle	Eingeschränkt
DESCRIPTION_1	Lagerbock	<input type="checkbox"/>	Zeichenfolge		nVoll	Benutzerdefiniert	<input type="checkbox"/>
DESC	Lagerböcke	<input type="checkbox"/>	Zeichenfolge		nVoll	Benutzerdefiniert	<input type="checkbox"/>

### Parameter in Creo



### Protokoll des Reports

#### Resultat

Eine CSV-Datei wird generiert und mit dem registrierten Standardprogramm geöffnet, z. B. Excel.

	A	B	C	D	E	F
1	File name	Unit System	DESCRIPTION_1_DE	---	Unit System	DESCRIPTION_1_DE
2	lagerbock-mbd-gps-v4-col.prt	millimeter Kilogram Sec (mmKs)	<Nicht Vorhanden>	---	millimeter Kilogram Sec (mmKs)	Lagerbock

### Report im Excel-Dokument

Die Tabelle zeigt in der linken Seite der Trennspalte die Werte vor der Überarbeitung und auf der rechten Seite sehen Sie die überarbeiteten Werte.

## 13.4.2 Zeichnungsnummer in Zeichnung schreiben

### ■ Anwendung des Gruppenmodus: Zeichnungsnummer in Zeichnung schreiben

**Ausgangslage:** Eine Firma möchte, dass in die Zeichnungen, die aktuell bearbeitet werden, Zeichnungsnummern aus dem dazugehörigen Modell geschrieben werden.

### Überlegungen:

- Wann soll die Überarbeitung stattfinden und durch wen? Die Zeichnungen sollen im Konstruktionsprozess bearbeitet, aktualisiert werden. → Aktionsliste in Model Processor User ausführen
- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Die aktuell geöffneten Zeichnungen
- Muss bei der Überarbeitung der Fokus gewechselt werden? Ja, von der aktuell geöffneten Zeichnung muss auf das Zeichnungsmodell gewechselt werden, um den Parameter für die Zeichnungsnummer herauszulesen → Gruppenmodus *Anderes Modell*
- Braucht es Vorgaben (Filter) für die Ausführung von Aktionen? Nein

### Aktionsliste erstellen

1. Gruppe anlegen mit Modellfilter *Zeichnung* und Gruppenmodus *Anderes Modell*: Bearbeite ein anderes Modell als das aktuell geöffnete Modell. Welches? Modellname des aktuellen Zeichnungsmodells vom Modelltyp "Zeichnung".
  - In der Gruppe eine Benutzervariable setzen: Für alle Zeichnungen, die so gefunden werden, setze die Benutzervariable DRW\_NO in das Modell und lies darin den Wert ein aus der Variable (Parameter?) DRW\_NO.
  - Aktion außerhalb der Gruppe: Setze den Parameter DRW\_NO in die Zeichnung und fülle den Wert aus der Benutzervariablen DRW\_NO ein.

### Aktionsliste testen an einer Datei

### Datenbearbeitung einstellen

Stellen Sie die Nutzung der Aktionsliste in Model Processor User ein.

**Aktionseinstellungen**

Beschreibung:

Modus: *Anderes Modell*

**Einstellungen für Anderes Modell**

Dateiname: 
 Importieren als: *Teil*
 Nach Gruppe entfernen: *Keine*

**Name:** 
**Optionen:** ☐ Mehrzeilig ☐ Wert erhöhen um: 
**Wert:**

Name	Typ	Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	E
DRW_NO	Zeichenkette	%user:DRW_NO%	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung	

**Tipp:** Um Fehler beim Ausführen der Aktionsliste zu vermeiden, bauen Sie als erste Aktion, d. h. vor der Aktion *Gruppieren*, noch einmal die Aktion *Benutzervariable setzen* ein. Setzen Sie DRW\_NO auf "-", damit jedes Modell über diese Variable verfügt. Wird dies nicht garantiert, kann die Aktion *Parameter hinzufügen* nicht ausgeführt werden auf Teilen ohne diese Variable.

### 13.4.3 Modelldaten von Zulieferern überarbeiten

#### ■ Überarbeitung von Parametern: Modelldaten von Zulieferern überarbeiten

**Ausgangslage:** Stellen Sie sich vor, Sie entwickeln eine neue Baugruppe. Dafür bestellen Sie Komponenten von zwei verschiedenen Herstellern. Zulieferer A schickt Ihnen Ventile, Zulieferer B liefert die passenden Zylinder. Sobald Sie die CAD-Modelle und Zeichnungen in Ihr System importieren, stehen Sie vor typischen Hürden:

- Zulieferer A nutzt das englische Einheitensystem (Inch), hat keine firmeninternen Parameter für den Zeichnungsschriftkopf hinterlegt und die Geometriegenauigkeit ist viel zu grob eingestellt.
- Zulieferer B nutzt zwar Millimeter, hat aber hunderte eigene, unnötige Parameter im Modell abgespeichert und verwendet völlig andere Toleranzklassen als Ihre Firmennorm vorschreibt.

Auf den Zeichnungen werden bei beiden Zulieferern störende Konstruktionsebenen und Achsen angezeigt, weil der Folienstatus nicht bereinigt ist.

#### Überlegungen:

- Wann soll die Überarbeitung stattfinden und durch wen? Administrator, nicht im laufendem Betrieb → Aktionsliste im Batchmodus
- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Alle Modelle eines Ordners → Aktionsliste im Batchmodus

#### Umsetzung:

##### Schritt 1: Grundlegende Modell- und Zeichnungseigenschaften anpassen

Wir starten mit dem ersten Modell von Zulieferer A. Bevor wir die Parameter anfassen, müssen die grundlegenden Geometrieparameter stimmen.

- **Genauigkeit setzen**<sup>225</sup>: Muss zwingend am Anfang stehen, da eine nachträgliche Änderung der Modellgenauigkeit bestehende Geometrien zerstören und schwere Regenerierungsfehler verursachen kann.
- **Einheitensystem setzen**<sup>224</sup>: (z. B. mmks): Verhindert fehlerhafte Skalierungen und falsche Gewichtsberechnungen im Gesamtsystem.
- **Toleranz setzen**<sup>227</sup>: (z. B. ISO/Medium): Stellt sicher, dass das Modell normgerecht fertigt und Passungen auf Zeichnungen automatisch richtig dargestellt werden.

- Ansicht hinzufügen<sup>119</sup>: Garantiert einheitliche Ansichten auf den abgeleiteten Zeichnungen.

## Schritt 2: Von einem Zulieferer zu mehreren (Gruppierungen und Filter)

Ihr Testmodell von Zulieferer A läuft nun perfekt durch. Jetzt kommen die Bauteile von Zulieferer B hinzu. Da Zulieferer A seine Parameter anders benennt als Zulieferer B, würde eine starre Aktion für beide nicht funktionieren. Anstatt für jeden Lieferanten eine eigene Aktionsliste zu bauen, fassen Sie Aktionen in einer Gruppierung zusammen und setzen einen Filter davor. So verarbeitet eine einzige Aktionsliste Modelle verschiedenster Herkunft vollautomatisch.

- Gruppierung für alle Modelle: Parameter hinzufügen<sup>265</sup> (Fügt Ihre Unternehmensinterne Parameter ein)
- Gruppierung → Filter<sup>175</sup> (Zulieferer A): Parameter bearbeiten<sup>262</sup> (Liest die Daten von Lieferant B aus)
- Gruppierung für alle Modelle: Parameter löschen<sup>267</sup> (Entfernt überflüssige Fremdparameter, um die Datenbank und die Zeichnung sauber zu halten.)

## Schritt 3: Logik und Ordnung im Modell verankern

Nachdem die Parameter sauber sind, werden funktionale Logiken und die Darstellungsoptionen angepasst:

- Modell-Beziehungen hinzugefügt<sup>132</sup>: Verknüpft Parameter mathematisch z. B. automatische Massenberechnung aus Volumen und Dichte.
- Folienstatus setzen<sup>172</sup>: Blendet Folien im Folienbaum aus, die mit 0 beginnen.

## Schritt 4: Abschluss durch regenerieren

Am Ende der Aktionsliste steht das finale Durchrechnen.

- Modell regenerieren<sup>218</sup>: Erst durch die Regenerierung werden die zuvor geänderten Einstellungen wirksam im CAD-Modell verankert. In diesem Schritt werden sowohl die neu gesetzte Genauigkeit als auch die Masse noch einmal durchgerechnet.

### Aktionsliste erstellen

1. Erstellen Sie die folgenden Aktionen wie im Kapitel Aufbau von Aktionslisten<sup>64</sup> beschrieben.

---

**Hinweis:** Die in diesem Beispiel verwendete MPX-Datei *mpuser\_example\_int.mpx* mit der Aktionsliste 14 - PARTCOMMUNITY wird standardmäßig zusammen mit dem Model Processor in folgenden Pfad ausgeliefert: %AppData%\Roaming\INNEO\GENIUS\_TOOLS\Model Processor 13\examples

---

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
Genauigkeit setzen <sup>225</sup>    (Kategorie Modelleigenschaften)	Beschreibung: 0.01 Setzen auf: Absolut Wert: 0.01
Einheitensystem setzen <sup>224</sup>    (Kategorie Modelleigenschaften)	Beschreibung: mmKs Typ: Millimeter - Kilogramm - Sekunden Umrechnung: Werte beibehalten (1 m -> in)
Toleranz setzen <sup>227</sup>    (Kategorie Modelleigenschaften)	Beschreibung: ISO/DIN - Medium Toleranz: ISO 2017 Toleranzklasse für ISO/DIN: Toleranzklasse ändern: Mittel
Ansicht hinzufügen <sup>119</sup>    (Kategorie Ansicht)	Beschreibung: DE Ansichtsnamen Namensschema: Nutzerdefiniert +XY: VORNE - XY: HINTEN -ZX: OBEN +ZX: UNTEN -ZY: LINKS +ZY: RECHTS Standard: 3D
<b>Gruppieren</b>  	Beschreibung: Parametererzeugung Modus: Derzeit überarbeitetes Modell
– Parameter hinzufügen <sup>265</sup>     (Kategorie Parameter)	Beschreibung: standard SUT INT DE -Name: CAD_APPROVED_BY, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Genehmiger, Einheit: Ohne Einheit

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parameter hinzufügen<sup>265</sup>    (Kategorie Parameter)</li> </ul>	<p>Beschreibung: standard SUT INT DE</p> <p>-Name: CAD_APPROVED_BY, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Genehmiger, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: CAD_APPROVED_ON, Typ: Zeichenkette, Wert: jjjj-mm-dd, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Genehmigungsdatum / Ausgabedatum, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: CAD_CHANGE_NO, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Änderungsnummer, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: CAD_CHANGE_TEXT, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Änderungstext, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: CAD_CREATE_BY, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Erst-Ersteller, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: CAD_CREATE_ON, Typ: Zeichenkette, Wert: jjjj-mm-dd, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Erst-Erstellungsdatum, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: DEPARTMENT, Typ: Zeichenkette, Wert: DEV, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Abteilung, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: DESCRIPTION_1_DE, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Modellbenennung deutsch, Einheit: Ohne Einheit</p> <p>-Name: DESCRIPTION_1_EN, Typ: Zeichenkette, Wert: -, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Modellbenennung englisch, Einheit: Ohne Einheit</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parameter hinzufügen<sup>265</sup>   (Kategorie Parameter)</li> </ul>	<p>Beschreibung: CATEGORY=1</p> <p>-Name: CATEGORY, Typ: Integer, Wert: 1, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Nutzung für Klassifikation, Einheit: Ohne Einheit</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parameter hinzufügen<sup>265</sup>   (Kategorie Parameter)</li> </ul>	<p>Beschreibung: CATEGORY=1</p> <p>-Name: CATEGORY, Typ: Integer, Wert: 0, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Nutzung für Klassifikation, Einheit: Ohne Einheit</p>



Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
– Parameter hinzufügen <sup>265</sup>  (Kategorie Parameter)	Beschreibung: standard SUT INT DE -Name: DOC_TYPE_DE, Typ: Zeichenkette, Wert: Fertigungszeichnung, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Dokumententyp deutsch, Einheit: Ohne Einheit -Name: DOC_TYPE_EN, Typ: Zeichenkette, Wert: manufacturing drawing, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Dokumententyp englisch, Einheit: Ohne Einheit -Name: DOC_TYPE_DE, Typ: Zeichenkette, Wert: DE, Ausgewiesen: ✓, Beschreibung: Sprache der Zeichnung ISO3166-1 Kürzel, Einheit: Ohne Einheit Optionen: ✓ Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist ✓ Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist
– Parameter hinzufügen <sup>265</sup>  (Kategorie Parameter)	Beschreibung: Änderungsinformationen Typ: für alle Parameter Zeichenkette angeben Jeder Parameter jeweils einen Namen angeben: CAD_APPROVED_BY_01, CAD_APPROVED_BY_02, CAD_APPROVED_BY_03, CAD_APPROVED_BY_04, CAD_APPROVED_ON_01, CAD_APPROVED_ON_02, CAD_APPROVED_ON_03, CAD_APPROVED_ON_04, CAD_APPROVED_ON_01, CAD_APPROVED_ON_02, CAD_APPROVED_ON_03, CAD_APPROVED_ON_04, CAD_CHANGE_NO_01, CAD_CHANGE_NO_02, CAD_CHANGE_NO_03, CAD_CHANGE_NO_04
<b>Gruppieren</b>   <b>&gt; Filter</b> <b>Parameterwert setzen</b>	Beschreibung: Parametermapping Modus: Derzeit überarbeitetes Modell
– Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_1_DE=NT Suchen in: Name Suchen nach: DESCRIPTION_1_DE Neuer Typ: Zeichenkette Neuer Wert: %NT%
– Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_2_DE=NB Suchen in: Name Suchen nach: DESCRIPTION_2_DE Neuer Typ: Zeichenkette Neuer Wert: %NB%

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
– Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_1_DE=CNS_NT Suchen in: Name Suchen nach: DESCRIPTION_1_DE Neuer Typ: Zeichenkette Neuer Wert: %CNS_NT%
– Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_2_DE=CNS_NB Suchen in: Name Suchen nach: DESCRIPTION_2_DE Neuer Typ: Zeichenkette Neuer Wert: %CNS_NB%
– Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_1_EN=DESCRIPTION_1_DE Suchen in: Name Suchen nach: DESCRIPTION_1_EN Neuer Typ: Zeichenkette Neuer Wert: %DESCRIPTION_1_DE%
– Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DESCRIPTION_2_EN=DESCRIPTION_2_DE Suchen in: Name Suchen nach: DESCRIPTION_2_EN Neuer Typ: Zeichenkette Neuer Wert: %DESCRIPTION_2_DE%
Parameter aus Wörterbuch bearbeiten <sup>255</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: DE->EN Quellparameter: DESCRIPTION_1_DE Zielparameter: DESCRIPTION_1_EN Wörterbuchdatei: @project_dir@partserver_lang_de.csv Format: CSV Optionen: <input checked="" type="checkbox"/> Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird
Parameter aus Wörterbuch bearbeiten <sup>255</sup>   (Kategorie Parameter)	Beschreibung: EN->DE Quellparameter: DESCRIPTION_1_EN Zielparameter: DESCRIPTION_1_DE Wörterbuchdatei: @project_dir@partserver_lang_en.csv Format: CSV Optionen: <input checked="" type="checkbox"/> Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird
<b>Gruppieren</b>  	Beschreibung: CADENAS Parameter löschen Modus: Derzeit überarbeitetes Modell

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
– Parameter löschen <sup>267</sup>  	Beschreibung: CNS_* Suchen in: Name Suchen nach: CNS_* NT NN NB LINA
– Parameter löschen <sup>267</sup>   	Suchen in: Name Suchen nach: ARTICLENO BOMINFO CNSMASSEXACT CREATOR NBSYN SUPPLIER TNR TYP
Folienstatus setzen <sup>172</sup>  	Beschreibung: 0* ausblenden Folien: 0*, Folienstatus: Ausblenden
Modell-Beziehungen hinzufügen <sup>132</sup>  	Beschreibung: MASS=floor(PRO_MP_MASS,3) Beziehung nach Regenerierung: MASS\s*=\s*floor\ (PRO_MP_MASS,3\ Hinzufügen am: Ende der existierenden Beziehungen
Modell regenerieren <sup>218</sup>  	Maximale Anzahl von Durchläufen: 3

2. Fügen Sie folgende Filter hinzu, siehe Kapitel [Filter erstellen](#)<sup>78</sup>:

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
<b>Gruppieren</b>   > <b>Filter Parameterwert setzen</b>	Filterbeschreibung: CNS_NT? Parametername: CNS_NT Operator: = Parameterwert: * Fließkommagenauigkeit: 0

Aktion	Aktionseinstellungen
<b>Bereich Body</b>	
Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Filter: Parameterwert Filterbeschreibung: NT? Parametername: NT Operator: = Parameterwert: * Fließkommagenauigkeit: 0
Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Filter: Parameterwert Filterbeschreibung: NB? Parametername: NB Operator: = Parameterwert: * Fließkommagenauigkeit: 0
Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Filter: Parameterwert Filterbeschreibung: CNS_NT? Parametername: CNS_NT Operator: = Parameterwert: * Fließkommagenauigkeit: 0
Parameter bearbeiten <sup>262</sup>   (Kategorie Parameter)	Filter: Parameterwert Filterbeschreibung: CNS_NB? Parametername: CNS_NB Operator: = Parameterwert: * Fließkommagenauigkeit: 0
Modell-Beziehungen hinzufügen <sup>132</sup>   (Kategorie Beziehung)	Filter: Beziehung existiert Filterbeschreibung: MASS=floor(PRO_MP_MASS,3) Suchen in: Post-Regen-Beziehung Beziehung: MASS=floor(PRO_MP_MASS,3)

### 13.4.4 Ausgabeformate speichern durch Nutzereingaben

#### ■ Überarbeitung mit Anwendereingaben: Anwender legen Ausgabeformate fest

**Ausgangslage:** Modelle, an denen aktuell gearbeitet wird, sollen an einem Speicherplatz in unterschiedlichen Ausgabeformaten (Step, 3D-PDF) abgelegt werden.

**Überlegung:** Anwender sollen im Modell einen Parameter für das Ausgabeformat befüllen.

- Wer überarbeitet das Modell? Anwender → Aktionsliste in Model Processor User

ausführen

- Welche Modelle sollen überarbeitet werden? Aktuelles Modell → Kein Gruppenmodus nötig
- Die Eingabemaske wird vom Administrator vorgegeben: Ist die Wahl zwischen den Formaten eindeutig oder gibt es Modelle, die beide Formate brauchen?

### Umsetzung:

Aktionsliste erstellen ⚡ (Angaben siehe Screenshot unten)

1. Anweisung: Füge in jedem Modell die Parameter P\_PDF und P\_STEP hinzu. → Aktion *Parameter hinzufügen*
2. Anweisung: Erstelle einen Eingabedialog für Anwender, die das Modell öffnen. Sie sollen zwischen PDF- und STEP-Datei entscheiden. → Aktion *Benutzereingaben abfragen*
3. Anweisung: Schreibe die vom Benutzer eingegeben Werte in die Parameter P\_PDF oder P\_STEP. → Aktion *Parameter bearbeiten*

Aktionsliste testen

4. Führen Sie Testläufe an einem Testmodell durch.

Modellüberarbeitung

5. Binden Sie die Aktionsliste in Model Processor User ein, siehe Kapitel *Schaltfläche für Menüband erstellen*<sup>45</sup>.

Weitere Möglichkeiten

Sollen die Modelle regelmäßig oder in ihrer jeweiligen letzten Version automatisiert an einen Ort abgespeichert werden, nutzen Sie Model Processor Worker Extension.

**Input Exportformats**

- Head
- Body
  - Parameter hinzufügen** (B0)
  - Benutzereingabe abfragen** (B1)
  - Parameter bearbeiten** (B2)
  - Parameter bearbeiten** (B3)

**Parameter hinzufügen (B0)**

Name	Typ	Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	E
P_PDF	Zeichenkette	false	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung	
P_STEP	Zeichenkette	false	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung	

**Benutzereingabe abfragen (B1)**

Fenstertitel: Exportformate eingeben

Feedback: Benutzervariable (Leer: Feedback nicht speichern)

Fensterinhalt:

**Aa Textfeld**

Überschrift: Keine Überschrift (nur Nachricht anzeigen)

Nachricht: Wähle die zu Dateiformate für den Modellexport:

**[ ] Checkbox**

Überschrift: PDF

Benutzervariable: UPDF

Tooltip: Ohne Tooltip

Standardwert: true false

☐ Standardmäßig aktiviert

**[ ] Checkbox**

Überschrift: STEP

Benutzervariable: USTEP

Tooltip: Ohne Tooltip

Standardwert: true false

☐ Standardmäßig aktiviert

**Parameter bearbeiten (B2)**

Suchen in: ☒ Name ☐ Wert

Suchen nach: P\_PDF (.)

Neuer Typ: Zeichenkette

Neuer Wert: %user:UPDF%

Wenn das Modell eine Instanz ist: ☐ Parameter in Generic ändern

Wenn das Modell ein generisches Teil ist: ☐ Alle Instanzen verarbeiten

**Parameter bearbeiten (B3)**

Suchen in: ☒ Name ☐ Wert

Suchen nach: P\_STEP (.)

Neuer Typ: Zeichenkette

Neuer Wert: %user:USTEP%

Wenn das Modell eine Instanz ist: ☐ Parameter in Generic ändern

Wenn das Modell ein generisches Teil ist: ☐ Alle Instanzen verarbeiten

Aktionsliste für das Beispiel "Ausgabeformate"

# 14 Variablen / RegEx

In diesem Kapitel finden Sie alphabetische Übersichten der Ausdrücke, die Sie verwenden können, um die Arbeit mit Model Processor zu erleichtern. Die Unterkapitel sind nach der Art des Ausdrucks geordnet.

## 14.1 Variablen

Durch die Verwendung von Variablen kann in vielen Aktionen des Model Processors eine automatische Anpassung der Werte erfolgen. Werte mit eingegebenen Variablen passen sich automatisch an die vorherrschende Umgebung an.

Die Variableneingaben können angeklickt werden und schreiben dann die Variablenwerte automatisch in das dafür vorgesehene Textfeld.

Nicht jede Aktion unterstützt jede Variable. Bitte beurteilen Sie nach logischen Entscheidungskriterien, ob eine Variable verwendet werden kann. (Bei der Überprüfung von Parametern ist z. B. *@project\_dir@* nicht sinnvoll.) Nicht unterstützte Variablen bleiben am Ende erhalten.

## String-Operationen

**Hinweis:** Eine äußere RegExp kann keine Stringoperationen in ihrem Inneren beinhalten.

String-Operationen arbeiten auf beliebigen Strings und werden mit dem doppelten Dollar-Zeichen \$\$ eingeleitet. Es gibt folgende String-Operationen im Model Processor:

Operation	Beschreibung
<b>\$\$post\$N\$s\$\$</b>	Gibt die letzten N Zeichen des gegebenen Strings s zurück, z. B.: \$\$post\$6\$Hallo Welt!\$\$ Ergebnis: Welt!
<b>\$\$poste\$N\$s\$\$</b>	Löscht die ersten N Zeichen des gegebenen Strings s und gibt das Ergebnis zurück, z. B.: \$\$poste\$4\$Hallo Welt!\$\$ Ergebnis: elt!

Operation	Beschreibung
<b>\$\$posts\$A\$s\$\$</b>	<p>Gibt die letzten Zeichen des gegebenen Strings s ab dem ersten Fund des Strings A zurück, z. B.:</p> <p>\$\$posts\$W\$Hallo Welt!\$\$</p> <p>Ergebnis: elt!</p>
<b>\$\$pre\$N\$s\$\$</b>	<p>Gibt die ersten N Zeichen des gegebenen Strings s zurück, z. B.:</p> <p>\$\$pre\$5\$Hallo Welt!\$\$</p> <p>Ergebnis: Hallo</p>
<b>\$\$pree\$N\$s\$\$</b>	<p>Löscht die letzten N Zeichen des gegebenen Strings s und gibt das Ergebnis zurück, z. B.:</p> <p>\$\$pree\$4\$Hallo Welt!\$\$</p> <p>Ergebnis: Hallo W</p>
<b>\$\$pres\$A\$s\$\$</b>	<p>Gibt die ersten Zeichen des gegebenen Strings s bis zum letzten Fund des Strings A zurück, z. B.:</p> <p>\$\$pres\$o\$Hallo Welt!\$\$</p> <p>Ergebnis: Hall</p>
<b>\$\$repl\$A\$B\$s\$\$</b>	<p>Ersetzt alle Vorkommen von A im gegebenen String s durch B und gibt das Ergebnis zurück. Reguläre Ausdrücke können in A mit /.../ benutzt werden.</p> <p>Soll in A oder B ein \$ benutzt werden so ist es durch ein folgendes ! zu markieren. Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– \$\$repl\$.-\$-@\$para@\$</li> <li>– Leerzeichen in Werten durch Unterstrich ersetzen:            \$\$repl\$/^\s\$/\$_\$mit dem\$\$</li> <li>– \$\$repl\$a\$o\$Hallo Welt!\$\$</li> </ul> <p>Ergebnis: Hollo Welt!</p>



Operation	Beschreibung
<b>\$\$sub\$A\$B\$S\$\$</b>	Gibt den Sub-String von Zeichen A bis Zeichen B-1 des gegebenen Strings s zurück. Das erste Zeichen hat den Index 0, z. B.:  <code>\$\$sub\$1\$9\$Hallo Welt!\$\$</code>  Ergebnis: allo Wel

## Parameter, Benutzervariablen, Systemvariablen

Parameter, Benutzervariablen, Systemvariablen, etc. werden mit dem Prozent-Zeichen % abgefragt. Hierzu gibt es sowohl unterschiedliche Quellen für Werte, die abgefragt werden können, als auch verschiedene Operationen für das Verarbeiten von Daten. Pro Ausdruck sollte immer maximal eine Quelle angegeben werden, ansonsten zählt die Quelle, welche am weitesten rechts im Ausdruck steht. Operationen können grundsätzlich beliebig kombiniert werden und werden in der angegebenen Reihenfolge ausgeführt. Einzelne Teilausdrücke werden mit Doppelpunkt : getrennt.

**Hinweis:** Das Prozent-Zeichen "%" kann mit zwei Prozentzeichen escaped werden: `%%`. Diese werden bei der Ersetzung durch ein einzelnes Prozentzeichen ersetzt. Da Creo-Parameter niemals mit einer Zahl beginnen dürfen, werden auch Prozentzeichen, die direkt vor einer Ziffer stehen, durch ein einzelnes Prozentzeichen ersetzt. Dies ist beispielsweise bei prozentscodierten URLs sinnvoll.

Quelle	Beschreibung
<code>``</code> (keine Quelle)	Parameter des aktuellen Modells oder der aktuellen Zeichnung
<b>user</b>	Wert einer Benutzervariablen
<b>curmod</b>	Parameter des aktuell aktiven Zeichnungsmodelles der aktuellen Zeichnung
<b>curmat</b>	Parameter des aktuellen Materials des aktuellen Modells
<b>conf</b>	Aktuell eingestellter Wert einer Creo Config-Option
<b>env</b>	Wert einer Umgebungsvariablen des aktuellen Creo-Prozesses, z. B. §§ (Paragraph-Zeichen)
<b>length</b>	Die Länge (Anzahl der Buchstaben)

Quelle	Beschreibung
<b>dubase</b>	Wandelt eine gegebene Zahl in e-Notation mit 6 Nachkommastellen
<b>nozero</b>	Entfernt führende Nullen von einer Zahl
<b>toupper</b>	Wandelt den gegebenen Text in Großschreibung
<b>tolower</b>	Wandelt den gegebenen Text in Kleinschreibung

## Umgebungsvariablen

Text-Operation	Beschreibung
<b>\$env-var\$</b>	Ausgabe einer Umgebungsvariable des Model Processors/von Windows, z. B. \$COMPUTERNAME\$, \$HOME\$, \$HOMEDRIVE\$, \$LOGONSERVER\$, \$USERDOMAIN\$, \$USERNAME\$. Zwei \$-Zeichen „\$\$“ werden unterstützt.

## Creo-Variablen

**Hinweis:** Ein @-Zeichen kann mit zwei @-Zeichen escaped werden: "@@". Diese werden bei der Ersetzung durch ein einzelnes @-Zeichen ersetzt, z. B. @mdl@ ersetzen mit "@@mdl@".

Text-Operation	Beschreibung
<b>@workerdir:XX@</b>	Das aktuelle Windchill-Worker Directory in einem Unterordner unter XX

### – Kombinierte Ansichten

Text-Operation	Beschreibung
<b>@combview@ / @combstate@</b>	Ausgabe des Namens der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>F01_Master</i> .
<b>@explodestate@ / @explodedstate@</b>	Ausgabe des Namens des Explosionszustandes in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>AssyInstrctns</i> .

Text-Operation	Beschreibung
<b>@layerstate@</b>	Ausgabe des Namens des Folienzustandes in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>Work_State</i> .
<b>@orientation@ / @view@</b>	Ausgabe des Namens der Orientierung in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>Front</i> .
<b>@simplprep@</b>	Ausgabe des Namens der Vereinfachten Darstellung in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht. Z. B.: <i>Detailed_Medium</i>
<b>@stylestate@ / @displaystyle@</b>	Ausgabe des Namens des Darstellungsstiles in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht. Z. B.: <i>CustomStyle</i>
<b>@xsec@</b>	Ausgabe des Namens des Querschnitts in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht. Z.B.: <i>CUR_XSEC</i> oder ""

#### – Konstruktionselemente (KE)

Text-Operation	Beschreibung
<b>@featID@</b>	Ausgabe der ID des KEs
<b>@featname@</b>	Ausgabe des Namens des KEs
<b>@feattype@</b>	Ausgabe des Typs des KEs

#### – Modellinformationen

Text-Operation	Beschreibung
<b>@body@</b>	Ausgabe des Namen des Standardkörpers, z. B. <i>Klinke</i>
<b>@common@</b>	Ausgabe des üblichen Namens des aktuellen Modells, z. B.: <i>Dampfmaschine</i>
<b>@curworkdir@ / @workdir@ / @cwd@</b>	Ausgabe des aktuellen Arbeitsverzeichnisses, z. B. <i>C:\temp</i>

Text-Operation	Beschreibung
<b>@feat@</b>	Ausgabe des Namen des aktuellen Features (nur in "KE umbenennen" und "KE-Parameter hinzufügen")
<b>@filename@</b>	Ausgabe des Dateinamens des aktuellen Modells, z. B. <i>Dampfmaschine.asm</i>
<b>@fileversion@</b>	Ausgabe der aktuellen Version der Datei MIT vorangestelltem '.' (Zahl hinter der Dateiendung), z. B. <i>test.prt2</i>
<b>@fullmdl@</b>	Ausgabe des kompletten Namens des aktuellen Modells, z. B. <i>SCREW_M6&lt;SCHRAUBE&gt;</i>
<b>@genname@</b>	Ausgabe des Genericnamens der aktuellen Instanz, z. B. <i>SCHRAUBE</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Instanz, ist die Ausgabe '-'.
<b>@line@</b>	Ausgabe des Werts des aktuellen Parameters (nur in "Beziehungen editieren")
<b>@mdl@</b>	Ausgabe des aktuellen Modellnamens, z. B. <i>DAMPFMASCHINE</i>
<b>@mdlno@</b>	Ausgabe der aktuellen Version der Datei OHNE vorangestelltem '.' (Zahl hinter der Dateiendung), z. B. <i>test.prt2</i>
<b>@mdlpath@ / @filepath@</b>	Ausgabe des aktuellen Verzeichnisses des aktuellen Modells, z. B. <i>C:\</i>
<b>@mdlpathr@</b>	Ausgabe des kompletten POSIX-Ordners des aktuellen Modells, z. B. <i>C:\</i>
<b>@mdltype@</b>	Ausgabe des aktuellen Modelltyps (Dateierweiterung), z. B. <i>asm</i>
<b>@number@</b>	Ausgabe einer sich fortlaufend erhöhenden Nummer. Diese wird bei jedem Aufruf von "@number@" erhöht. Hierbei wird nicht zwischen Aktionen unterschieden; daher wird auch dann die Nummer erhöht, wenn "@number@" in unterschiedlichen Aktionen genutzt wird.

Text-Operation	Beschreibung
<b>@origin@</b>	Ausgabe des kompletten Dateipfades des aktuellen Modells, z. B. C: \Dampfmaschine.asm.2
<b>@para@</b>	Ausgabe des Werts des aktuellen Parameters (nur in "Modell Parameter editieren")
<b>@selmdl@</b>	Ausgabe des Modellnamens des ersten selektierten Modells in einer Baugruppe
<b>@selmdlpath@</b>	Ausgabe des Verzeichnisses des ersten selektierten Modells in einer Baugruppe

## – Ordernvariablen

Text-Operation	Beschreibung
<b>@default_layer_model@</b>	Wird durch den Inhalt der Konfigurationsoption default_layer_model ersetzt.
<b>@pro_material_dir@</b>	Wird durch den Inhalt der Konfigurationsoption pro_material_dir ersetzt, z. B. @pro_material_dir@stahl_c35.mtl.
<b>@project_dir@</b>	Zeigt auf das Wurzelverzeichnis der entpackten MPX, z. B. @project_dir@\Materials\StahlAllgemein.mtl oder @project_dir%\reports\parameters.csv.

## – Solids

Text-Operation	Beschreibung
<b>@regen_status@</b>	Ausgabe des aktuellen Regenerierungsstatus: <ul style="list-style-type: none"> <li>– PRO_SOLID_CONNECT_FAILED</li> <li>– PRO_SOLID_FAILED_REGENERATION</li> <li>– PRO_SOLID_NEEDS_REGENERATION</li> <li>– PRO_SOLID_REGENERATED</li> </ul>

## – Zeichnungen

Text-Operation	Beschreibung
<b>@curdrwmdln@</b>	Ausgabe des Modellnamens des aktuellen Zeichnungsmodells, z. B.: <i>DAMPFMASCHINE</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
<b>@curdrwmdltype@</b>	Ausgabe des Modelltyps des aktuellen Zeichnungsmodells, z. B.: <i>asm</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
<b>@cursheetcurmdlsc ale@</b>	Ausgabe der Modellskalierung des aktuellen Modells bezogen auf das aktuelle Blatt, z. B. Ausgabe <i>0.5</i> für 1:2. Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
<b>@cursheetcurmdlsc aleISO@</b>	Ausgabe der Modellskalierung des aktuellen Modells bezogen auf das aktuelle Blatt in ISO konformer Schreibweise, Ausgabe <i>1:2</i> for 1:2. Denominatoren der ISO-Norm: 2, 3, 5, 10. Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
<b>@cursheetformat@ / @curpageformat @</b>	Ausgabe des Formatnamens bezogen auf das aktuelle Blatt, z. B. <i>SUT_A3_</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, oder hat das aktuelle Blatt kein zugewiesenen Formatrahmen, ist die Ausgabe '-'.
<b>@cursheetname@ / @curpage@</b>	Ausgabe des des Blattnamens bezogen auf das aktuelle Blatt, z. B.: <i>DECKBLATT</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, oder hat das aktuelle Blatt keinen Namen, ist die Ausgabe '-'.
<b>@cursheetsize@ / @curpagesize@</b>	Ausgabe der Blattgröße des aktuellen Blattes, z. B. <i>A0, A1, A2, A3, A4, A, B, C, D, E, F, var: x:y, empty</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
<b>@maxsheet@ / @maxpage@</b>	Ausgabe der Gesamtanzahl an Seiten. Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
<b>@sheetno@ / @pageno@</b>	Ausgabe der aktuellen Seite. Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.

## – Zeit- und Datumsvariablen

Text-Operation	Beschreibung
<b>@date@</b>	Ausgabe des aktuellen Datums im Format <i>yyyy-mm-dd</i> (ISO 8601), z. B. 2025-07-06
<b>@datede@</b>	Ausgabe des aktuellen Datums in deutscher Formatierung <i>dd.mm.yyyy</i> . z. B. 13.02.2023
<b>@dateen@</b>	Ausgabe des aktuellen Datums in britischer Formatierung <i>dd-mm-yyyy</i> . z. B. 13-02-2023
<b>@dateus@</b>	Ausgabe des aktuellen Datums in US-amerikanischer Formatierung <i>mm-dd-yyyy</i> . z. B. 02-13-2023
<b>@dateusshort@</b>	Ausgabe des aktuellen Datums in US-amerikanischer Formatierung, kurze Schreibweise <i>mm-dd-yy</i> . z. B. 02-13-23
<b>@fulldate@ / @datetime@</b>	Ausgabe des aktuellen Datums mit Uhrzeit im lokalen textuell informativ lesbaren Format, z. B. Sun Jul 6 14:01:31 2025 oder Cp. 28 дек. 2011 10:21:16
<b>@time@</b>	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in einer Schreibweise die auch für Dateinamen verwendet werden kann, kurze Schreibweise <i>HH-MM</i> (0-23)-(0-59). z. B. 14-15
<b>@time_with_seconds@</b>	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in einer Notation, die auch für Dateinamen verwendet werden kann, kurze Schreibweise <i>HH-MM-SS</i> (0-23):(0-59):(0-59). z. B. 14-15-59
<b>@time12@ / @timeen@</b>	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit im 12h-Format <i>hh:mm p.m.</i> , z. B. 03:24 PM
<b>@time24@ / @timede@</b>	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit im 24h-Format <i>hh:mm</i> , z. B. 15:24
<b>@timede@</b>	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in deutscher Formatierung, kurze Schreibweise <i>HH:MM</i> (0-23):(0-59), z. B. 14:15

Text-Operation	Beschreibung
<b>@timeen@</b>	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in US-amerikanischer Formatierung, kurze Schreibweise <i>HH:MM</i> (1-12):(0-59) AM/PM, z. B. 02:15 AM

## Model Processor: interne Variablen

Text-Operation	Beschreibung
<b>@errorcount@</b>	Anzahl der Fehler, die in der bisherigen Ausführung von Model Processor geloggt wurden, z. B. 2.
<b>@logfile@</b>	Aktuelle Log-Datei, die von Model Processor beschrieben wird, z. B. %AppData%\INNEO\GENIUS TOOLS\ModelProcessorServer\X\var\log\ModelProcessor.0.log.
<b>@temp@</b>	Ausgabe des vollständigen Pfades zu einem temporären Verzeichnis, das nach vollständiger Ausführung der Aktionsliste gelöscht wird, z. B. %Temp%\abcde.

## PTC-Windchill-Variablen

Text-Operation	Beschreibung
<b>@oid@</b>	Gibt die aktuelle OID des gerade zu bearbeitenden Modells zurück, sofern eine Verbindung zu PTC Windchill besteht und das Modell eine entsprechende Repräsentation in PTC Windchill besitzt. Diese Variable wird vor allem für ODATA REST API Anfragen benötigt, z. B. e.g. @oid@ oder wt.epm.EPMDocument:6431854.
<b>@workdir:&lt;PFAD&gt; @</b>	Bei Triggerstart in Verbindung mit PTC Creo View Adapter kann mit dieser Aktion im pubtemp / transfer Verzeichnis der Übergabeordner ermittelt werden z. B. @workdir:D:\pubtemp\@. Diese Variable wird vor allem für GENIUS TOOLS Model Processor Worker Extension Abarbeitungen benötigt.



## Parameter-Operationen

Text-Operation	Beschreibung
<b>%curmat:PARAM%</b>	<p>Ausgabe des Wertes eines Parameters vom aktuellen Material eines Teils. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren.</p> <p>Bei Teilen ohne aktuelles Material, oder ohne den Materialparameter schlägt die Notation fehl. Zum Abfangen dieser Fälle kann der erweiterte Filter <a href="#">Material-Parameterwert</a><sup>369</sup> genutzt werden, z. B. %curmat:SELECT_EN_NAME%.</p>
<b>%curmod:PARAM%</b>	<p>Ausgabe des Wertes eines Parameters vom aktuellen Modell einer Zeichnung in eine Zeichnung. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren. Außerhalb von Zeichnungen ergibt diese Notation keinen Sinn, z. B. %curmod:ZEICHNUNGSNUMMER%.</p>
<b>%DubAsE:PARAM%</b>	<p>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 z. B. %dubase:DOUBLE_PARAMETER%.</p>
<b>%length:PARAM%</b>	<p>Ausgabe der Länge des Wertes eines Parameters vom aktuellen Modell. Dieses kann auch in Kombination mit user, curmod und curmat genutzt werden. Hierbei ist die Reihenfolge %curmat:dubase:PARAMETER% einzuhalten, z. B. %length:BENENNUNG%.</p>
<b>%NoZero:PARAM%</b>	<p>Ausgabe eines double Wertes ohne angehängte Nullen. Dieses kann auch in Kombination mit user, curmod und curmat genutzt werden. Hierbei ist die Reihenfolge %curmat:nozero:PARAMETER% einzuhalten, z. B. %nozero:DOUBLE_PARAMETER%.</p>
<b>%PARAM%</b>	<p>Ausgabe des Wertes eines anderen Parameters. Hierbei kann die Eingabe zwischen den %-Zeichen variieren, z. B. %BENENNUNG%.</p>
<b>%tolower:PARAM%</b>	<p>Ausgabe des Wertes eines Parameters in Kleinschreibung. Dieses kann auch in Kombination mit user genutzt werden, z. B. %tolower:STRING_PARAMETER%.</p>

Text-Operation	Beschreibung
<b>%toupper:PARAM%</b>	Ausgabe des Wertes eines Parameters in Großschreibung. Dieses kann auch in Kombination mit user genutzt werden, z. B. %toupper:STRING_PARAMETER%.
<b>%user:PARAM%</b>	Ausgabe des Wertes einer Benutzervariablen. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren.
<b>%conf:PARAM%</b>	Ausgabe des Wertes einer Creo-Konfigurationsoption. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren.

## 14.2 Reguläre Ausdrücke (RegEx)

Im Model Processor können reguläre Ausdrücke (engl. Regular Expressions, RegEx) vielseitig eingesetzt werden, insbesondere zur Textverarbeitung, Filterung und Ersetzung. Dieses Kapitel gibt Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Funktionen, Besonderheiten und Regeln im Umgang mit RegEx im Kontext des Model Processors.

Die Verarbeitung regulärer Ausdrücke basiert auf der RE2-Library von Google. Diese unterstützt den Großteil der bekannten PCRE-Syntax (Perl Compatible Regular Expressions). Eine vollständige Liste der unterstützten Funktionen finden Sie in der offiziellen RE2-Dokumentation – sie dient auch als Referenz für alle RegEx-Funktionen im Model Processor.

### RegEx-Erkennung und Wildcards

Der Model Processor unterscheidet automatisch zwischen regulären Ausdrücken, Wildcards und normalem Text:

- **Blau hinterlegt:** Der Ausdruck wird als RegEx interpretiert.
- **Nicht blau hinterlegt:** Enthält der Text ein \*, wird er als Wildcard erkannt. Andernfalls wird er als Text behandelt.

### RegEx-Editor

Mithilfe des RegEx-Editors überprüfen Sie, ob ein Wert einem regulären Ausdruck entspricht. Sie öffnen den Editor mit einem Klick auf das RegEx-Symbol (.\*). Diese Funktion steht Ihnen in allen Feldern mit freier Texteingabe zur Verfügung, in denen Reguläre Ausdrücke verwendet werden können, z. B. Parameternamen. Tragen Sie den zu überprüfenden regulären Ausdruck unter *Ausdruck* ein. Mit einem Rechtsklick auf das RegEx-Symbol aktivieren Sie die Interpretation der RegEx-Ausdrücke (.\* = Deaktiviert (Standardeinstellung); .\* = Aktiviert).

Tragen Sie unter *Test-Wert* einen oder mehrere Werte ein. Diese Werte werden nicht gespeichert, sondern dienen ausschließlich der Überprüfung, ob die Formulierung dem vorgegebenen Ausdruck entspricht. Ist dies der Fall, wird die entsprechende Zeile grün hervorgehoben. Zusätzlich wird der Status am Ende der Zeile symbolisch angezeigt (✓ = Übereinstimmung; ✗ = keine Übereinstimmung).

The screenshot shows a window titled "(.\*) REGEX-EDITOR". Inside, there is a section labeled "Ausdruck:" with a text input field containing "DESCRIPTION\_\d". Below this is a table with two columns: "Test-Wert" and "Status". The table contains three rows of test values: "DESCRIPTION\_2", "DESCRIPTION\_a", and "DESCRIPTION\_231". The first and third rows are highlighted in green and have a green checkmark in the status column. The second row is not highlighted and has a red X in the status column. Below the table is a text input field with the placeholder text "Einen Test-Wert hier eintippen". At the bottom right of the window are two buttons: "Regex einfügen" and "Text einfügen".

Test-Wert	Status
DESCRIPTION_2	✓
DESCRIPTION_a	✗
DESCRIPTION_231	✓

Anschließend können Sie den *Ausdruck* auf verschiedene Weise in das Textfeld eintragen, aus dem heraus Sie den RegEx-Editor geöffnet haben:

- *Regex einfügen*  
Die Eingabe wird als RegEx in das Textfeld eingefügt. Der Editor wird geschlossen.
- *Text einfügen*  
Die Eingabe wird als Text in das Textfeld eingefügt. Der Editor wird geschlossen. Diese Funktion ist eine Möglichkeit, um RegEx zu deaktivieren.

## Formulierungshilfen

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 "Boooooot".
{n,}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht mindestens n Male. Zum Beispiel entspricht "o{2,}" nicht dem "o" in "Robert", aber allen "o" in "Boooooot". "o{1,}" ist äquivalent zu "o+". "o{0,}" ist äquivalent zu "o*".

Zeichen	Beschreibung
{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.

## 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

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
[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
\\s{2,}	Mehr als ein Leerzeichen (zur Formatprüfung)	Maßstab: 1:100
^DWG\\d{6}\$	Zeichnungsnummer	DWG123456

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
<code>^\d+(\.\d+)?\s?(mm</code>	Maßeinheit	cm
<code>^\pm\d+(\.\d+)?\$</code>	Toleranzangabe	±0.2
<code>^\d{1,4}x\d{1,4}x\d{1,4}\$</code>	Maßkette: Breite x Höhe x Tiefe	120x50x80
<code>^PART_[0-9]{3}\$</code>	Einzelteil	PART_001

**Hinweis:** Wenn Sie bei der Verwendung von RegEx auf unerwartetes Verhalten stoßen, prüfen Sie bitte zunächst:

- ob der Ausdruck korrekt als RegEx erkannt wurde (blau markiert),
- ob Groß-/Kleinschreibung eine Rolle spielt,
- ob Sie ggf. einen Full Match benötigen.

# 15 Glossar

Neuerungen, die in GENIUS TOOLS Model Processor hinzugekommen sind, sind mit *NEU* gekennzeichnet.

**Aktion (engl. Task)**

Eine oder mehrere Funktion(en), die auf ein Modell angewendet wird (werden).

**Aktionsfilter**

Modellfilter oder erweiterter Filter, der für die ausgewählte Aktion gilt.

**Aktionsgruppe**

Sammlung von Aktionen, denen ein *Gruppenmodus* und *Gruppenfilter* zugewiesen werden kann.

**Aktionsliste**

Gesamtheit aller Aktionen, die definierte Modelle der Reihenfolge nach überarbeiten. Jede Aktionsliste verfügt über die Bereiche *Head*, *Body*, *Foot* und *NEU: Resources*.

**Anonymer Filter**

Erweiterter Filter, der innerhalb einer Aktion definiert wird und nicht für andere Aktionen angewendet werden kann.

**Ausschließende Regel**

Batch-Regel, die Dateien bestimmt, welche von den bisherigen Ergebnissen ausgeschlossen werden, z. B. alle Dateien, die nicht die Dateiergung *.asm* besitzen. Da ausschließende Regeln nur auf bereits ausgewählte Dateien wirken, können sie nicht als erste Regel in einer Liste stehen.

**Batchliste (Batch-Dateiliste)**

Liste von Dateien, die mit der ausgewählten Aktionsliste in Creo Parametric im Stapelverarbeitungsverfahren verarbeitet werden. Jede Datei aus dieser Liste wird einmal überarbeitet.

**Batchregel**

Angaben für die Stapelverarbeitung von Batchlisten, die festlegen, welche Modelle abgearbeitet werden – entweder durch ausschließende oder einschließende Regeln.

**Batchverarbeitung (Stapelverarbeitung)**

Verarbeitungsmodus, der eine Vielzahl von Dateien mit einer *Aktionsliste* überarbeitet.

**Benutzervariable**

Variable `%user:<Variable>%`. Kann überall verwendet werden, wo Texteingaben möglich sind.



**Body**

Bereich einer Aktionsliste, in dem sich die Aktionen befinden, die während der Modellüberarbeitung ausgeführt werden.

**Creo-Variablen**

Können im Format @VAR@ überall dort verwendet werden, wo Texteingaben möglich sind. Eine Auflistung aller verwendeten Variablen finden Sie [hier](#)<sup>402</sup>.

**Einschließende Regel**

Batch-Regel, bei der alle Dateien bearbeitet werden, die einer bestimmten Regel entsprechen, z. B. alle Dateien, die mit „A“ anfangen.

**Erweiterter Filter**

Filter, der die Bedingungen festlegt, unter denen eine Aktion ausgeführt wird. Erweiterte Filter werden unterteilt in *anonyme* und *gespeicherte Filter*.

**Filter**

Legen die Modelltypen und Bedingungen fest, für die eine Aktion ausgeführt wird. Es gibt *Modellfilter* und *erweiterte Filter*. Filter werden vor dem Start einer Aktion ausgewertet.

**Filterbaum** *NEU*

Baumstruktur, in der *erweiterte Filter* durch Erstellen von *Filterknoten* sowie Und/Oder Verknüpfungen definiert werden.

**Filterbedingung**

Angaben, die erfüllt sein müssen, damit ein Filter „wahr“ ausgibt.

**Filtergruppe**

Mehrere Filterknoten, die unter einem *Gruppenknoten* angelegt sind, und zusammen (Und-Verknüpfung) oder einzeln (Oder-Verknüpfung) erfüllt sein müssen.

**Filterknoten** *NEU*

Ein oder mehrere Bedingungen, die einen *erweiterten Filter* definieren. Werden nach Kategorien in der Filterpalette eingeteilt.

**Foot (Fußbereich)**

Bereich einer Aktionsliste, in dem sich die Aktionen befinden, die nach der Modellüberarbeitung ausgeführt werden, z. B. Reportaktionen.

**Gespeicherter Filter**

Erweiterter Filter, der für mehrere Aktionen anwendbar und im Menüpunkt Erweiterte Filter gespeichert ist.

**Globaler Filter**

Modellfilter, der für alle Aktionen der Aktionsliste einer. Wird im Bereich *Body* angelegt.

**Gruppenfilter**

Modellfilter oder erweiterter Filter, der für die ausgewählte *Aktionsgruppe* gilt.

**Gruppenknoten**

Filterknoten, der die Negation und die Verknüpfung (*Und/Oder-Verknüpfung*) der nachfolgenden Filterknoten angibt.

**Gruppenmodus**

Definiert die Art und Weise, wie die Aktionen in einer Aktionsgruppe ausgeführt werden, z. B. ob eine neue Zeichnung erstellt werden soll.

**Head (Kopfbereich)**

Bereich einer Aktionsliste, in dem sich die Aktionen befinden, die vor der Modellüberarbeitung ausgeführt werden, z. B. Benutzervariable setzen.

**KE-Filter** *NEU*

Besondere Form von Filter, der die zu bearbeitenden KEs bestimmt. Kann für eine KE-Aktion gelten oder in einem erweiterter Filter einen KE-Filterknoten definieren.

**Modellfilter**

Filter, der bestimmt, für welchen Modelltyp (Teil, Baugruppe, Zeichnung) eine Aktion ausgeführt wird.

**MPX-Datei** *NEU*

Dateiformat, in dem ein Model-Processor-Projekt im neuen Model Processor gespeichert wird.

**MPZ-Datei**

Dateiformat, in dem ein Model-Processor-Projekt im Model Processor Classic gespeichert wird.

**Negierter Filter**

Filterknoten, der „wahr“ zurückgibt, wenn die *Filterbedingung* nicht zutrifft. Negierte Filter färben sich lila.

**Oder-Verknüpfung**

Mindestens eine Bedingung muss wahr sein, damit das Ergebnis des Filterknotens „wahr“ ergibt.

**Projekt**

Zusammenstellung von Metadaten, Aktionslisten, Filter und Batchregeln, die in einer MPX-Datei gespeichert werden.

**Reguläre Ausdrücke (Regular Expressions, RegEx)**

Zeichenketten zur vereinfachten Beschreibung von Befehlen, die ein Einstellungen verwendet werden können, wo sich rechts neben der Eingabemaske das RegEx-Editor-Zeichen (•\*) befindet.

**Report**

Aktion aus der Kategorie Report, die eine Reportdefinition anlegt und unter Ressourcen abgelegt wird.

**Resources** *NEU*

Globale Definitionen, die übergreifend für die Bereiche *Head*, *Body* und *Foot* gelten. Resources sind keine Aktionen.

**Umgebungsvariable**

Variable `%env:<Variable>%`. Kann überall verwendet werden, wo Texteingaben möglich sind.

**Und-Verknüpfung**

Alle Bedingungen müssen wahr sein, damit das Ergebnis des Filterknotens „wahr“ ergibt.

**Universeller Report**

Aktion, die eine Reportdefinition mit Auswertungen von Filtern (*wahr* oder *falsch*) befüllt.

**Verlinkter Filter** *NEU*

Gespeicherter, erweiterter Filter, der in einem Filterknoten eingebunden ist.

**XML-Datei**

Ausgabeformat von Aktionslisten und Filtern.

# 16 Copyrightinweise

**Copyright 2026 durch:**

INNEO Solutions GmbH

IT-Campus 1

D-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

## - A -

Aktionsfilter 71  
Aktionsgruppe 175  
Anonyme Filter 78

## - B -

Baumansicht 67  
Benutzeroberfläche 50  
Body 64

## - E -

Erweiterte Filter 71, 78

## - F -

Filterknoten 76  
Foot 64

## - G -

Globale Filter 71  
Glossar 419  
Gruppenfilter 71  
Gruppenknoten 76

## - H -

Head 64

## - K -

KE-Filtereditor 85

## - M -

Modellfilter 71

## - N -

Negation 76

## - P -

Projekteinstellungen 57

## - R -

Resources 64

## - S -

Suchfeld 67

## - V -

Verknüpfung 76