

GENIUS TOOLS Model Processor

12.0.3.0

Handbuch

© 2026 INNEO Solutions GmbH



1	Grundlagen	10
1.1	Vorstellung der einzelnen Produkte	10
1.2	Filterkonzept	13
2	Verwendung	16
2.1	Benutzeroberfläche	16
2.2	Modellüberarbeitung	18
2.2.1	Beispiel zur Altdatenüberarbeitung	19
3	Einstellungen	25
3.1	Benutzeroberfläche	25
4	Projekt	27
4.1	Benutzeroberfläche	27
4.2	Projekt anlegen	30
4.2.1	Windchill-Einstellungen	30
4.2.2	Einstellungen vor dem Öffnen	31
4.3	Bestehendes Projekt öffnen	31
4.4	Import und Export von Dateien	32
5	Aktionslisten	34
5.1	Benutzeroberfläche	34
5.2	Aufbau von Aktionslisten	36
5.3	Aktionen	37
5.3.1	Aktionen suchen	38
5.3.2	Aktionen hinzufügen	38
5.3.3	Allgemeine Aktionseinstellungen	39
5.3.4	Aktionen gruppieren	40
5.4	Aktionslisten importieren und exportieren	41
5.5	Schaltfläche für Menüband erstellen	42
6	Erweiterte Filter	45
6.1	Benutzeroberfläche	45
6.2	Filterbaum	47
6.3	Filter erstellen	49
6.3.1	Gespeicherte Filter erstellen	49
6.3.2	Anonyme Filter erstellen	52
6.4	Allgemeine Filtereinstellungen	52
6.5	Filter verlinken	53
6.6	Filter importieren	55
6.7	KE-Filter	56
6.7.1	Allgemein	58
6.7.1.1	KE ist in der Fußzeile	58

6.7.1.2	KE ist inaktiv	58
6.7.1.3	KE ist nicht regeneriert	58
6.7.1.4	KE ist Typ	58
6.7.1.5	KE ist unterdrückt	59
6.7.1.6	KE-ID	59
6.7.1.7	KE-Name	59
6.7.1.8	KE-Nummer	59
6.7.2	Gruppen	60
6.7.2.1	Gruppen	60
6.7.3	Komponenten	60
6.7.3.1	KE ist flexibel	60
6.7.3.2	Komponentenmodell ist Typ	60
6.7.4	Maße	61
6.7.4.1	Kleinste Bemaßung	61
6.7.4.2	Kleinste Bemaßung im Intervall	61
6.7.4.3	Maß besitzt Toleranzklasse	62
6.7.5	Parameter	62
6.7.5.1	KE-Parameter	63
7	Batch-Einstellungen	64
7.1	Benutzeroberfläche	64
7.2	Batchlisten anlegen	66
7.2.1	Batch-Regelsätze definieren	67
7.2.2	Batch-Dateiliste anlegen	67
7.3	Überarbeitungsbedingungen konfigurieren	68
7.3.1	Batch-Regeln konfigurieren	69
7.3.2	Dateiliste konfigurieren	70
7.4	Beispiel	71
8	Ausführen	77
8.1	Benutzeroberfläche	77
8.2	Modelle in Überarbeitung	79
8.3	Ergebnisse der Ausführung einsehen	82
9	Liste aller Aktionen	84
9.1	Ansicht	88
9.1.1	Ansicht hinzufügen	88
9.1.2	Ansicht löschen	90
9.1.3	Ansicht setzen	90
9.1.4	Ansicht umbenennen	91
9.2	Beziehung	92
9.2.1	Einheitsbezogenheit von Beziehungen setzen	92
9.2.2	KE-Beziehungen bearbeiten	93
9.2.3	KE-Beziehungen hinzufügen	95

9.2.4	KE-Beziehungen löschen	97
9.2.5	Modell-Beziehungen bearbeiten	99
9.2.6	Modell-Beziehungen hinzufügen	100
9.2.7	Modell-Beziehungen löschen	101
9.3	Datei	103
9.3.1	Datei kopieren	103
9.3.2	Datei löschen	104
9.3.3	Datei schreiben	104
9.3.4	Datei umbenennen	105
9.3.5	Datei verschieben	105
9.4	Explosionsansicht	106
9.4.1	Explosionsansicht hinzufügen	106
9.4.2	Explosionsansicht löschen	107
9.4.3	Explosionsansicht setzen	107
9.4.4	Explosionsansicht umschalten	108
9.5	Export	108
9.5.1	2D-PDF exportieren	109
9.5.2	3MF exportieren	111
9.5.3	ACIS (SAT) exportieren	112
9.5.4	Creo-View exportieren	113
9.5.5	DWG exportieren	114
9.5.6	DXF exportieren	116
9.5.7	IGES exportieren	116
9.5.8	JPG exportieren	119
9.5.9	Neutral exportieren	120
9.5.10	Parasolid exportieren	121
9.5.11	STEP exportieren	122
9.5.12	STL exportieren	122
9.5.13	TIFF exportieren	123
9.5.14	U3D-PDF exportieren	124
9.6	Familientabelle	125
9.6.1	Alle Familieninstanzen entsperren	125
9.6.2	Familieninstanzen löschen	126
9.6.3	Familientabelle überprüfen	126
9.7	Farbeffekt	127
9.7.1	Farbeffekt löschen	127
9.7.2	Farbeffekt setzen von RGB	128
9.7.2.1	KE einfärben	129
9.8	Folie	131
9.8.1	Aktuellen Folienzustand updaten	131
9.8.2	Folien gruppieren	131
9.8.3	Folien hinzufügen	132
9.8.4	Folien löschen	133

9.8.5	Folien umbenennen	134
9.8.6	Folienstatus setzen	135
9.8.7	Folienzustand hinzufügen	136
9.8.8	Folienzustand löschen	137
9.8.9	Folienzustand setzen	137
9.9	Gruppe	138
9.9.1	Gruppieren	138
9.9.1.1	Alle Blätter	139
9.9.1.2	Alle Instanzen	140
9.9.1.3	Alle Körper	140
9.9.1.4	Alle kombinierten Ansichten	141
9.9.1.5	Alle Modellkomponenten	142
9.9.1.6	Alle Modellabhängigkeiten in der Sitzung	142
9.9.1.7	Alle Zeilen in der CSV-Datei	142
9.9.1.8	Anderes Modell	143
9.9.1.9	Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung	144
9.9.1.10	Derzeit überarbeitetes Modell	144
9.9.1.11	Neue Zeichnung erstellt	144
9.9.1.12	Zählschleife	145
9.9.2	While-Schleife	146
9.10	Kombinierte Ansicht	146
9.10.1	Kombinierte Ansicht bearbeiten	146
9.10.2	Kombinierte Ansicht hinzufügen	149
9.10.3	Kombinierte Ansicht löschen	150
9.10.4	Kombinierte Ansicht setzen	151
9.10.5	Standardansicht bearbeiten	151
9.11	Körper	152
9.11.1	Körper löschen	152
9.11.2	Körper umbenennen	153
9.11.3	Körper zeigen/verbergen	155
9.12	Material	156
9.12.1	Material hinzufügen	156
9.12.2	Material löschen	157
9.13	Modell	158
9.13.1	Einfügemodus beenden	158
9.13.2	Einfügeposition nach KE setzen	158
9.13.3	KE aus Fußzeile verschieben	159
9.13.4	KE in Fußzeile verschieben	162
9.13.5	KE löschen	165
9.13.6	KE umbenennen	166
9.13.7	KE unterdrücken	167
9.13.8	Masse berechnen	167
9.13.9	ModelCHECK starten	168

9.13.10	Modell einbetten	168
9.13.11	Modell ersetzen	169
9.13.12	Modell kopieren	170
9.13.13	Modell regenerieren	171
9.13.14	Modell speichern	171
9.13.15	Modell umbenennen	172
9.13.16	Sicherheitskopie erstellen	172
9.13.17	Skalieren von Einbaupositionen	173
9.13.18	Stil setzen	173
9.13.19	Toleranztabelle laden	174
9.13.20	Üblichen Namen bearbeiten	174
9.14	Modelleigenschaften	175
9.14.1	Alle Abmessungsgrenzen setzen	175
9.14.2	Einheitensystem setzen	176
9.14.3	Genauigkeit setzen	177
9.14.4	Modelloptionen setzen (DTL)	178
9.14.5	Toleranz setzen	178
9.15	Model Processor	179
9.15.1	Benutzereingabe abfragen	179
9.15.2	Benutzervariable aus Datei setzen	181
9.15.3	Benutzervariable aus Modelldaten setzen	182
9.15.4	Benutzervariable aus Wörterbuch setzen	183
9.15.4.1	Format-spezifische Einstellungen	184
9.15.5	Benutzervariable setzen	188
9.15.6	Benutzervariable über URL setzen	189
9.15.7	Benutzervariable von Pfadwahl setzen	191
9.15.8	Fehlerzustand zurücksetzen	192
9.15.9	Globale Benutzervariable setzen	192
9.15.10	ModelProcessor-Protokoll schreiben	193
9.15.11	Pause	194
9.16	Parameter	194
9.16.1	Alle Ausweisungs-Flags ändern	195
9.16.2	KE-Parameter bearbeiten	195
9.16.3	KE-Parameter hinzufügen	197
9.16.4	KE-Parameter löschen	199
9.16.5	KE-Parameter umbenennen	200
9.16.6	Parameter aus Tabellenzellen befüllen	200
9.16.7	Parameter aus Wörterbuch bearbeiten	202
9.16.7.1	Format-spezifische Einstellungen	204
9.16.8	Parameter bearbeiten	207
9.16.9	Parameter hinzufügen	210
9.16.10	Parameter löschen	211
9.16.11	Parameter umbenennen	212
9.16.12	Parameterzugriff setzen	213

9.17	Pro/PROGRAM	214
9.17.1	Pro/PROGRAM-Eingabezeilen löschen	214
9.17.2	Pro/PROGRAM-Zeilen löschen	215
9.18	Querschnitt	216
9.18.1	Alle Querschnitte aktualisieren	216
9.18.2	Querschnitt hinzufügen	216
9.18.3	Querschnitt löschen	217
9.18.4	Querschnitt setzen	217
9.19	Report	218
9.19.1	Auflistungsreport erstellen	219
9.19.2	Report Abhängigkeiten	220
9.19.3	Report Beziehungen	221
9.19.4	Report BOM Balloons	222
9.19.5	Report Familientabelle	223
9.19.6	Report Folien	224
9.19.7	Report KEs	225
9.19.8	Report Kombinierte Ansichten	227
9.19.9	Report Materialien	229
9.19.10	Report Metadaten	229
9.19.11	Report Modelldaten	231
9.19.12	Report Parameter	232
9.19.13	Report Pro/PROGRAM	234
9.19.14	Report schreiben	234
9.19.15	Report Zeichnungsdaten	235
9.19.16	Reportdefinition	238
9.19.16.1	Format-spezifische Einstellungen	239
9.19.17	Universeller Report	240
9.20	Umgebung	241
9.20.1	Alle offenen Fenster schließen	241
9.20.2	Arbeitsverzeichnis setzen	242
9.20.3	Creo-Protokoll schreiben	242
9.20.4	JavaScript ausführen	243
9.20.5	Konfiguration in Benutzervariablen speichern	243
9.20.6	Konfiguration von Benutzervariablen laden	244
9.20.7	Konfigurationsoptionen setzen	244
9.20.8	Mapkey starten	245
9.20.9	Modelldaten schreiben	246
9.20.10	MSDOS-Kommando starten	247
9.20.11	Nicht angezeigte Modelle löschen	248
9.20.12	PowerShell-Kommando starten	248
9.20.13	Python-Skript starten	250
9.20.14	Traildatei starten	251
9.20.15	Umgebungsvariable setzen	251
9.20.16	XSLT transformieren	252

9.21	Vereinfachte Darstellung	252
9.21.1	Vereinfachte Darstellung bearbeiten	252
9.21.2	Vereinfachte Darstellung erstellen	254
9.21.3	Vereinfachte Darstellung löschen	254
9.21.4	Vereinfachte Darstellung setzen	255
9.21.5	Vereinfachte Darstellung umbenennen	256
9.22	Windchill PDM	256
9.22.1	Datei aus Workspace entfernen	256
9.22.2	Datei zum Workspace hinzufügen	257
9.22.3	Modell auschecken	258
9.22.4	Modell einchecken	258
9.22.5	Server aktiv setzen	258
9.22.6	Workspace leeren	259
9.23	Zeichnung	259
9.23.1	Aktuelles Zeichnungsmodell setzen	259
9.23.2	Alle Anmerkungen entfernen	260
9.23.3	Maßstab des aktuellen Blattes setzen	260
9.23.4	Nicht verwendete Zeichnungsmodelle entfernen	260
9.23.5	Zeichnungsformat anzeigen	261
9.23.6	Zeichnungsformat ersetzen	261
9.23.7	Zeichnungsnotiz aus Wörterbuch bearbeiten	262
9.23.8	Zurückbiegen-KEs in Ansichten anzeigen	264
9.24	Zeichnungstabelle	264
9.24.1	Tabelle hinzufügen	264
9.24.2	Tabelle löschen	265
9.24.3	Tabelle verschieben	266
10	Liste aller Filterknoten	268
10.1	Ansichten	270
10.1.1	Aktueller Ansichtsname	270
10.1.2	Ansicht existiert	270
10.2	Beziehung	270
10.2.1	Beziehung existiert	271
10.3	Explosionsansicht	271
10.3.1	Baugruppe ist explodiert	271
10.3.2	Explosionsansicht existiert	271
10.4	Familiientabelle	272
10.4.1	Instanz existiert	272
10.4.2	Nicht regenerierte Instanz existiert	272
10.4.3	Teil/BG ist generisches Modell	272
10.4.4	Teil/BG ist Instanz	273
10.5	Folie	273
10.5.1	Folie besitzt Status	273

10.5.2	Folie enthält Elemente	273
10.5.3	Folie existiert	274
10.5.4	Folienstatus existiert	274
10.6	Gruppe	274
10.6.1	"Oder" Filtergruppe	275
10.6.2	"Und" Filtergruppe	275
10.7	Kombinierte Ansicht	275
10.7.1	Kombinierte Ansicht existiert	275
10.8	Material	275
10.8.1	Aktueller Materialname	275
10.9	Modell	276
10.9.1	Dateiname	276
10.9.2	Dateipfad	276
10.9.3	Einheitensystem	276
10.9.4	Geometrieprüfungen existieren	277
10.9.5	Einfügemodus ist aktiv	277
10.9.6	KE existiert	277
10.9.7	Maßtoleranz	277
10.9.8	Modell hat zirkuläre Abhängigkeiten	277
10.9.9	Modell ist eingebettet	278
10.9.10	Modell ist PDM-Objekt	278
10.9.11	Modell ist regenerierbar	278
10.9.12	Modell ist verändert	279
10.9.13	Modelluntertyp	279
10.9.14	Tabelle auf Zeichnung	279
10.9.15	Teil ist Skelettmodel	279
10.10	Modelleigenschaften	280
10.10.1	Teil/BG besitzt Toleranz	280
10.10.2	Teil/BG Genauigkeit	280
10.11	Parameter	280
10.11.1	Doppelt definierter Parameter	281
10.11.2	Material-Parameterwert	281
10.11.3	Parameter existiert	281
10.11.4	Parameter ist ausgewiesen	281
10.11.5	Parametertyp	282
10.11.6	Parameterwert	282
10.11.7	Parameterwert des aktiven Modells	283
10.12	Style-Zustand	283
10.12.1	Style-Zustand existiert	283
10.13	Querschnitt	283
10.13.1	Querschnitt existiert	284
10.14	Umgebung	284
10.14.1	Creo-Version	284

10.14.2	Datei existiert	285
10.14.3	DTL-Option	285
10.14.4	Model existiert	285
10.14.5	Umgebungsvariable	286
10.15	Utility	286
10.15.1	Ausdruck	286
10.15.2	Benutzervariable	287
10.15.3	Ein Fehler ist aufgetreten	287
10.15.4	Verlinkter Filter	288
10.16	Vereinfachte Darstellung	288
10.16.1	Vereinfachte Darstellung existiert	288
10.17	Zeichnung	288
10.17.1	Aktuelle Blattgröße	289
10.17.2	Aktuelles Zeichnungsmodell	289
10.17.3	Formate auf Blättern	290
10.17.4	Formatname	290
10.17.5	Ist Mehrfachmodellzeichnung	290
10.17.6	Maßtext existiert auf Zeichnung	290
10.17.7	Symbol existiert auf Zeichnung	291
10.17.8	Symbol existiert in Zeichnung	291
11	Variablen / RegEx	292
11.1	Variablen	292
11.2	Reguläre Ausdrücke (RegEx)	303
12	Glossar	306
13	Copyrighthinweise	310

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. Ihnen stehen dafür mehr als 130 Aktionen zur Verfügung, z. B. Parameter, Beziehungen, Folien, Material, Einheiten, Genauigkeit, Toleranzen, Familientabellen verifizieren, Ansichten, Bilderzeugung, Farbeffekte u.v.m. Alle Aktionen finden Sie in der [Übersichtsliste](#)³⁴.

Durch die Definition von Filtern können Sie steuern, auf welche Modelle und mit welchen Vorgaben jede Aktion ausgeführt wird, siehe Kapitel [Filterkonzept](#)¹³.

Die Bearbeitung großer Datenmengen wird durch die Stapelverarbeitung vereinfacht, für die Regeln in Model Processor erstellt werden.

Im [Glossar](#)³⁰⁶ 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	<p>Grundkomponente zur Analyse der Modelldaten</p> <ul style="list-style-type: none"> – Definition von Aktionslisten – Stapelverarbeitung zur Analyse von Modellinformationen
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-Verantwortliche, Systembetreuer	CAD/PDM-Verantwortliche, Systembetreuer	CAD-Anwender	PDM/PLM-Verantwortliche
Erzeugung von Aktionslisten	✓	✓	—	—
Ausführen der vordefinierten Aktionslisten	✓	✓	✓	✓
Lizenzierung	floating	floating	floating, gebunden an Creo-Sitzung	Node-locked

1.2 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:

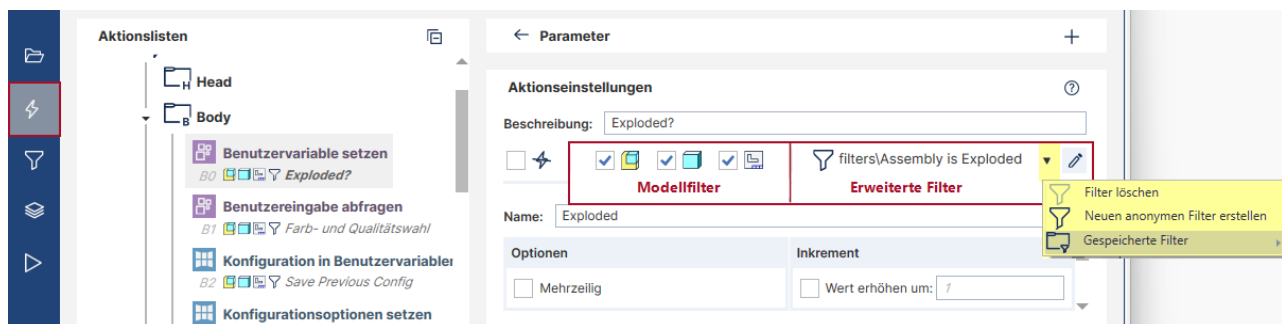
- Ist das Filterergebnis wahr, wird die Aktion ausgeführt.
- Ist das Filterergebnis falsch, wird die Aktion nicht ausgeführt.

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**⁵⁶. Diese definieren zu überarbeitende Konstruktionselemente (KEs).
- Viele Filter unterstützen reguläre Ausdrücke. Beispiele hierzu finden Sie im Kapitel **Reguläre Ausdrücke (RegEx)**³⁰³.

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**³⁹ 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 Filterknoten¹²⁶⁸, mit denen erweiterte Filter definiert werden können. Mehrere Filterknoten können miteinander kombiniert werden, um die Filterbedingung genauer zu differenzieren.

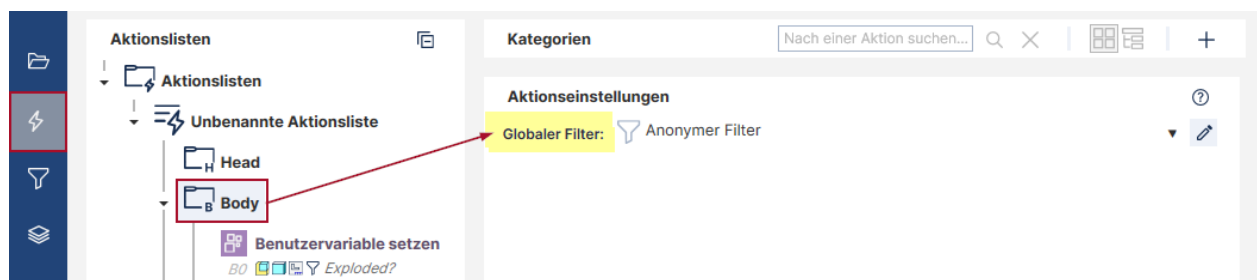
Erweiterte Filter können für eine einzelne Aktion (anonym) angelegt werden oder gespeichert werden, um sie für verschiedene Aktionen zu verwenden. Sie werden im Menüpunkt *Erweiterte Filter*  im Filterbaum erstellt und bearbeitet. Alle Informationen dazu finden Sie im Kapitel *Erweiterte Filter*⁴⁵.

Gültigkeitsbereiche von Filtern

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

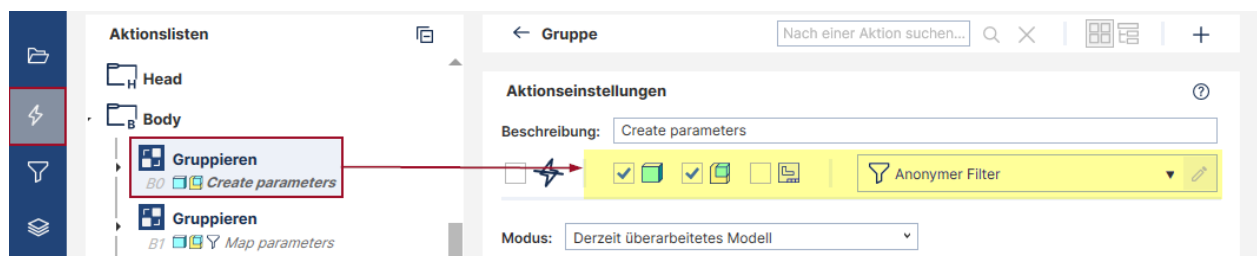
Globale Filter

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



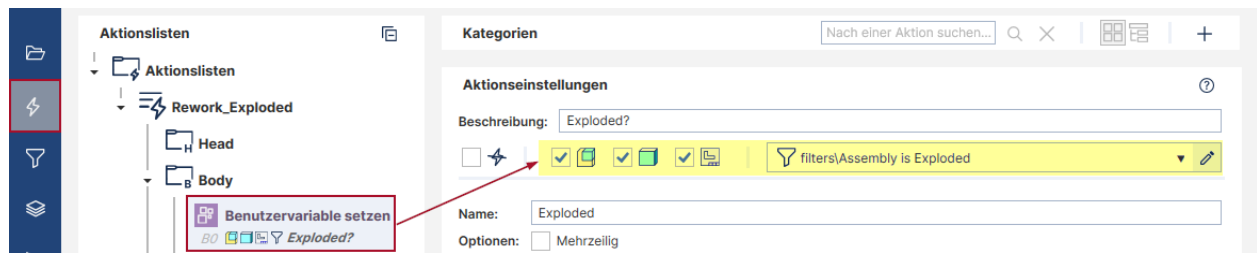
Gruppenfilter

- Modellfilter oder erweiterter Filter, der für alle Aktionen einer Gruppe gilt, siehe auch Kapitel *Aktionen gruppieren*⁴⁰.



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)	✓	✓

2 Verwendung






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

Jeden Arbeitsschritt, den Sie automatisieren möchten, definieren Sie mit GENIUS TOOLS Model Processor in einer **Aktion**. Eine Aktion ist eine Creo-Funktion, die auf verschiedene Modelle ausgeführt wird.

Aktionen werden in **Aktionslisten** gebündelt und in der dort festgelegten Reihenfolge abgearbeitet.

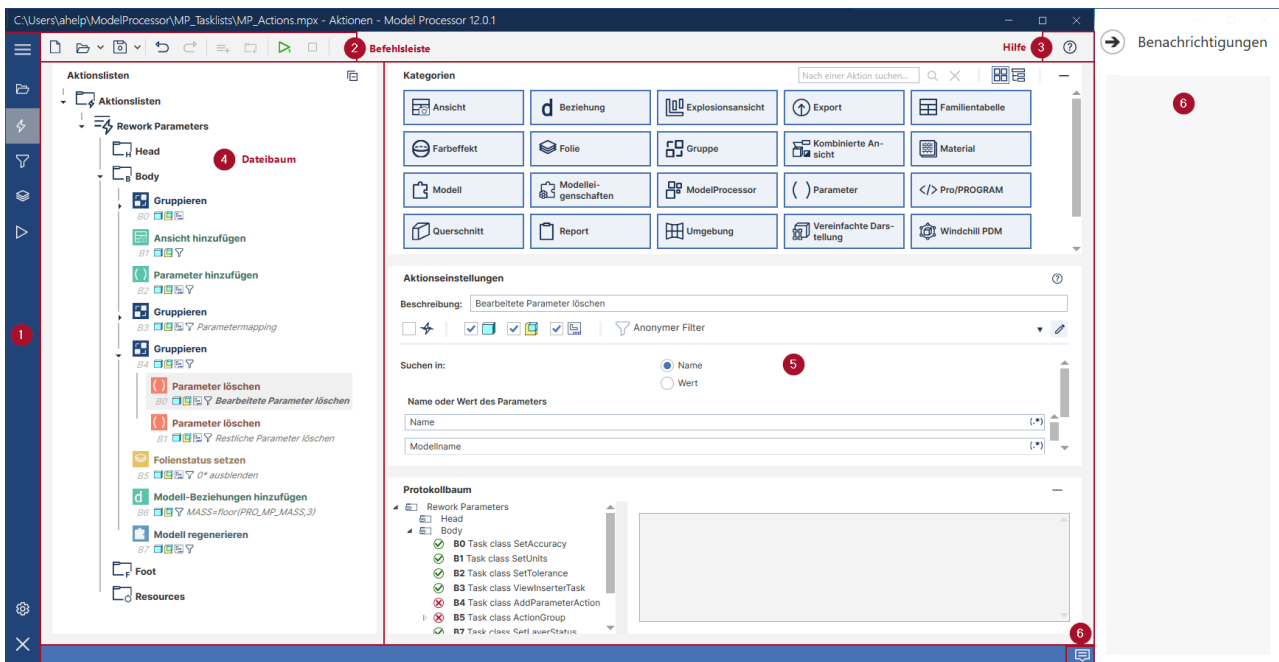
Sie können den **Batch-Modus** nutzen, um Modelle automatisch zu überarbeiten und die darin befindliche Modellinformationen z. B. in CSV-Dateien zu schreiben.

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


-  Projekt anlegen ²⁷
-  Aktionsliste erstellen ³⁸
-  Filter erstellen ⁴⁹
-  Batch-Modus konfigurieren ⁶⁸
-  Aktionsliste ausführen ⁷⁹







2.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von *Model Processor* 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:

-  Projekt ²⁷ – Projekteinstellungen setzen
-  Aktionen ³⁴ – Enthalten Aktionslisten mit definierte Arbeitsabläufen.
-  Filter ⁴⁵ – Legen Bedingungen fest, unter denen eine Aktion ausgeführt wird.
-  Batch-Einstellungen ⁶⁴ – Legen fest, auf welche Modelle die ausgewählte Aktionsliste angewendet wird.
-  Ausführen ⁷⁷
-  Einstellungen ²⁵

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 Aktionslisten, Filter und Batchlisten.

5. Kategorien und Einstellungen

Die Anzeige variiert für Aktionslisten, Filter und Batchlisten.

6. Benachrichtigungen

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

2.2 Modellüberarbeitung

Eine der wichtigsten Aufgabenstellungen, die mit GENIUS TOOLS Model Processor erledigt werden, sind Modellanalysen und die Datenüberarbeitung von Modellen, z. B. von Altdaten.

Analyse von Creo-Parametric-Daten

Bei der Analyse von Creo-Parametric-Daten werden Berichte (Reports) mit GENIUS TOOLS Model Processor Report erstellt.

- Qualitative Aussagen zu Modelleinstellungen in Bestandsdaten
- Voraussetzung zur Aufwandseinschätzung bei PDM-Einführungen
- Voraussetzung für eine realistische Einschätzung vorgeschlagener CAD-Arbeitsrichtlinien

Überarbeitung von Creo-Parametric-Daten

Für die Überarbeitungen von großen Datenmengen stellt GENIUS TOOLS Model Processor eine interaktive und automatisierte Stapelverarbeitung zur Verfügung. Die Überarbeitung kann ohne Nutzereingriffe, z. B. über Nacht, geschehen. Für die Stapelverarbeitung ist eine Lizenz für GENIUS TOOLS Model Processor Rework nötig.

- Unterstützung bei der PDM-Einführung (Bestandsdaten, Bibliotheksanpassungen, Nachpflegen von Parametern usw.)
- Unterstützung bei der Umsetzung von CAD-Arbeitsrichtlinien
- Verbesserung der Modelldatenqualität

Arbeitsablauf

Für die Überarbeitung von Creo-Modelldaten ist folgender Ablauf vorgesehen:

1. Analyse von Creo-Parametric-Daten: [Reporterstellung](#)¹⁹
2. Definieren von Aktionen in Aktionslisten: [Aktionslisten](#)³⁴
3. Ausführen der Aktionslisten auf Testdaten: Testläufe durchführen
4. Modellüberarbeitung: [Aktionslisten Ausführen](#)⁷⁷

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.

2.2.1 Beispiel zur Altdatenüberarbeitung

Mit GENIUS TOOLS Model Processor können Sie bestehende Parameterwerte eines Modells finden und mit neuen Parameterwerten austauschen. Das Vorhandensein des Parameters, der die Modellbeschreibung enthält, wird geprüft und das Einheitensystem sowie der Wert wird überarbeitet. Es wird ein Report vor und ein Report nach dem Rework in einer CSV-Datei ausgegeben.

In diesem Anwendungsbeispiel werden zwei Aktionslisten erstellt, um die Daten eines Modells zu 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.

Vorgehensweise





1. Erstellen Sie die folgenden Aktionen wie im Kapitel [Aufbau von Aktionslisten](#)³⁶ beschrieben.



Erste Aktionsliste: Reportausgabe der vorhandenen Parameter





Aktion	Aktionseinstellungen
Bereich Body	
Report Parameter ²³² (Kategorie Report)	Alle DESCR-Parameter, die infrage kommen, unter <i>Parameter Name</i> hinzufügen: <i>DESCRIPTION_1</i> , <i>DESCR</i> und <i>DESCRIPTION_1_DE</i> .
Bereich Resources	
Reportdefinition ²³⁸ (Kategorie Report)	Reportname: Parameterreport Dateiname: z. B. %env:TEMP%\Quality.csv (temporäre Datei)

2. Erstellen Sie den Filter *Parameterwert*²⁸², siehe Kapitel [Filter erstellen](#)⁴⁹.
Geben Sie *DESCRIPTION_1_DE* als Parameternamen und * als Parameterwert ein und klicken Sie auf Negieren.
3. Erstellen Sie die zweite Aktionsliste wie in der folgenden Tabelle angegeben. Legen Sie zuerst die Reportdefinition im Bereich Resources an.

Zweite Aktionsliste: Rework Parameter und Einheitensystem

Aktion	Aktionseinstellungen
Bereich Resources	
Reportdefinition  ²³⁸ (Kategorie Report)	<p>Reportname: Vorher-Nachher-Report. (Dieser wird bei jeder Report-Aktion unter Body benötigt).</p> <p>Dateiname: z. B. %env:TEMP% \\VorherNachherReport.csv (temporärer Ordner)</p> <p>Dateiformat: CSV</p> <p>Optionen: ✓ Dateiname im Report angeben ✓ Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen</p>
Bereich Body	
Report Modelldaten  ²³¹ (Kategorie Report)	<p>Report in: Vorher-Nachher-Report</p> <p>Teil/BG: Einheitensystem</p>
Universeller Report  ²⁴⁰ (Kategorie Report)	<p>Beschreibung: VORHER: Existiert DESCRIPTION_1_DE?</p> <p>Report in: Vorher-Nachher-Report</p> <p>Spaltenname: DESCRIPTION_1_DE</p> <p>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.</p> <p>Übereinstimmender Wert: %DESCRIPTION_1_DE%</p> <p>Nicht übereinstimmender Wert: <Nicht Vorhanden></p>
Gruppieren (Kategorie Gruppe  ¹³⁸)	<p>Beschreibung: Parameter migrieren</p> <p>Modus: Derzeit überarbeitetes Modell</p> <p>Filter: Fügen Sie den Filter hinzu, den Sie in Schritt 2 erstellt haben.</p>



Aktion	Aktionseinstellungen
Bereich Resources	
Parameter hinzufügen  210 (Kategorie Parameter)	<p>Beschreibung: DESCRIPTION_1_DE</p> <p>Fügen Sie einen Parameter mit + hinzu.</p> <p>Name: DESCRIPTION_1_DE</p> <p>Typ: Zeichenkette</p> <p>Ausgewiesen: ✓</p> <p>Beschreibung: Beschreibung erste Zeile</p> <p>Einheit: Ohne Einheit</p>
Parameter bearbeiten  207 (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>

Aktion	Aktionseinstellungen
Bereich Resources	
Parameter bearbeiten  ²⁰⁷ (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  ¹³⁸)	<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>
Parameter löschen  ²¹¹ (Kategorie Parameter)	<p>Suchen in: Name</p> <p>Name oder Wert des Parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> – DESCR – DESCRIPTION_1
Einheitensystem setzen  ¹⁷⁶ (Kategorie Modelleigenschaften)	<p>Beschreibung: mm-kg-sec</p> <p>Typ: Millimeter - Kilogramm - Sekunden</p> <p>Umrechnung: Werte umrechnen (1 m -> 39,37 in)</p>


Aktion	Aktionseinstellungen
Bereich Resources	
Universeller Report  ²⁴⁰ (Kategorie Report)	Beschreibung: Trennspalte Report in: Vorher-Nachher-Report Spaltenname: --- Übereinstimmender Wert: ---
Report Modelldaten  ²³¹ (Kategorie Report)	Beschreibung: NACHHER: Einheitensystem Report in: Vorher-Nachher-Report Teil/BG: Einheitensystem
Universeller Report  ²⁴⁰ (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>

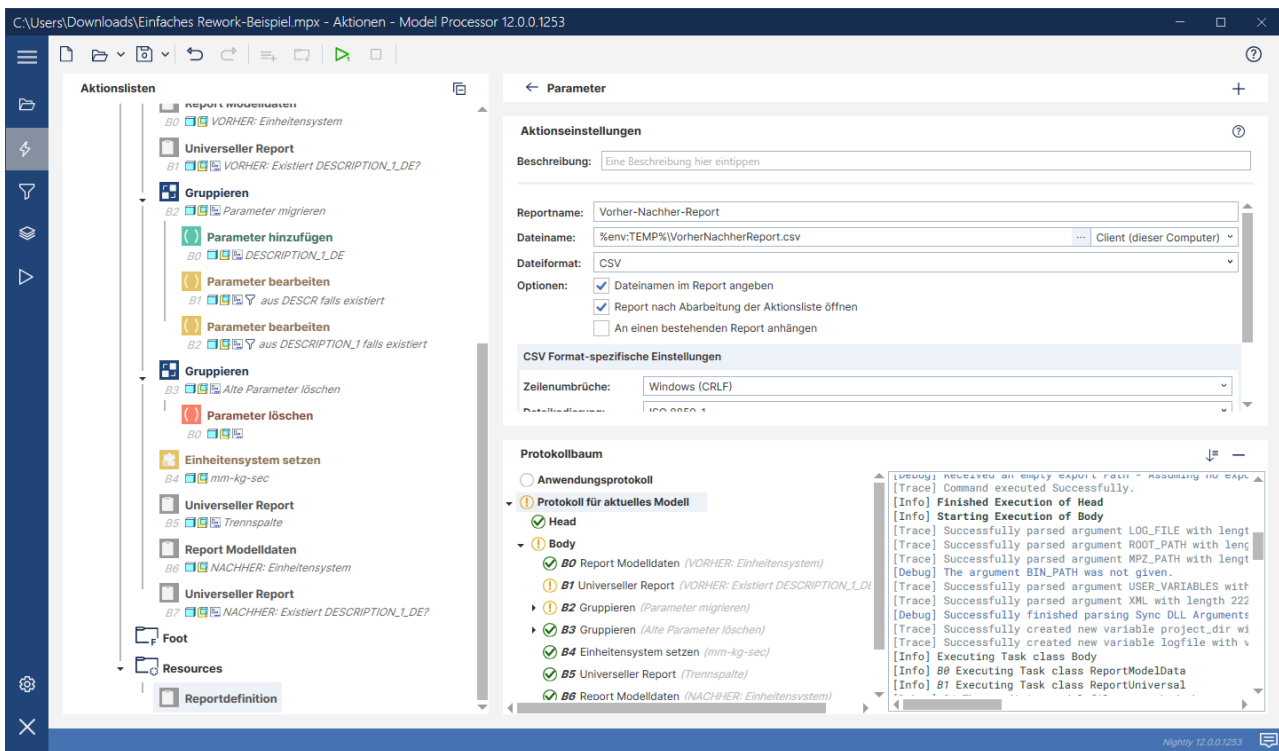
Testen der Aktionslisten

4. Öffnen Sie ein Modell, in dem der Parameter *DESCRIPTION_1_DE* nicht vorhanden ist. Fügen Sie in Creo 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.

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

5. Klicken Sie im Model Processor auf die Schaltfläche *Aktionsliste ausführen* .



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

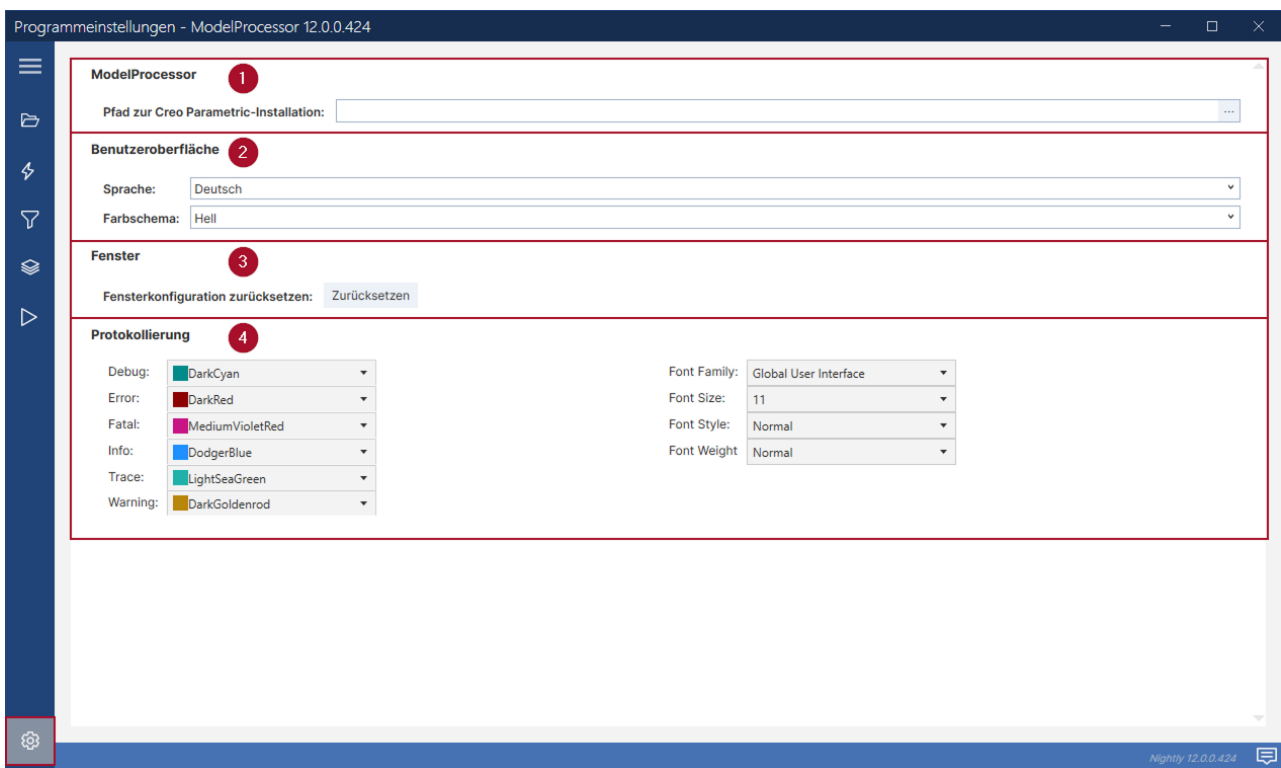
Die Tabelle zeigt in der linken Seite der Trennspalte die Werte vor der Überarbeitung und auf der rechten Seite sehen Sie die überarbeiteten Werte.

3 Einstellungen

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

3.1 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](#) ⁸²
- Einstellungen für die Darstellung der Schrift in Model Processor


4 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.

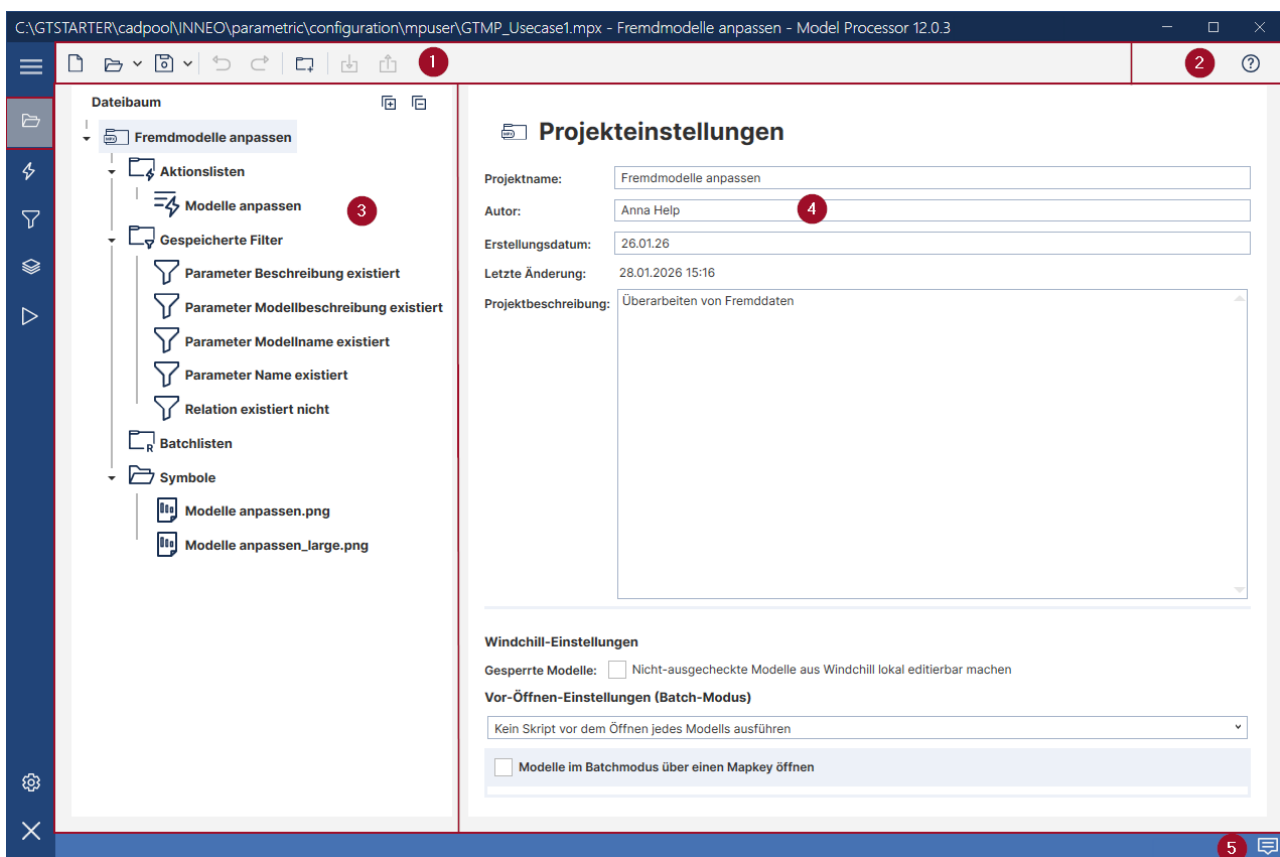
Ein Projekt besteht aus

- allgemeinen Metadaten (Name, Autor, projektspezifische Einstellungen),
- einem Ordner Aktionslisten³⁴ für definierte Arbeitsschritte,
- einem Ordner Gespeicherte Filter⁴⁹ zur Einschränkung von Aktionen,
- einem Ordner Batchlisten⁶⁶ für Regelwerke und automatisierte Verarbeitungen,
- und beliebig vielen zusätzlichen Unterordnern zur individuellen Strukturierung.

4.1 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-Einstellungen³⁰ und Vor-Öffnen-Einstellungen (Batch-Modus)³¹

5. Benachrichtigungen

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

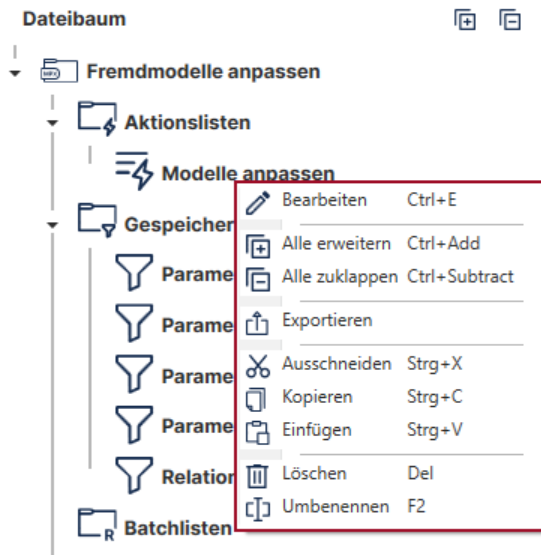
Befehlsleiste

Die Befehlsleiste enthält folgende Befehle:

Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen ³¹	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 ³²	Importiert Datei wird in den aktuell ausgewählten Projektordner.
	Exportieren ³²	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	Strf + 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.

4.2 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](#) ³⁰
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](#) ³¹.

4.2.1 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.

4.2.2 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 *Modell im Batchmodus über einen Mapkey öffnen*.

Vor-Öffnen-Einstellungen (Batch-Modus)

Kein Skript vor dem Öffnen jedes Modells ausführen


☒ Modelle im Batchmodus über einen Mapkey öffnen

Mapkey: 💡 Umformatieren

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@" ersetzen werden.

Weitere Ausführungen zur Anwendung von Mapkeys siehe [Mapkey starten](#)²⁴⁵.

4.3 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.

MODEL PROCESSOR CLASSIC MPZ-DATEI IMPORTIEREN

Konvertierungsoptionen

Öffnen-Optionen:

- ☒ Konvertierte MPZ als neues MPX-Projekt öffnen
- ☐ Konvertierte MPZ direkt als MPX speichern
- ☐ MPZ-Datei nach Konvertierung umbenennen

Status:

Konvertierung starten Öffnen Abbrechen

4.4 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.

5 Aktionslisten

Eine Aktionsliste definiert Creo-Funktionen („Aktionen“³⁷) 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](#)¹³.

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

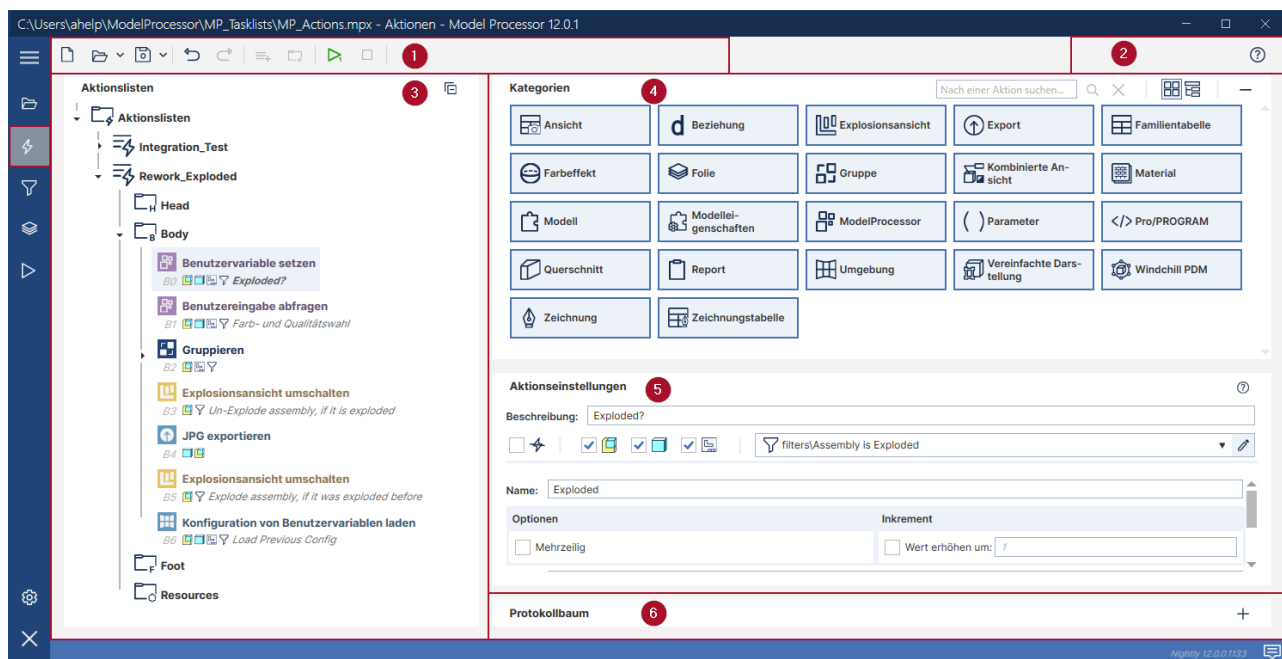
- Mehrere Aktionslisten können in Model Processor User geladen und damit im Dropdown-Menü zur Auswahl gestellt werden (statt ein neues MPX-Projekt laden zu müssen).
- Mehrere Aktionslisten können auf alle gespeicherten Filter und Dateien eines Projektes zugreifen.

Aktionslisten können als XML-Datei exportiert und importiert werden, siehe [Aktionslisten importieren und exportieren](#)⁴¹.

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

5.1 Benutzeroberfläche

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



1. Befehlsleiste³⁵

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](#)³⁸.

5. Aktionseinstellungen








Verfügbare Einstellungen zur Aktion, die in der Aktionsliste aktuell ausgewählt ist. Es gibt *allgemeine Aktionseinstellungen*³⁹ und *aktionsspezifische Einstellungen*.




6. Protokollbaum

Benachrichtigungen 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.

Symbol	Name	Beschreibung
	Unterordner anlegen	Neuen Ordner für Aktionslisten anlegen.
	Start	Aktuell ausgewählte Liste ausführen.
	Stopp	Laufende Ausführung beenden.


5.2 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](#)³⁸.
4. Geben Sie die aktionsübergreifenden Einstellungen an, siehe [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.
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](#)⁸⁴.
6. Sie können Aktionen gruppieren, um Gruppenfilter und einen Gruppenmodus zu setzen, siehe [Aktionen gruppieren](#)⁴⁰.
7. Speichern Sie das Projekt.

5.3 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](#)⁶⁴ 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](#)¹³.

Eine Übersicht über alle verfügbaren Aktionen mit Verlinkungen zu einzelnen Unterkapiteln, die diese Aktion detailliert beschreiben, finden Sie unter [Liste aller Aktionen](#)⁸⁴.

5.3.1 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.

5.3.2 Aktionen hinzufügen

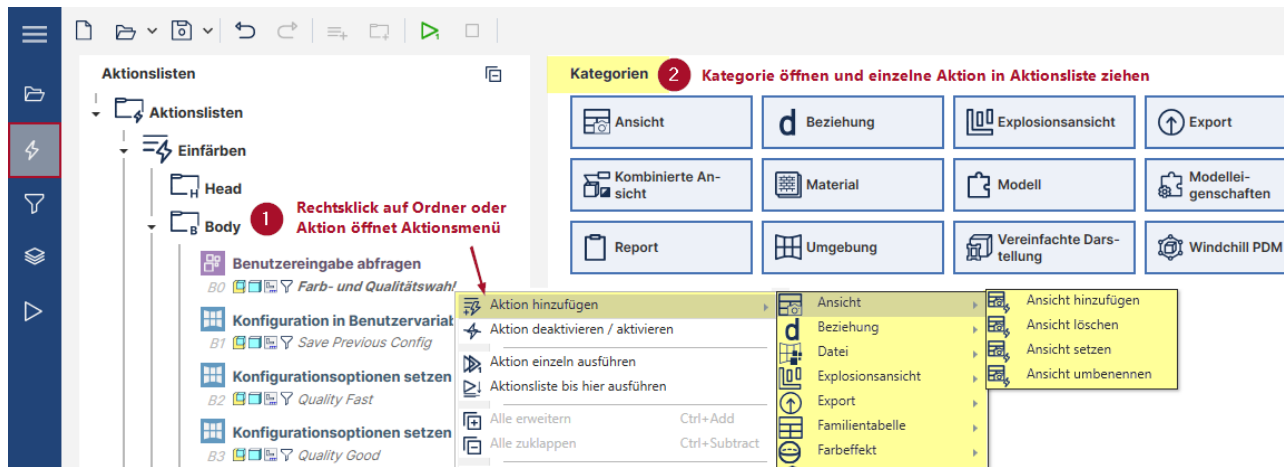
Es gibt zwei Möglichkeiten, Aktionen anzulegen.

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 Aktionsliste³⁶ 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.

5.3.3 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 / RegEx²⁶² 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 Filterkonzept¹³. 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 Aktionen⁸⁴ 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 Filter⁴⁵.

6. Erweiterten Filter bearbeiten

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

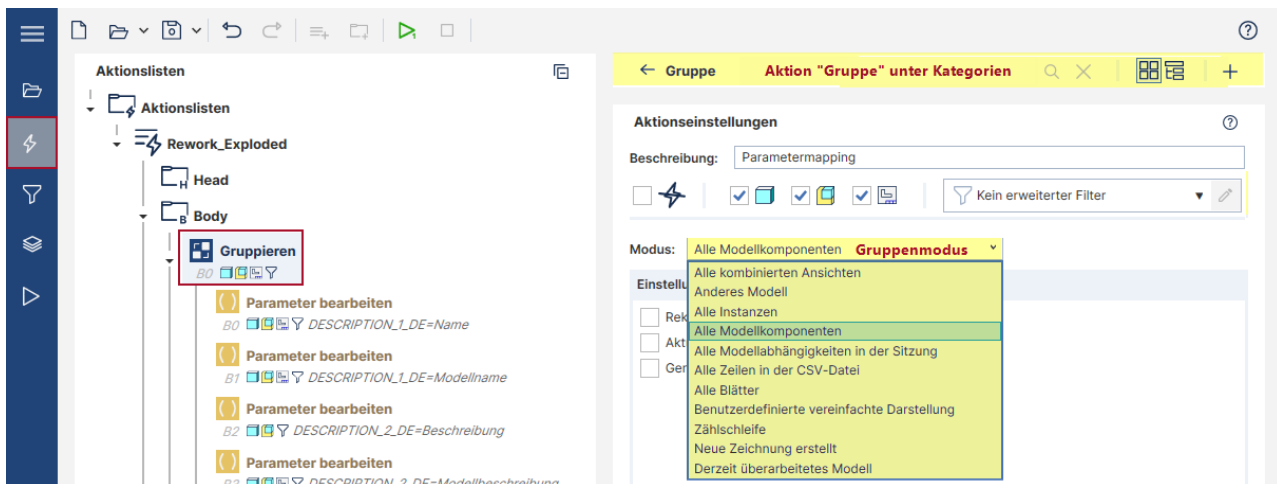
Unterhalb dieser aktionsübergreifenden Einstellungen befinden sich die aktionsspezifischen Einstellungen. Diese werden in den einzelnen Kapiteln für jede Aktion beschrieben.

5.3.4 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*¹³⁸. Dort sind auch alle Optionen für den Gruppenmodus beschrieben.





5.4 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 ³².

Vorgehensweise: Import einer Aktionsliste

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.

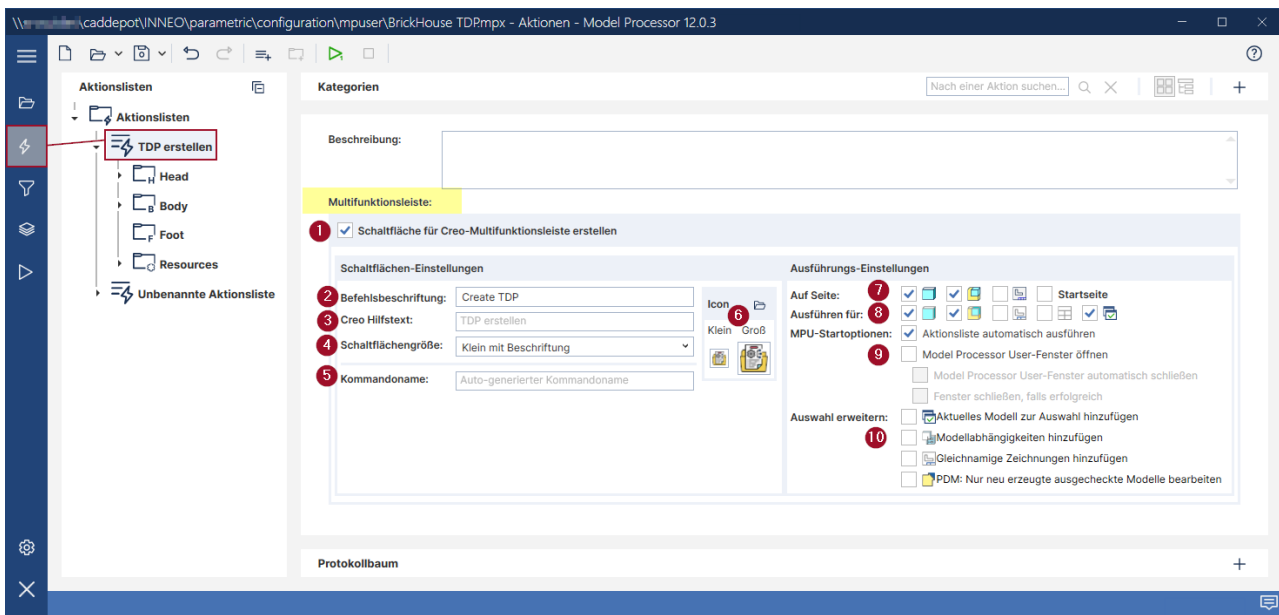


Vorgehensweise: Export einer Aktionsliste

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.

5.5 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 Hilftext 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.

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

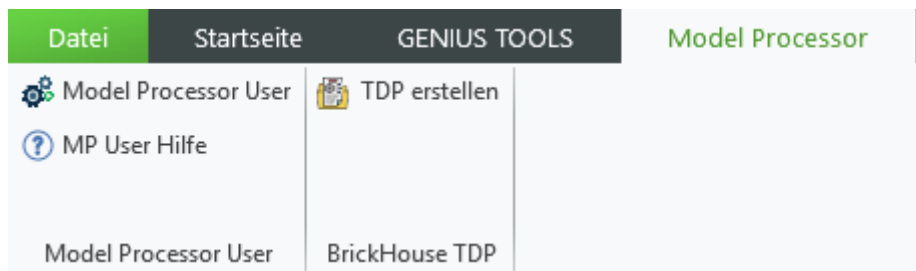
9. MPU-Startoptionen

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

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.

6 Erweiterte Filter

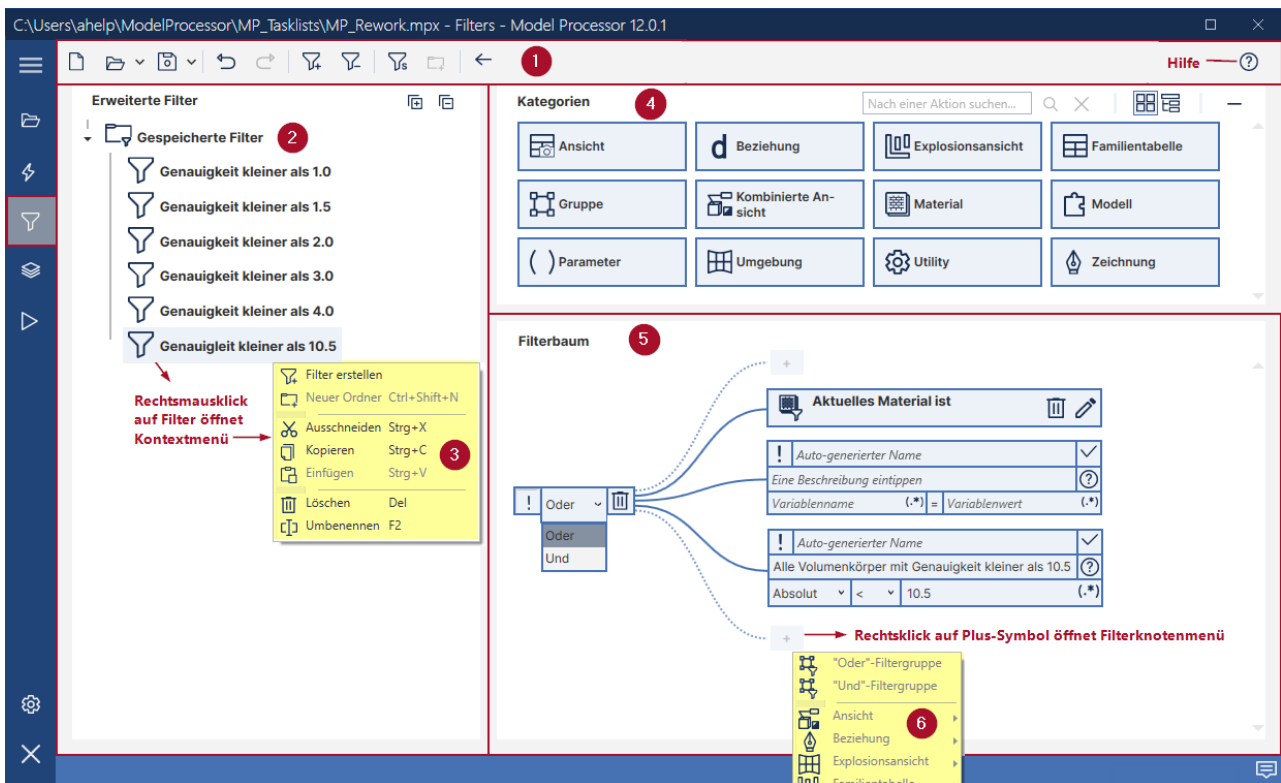
Im Menüpunkt *Erweiterte Filter*  werden erweiterte Filter erstellt und bearbeitet.

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](#)¹³.
- werden im [Filterbaum](#)⁴⁷ definiert, mit Ausnahme von [KE-Filtern](#)⁵⁶ und [Reportfiltern](#)²⁴⁰.
- 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.

6.1 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. Filterbaum⁴⁷: Definiert den Filterprozess
6. Filterknotenmenü

Befehlsleiste

Die Befehlsleiste verfügt über die folgenden Befehle:

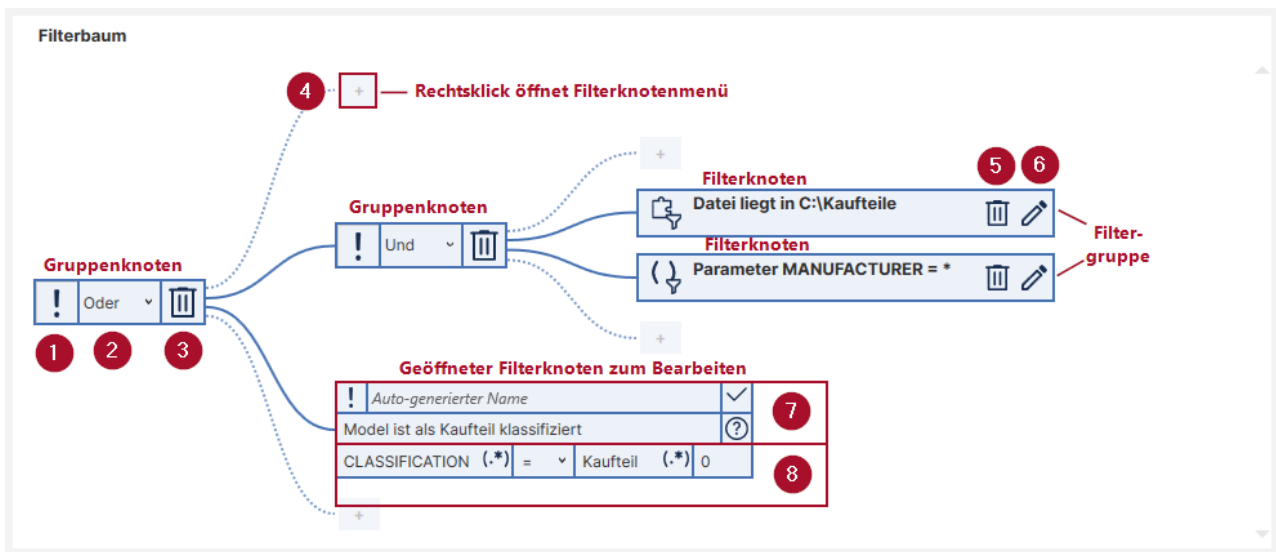
Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen	Bestehendes Projekt als MPX-Datei öffnen. Das Pfeil-Symbol öffnet ein Dropdown-Menü mit bereits bearbeiteten Projekten.

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 ⁴⁹	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.

6.2 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](#)²⁶⁸.



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.

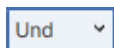


Filter wird negiert.

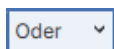
Sind die Bedingungen des Filterknotens NICHT erfüllt, gibt der Filterknoten WAHR aus. Die Aktion, die den Filter enthält, wird ausgeführt.

2. Verknüpfung einstellen

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



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



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* ⁴⁵ eine Übersicht über alle verfügbaren Filtern mit Verlinkungen zu den einzelnen Filtern.

7. Allgemeine Filtereinstellungen

Negation, Name und Beschreibung, siehe *Allgemeine Filtereinstellungen* ⁵².

8. Filterspezifische Einstellungen

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


6.3 Filter erstellen

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

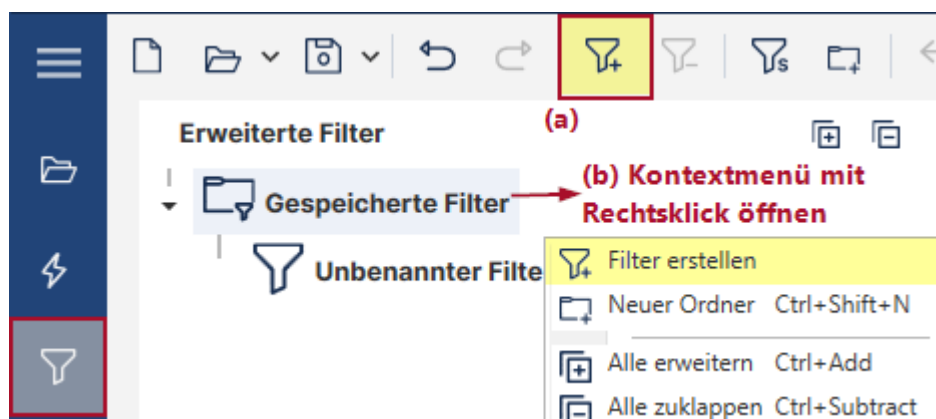
Vorgehensweise: Erweiterte Filter erstellen und speichern (Gespeicherte Filter)

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.

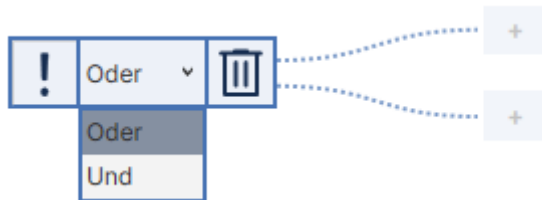


- Benennen Sie den neuen Filter, indem Sie im Kontextmenü auf *Umbenennen* klicken.

Beispiel: Modell liegt im Kaufteil-Ordner

Gruppenknoten definieren im Filterbaum

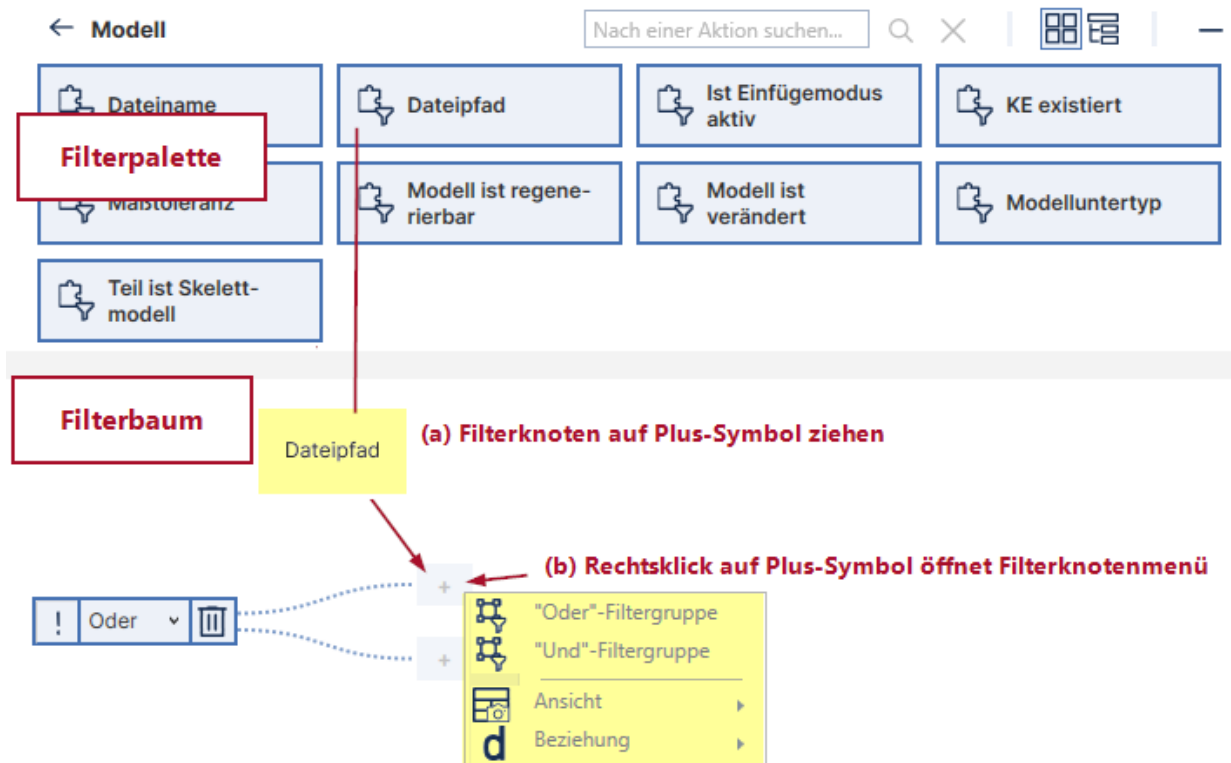
- Gehen Sie zum vorangelegten Gruppenknoten.





- Bestimmen Sie die Verknüpfung der Filterknoten⁴⁸ im Gruppenfilter.
- Stellen Sie gegebenenfalls die Negation **!** ein.
Ein negierter Gruppenknoten gibt *wahr* zurück, wenn die Filterbedingung der Filtergruppe nicht zutrifft.

Filtergruppe definieren im Filterbaum


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

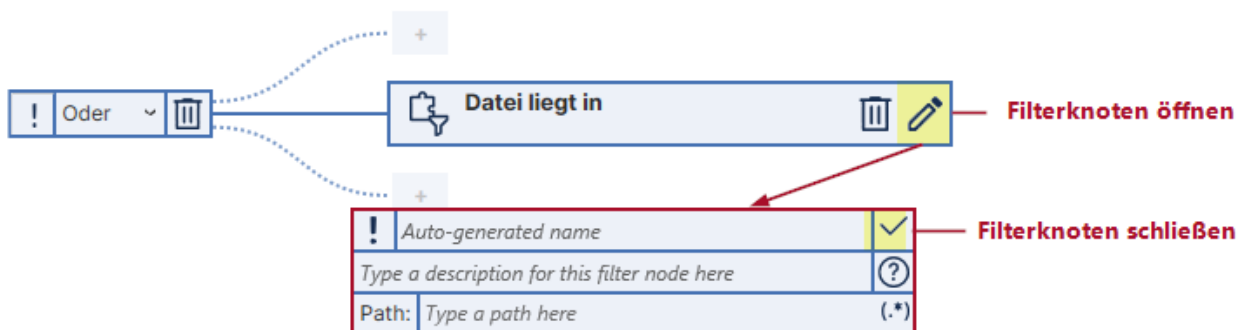


- Filterpalette benutzen
 - Öffnen Sie die Kategorie mit Doppelklick.
 - Klicken Sie den gewünschten Filter mit der linken Maustaste an.

- Ziehen Sie den Filter in den Filterbaum an das Plus-Symbol  des Gruppenfilters.
- b. Kontextmenü im Filterbaum benutzen
- Klicken Sie auf die Schaltfläche *Filterknoten hinzufügen* , 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

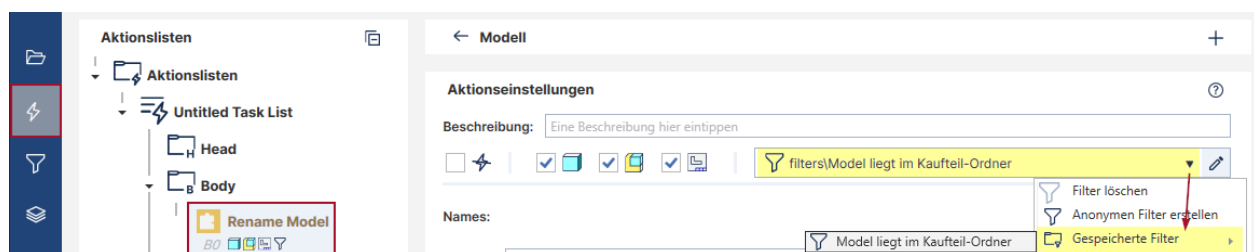
5. Klicken Sie auf das Stift-Symbol , um den Filterknoten zu öffnen. Es erscheint der Bereich zum Bearbeiten des Filterknotens.



6. Füllen Sie die ersten zwei Zeilen aus, siehe allgemeine Filtereinstellungen ⁵².
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.

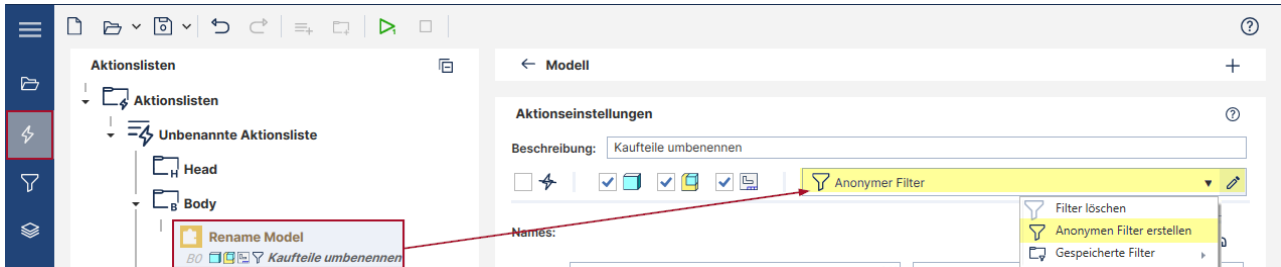


- Der gespeicherte Filter kann in anderen Filtern verlinkt werden, siehe *Filter verlinken* ⁵³.
- Der gespeicherte Filter kann zur Nutzung in anderen Projekten exportiert werden.

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

Anonymen Filter innerhalb einer Aktion erstellen

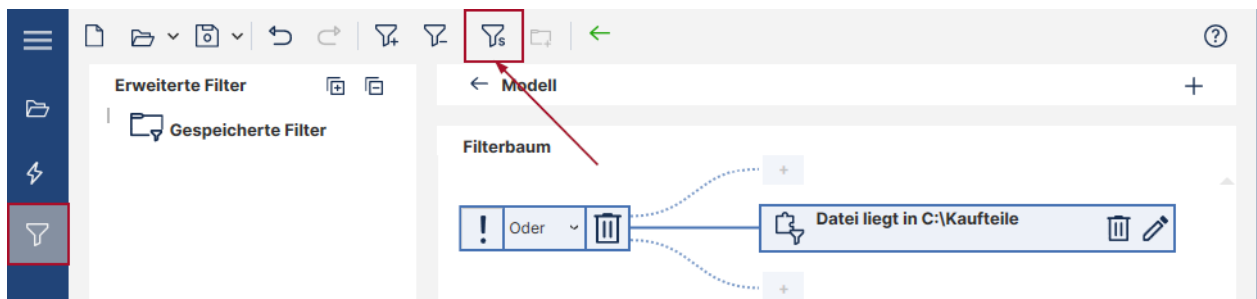
1. Im Menüpunkt *Aktionslisten* ⚡, wählen Sie die Aktion aus, die nur unter bestimmten Bedingungen ausgeführt werden soll.



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.

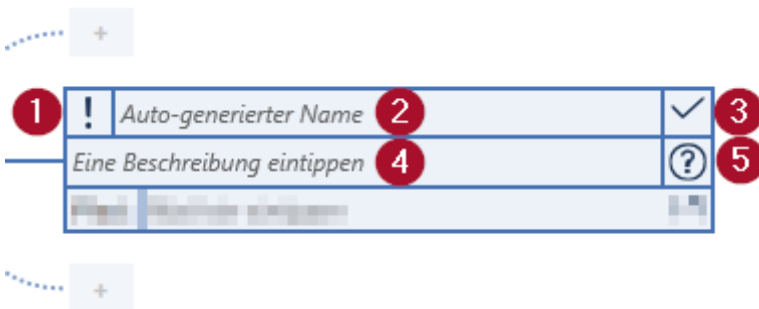
Ergebnis:

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




6.4 Allgemeine Filtereinstellungen

Jeder Filter verfügt über die folgenden Einstellungen:



1. Negieren

Ein negierter Filterknoten gibt *wahr* zurückgibt, 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*  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

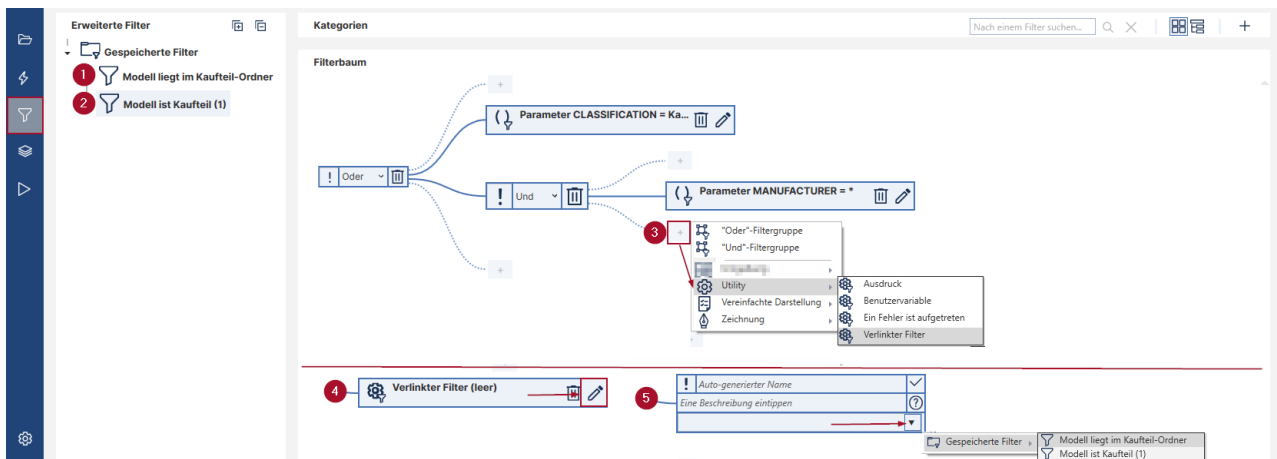
Öffnet das Kapitel, in dem der Filter beschrieben ist.

6.5 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*¹⁷² 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*⁴⁸.
- 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*⁴⁹.
 - 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

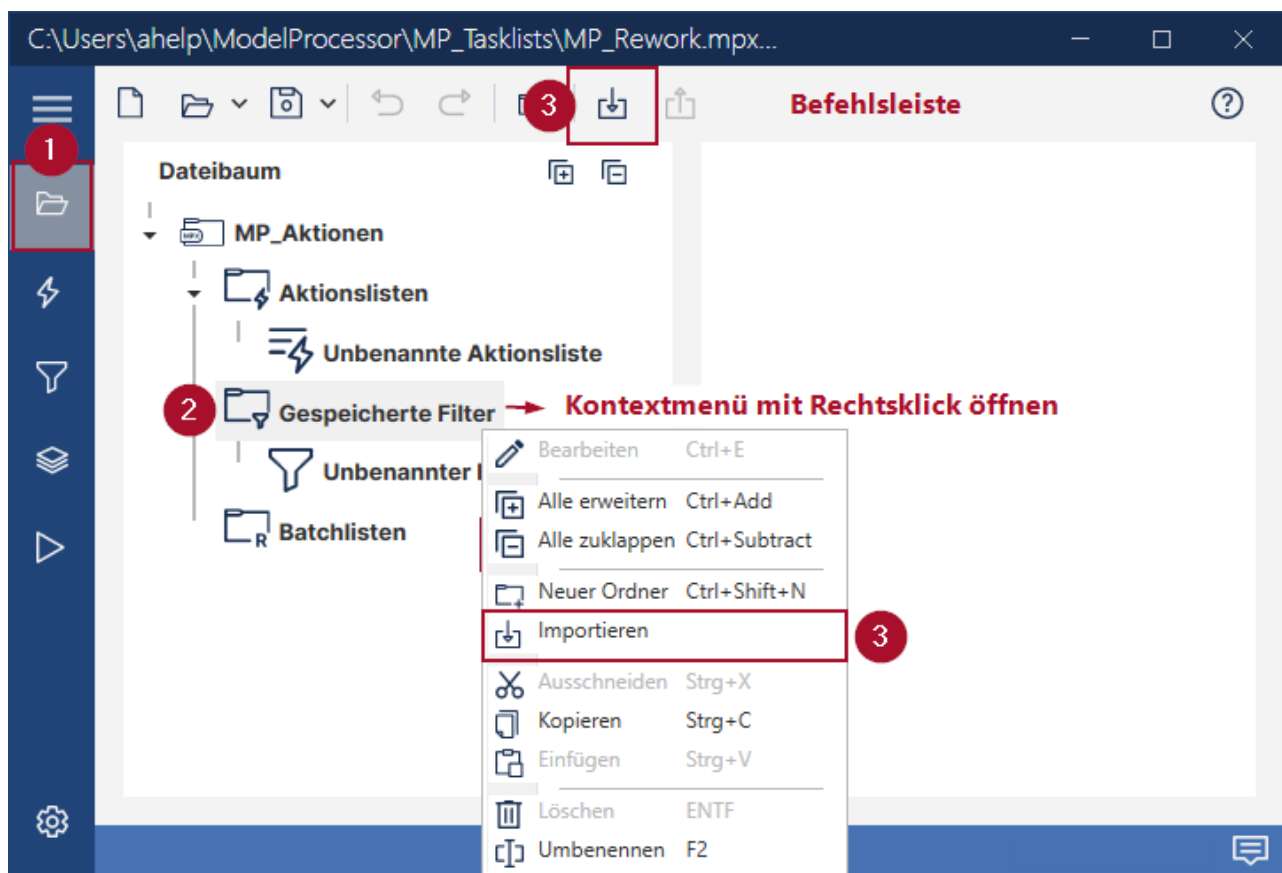
Änderungen am Dateipfad werden in allen Filterbedingungen, die eine Verlinkung zum Filter *Modell liegt im Kaufteil-Ordner* enthalten, geändert.

6.6 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

6.7 KE-Filter

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

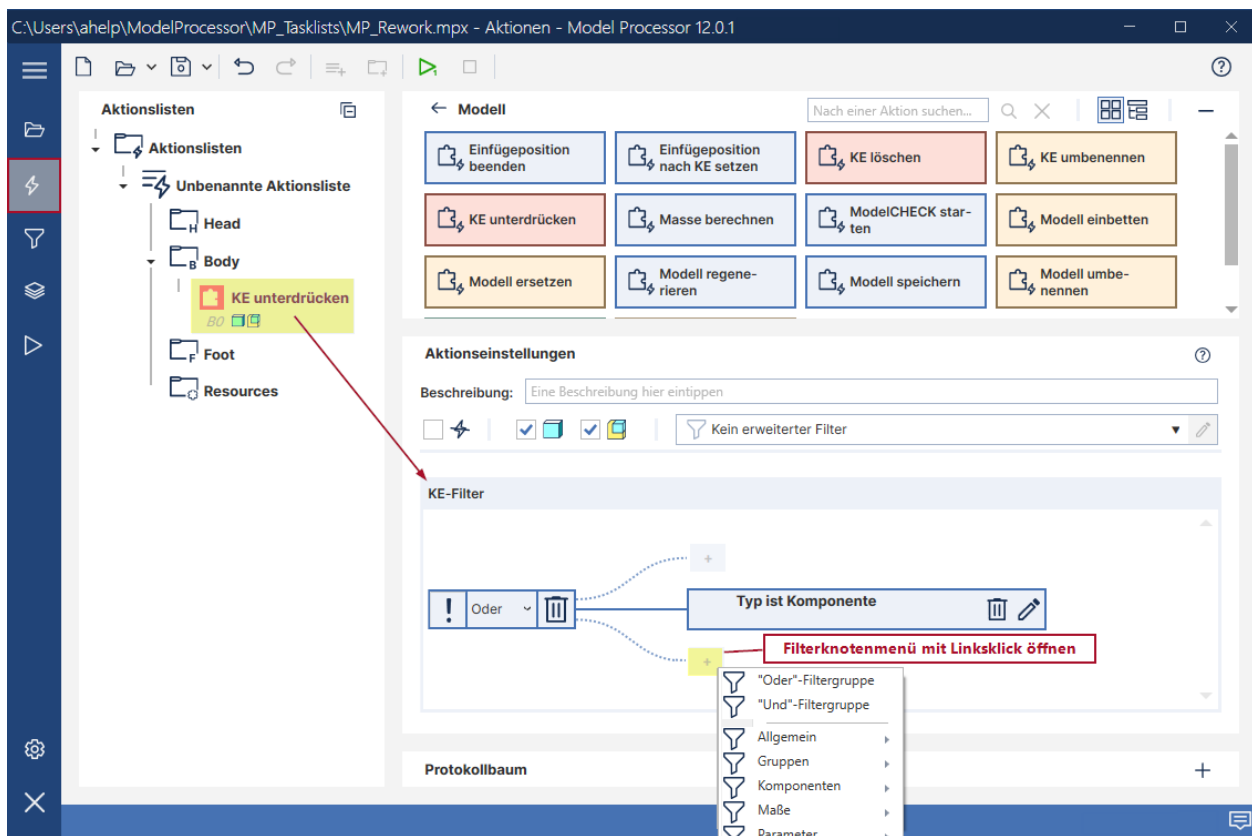
KE-Filter werden in zwei Situationen angelegt:

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

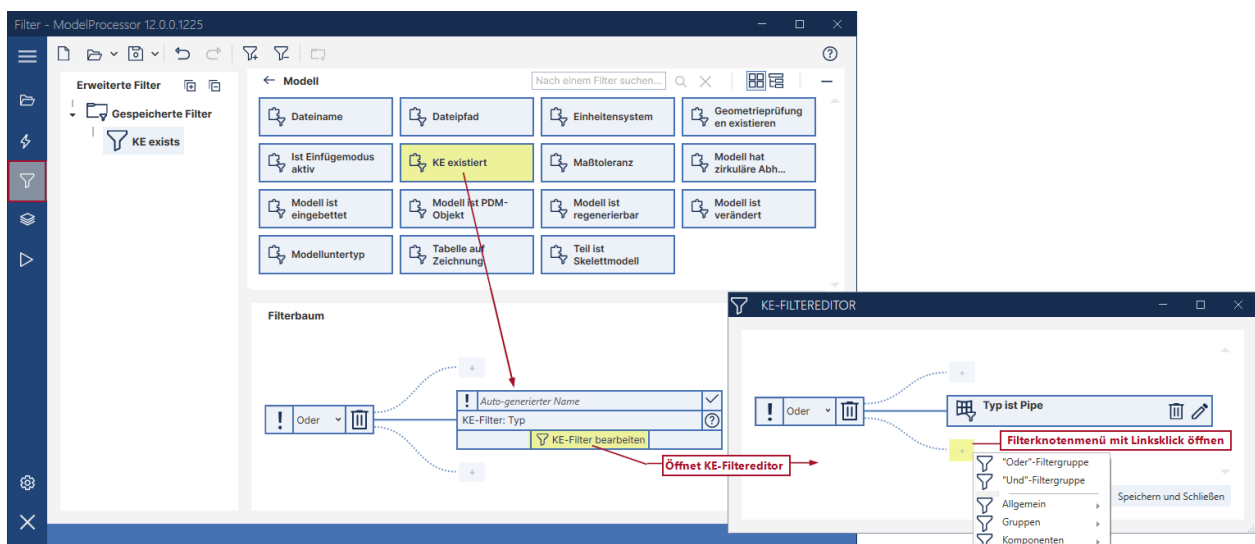
KE-relevante Aktionen sind:

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 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*²⁷⁷ anlegen, gelangen Sie mit dem Befehl *KE-Filter bearbeiten* in den KE-Filtereditor.



KE-Filter in einem erweiterten Filter

6.7.1 Allgemein

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

6.7.1.1 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](#)⁵².

6.7.1.2 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](#)⁵².

6.7.1.3 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](#)⁵².

6.7.1.4 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](#)⁵².

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

1

1. Typ

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

6.7.1.5 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](#)⁵².

6.7.1.6 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 Filtereinstellungen](#)⁵².

!	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.

6.7.1.7 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 Filtereinstellungen](#)⁵².

!	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.

6.7.1.8 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 Filtereinstellungen⁵².

!	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.

6.7.2 Gruppen

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

6.7.2.1 Gruppen

Weitere Informationen zu „Oder“- und „Und“-Filtern finden Sie unter Gruppe²⁷⁴.

6.7.3 Komponenten

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

6.7.3.1 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 Filtereinstellungen⁵².

6.7.3.2 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 Filtereinstellungen⁵².

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

1

1. Modelltyp

Wählen Sie einen Modelltyp aus.

6.7.4 Maße

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

6.7.4.1 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 Filtereinstellungen](#)⁵².

!	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.

6.7.4.2 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 Filtereinstellungen](#)⁵².

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

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.

6.7.4.3 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 Filtereinstellungen](#)⁵².

!	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 Variablen²⁰² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

6.7.5 Parameter

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

6.7.5.1 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 Filtereinstellungen⁵².

!	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 Variablen²⁹² 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) Wir keine Wert angegeben, wird die größtmögliche Genauigkeit benutzt.

7 Batch-Einstellungen

Im Reiter *Batch-Einstellungen* können mehrere 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.

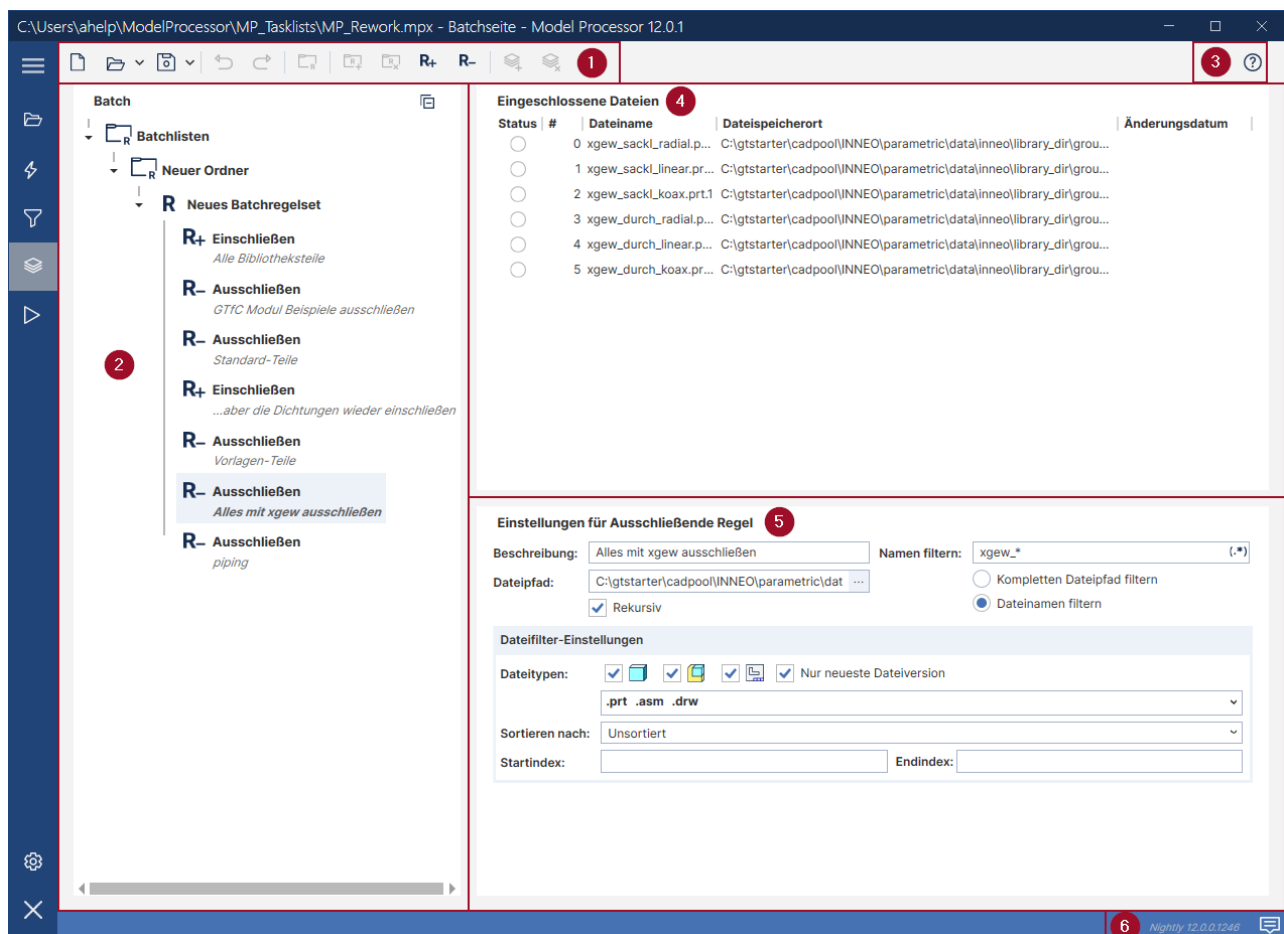
Zur Definition der Datenbasis stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- Batch-Regeln⁶⁷, mit denen Dateien gezielt ein- oder ausgeschlossen werden
- Dateilisten⁶⁷, in denen konkrete Modelle aufgeführt werden.

Dadurch wird festgelegt, auf welche Modelle die ausgewählte Aktionsliste angewendet wird.

7.1 Benutzeroberfläche

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



1. Befehlsleiste  65

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

2. Batchlisten  66

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  68







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. 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.

Symbol	Name	Beschreibung
	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.
	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.

7.2 Batchlisten anlegen

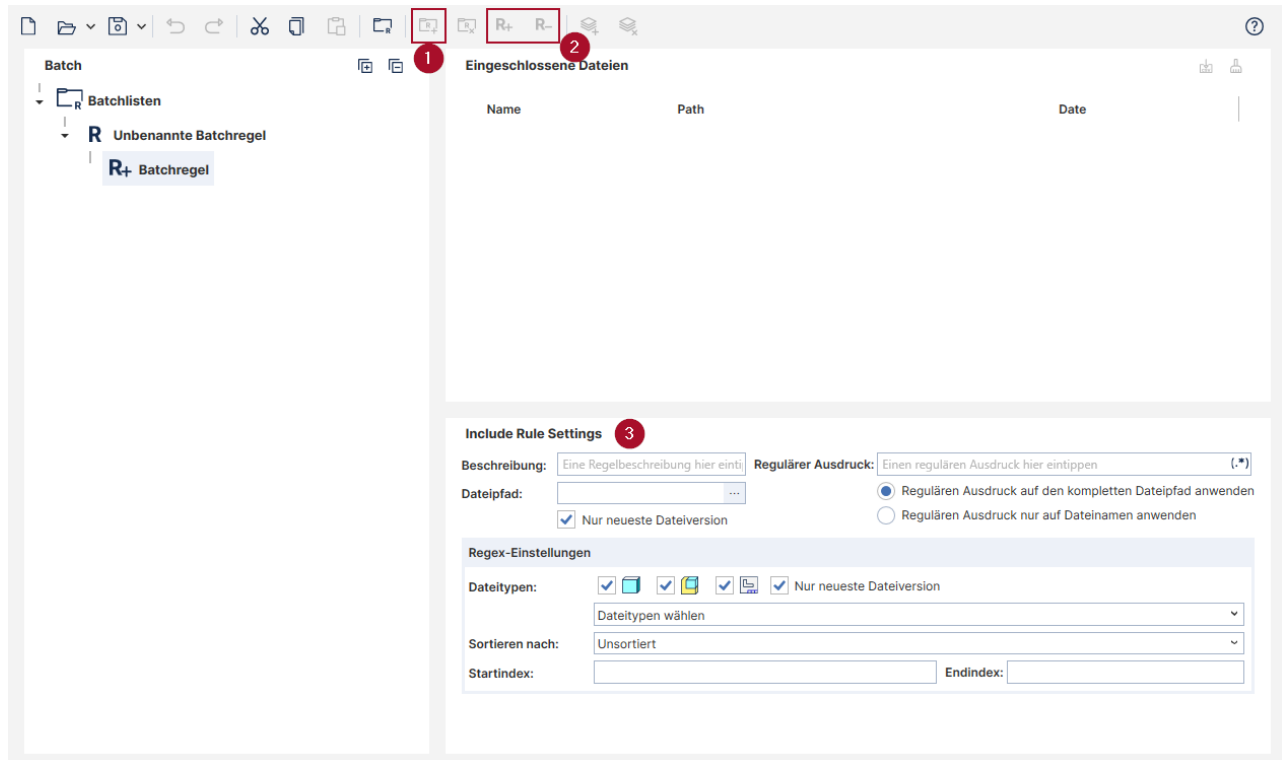
Eine Batchliste definiert die Datenbasis für die Stapelverarbeitung. Hier legen Sie fest, welche Dateien verarbeitet werden sollen – und welche ausgeschlossen werden.


Dazu stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- Batch-Regelsätze⁶⁷, mit denen Dateien dynamisch gefiltert werden
- Batch-Dateilisten⁶⁷, die konkrete Dateien enthalten

7.2.1 Batch-Regelsätze definieren

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



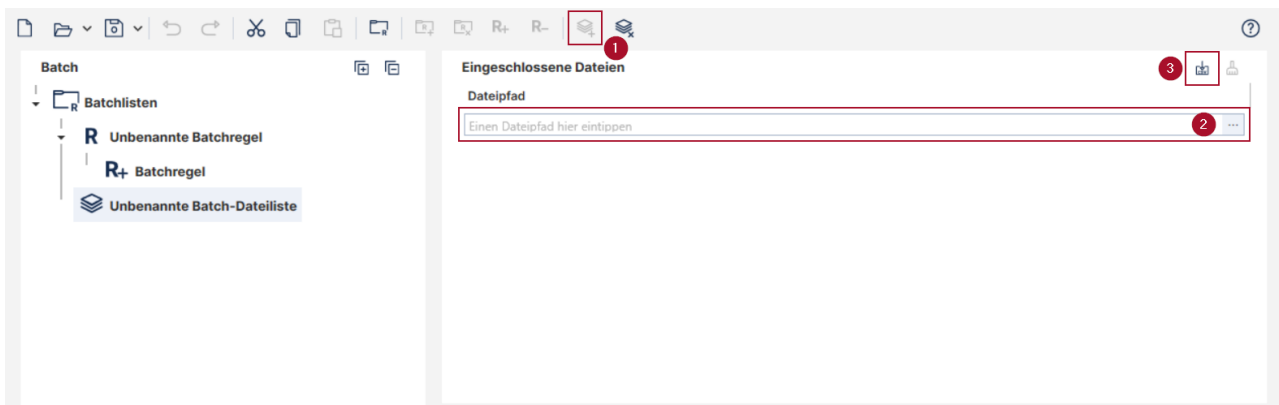
1. Wählen Sie in der **Befehlsleiste**⁶⁵ den Befehl *Neuer Batch-Regelsatz*  aus. Hiermit wird ein neuer Batch-Regelsatz im aktuell gewählten Unterordner angelegt.
2. Wählen Sie in der **Befehlsleiste**⁶⁵ den Befehl *Einschließende Regel hinzufügen* **R+** oder *Ausschließende Regel hinzufügen* **R-** aus. Hiermit wird eine Regel unter dem aktuell gewählten Batch-Regelsatz eingefügt.
3. Nachdem eine Regel hinzugefügt wurde, kann diese **konfiguriert**⁶⁸ 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.

7.2.2 Batch-Dateiliste anlegen

Statt Regelsätzen können Sie auch eine feste Dateiliste verwenden.



1. Wählen Sie in der **Befehlsleiste** ⁶⁴ 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*.
- oder
3. Wählen Sie auf den Befehl *Aus CSV importieren*  aus, um die aktuelle Liste aus einer CSV-Tabelle zu befüllen.

7.3 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).

7.3.1 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 Dateiendung *.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** ... **5** ☒ Regulären Ausdruck auf den kompletten Dateipfad anwenden ☐ Regulären Ausdruck nur auf Dateinamen anwenden

☒ Rekursiv **3**

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*⁶⁴.

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)** -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*

7.3.2 Dateiliste konfigurieren

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

Matching Files

File

Type a file name here

1. Liste von Dateien aus CSV-Datei importieren

Laden Sie eine Liste vorbereiteter Dateien.

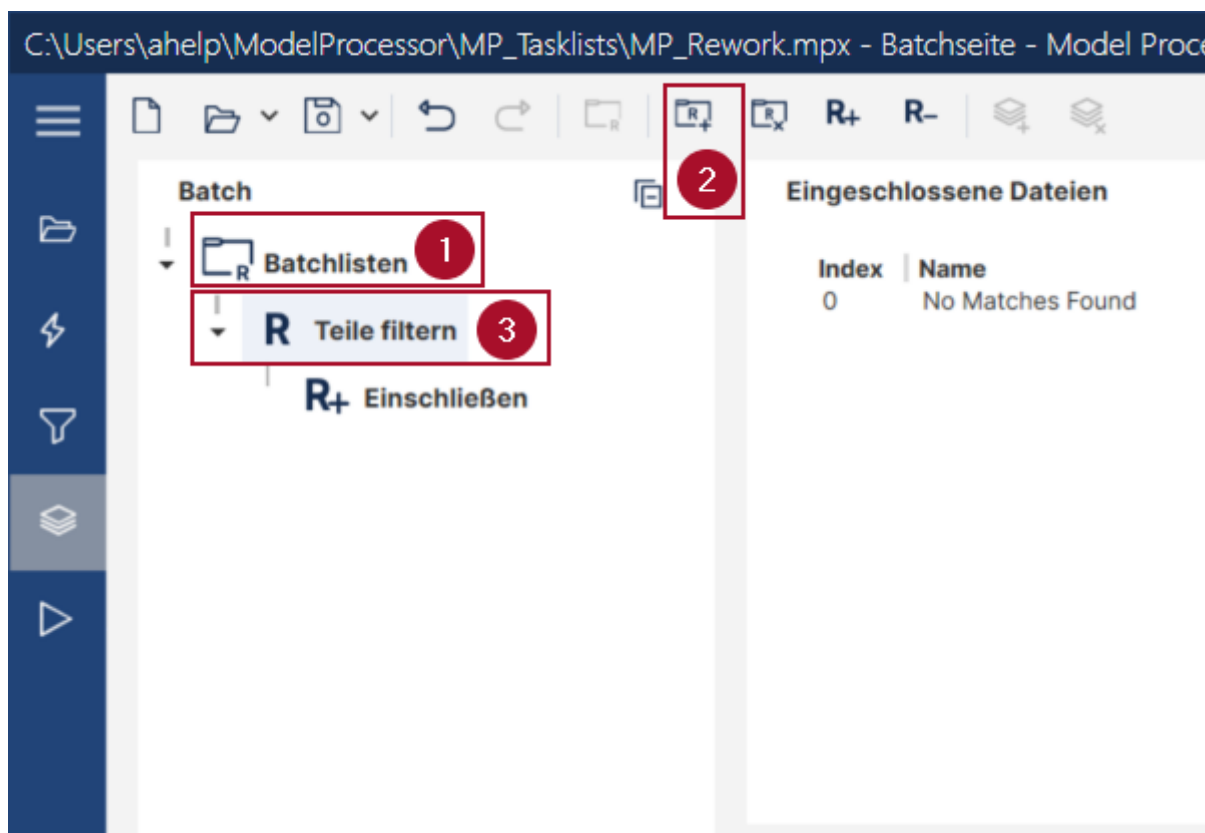
2. Datei

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

7.4 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 Batchregelsätzen 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

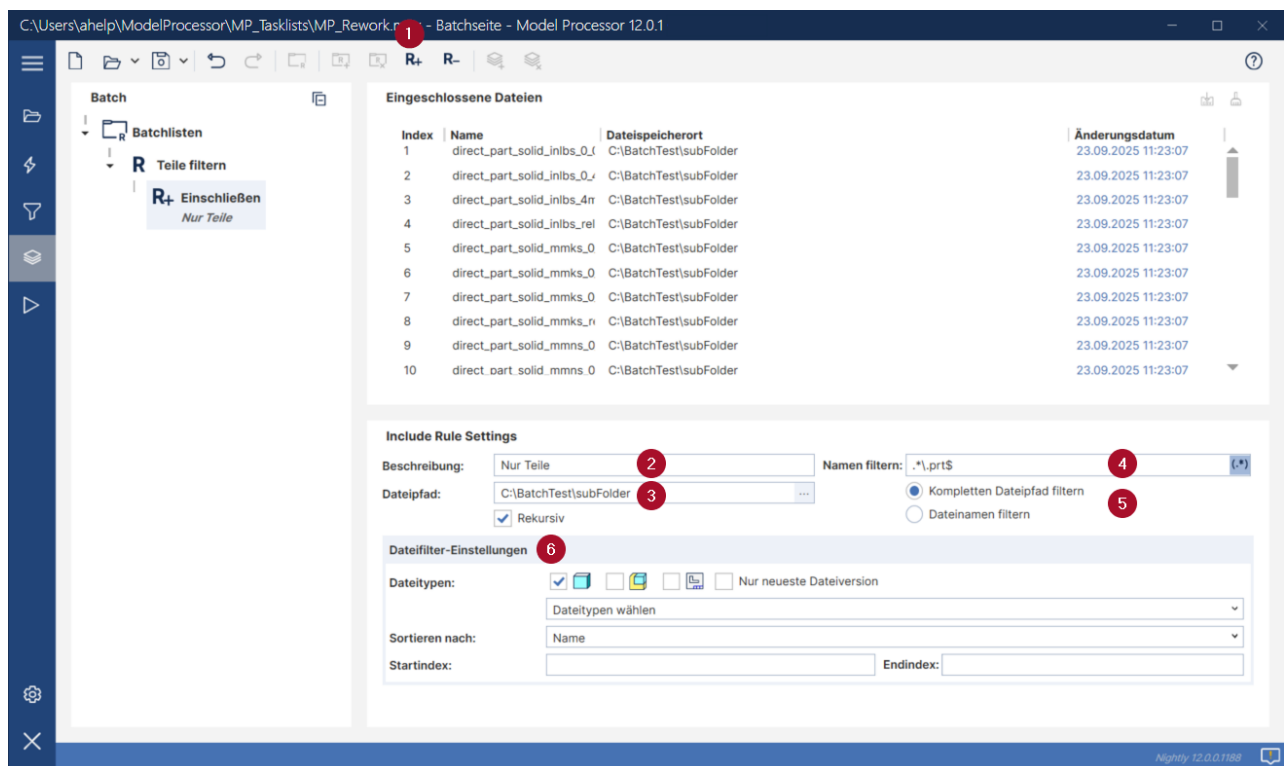
Ein Batchregelset enthält eine beliebige Anzahl von Regeln, die nacheinander abgearbeitet werden.

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 Dateiendung *.asm* besitzen. Da ausschließende Regeln nur auf bereits ausgewählte Dateien wirken, können sie nicht als erste Regel in einer Liste stehen.



(.*) REGEX-EDITOR

Ausdruck: .*\prt\$ 4

Test-Wert

Einen Test-Wert hier eintippen

Status


Regex einfügen Text einfügen

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_4n	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_r	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	

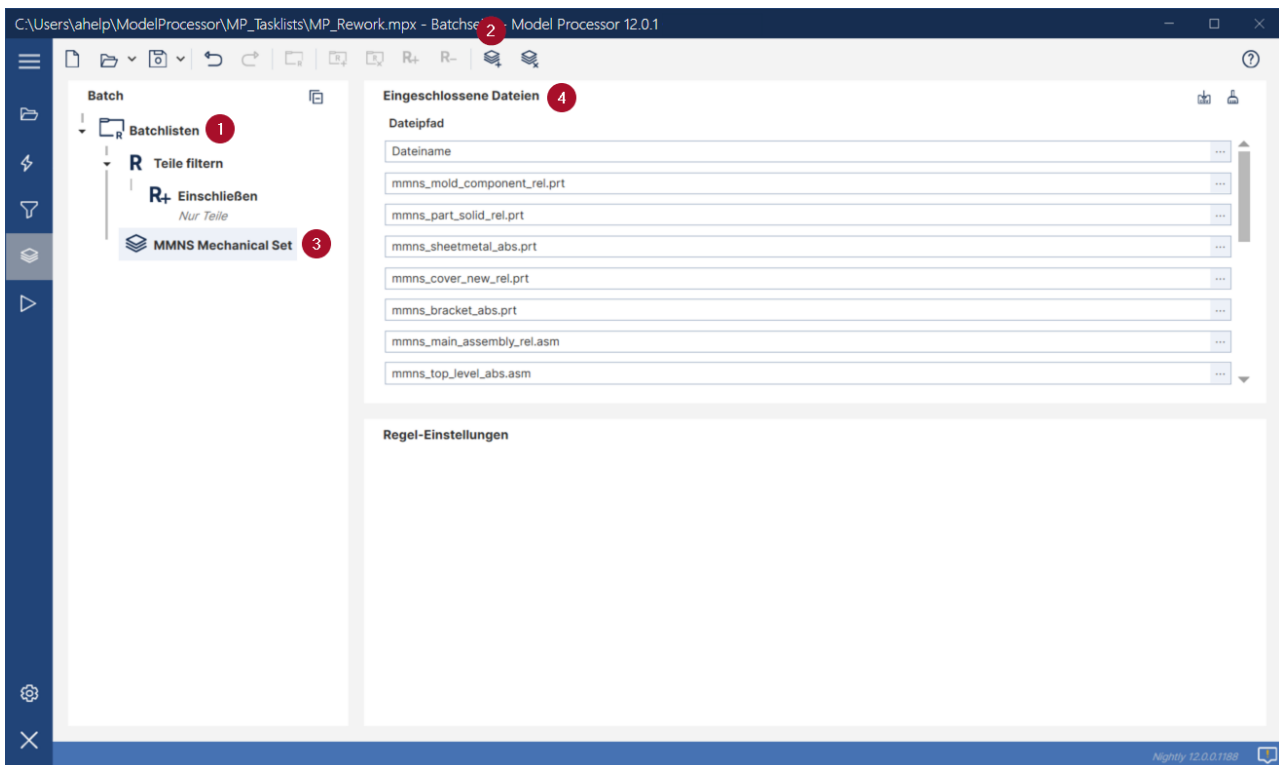
Wenn ein Set ausgewählt ist → werden die Dateien angezeigt, die nach allen enthaltenen Regeln übrigbleiben.

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

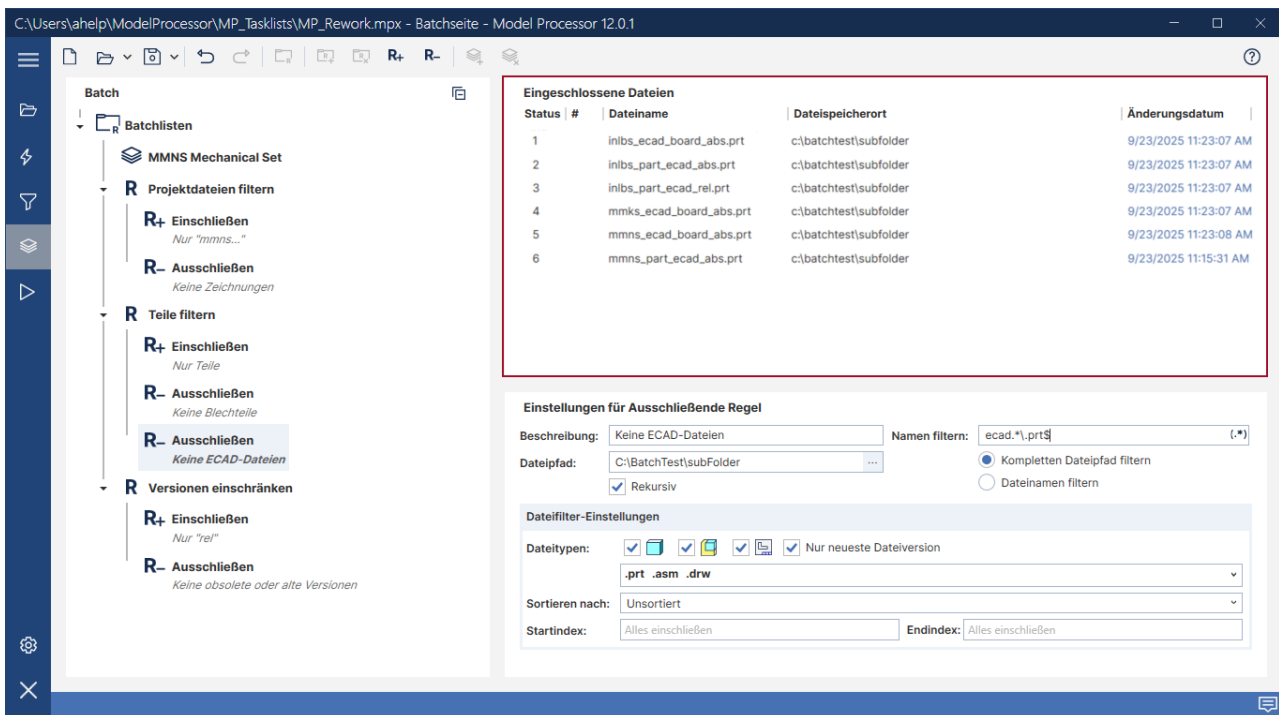
Neben Regeln können Sie auch eine Dateiliste anlegen.



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.

8 Ausführen

Im Reiter *Ausführen* führen Sie definierte Aktionslisten aus.

Voraussetzungen für das Ausführen der Aktionslisten

1. Aktionslisten bearbeiten

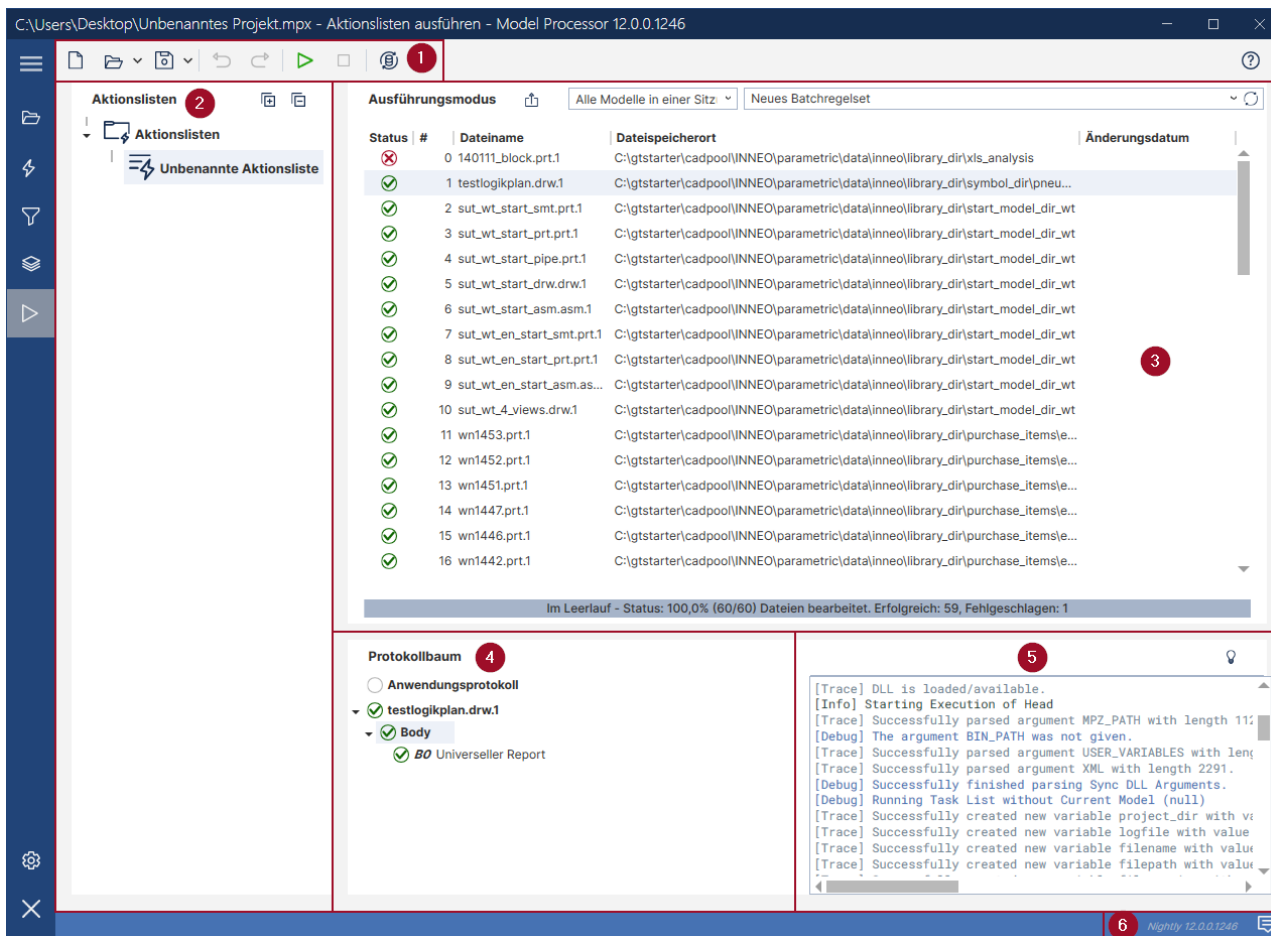
- Creo Parametric installieren
- GENIUS TOOLS Model Processor installieren und registrieren
- Creo Parametric starten
- GENIUS TOOLS Model Processor starten und Verbindung zu Creo Parametric herstellen

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.

8.1 Benutzeroberfläche

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



1. Befehlsleiste ⁷⁸

2. Aktionslisten

Sie sehen einen Überblick über die unter **Aktionen** ³⁴ verfügbaren Aktionslisten. Wählen Sie die Aktionsliste aus, die ausgeführt werden soll.

3. Dateien ⁷⁹

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

4. Protokollbaum ⁸²

Sie sehen den Überarbeitungstand der auszuführenden Aktionsliste.

5. Log und Log-Explorer ⁸²












Mitteilungsprotokoll zur Anzeige des Überarbeitungsstatus der Aktionsliste

6. Benachrichtigungen

Zeigt an, ob Updates verfügbar sind.

Befehlsleiste

Die Befehlsleiste verfügt über die folgenden Befehle:

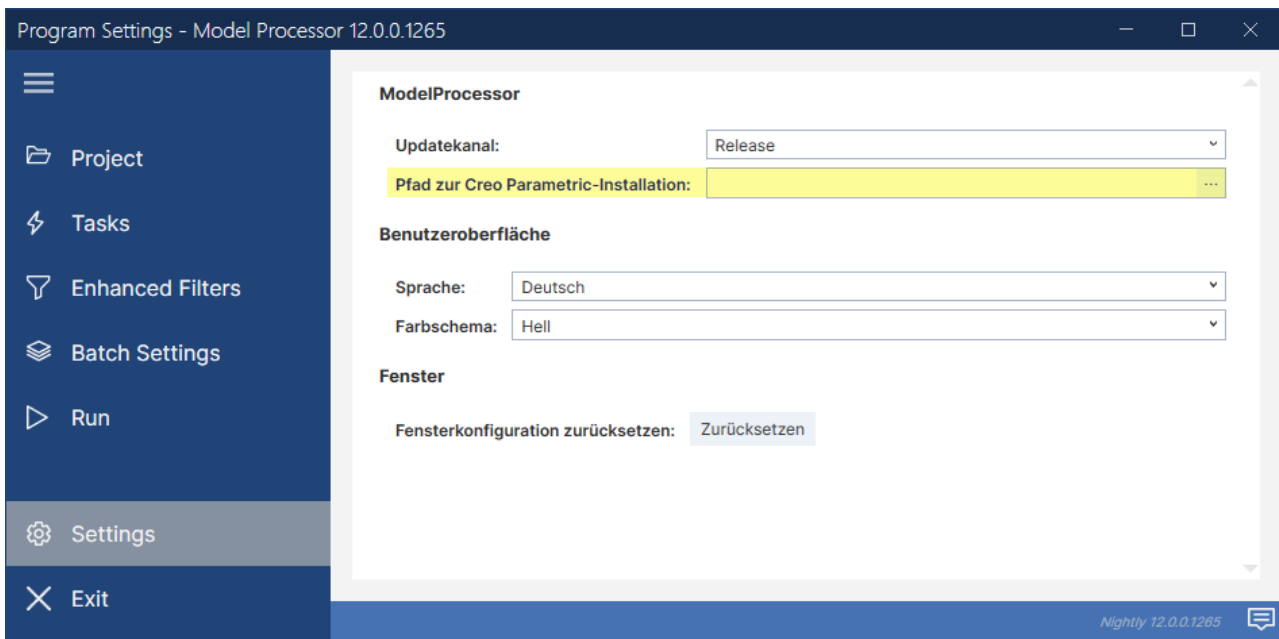
Symbol	Name	Beschreibung
	Neu	Neues, leeres Projekt anlegen.
	Öffnen	Bestehendes Projekt als MPX-Datei öffnen.
	Speichern	Aktuelles Projekt als MPX-Datei speichern, einschließlich aller Dateien und Projekteinstellungen, die in der Projektstruktur angezeigt. Das Pfeil-Symbol  öffnet ein Dropdown-Menü 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.
	Einfügen	Inhalt der System-Zwischenablage in das aktuell ausgewählte Element einfügen.
	Start	Aktuell ausgewählte Liste ausführen.
	Stopp	Laufende Ausführung beenden.

8.2 Modelle in Überarbeitung

Um die Überarbeitung der Modelle zu starten, müssen Sie sowohl einen Abarbeitungsmodus⁸⁰ als auch die anzuwendenden Batch-Regeln⁸¹ auswählen.

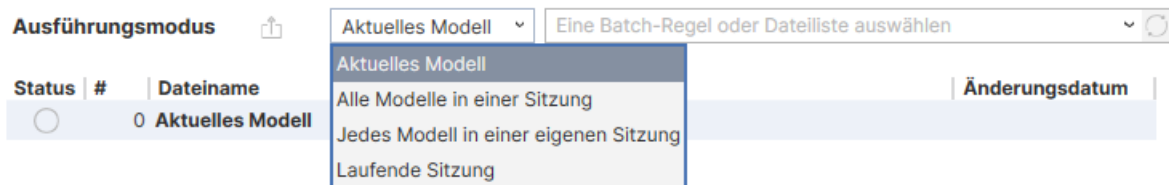
Voraussetzung

Stellen Sie sicher, dass im Reiter *Einstellungen* unter *Pfad zu Creo Parametric*²⁵ die Creo-Version ausgewählt ist, mit der die Überarbeitung durchgeführt werden soll:



Modus auswählen

Wählen Sie einen Modus für die Ausführung der Aktionsliste aus:

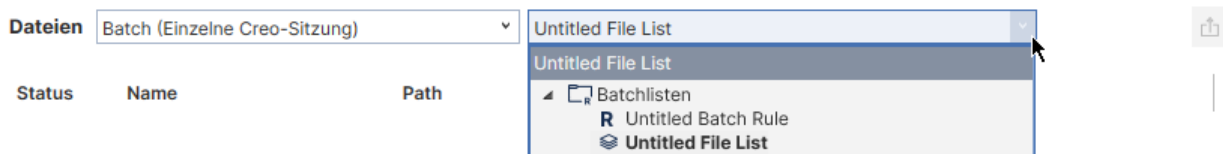


Creo-Sitzung auswählen	Beschreibung	Arbeiten mit PDM-System möglich?	Batch-Regel für die Ausführung notwendig?
Aktuelles Modell	Das Modell, welches sich zum Zeitpunkt des Starts der Überarbeitung im aktiven Fenster von Creo befindet, wird überarbeitet. Befindet sich dort kein Modell, wird die Überarbeitung nach der Ausführung von <i>Head</i> abgebrochen und mit <i>Foot</i> abgeschlossen.	ja	nein


Creo-Sitzung auswählen	Beschreibung	Arbeiten mit PDM-System möglich?	Batch-Regel für die Ausführung notwendig?
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*⁶⁸ konfiguriert haben:

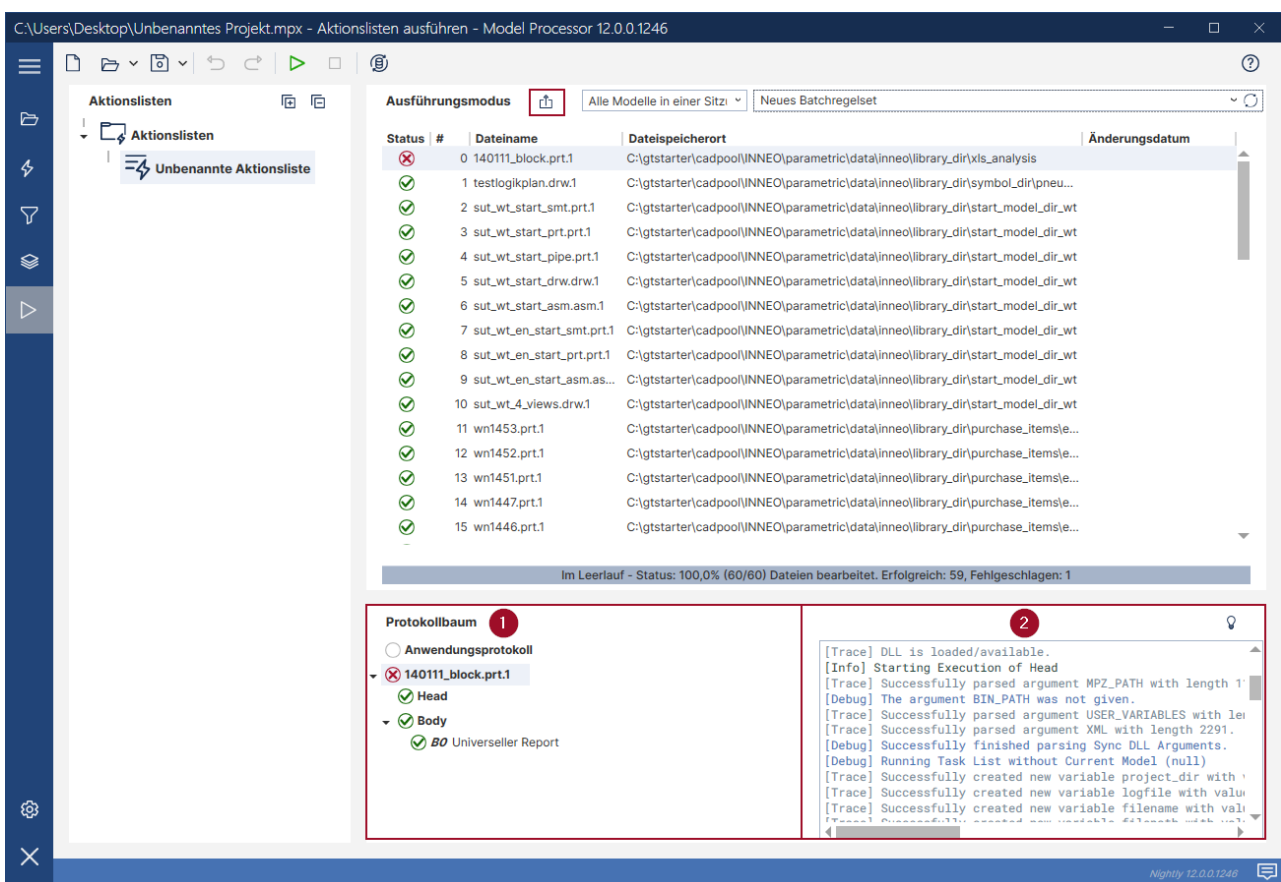


Überarbeitung starten

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 einsehen⁸².

8.3 Ergebnisse der Ausführung einsehen

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




1. Protokollbaum

An dieser Stelle sehen Sie den Überarbeitungsstand 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.

2. Protokoll





Sie sehen 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 ²⁶.

9 Liste aller Aktionen

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










Ansicht

- Ansicht hinzufügen  88
- Ansicht löschen  90
- Ansicht setzen  90
- Ansicht umbenennen  91







Beziehung

- Einheitsbezogenheit von Beziehungen setzen  92
- KE-Beziehungen bearbeiten  93
- KE-Beziehungen hinzufügen  95
- KE-Beziehungen löschen  97
- Modell-Beziehungen bearbeiten  99
- Modell-Beziehungen hinzufügen  100
- Modell-Beziehungen löschen  101



Explosionsansicht

- Explosionsansicht hinzufügen  106
- Explosionsansicht löschen  107
- Explosionsansicht setzen  107
- Explosionsansicht umschalten  108



Export



- 2D-PDF exportieren  109
- 3MF exportieren  111
- ACIS (SAT) exportieren  112
- Creo-View exportieren  113
- DWG exportieren  114
- DXF exportieren  116
- IGES exportieren  116
- JPG exportieren  119
- Neutral exportieren  120
- Parasolid exportieren  121
- STEP exportieren  122
- STL exportieren  122
- TIFF exportieren  123
- U3D-PDF exportieren  124





Familientabelle

- Alle Familieninstanzen entsperren  125









**Familientabelle**

- Familieninstanzen löschen  126
- Familientabelle überprüfen  126

**Farbeffekt**

- Farbeffekt löschen  127
- Farbeffekt setzen von RGB  128





**Folie**

- Folien gruppieren  131
- Folien hinzufügen  132
- Folien löschen  133
- Folien umbenennen  134
- Folienstatus setzen  135
- Folienzustand hinzufügen  136
- Folienzustand löschen  137
- Folienzustand setzen  137




**Gruppe**

- Aktionen gruppieren  138

**Kombinierte Ansicht**

- Kombinierte Ansicht bearbeiten  146
- Kombinierte Ansicht hinzufügen  149
- Kombinierte Ansicht löschen  150
- Kombinierte Ansicht setzen  151












**Körper**

- Körper löschen  152
- Körper umbenennen  153
- Körper zeigen/verbergen  155




**Material**

- Material hinzufügen  156






**Modell**

- Einfügemodus beenden  158
- Einfügeposition nach KE setzen  158
- KE löschen  165
- KE umbenennen  166
- KE unterdrücken  167
- Masse berechnen  167
- ModelCHECK starten  168
- Modell einbetten  168
- Modell ersetzen  169
- Modell regenerieren  171
- Modell speichern  171









**Modell**

- Modell umbenennen  172
- Toleranztabelle laden  174
- Üblichen Namen bearbeiten  174












**Modelleigenschaften**

- Alle Abmessungsgrenzen setzen  175
- Einheitensystem setzen  176
- Genauigkeit setzen  177
- Modelloptionen setzen (DTL)  178
- Toleranz setzen  178

**Model Processor**

- Benutzereingabe abfragen  179
- Benutzervariable aus Datei setzen  181
- Benutzervariable aus Wörterbuch setzen  183
- Benutzervariable setzen  188
- Benutzervariable über URL setzen  189
- Fehlerzustand zurücksetzen  192
- Globale Benutzervariable setzen  192
- ModelProcessor-Protokoll schreiben  193





**Parameter**

- Alle Ausweisungs-Flags ändern  195
- KE-Parameter bearbeiten  195
- KE-Parameter hinzufügen  197
- KE-Parameter löschen  199
- KE-Parameter umbenennen  200
- Parameter aus Tabellenzellen befüllen  200
- Parameter aus Wörterbuch bearbeiten  202
- Parameter bearbeiten  207
- Parameter hinzufügen  210
- Parameter löschen  211
- Parameter umbenennen  212

**Pro/PROGRAM**

- Pro/PROGRAM-Eingabezeilen löschen  214
- Pro/PROGRAM-Zeilen löschen  215

**Querschnitt**

- Alle Querschnitte aktualisieren  216
- Querschnitt hinzufügen  216
- Querschnitt löschen  217
- Querschnitt setzen  217

















**Report**

- Auflistungsreport erstellen  219






**Report**

- Report Abhängigkeiten  220
- Report Beziehungen  221
- Report Familientabelle  223
- Report Folien  224
- Report KEs  225
- Report Kombinierte Ansichten  227
- Report Materialien  229
- Report Metadaten  229
- Report Modelldaten  231
- Report Parameter  232
- Report Pro/PROGRAM  234
- Report schreiben  234
- Report Zeichnungsdaten  235
- Reportdefinition  238
- Universeller Report  240



**Umgebung**

- Alle offenen Fenster schließen  241
- Arbeitsverzeichnis setzen  242
- Creo-Protokoll schreiben  242
- Datei schreiben  104
- JavaScript ausführen  243
- Konfiguration in Benutzervariablen speichern  243
- Konfiguration von Benutzervariablen laden  244
- Konfigurationsoptionen setzen  244
- Mapkey starten  245
- MS-DOS-Kommando starten  247
- Nicht angezeigte Modelle löschen  248
- PowerShell-Kommando starten  248
- Python-Skript starten  250
- Traildatei starten  251
- Umgebungsvariable setzen  251
- XSLT transformieren  252

**Vereinfachte Darstellung**

- Vereinfachte Darstellung bearbeiten  252
- Vereinfachte Darstellung erstellen  254
- Vereinfachte Darstellung löschen  254
- Vereinfachte Darstellung setzen  255
- Vereinfachte Darstellung umbenennen  256

**Windchill PDM**

- Datei aus Workspace entfernen  256
- Datei zum Workspace hinzufügen  257

**Windchill PDM**

Modell auschecken 258

Modell einchecken 258

Server aktiv setzen 258

Workspace leeren 259

**Zeichnung**

Aktuelles Zeichnungsmodell setzen 259

Alle Anmerkungen entfernen 260

Maßstab des aktuellen Blattes setzen 260

Nicht verwendete Zeichnungsmodelle
entfernen 260

Zeichnungsformat ersetzen 261

Zeichnungsnotiz aus Wörterbuch
bearbeiten 262

Zurückbiegen-KEs in Ansichten anzeigen 264

**Zeichnungstabelle**

Tabelle hinzufügen 264

Tabelle löschen 265

Tabelle verschieben 266

9.1 Ansicht

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

9.1.1 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.

Aktionsübergreifende Einstellungen

Im Dialog *Aktionseinstellungen* benennen Sie die Aktion und legen Modellfilter und erweiterte Filter fest, siehe Kapitel [aktionsübergreifende Einstellungen](#). 39

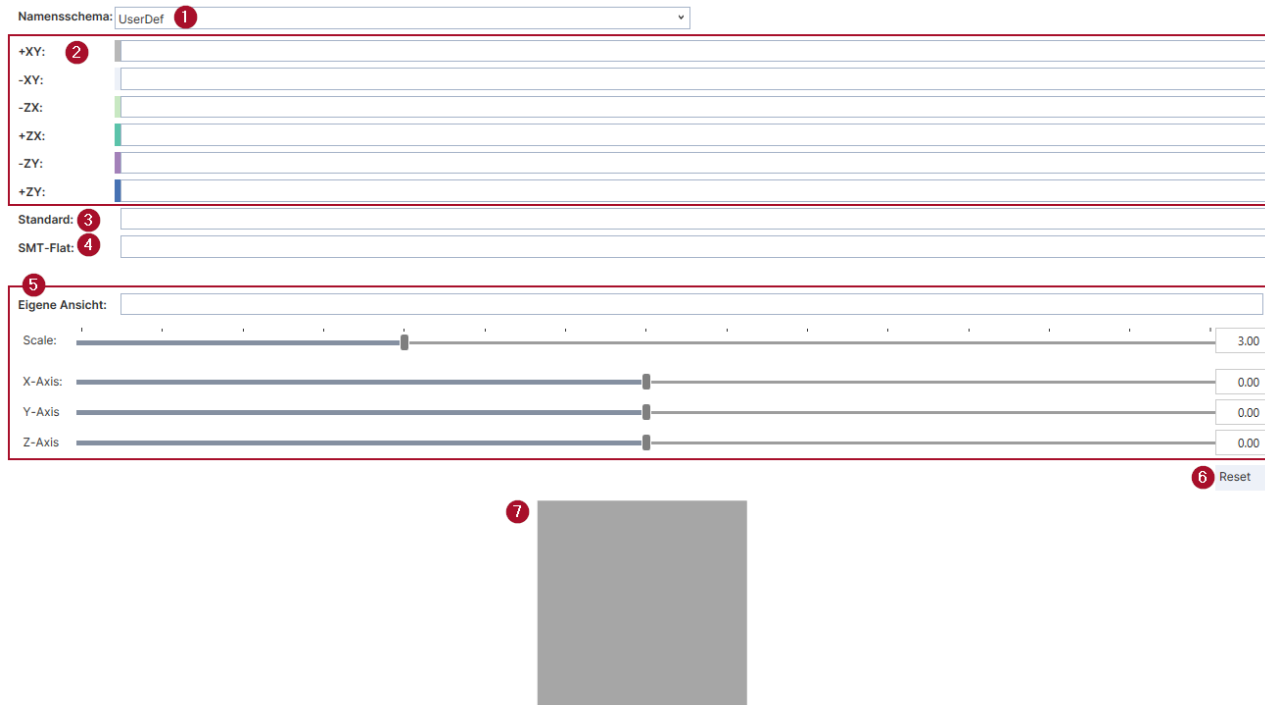
Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#) 39.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Aktionsspezifische Einstellungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



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. Zurücksetzen

Setzt die X-, Y- und Z-Achse (2) auf die Standardeinstellungen zurück.

7. Vorschau

Hinweis: Ansichten können nicht aus benannten Ebenen erstellt werden.

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

9.1.2 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name: 1

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Ansicht ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.1.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name: 1 (.*)
☐ Standardansicht 2

1. Name

Tragen Sie einen Namen für die zu setzende Ansicht ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.

2. Standardansicht

Mit Auswahl der Checkbox können Sie die Option *Creo Standardansicht setzen* aktivieren.

Häufig gemeinsam genutzte Aktionen

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

9.1.4 Ansicht umbenennen

Diese Aktion benennt die angegebene Ansicht um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name: 1 (.*)
Neuer Name: 2

1. Name

Tragen Sie die umzubenennende Ansicht ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.

2. Neuer Name

Tragen Sie den neuen Namen für die Ansicht ein.

9.2 Beziehung

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

9.2.1 Einheitsbezogenheit von Beziehungen setzen

Diese Aktion setzt die Einheitsbezogenheit von Beziehungen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Anwenden auf: ☒ Beziehungen 1
☐ Beziehungen nach Regenerierung

Setzen auf: Nicht einheitsbezogen 2

1. Anwenden auf

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

- *Beziehungen*
- *Beziehungen nach Regenerierung*

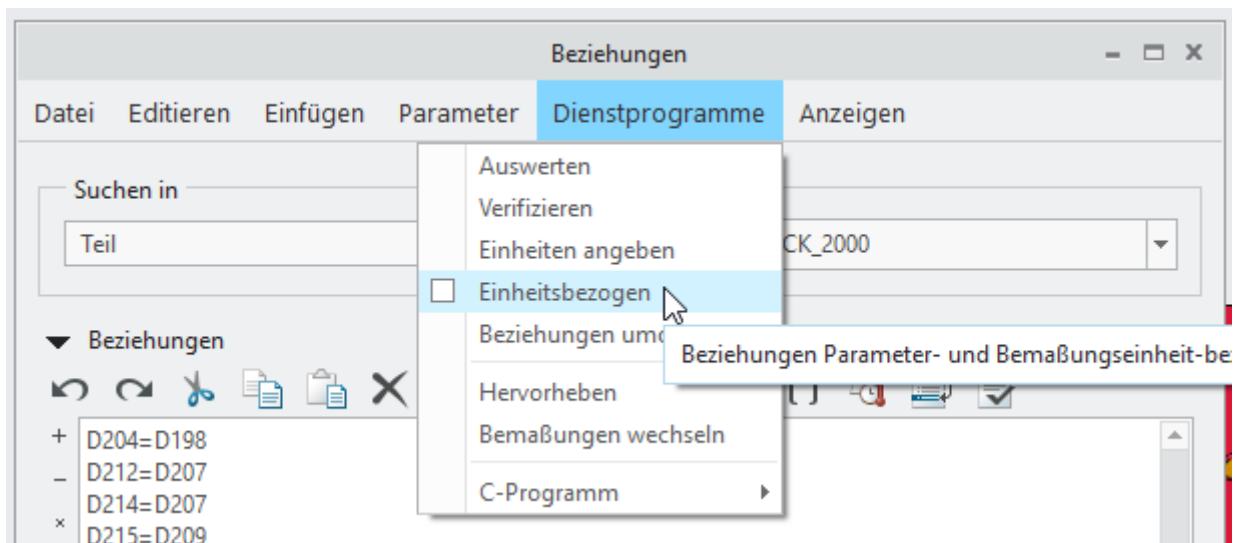
2. Setzen auf

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

- *Nicht einheitsbezogen*
- *Einheitsbezogen*

Einheitsbezogenheit manuell setzen

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



9.2.2 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*³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'KE-Filter' configuration window. It includes a 'KE-Filter' header with a red circle 1. Below it is a logic builder with an '!' icon, a dropdown 'Oder', and a trash icon, with two '+' buttons to the right. Below the logic builder is an 'Optionen:' section with a checkbox 'Fehlerprüfung deaktivieren' and a red circle 2. Below that is an 'Ersetzungen:' section with a red circle 3, two input fields labeled 'Suchwert hier eintippen' and 'Ersetzungswert hier eintippen', and a red circle 4. Below the input fields is a 'Beziehungen hinzufügen:' section with a red circle 4 and a text area labeled 'KE-Beziehungen hier eintippen'. Below the text area is a 'Hinzufügen:' section with two radio buttons: 'Über der übereinstimmenden Zeile' (selected) and 'Unter der übereinstimmenden Zeile', with a red circle 5. Below the radio buttons is a 'Übereinstimmende Zeile:' section with an input field labeled 'Übereinstimmende Beziehungszeile hier eintippen' and a red circle 6.

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](#)⁴⁷.

2. Optionen

- Fehlerüberprüfung deaktivieren

Ist diese Einstellung aktiviert, kann dies zu Fehlern führen.

Verwenden 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 nicht sicher. Die Datenqualität nach der Modellüberarbeitung kann in diesem Fall nicht sichergestellt werden.

Die Option kann verwendet werden, wenn z. B. ein nicht vorhandener Parameter in eine Beziehung geschrieben wird oder wenn in einer Beziehung durch 0 dividiert wird.

3. Ersetzungen

Linkes Eingabefeld: Angabe des zu ersetzenden Wortes, * ersetzt die gesamte Zeile.

Rechtes Eingabefeld: Angabe der einzusetzenden Buchstaben / Worte.

4. Beziehungen hinzufügen

Neue Beziehungen zeilenweise eintragen. Die Eintragungen werden als Block eingefügt.

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

5. Hinzufügen

- Über der übereinstimmenden Zeile
- Unter der übereinstimmenden Zeile

6. Übereinstimmende Zeile

Wählen Sie eine Referenzzeile aus, anhand der entschieden wird, ob eine Beziehung über oder unter dieser Zeile eingefügt wird.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.

9.2.3 KE-Beziehungen hinzufügen

Diese Aktion fügt dem KE Beziehungen hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

KE-Filter 1

! Oder ▾ [] []

Beziehungen: 2

Beziehungen hier eintippen.

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

Optionen: ☐ Fehlerprüfung deaktivieren 4

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](#)⁴⁷.

2. Beziehungen

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

3. Hinzufügen am

- *Beginn der existierenden Beziehungen*
- *Ende der existierenden Beziehungen*

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](#)⁹³.

4. Optionen

- *Fehlerüberprüfung deaktivieren*

Ist diese Einstellung aktiviert, kann dies zu Fehlern führen.

Verwenden 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 nicht sicher. Die Datenqualität nach der Modellüberarbeitung kann in diesem Fall nicht sichergestellt werden. Die Option kann

verwendet werden, wenn z. B. ein nicht vorhandener Parameter in eine Beziehung geschrieben wird oder wenn in einer Beziehung durch 0 dividiert wird.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.2.4 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

KE-Filter

1

!

Oder

+

+

Optionen:

☐ Kommentieren statt löschen

☐ Fehlerprüfung deaktivieren

2

Übereinstimmende Zeilen:

Übereinstimmende Zeile hier eintippen

3

(.*)

Zeilenblock löschen

4

Starten bei Zeile:

Startzeile hier eintippen

(.*)

Enden bei Zeile:

Endzeile hier eintippen

(.*)

Optionen:

☐ Ende eines If-Blocks automatisch erkennen

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](#)⁴⁷.

2. Optionen

- *Kommentieren statt löschen*

Gefundene Zeilen werden auskommentiert und nicht gelöscht.

- *Fehlerüberprüfung deaktivieren*

Ist diese Einstellung aktiviert, kann dies zu Fehlern führen.

Verwenden 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 nicht sicher. Die Datenqualität nach der Modellüberarbeitung kann in diesem Fall nicht sichergestellt werden.

Die Option kann verwendet werden, wenn z. B. ein nicht vorhandener Parameter in eine Beziehung geschrieben wird oder wenn in einer Beziehung durch 0 dividiert wird.

3. Übereinstimmende Zeilen

Wählen Sie eine Referenzzeile aus, anhand der entschieden wird, ob eine Beziehung oberhalb oder unterhalb dieser Zeile eingefügt wird.

4. Zeilenblock löschen

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

- *Starten bei Zeile: Startzeile*
- *Enden bei Zeile: Endzeile*
- *Optionen: Automatische Erkennung und Zuordnung von End-If-Blöcken*

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

Sie können Variablen  verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

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.

9.2.5 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the configuration interface for the 'Modell-Beziehungen bearbeiten' action. It includes a dropdown for 'Bearbeiten in:' (1) set to 'Beziehungen', an unchecked checkbox for 'Optionen: Fehlerprüfung deaktivieren' (2), and an empty 'Ersetzungen:' field. Below these are two input fields: 'Suchwert hier eintippen' (3) with a wildcard icon and 'Ersetzungswert hier eintippen'. A large text area for 'Beziehungen hinzufügen:' (4) contains the placeholder 'Beziehungen hier eintippen'. Below this are radio buttons for 'Hinzufügen:' (5), with 'Oberhalb der Referenzzeile' selected. At the bottom is an input field for 'Übereinstimmende Zeile:' (6) with the placeholder 'Übereinstimmende Beziehungszeile hier eintippen' and a wildcard icon.

1. Bearbeiten in

Tragen Sie die zu ändernden Beziehungen ein.

2. Optionen

- Fehlerüberprüfung deaktivieren

Ist diese Einstellung aktiviert, kann dies zu Fehlern führen.

Verwenden 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 nicht sicher. Die Datenqualität nach der Modellüberarbeitung kann in diesem Fall nicht sichergestellt werden.

Die Option kann verwendet werden, wenn z. B. ein nicht vorhandener Parameter in eine Beziehung geschrieben wird oder wenn in einer Beziehung durch 0 dividiert wird.

3. Ersetzungen

Linkes Eingabefeld: Angabe des zu ersetzenden Wortes, * ersetzt die gesamte Zeile.

Rechtes Eingabefeld: Angabe der einzusetzenden Buchstaben / Worte.

4. Beziehungen hinzufügen

Neue Beziehungen zeilenweise eintragen. 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

- Unterhalb der Referenzzeile

6. Übereinstimmende Zeile

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

Sie können Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol  (*) öffnet den RegEx-Editor.

9.2.6 Modell-Beziehungen hinzufügen

Diese Aktion fügt dem Modell Beziehungen / Beziehungen nach Regenerierung hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Beziehungen: 1

Beziehungen hier eintippen.

Beziehungen nach Regenerierung: 2

Beziehungen nach Regenerierung hier eintippen.

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

Optionen: ☐ Fehlerprüfung deaktivieren 4

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*
- *Ende der existierenden Beziehungen*

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](#)⁹³.

4. Optionen

- *Deaktivieren der Fehlerüberprüfung*

Ist diese Einstellung aktiviert, kann dies zu Fehlern führen.

Verwenden 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 nicht sicher. Die Datenqualität nach der Modellüberarbeitung kann in diesem Fall nicht sichergestellt werden.

Die Option kann verwendet werden, wenn z. B. ein nicht vorhandener Parameter in eine Beziehung geschrieben wird oder wenn in einer Beziehung durch 0 dividiert wird.

9.2.7 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](#)³⁹.


Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Löschen in: 1

Optionen: ☐ Kommentieren statt löschen 2
☐ Fehlerprüfung deaktivieren

Übereinstimmende Zeilen:  

Übereinstimmende Zeile hier eintippen 3 (.*)

Block von Zeilen löschen 4

Starten bei Zeile: (.*)

Enden bei Zeile: (.*)

Optionen: ☐ Ende eines If-Blocks automatisch erkennen

1. Löschen in

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

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

2. Optionen

- Kommentieren statt löschen

Gefundene Zeilen werden auskommentiert und nicht gelöscht.

- *Deaktivieren der Fehlerüberprüfung:*

Ist diese Einstellung aktiviert, kann dies zu Fehlern führen.

Verwenden 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 nicht sicher. Die Datenqualität nach der Modellüberarbeitung kann in diesem Fall nicht sichergestellt werden. Die Option kann verwendet werden, wenn z. B. ein nicht vorhandener Parameter in eine Beziehung geschrieben wird oder wenn in einer Beziehung durch 0 dividiert wird.

3. Referenzzeile

Wählen Sie eine Referenzzeile aus, anhand der entschieden wird, ob eine Beziehung oberhalb oder unterhalb dieser Zeile gelöscht wird.

4. Zeilenblock löschen

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

- *Starten bei Zeile:* Startzeile
- *Enden bei Zeile:* Endzeile
- *Optionen: Automatische Erkennung und Zuordnung von End-If-Blöcken*

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

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.3 Datei

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

9.3.1 Datei kopieren

Diese Aktion kopiert eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Quelle:	Einen Quellpfad hier eintippen (.*)
2	Ziel:	Aktuelles Arbeitsverzeichnis
3	Optionen:	<input type="checkbox"/> Existierende Dateien überschreiben <input checked="" type="checkbox"/> Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen

1. Quelle

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) an, die kopiert werden soll. Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

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 Datei überschreiben*
- *Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen*

9.3.2 Datei löschen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Datei:	Einen Datei- oder Ordnerpfad hier eintippen	(.*)
2	Optionen:	<input checked="" type="checkbox"/> 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). Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden.

2. Optionen

- *In den Papierkorb verschieben*

9.3.3 Datei schreiben


Diese Aufgabe 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Ausgabedatei: ... **Client**  

Eine leere Datei erstellen

Client

Server

1. Ausgabedatei

Tragen Sie den Pfad zur Ausgabedatei ein.

2. Speicherort

Geben Sie an, wo die Datei gespeichert wird:

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

3. Dateiinhalt

Tragen Sie den Inhalt ein, der in die Datei geschrieben wird.

9.3.4 Datei umbenennen


Diese Aktion löscht eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.


Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 **Datei:** (,*)

 **Neuer Name:**

1. Datei

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) an, die umbenannt werden soll(en). Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden.

2. Neuer Name

Geben Sie den neuen Dateinamen an.

9.3.5 Datei verschieben

Diese Aktion verschiebt eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	Quelle:	Einen Quellpfad hier eintippen	(.*)
2	Ziel:	Aktuelles Arbeitsverzeichnis	
3	Optionen:	<input type="checkbox"/> Existierende Dateien überschreiben <input checked="" type="checkbox"/> Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen	

1. Quelle

Geben Sie den Pfad zu der oder den Datei(en) oder Ordner(n) an, die verschoben werden soll. Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden.

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 Datei überschreiben
- Fehlende Zielverzeichnisse automatisch erstellen

9.4 Explosionsansicht

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

9.4.1 Explosionsansicht hinzufügen

Diese Aktion fügt eine Explosionsansicht mit dem angegebenen Namen hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name:	Einen Namen hier eintippen	1
--------------	----------------------------	----------

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Explosionsansicht ein.

9.4.2 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name:



1. Liste von Explosionsansichten aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Name

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Explosionsansicht ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.4.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name: 1 (.*)

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Explosionsansicht ein.

Sie können Variablen²⁹² 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.

9.4.4 Explosionsansicht umschalten

Diese Aktion wechselt die aktuelle Explosionsansicht.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Umschaltmodus: ☒ Umschalten
1 ☐ Aktivieren
☐ Deaktivieren

1. Umschaltmodus

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

- Umschalten
- Aktivieren
- Deaktivieren

9.5 Export

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

9.5.1 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...	1	...	Client	2
Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen	3			
	<input type="checkbox"/> In Modellverzeichnis exportieren				
	<input type="checkbox"/> Überschreiben				
DPI:	200	4			
Schrift:	Schriftart verwenden	5			
Farbtiefe:	Farbe	6			
Folie:	Sichtbare	7			
Linienabschluss:	Stumpfnagt	8			
Linienverbindung:	Gehrung	9			
Formatierung:	Normal	10			

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.2 3MF exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis:	<input type="text" value="Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen..."/> ... Client
Dateiname für den Export:	<input type="text" value="Einen Dateinamen hier eintippen"/>
	<input type="checkbox"/> In Modellverzeichnis exportieren
	<input type="checkbox"/> Überschreiben
Exportprofil:	<input type="text" value="Das Creo Parametric Standardprofil verwenden"/> ...

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.3 ACIS (SAT) exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis: 1 ... Client 2

Dateiname für den Export: 3

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

Exportmodus: 4

Erweiterte Exporteinstellungen

Elemente exportieren: 5

☐ Quilts

☐ Teil/Baugruppe

Baugruppenkonfiguration: 6

☒ Flache Datei

☐ Folien einbeziehen

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.4 Creo-View exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis: 1 ... Client 2

Dateiname für den Export: 3

Exportformat: 4

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

☒ ED

☐ EDZ

☐ PVS

☐ PVZ

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.5 DWG exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

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

Dateiname für den Export: **3**

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

Exportkonfiguration: **4**

☒ Alle

☐ Ausgewählte

☐ Alle als einzelne Dateien

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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*

9.5.6 DXF exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.7 IGES exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis:	<input type="text" value="Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen..."/>	1	...	Client	2
Dateiname für den Export:	<input type="text" value="Einen Dateinamen hier eintippen"/>	3			
	<input type="checkbox"/> In Modellverzeichnis exportieren				
	<input type="checkbox"/> Überschreiben				
Exportmodus:	<input type="text" value="Exporteinstellungen direkt festlegen"/>	4			
Erweiterte Exporteinstellungen 5					
Elemente exportieren:	<input type="checkbox"/> Quilts				
	<input type="checkbox"/> Teil/Baugruppe				
	<input type="checkbox"/> Flächen				
	<input type="checkbox"/> Modellgitter				
Baugruppenkonfiguration:	<input checked="" type="radio"/> Flache Datei				
	<input type="radio"/> Mehrere Dateien				
	<input type="radio"/> Baugruppen Teile				

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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. Erweiterte Exporteinstellungen

Elemente exportieren:

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

Baugruppenkonfiguration:

- *Flache Datei*
- *Mehrere Dateien*
- *Baugruppe Teile*

9.5.8 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'JPG exportieren' settings dialog with the following fields and annotations:

- Exportverzeichnis:** A text field with the placeholder 'Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...' and a red circle with the number 1.
- Client:** A dropdown menu with 'Client' selected and a red circle with the number 2.
- Dateiname für den Export:** A text field with the placeholder 'Einen Dateinamen hier eintippen' and a red circle with the number 3.
- Checkboxes:** Two checkboxes are present: 'In Modellverzeichnis exportieren' and 'Überschreiben'.
- Breite (px):** A text field with the value '640' and a red circle with the number 4.
- Höhe (px):** A text field with the value '480' and a red circle with the number 5.

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.9 Neutral exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'Neutral exportieren' settings dialog. It contains the following fields and options, each marked with a red circle and a number:

- Exportverzeichnis:** A text field with the placeholder 'Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...' (1). To its right is a dropdown menu showing 'Client' (2).
- Dateiname für den Export:** A text field with the placeholder 'Einen Dateinamen hier eintippen' (3).
- Below the date name field are two checkboxes:
 - ☐ In Modellverzeichnis exportieren (4)
 - ☐ Überschreiben
- Exportprofil:** A dropdown menu showing 'Das Creo Parametric Standardprofil verwenden' (5).

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.10 Parasolid exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'Parasolid exportieren' dialog box with the following fields and callouts:

- Exportverzeichnis:** A text field with the placeholder 'Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...' and a dropdown menu showing 'Client'. Callout 1 points to the text field, and callout 2 points to the dropdown menu.
- Dateiname für den Export:** A text field with the placeholder 'Einen Dateinamen hier eintippen'. Callout 3 points to this field.
- Options:** Two checkboxes: 'In Modellverzeichnis exportieren' (callout 4) and 'Überschreiben'.
- Exportprofil:** A dropdown menu showing 'Das Creo Parametric Standardprofil verwenden'. Callout 5 points to this menu.

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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.

9.5.11 STEP exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'STEP exportieren' settings dialog. It contains the following elements with numbered callouts:

- 1**: Text input field for 'Exportverzeichnis' with placeholder text 'Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...'.
- 2**: Dropdown menu for 'Client' with a downward arrow.
- 3**: Text input field for 'Dateiname für den Export' with placeholder text 'Einen Dateinamen hier eintippen'.
- 4**: Two checkboxes: 'In Modellverzeichnis exportieren' and 'Überschreiben'.
- 5**: Text input field for 'Exportprofil' with placeholder text 'Das Creo Parametric Standardprofil verwenden'.

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

2. Speicherort

Wählen Sie den Speicherort aus:

- Client
- Server

3. Dateiname für den Export

Tragen Sie einen Namen für die zu exportierende Datei ein.

4. Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten

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 (2).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

5. 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.

9.5.12 STL exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows a settings dialog with the following fields and their corresponding numbered highlights:

- Exportverzeichnis:** A text input field with the placeholder "Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen..." and a red circle with the number 1.
- Client:** A dropdown menu currently showing "Client" with a red circle with the number 2.
- Dateiname für den Export:** A text input field with the placeholder "Einen Dateinamen hier eintippen" and a red circle with the number 3.
- Options:** Two checkboxes, "In Modellverzeichnis exportieren" and "Überschreiben", both currently unchecked.
- Ausgabe-Modus:** Two radio buttons, "ASCII" (selected) and "Binär", with a red circle with the number 4 next to the "Binär" option.
- Exportprofil:** A dropdown menu showing "Das Creo Parametric Standardprofil verwenden" and a red circle with the number 5.

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *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. 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.

9.5.13 TIFF exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis:	Einen Zielpfad hier eintippen oder einen Ordner suchen...	1	...	Client	2
Dateiname für den Export:	Einen Dateinamen hier eintippen	3			
	<input type="checkbox"/> In Modellverzeichnis exportieren				
	<input type="checkbox"/> Überschreiben				
Blattgröße:	<input type="checkbox"/> Variable Blattgröße (deaktiviert die Blattrotation)	4			
Blattkonfiguration:	Aktuelles Blatt mit Blattnummer	5			

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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)*

9.5.14 U3D-PDF exportieren

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

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Exportverzeichnis: 1 ... Client 2

Dateiname für den Export: 3

☐ In Modellverzeichnis exportieren

☐ Überschreiben

1. Exportverzeichnis

Tragen Sie den Pfad ein, unter dem die zu exportierende Datei gespeichert wird.

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 (2).
- *Überschreiben*: Eine bereits vorhandene Datei mit dem hier angegebenen Namen wird überschrieben.

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

9.6 Familientabelle

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

9.6.1 Alle Familieninstanzen entsperren

Diese Aktion entsperrt alle Instanzen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

9.6.2 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Instanzen:

Instanznamen hier eintippen

1

2 3

(.*)

1. Instanzen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Instanz ein.

2. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren

3. Liste löschen

Alle Einträge aus der Liste werden gelöscht.

Sie können [Variablen](#)²⁰² verwenden. Das Symbol (.*[®]) öffnet den RegEx-Editor.

9.6.3 Familientabelle überprüfen

Diese Aktion überprüft alle Familientabellen des aktuellen Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Optionen:

☐ Zweimal regenerieren
☐ Nur nicht regenerierte Instanzen der obersten Ebene überprüfen

1

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.

9.7 Farbeffekt

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

9.7.1 Farbeffekt löschen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere angegebene Farbeffekte.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Löschen:

- ☒ Alle Farbeffekte
- ☐ Nur ausgewählte Farbe: [Color Picker] #000000
- ☐ Nur übereinstimmender Name:

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 [Variablen](#)²⁹² 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-Filter⁵⁶.

9.7.2 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 Aktionseinstellungen**³⁹.

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 setzen**²⁵¹ 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:

- Raumlucht
- Glanzlichtfarbe

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

3. Metadaten des Farbeffektes

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

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

4. Nur Oberflächen mit Parameter


Hier kann ein Parameter zur Einschränkung der Aktion eingetragen werden.

5. Überschreiben

Einstellungsmöglichkeiten zum Umgang mit bereits eingefärbten Flächen:

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

6. Anwenden auf

- *Komplettes Modell*
- *Alle Körper*
- *Alle Modelloberflächen*
- *Alle KEs die dem KE-Filter entsprechen*  129

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.

Sie können Variablen  292 verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.7.2.1 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 ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Farbeffekt (Nach einer Aktion suchen...)

Aktionseinstellungen (?)

Beschreibung: Alle 5 mm Bohrungen

☐ ☒ ☒ ☒ ☐ Kein erweiterter Filter

Farbe: #EA008A

Eigenschaften

Raumlicht		90
Glanzlicht		#FFFFFF
Glanz		50
Reflexion		25
Transparenz		0
Reflexionsvermögen des Farbeffektes		90

Überschreiben: Alle Oberflächenfarben überschreiben

Anwenden auf:

- ☐ Komplettes Modell
- ☐ Alle Körper
- ☐ Alle Modelloberflächen
- ☒ Alle KES die dem KE-Filter entsprechen

Metadaten des Farbeffektes

Name:

Schlüsselwörter:

Beschreibung:

☐ Nur Oberflächen mit Parameter

Parameter

Optionen für Baugruppenkomponenten

☒ Komponenten durchsuchen

Farbeffekt der Komponenten auf Oberflächenebene einst

KE-Filter

☒ Oder ☐ Und ☐ Entweder

Auto-generierter Name ☐

Eine Beschreibung eintippen

Typ: Bohrung

Auto-generierter Name ☐

Eine Beschreibung eintippen

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](#)⁴⁷.

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

9.8 Folie

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

9.8.1 Aktuellen Folienzustand updaten

Diese Aktion speichert die aktuelle Folienkonfiguration in den aktuell gesetzten Folienzustand.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Es gibt keine weiteren Einstellungen.

9.8.2 Folien gruppieren

Diese Aktion legt eine Folie auf eine andere vorhandene Folie.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folien:

3

Foliename hier eingeben

(.*)

1

2

3

Gruppenname:

Gruppennamen hier eingeben

4

1. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

Alle Einträge dieser Liste werden gelöscht.

3. 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 [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

4. Gruppenname

Tragen Sie einen Gruppennamen für die zu erstellende Gruppierung ein.

9.8.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Vorlage:

Vorlagendatei hier hinzufügen oder leer lassen, um leere Folien zu erstellen

1

Folien:

Foliename hier eintippen


2

3

4

5

1. Vorlage

Sie können einen Pfad zu einem Vorlagenmodell eintragen oder mit dem *Durchsuchen*-Symbol  auswählen. Sie können Variablen²⁹² 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.

- 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. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren

4. Alle Folien aus aktuellem Modell lesen

Fügt alle Folien aus der momentan laufenden Creo-Sitzung an die Liste der Foliennamen an.

5. Liste löschen

Alle Einträge dieser Liste werden gelöscht.

9.8.4 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Löschen:

2  |  3

Foliensatz hier eintippen

1

(.*)

In Folie verschieben:

Nicht verschieben

4

(.*)

Optionen:

☐ Alle leeren Folien löschen

5

1. Foliename

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren**3. Liste löschen**

Alle Einträge dieser Liste werden gelöscht.

4. In Folie verschieben

Wenn angegeben, werden die Inhalte aller gelöschten Folien in die angegebene Folie verschoben.

5. Optionen

Wählen Sie eine Checkbox aus, um zusätzliche Optionen zu setzen:

– *Alle leeren Folien löschen*

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

Hinweis: Die Folie *Verdeckte Elemente* ist keine Folie und kann daher nicht mit Filtern und / oder Funktionen beeinflusst werden.

9.8.5 Folien umbenennen

Diese Aktion benennt die angegebene Folie um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folien:

Foliename hier eingeben

Neuen Foliennamen hier eingeben

1
2
3
4

Optionen: ☐ Inhalt in bereits bestehende Folien kopieren

5

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Neuer Foliename

Tragen Sie den neuen Namen für die Folie ein.

3. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren**4. Liste löschen**

Alle Einträge dieser Liste werden gelöscht.

5. Optionen

Wählen Sie eine Checkbox aus, um zusätzliche Optionen zu setzen:

– *Inhalt in bereits bestehende Folien kopieren*

9.8.6 Folienstatus setzen

Diese Aktion setzt den Folienstatus einer oder mehrer Folien im aktuellen Modell auf einenn definieriten Wert.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folien: **1** **(.*)** **2** 

Speichern: ☐ Folienstatus speichern **3**

1. Folien

Tragen Sie den Namen für die neuanzulegende 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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Folienstatus

Wählen Sie den zu setzenden Folienstatus:

- Ausgeblendet
- Dargestellt
- Normal
- Verdeckte Kanten

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.

9.8.7 Folienzustand hinzufügen

Diese Aktion erzeugt einen Folienzustand mit angegebenen Folien in ihrem definierten Status.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Statusname:	Zustandsname hier eingeben 1		
Folien:	Folienname hier eingeben 2	(.*)	Normal 3

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 [Variablen](#)²⁰² verwenden. Das Symbol (.*) öffnet den RegEx-Editor.

3. Folienzustand

Wählen Sie den zu setzenden Folienzustand:

- Ausblenden
- Isolieren

- Anzeigen
- Versteckt (nur Baugruppe)

9.8.8 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Zustände:

1
2

Name eines Folienzustands hier eingeben
3

(.*)

1. Liste von Explosionsansichten aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. 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 [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

9.8.9 Folienzustand setzen

Diese Aktion setzt einen definierten Folienzustand durch Angabe des Namens.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folienzustand: 1 (.*)

1. Folienzustand

Tragen Sie den Namen für den zu setzenden Folienzustand ein. Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³) öffnet den RegEx-Editor.

Die Aktion Folienzustand setzen setzt den Zustand (State) einzelner Folien. Den globalen Zustand würde man mit der Layer State-Aktion setzen (Folienstatus setzen).

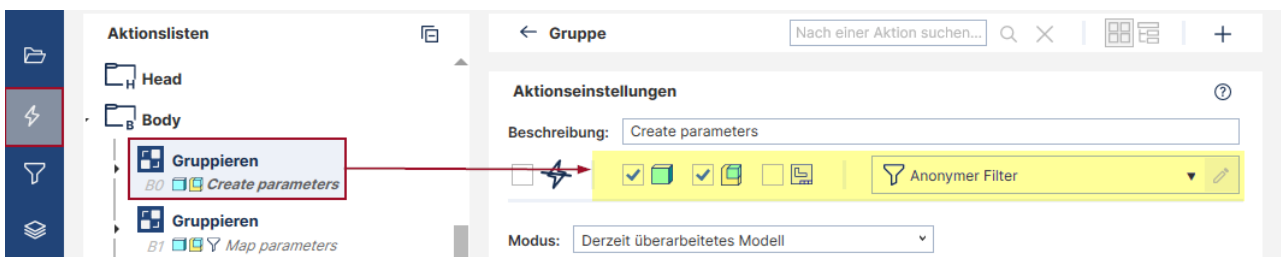
Folienzustand ist also eine Ansammlung von Folienstatus.

9.9 Gruppe

Diese Kategorie gruppiert mehrere Aktionen zu einer Gruppe.

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](#)⁴⁰.

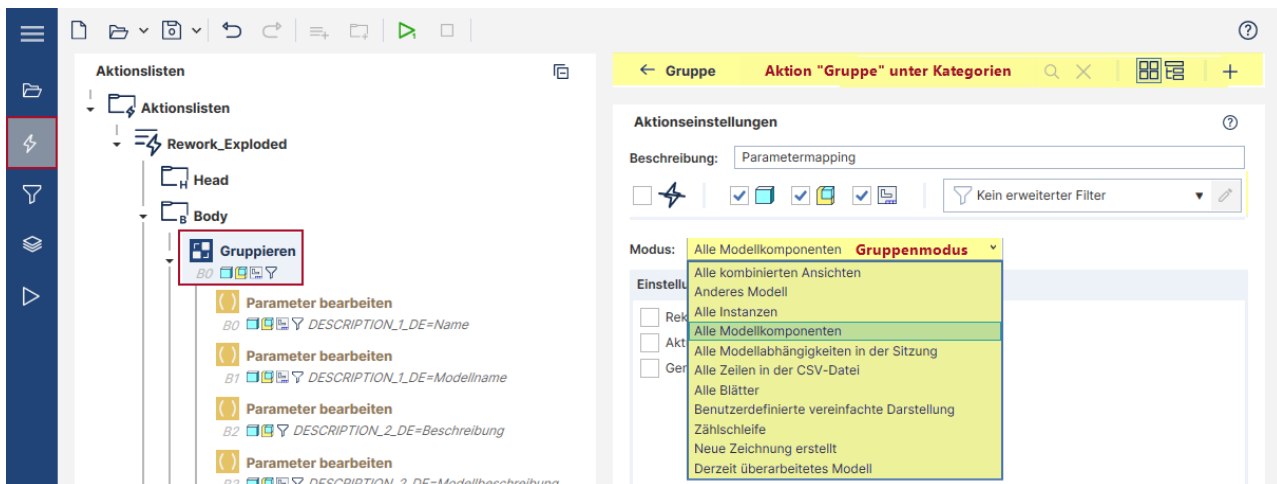
Gruppenfilter können Modellfilter (Teile, Baugruppen und Zeichnungen) oder erweiterte Filter (gespeicherte Filter oder anonyme Filter) sein.



Modellfilter und erweiterter Filter für eine Aktionsgruppe

9.9.1 Gruppieren

Diese Aktion gruppiert mehrere Aktionen zu einer Gruppe, die durch einen Gruppenmodus definiert ist. Dieser gibt die Art und Weise vor, wie die Aktionen der Gruppe ausgeführt werden.



Es stehen folgende Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- Alle Körper ¹⁴⁰
- Alle Instanzen ¹⁴⁰
- Alle Blätter ¹³⁹
- Alle Modellkomponenten ¹⁴²
- Alle Modellabhängigkeiten in Sitzung ¹⁴²
- Alle kombinierten Ansichten ¹⁴¹
- Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung ¹⁴⁴
- Alle Zeilen in der CSV-Datei ¹⁴²
- Zählschleife ¹⁴⁵
- Neue Zeichnung erstellt ¹⁴⁴
- Anderes Modell ¹⁴³
- Derzeit überarbeitetes Modell ¹⁴⁴

9.9.1.1 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.

9.9.1.2 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.

9.9.1.3 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 Auswahlménü 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 Variablen  verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.9.1.4 Alle kombinierten Ansichten

Es werden alle kombinierten Ansichten bearbeitet.

- ☐ Nur veröffentlichte kombinierte Ansichten 
- ☐ Anmerkungen auf Standardansicht kopieren 

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.

9.9.1.5 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.

9.9.1.6 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.

9.9.1.7 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)*

9.9.1.8 Anderes Modell

Die Option *Anderes Modell* ermöglicht weitere Einstellungen.

Einstellungen für Anderes Modell	
Dateiname:	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 Variablen¹²⁹² 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*

9.9.1.9 Benutzerdefinierte vereinfachte Darstellung

Es wird eine definierte vereinfachte Darstellung des Modells aufgerufen und angewendet.

Name

Tragen Sie die zu verwendende vereinfachte Darstellung ein.

9.9.1.10 Derzeit überarbeitetes Modell

Es wird auf dem aktuell bearbeiteten Modell weitergearbeitet.

9.9.1.11 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*¹⁷¹), 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.

9.9.1.12 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](#)¹⁸⁸) verwendet werden, welche zur Laufzeit der Schleife verändert werden kann.

9.9.2 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](#)³⁹.

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. [Filterbaum](#)⁴⁷.

9.10 Kombinierte Ansicht

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

9.10.1 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 Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name: (*)

Teil & Baugruppe

Folienzustand: (*) ☐ Nicht gesetzt

Orientierung: (*) ☐ Nicht gesetzt

Vereinfachte Darstellung: (*) ☐ Nicht gesetzt

Querschnitt: (*) Frontansicht ☐ Nicht gesetzt

Optionen: ☐ Anmerkungen ☐ Ergänzende Geometrie

Nur Baugruppe

Explosionszustand: (*) ☐ Explodiert anzeigen ☐ Nicht gesetzt

Style-Zustand: (*) ☐ Nicht gesetzt

1. Name

Tragen Sie den Name der bearbeitenden kombinierten Ansicht ein.

2. Teil & Baugruppe

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.

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.

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.

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.

Sichtbarkeitsmodus des Querschnitt

Wählen Sie einen Sichtbarkeitsmodus für den Querschnitt aus:

- *Keine*
- *Rückansicht*
- *Frontansicht*

Optionen:

- *Anmerkungen*

Aktivieren, um Anmerkungen in der kombinierten Ansicht anzeigen zu lassen.

- *Ergänzende Geometrie*

Aktivieren, um die zusätzliche Geometrie anzeigen zu lassen.

3. Nur Baugruppe**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.

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.

Sie können Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.10.2 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 Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name:		Einen Namen für die kombinierte Ansicht hier eintippen 1	
Teil & Baugruppe 2			
Folienzustand:	Kein Folienzustand	(*)	
Orientierung:	Keine Orientierung	(*)	
Vereinfachte Darstellung:	Keine vereinfachte Darstellung	(*)	
Querschnitt:	Kein Querschnitt	(*)	Vorderansicht ▾
Optionen:	<input checked="" type="checkbox"/> Anmerkungen <input checked="" type="checkbox"/> Ergänzende Geometrie		
Nur Baugruppe 3			
Explosionszustand:	Kein Explosionszustand	(*)	<input checked="" type="checkbox"/> Explodiert anzeigen
Style-Zustand:	Kein Style-Zustand	(*)	

1. Name

Tragen Sie den Name der hinzuzufügenden kombinierten Ansicht ein.

2. Teil & Baugruppe

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.

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.

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.

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*

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.

3. Nur Baugruppe**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.

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.

Sie können Variablen  verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.10.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:

Einen Namen hier eintippen

1

(.*)



1. Name

Tragen Sie den Name der zu löschenden kombinierten Ansicht ein.

2. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren

3. Liste löschen

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

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol (.*²⁹²) öffnet den RegEx-Editor.

9.10.4 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name:

Einen Namen für die kombinierte Ansicht hier eintippen

1

(.*)

1. Name

Tragen Sie den Name der zu setzenden kombinierten Ansicht ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol (.*²⁹²) öffnet den RegEx-Editor.

9.10.5 Standardansicht bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet die Konfiguration der Standardansicht des aktuellen Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Folienzustand: 1

Optionen: ☒ Anmerkungen 2 ☒ 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.

- *Zurücksetzen*: Setzt den Folienzustand der Standardansicht auf die Standardeinstellung zurück.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Optionen

- *Anmerkungen*

Wenn aktiviert, werden Anmerkungen in der Standardansicht angezeigt.

- *Ergänzende Geometrie*

Wenn aktiviert, wird die zusätzliche Geometrie in der kombinierten Ansicht angezeigt.

9.11 Körper

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, die Körper in Multibody-Bauteilen ändert.

9.11.1 Körper löschen

Diese Aktion löscht Körper aus dem aktuellen Multibody-Bauteil.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1	<input checked="" type="checkbox"/> Körper-Filter
2	Name: <input type="text" value="Alle Körper"/> (.)
3	Körper-Status: <input type="text" value="Alle Körper"/> ▼
4	Eigenschaften: <input type="checkbox"/> Ist aktiver Körper <input type="checkbox"/> Ist sichtbar <input type="checkbox"/> Ist Konstruktionskörper
5	Material: <input type="text" value="Material ignorieren"/> (.)

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.

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.

Sie können Variablen  verwenden. Das Symbol (.) öffnet den RegEx-Editor.

9.11.2 Körper umbenennen

Diese Aktion benennt einen oder mehrere Körper aus dem aktuellen Multibody-Bauteil um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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.

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 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.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.11.3 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](#)³⁹.

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.

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.

Sie können Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.12 Material

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

9.12.1 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 Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Materialdatei: **1** ...

Optionen:

- ☐ Als aktuelles Material festlegen
- ☐ Für Skelettmodelle aktivieren (nicht standardmäßig) **2**

1. Materialdatei

Tragen Sie den Pfad zur Materialdatei ohne Dateiendung ein. Die Endung wird beim Hinzufügen von Creo automatisch erkannt.

Es stehen Variablen zur Verfügung, um die Angabe des Verzeichnispfades generischer zu beschreiben:

- *@project_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*²⁴⁴ zur Laufzeit des Model Processors geändert werden. Diese Option wirkt sich nur auf die automatischen Ersetzungen aus, nicht auf die manuelle Bearbeitung des Materials.

9.12.2 Material löschen

Die Aktion entfernt ein oder mehrere Materialien vom Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Materialien:



Materialname

3

(.*)

Optionen:

☐

nur nicht aktuelles Material

☐

auch von Skelettmodellen (NICHT CREO STANDARD)

4

1. Liste von vereinfachten Darstellungen aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Materialien

Tragen Sie die den Namen der Materialdatei ohne Dateiendung ein. Die Endung wird beim Hinzufügen von Creo automatisch erkannt.

4. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- löschen, außer wenn aktuelles Material
- löschen auch von Skelettmodellen

Hinweis: Dies entspricht nicht dem Standard-Verhalten von Creo.

9.13 Modell

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

9.13.1 Einfügemodus 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

9.13.2 Einfügeposition nach KE setzen

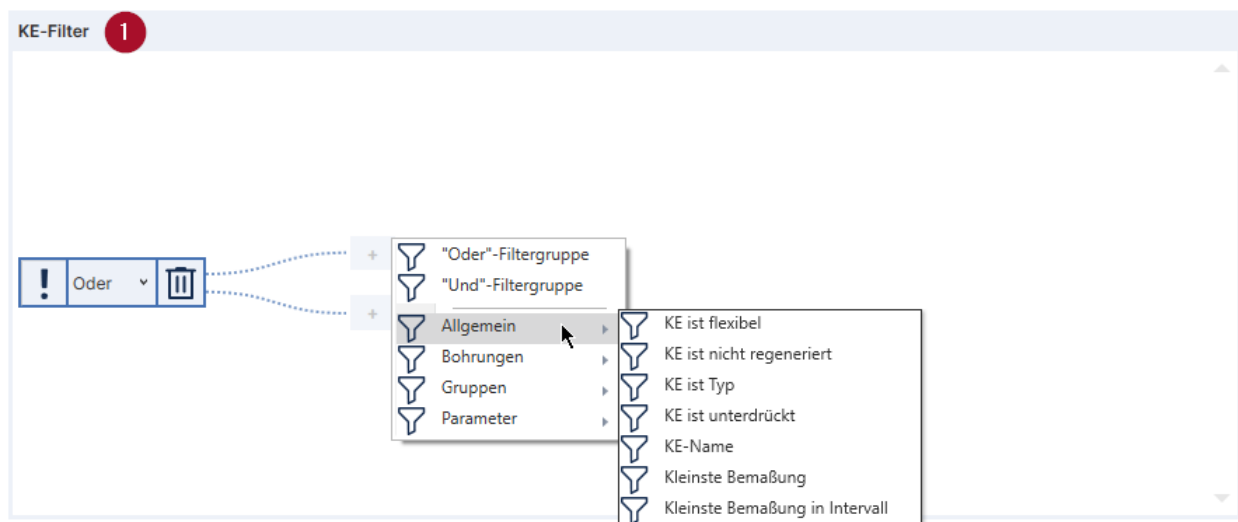
Diese Aktion startet den Einfügemodus und setzt die Einfügeposition an die gewünschte Position.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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](#)⁴⁷.

9.13.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

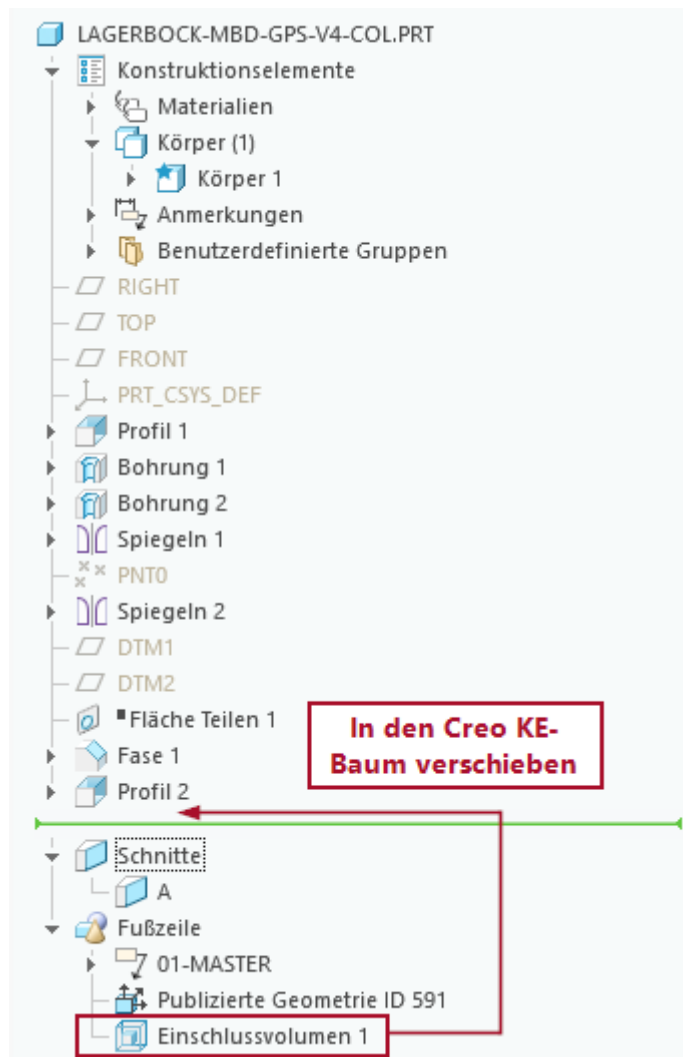
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

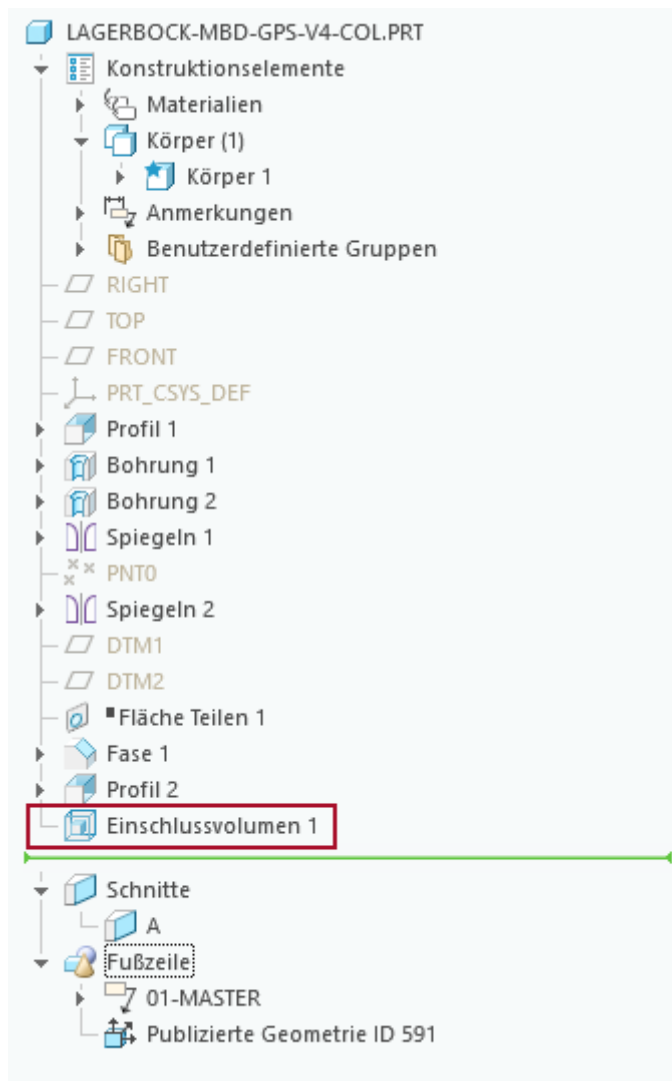


1. KE-Filter

Fügen Sie die zutreffenden KEs über den KE-Filterbaum hinzu. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁴⁷.

Das folgende Beispiel zeigt, wie das Einschlussvolumen aus der Fußzeile in den Modellbaum verschoben wurde.





9.13.4 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

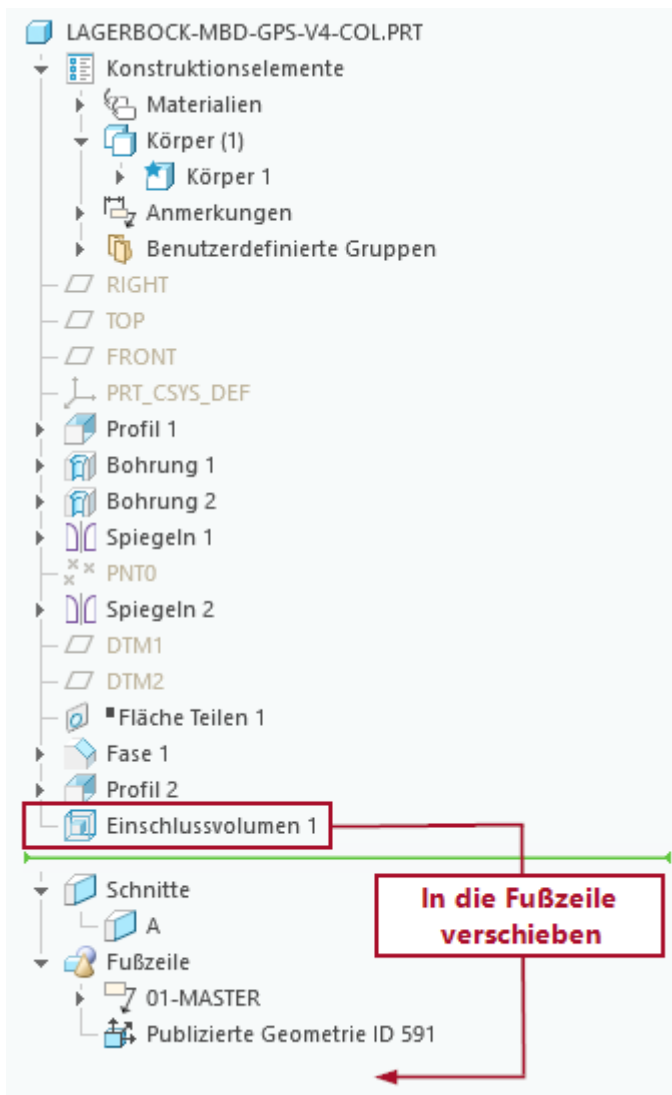
Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

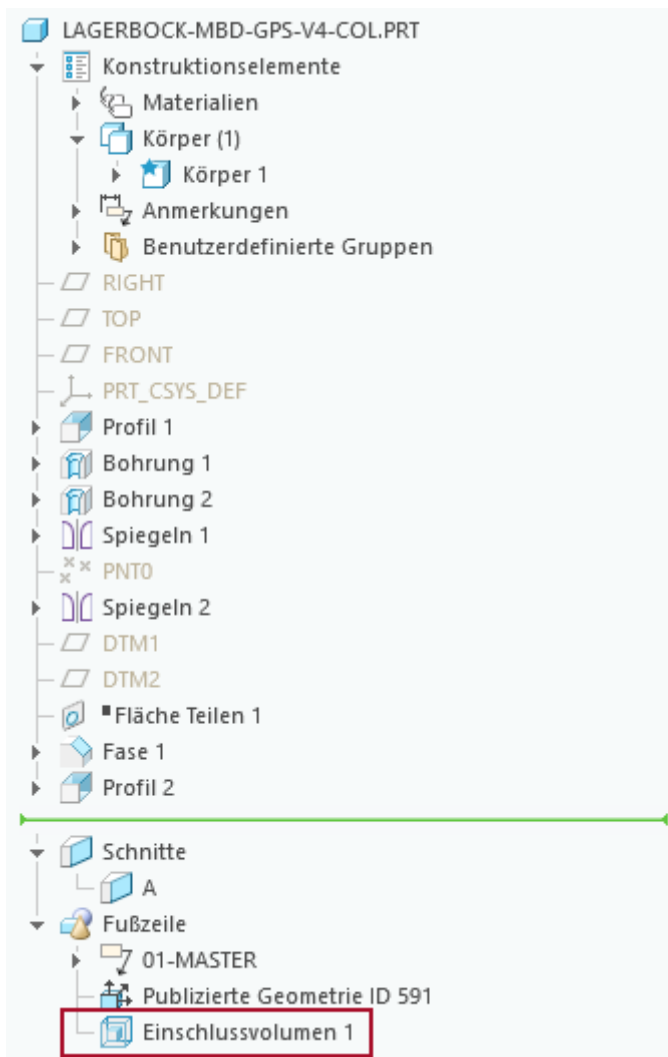


1. KE-Filter

Fügen Sie die zutreffenden KEs über den KE-Filterbaum hinzu. Zum Aufbau des KE-Filterbaums, siehe [Filterbaum](#)⁴⁷.

Das folgende Beispiel zeigt, wie das Einschlussvolumen aus dem Modellbaum in die Fußzeile verschoben wurde.





9.13.5 KE löschen

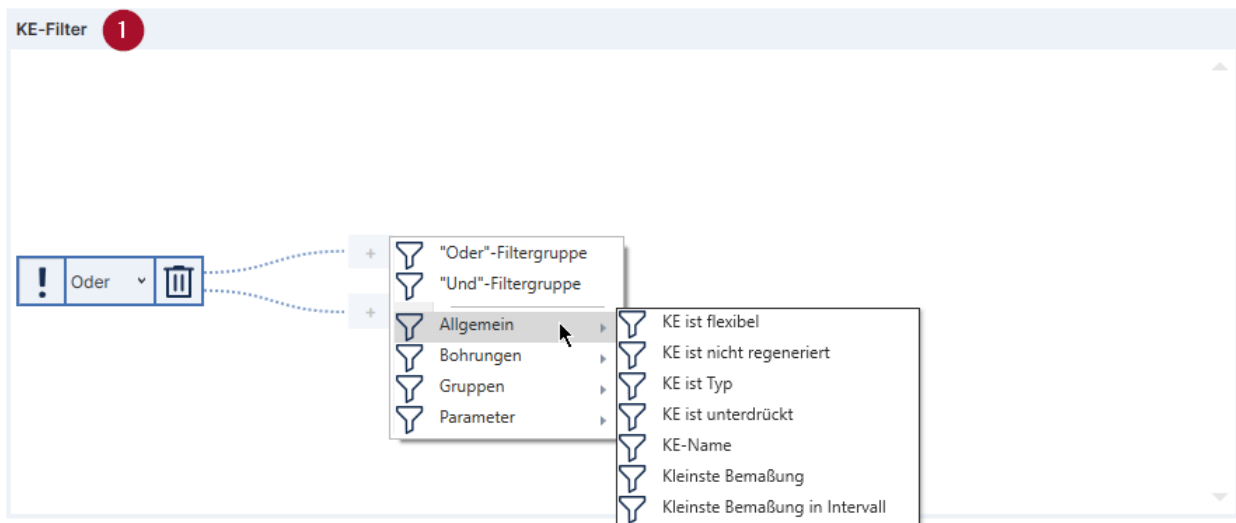
Diese Aktion löscht ein oder mehrere KEs.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen³⁹.

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](#)⁴⁷.

9.13.6 KE umbenennen

Diese Aktion benennt ein oder mehrere KEs um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:

Den alten KE-Namen hier eingeben 3

Den neuen KE-Namen hier eingeben 4

1
2

1. Liste aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Name des zu ersetzenden KEs

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 [Variablen](#)²⁰² verwenden. Das Symbol (*) öffnet den RegEx-Editor.

4. Name des neuen KEs

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.

9.13.7 KE unterdrücken

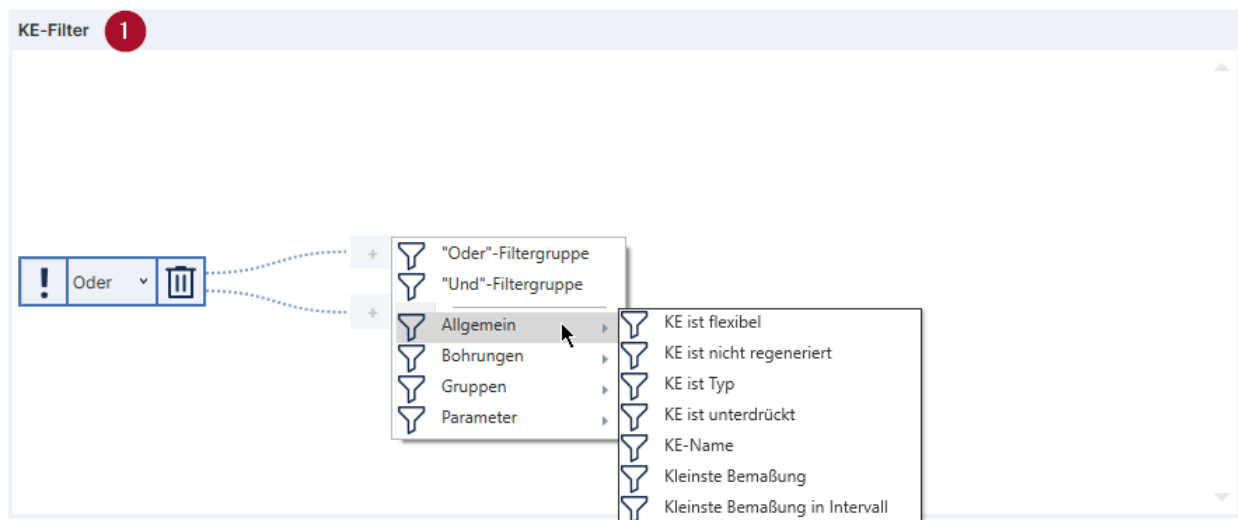
Diese Aktion unterdrückt eines oder mehrere KEs.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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 [Filterbaum](#)⁴⁷.

9.13.8 Masse berechnen

Diese Aktion berechnet eine Masse.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Koordinatensystem: 1

1. Koordinatensystem

Geben Sie das Koordinatensystem an. Wenn kein Koordinatensystem angegeben wird, wird das Standard-Koordinatensystem von Creo verwendet.

Mit dem Ausführen dieser Aktion wird der Parameter pro_mp_mass angelegt und die Masse des Teil oder der Baugruppe berechnet.

Hinweis: Wurde dem Teil bisher weder Dichte noch Material zugewiesen, so wird ihm beim Regenerieren der Masse die Dichte 1.0 zugewiesen.

9.13.9 ModelCHECK starten

Diese Aktion führt den ModelCHECK durch.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Konfigurationsdatei: 1
 Optionen: ☐ Report anzeigen 2
☐ Untermodelle überprüfen

1. Konfigurationsdatei

Tragen Sie den Pfad zur Konfigurationsdatei ein oder den vollständigen Pfad zum Verzeichnis. Wenn das Feld leer bleibt, wird die Standardkonfiguration von Creo Parametric verwendet.

2. Optionen

Über die Checkboxen können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *Report anzeigen*
Nach dem Ausführen des ModelCHECKs wird das Ergebnis interaktiv angezeigt.
- *Untermodelle überprüfen*
ModelCHECK wird für das aktuelle Modell und alle seine Untermodelle ausgeführt.

9.13.10 Modell einbetten

Diese Aktion bettet das aktuelle Modell in die übergeordnete Baugruppe ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

9.13.11 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Modelle:

Modellname hier eintippen (.)

Modellname hier eintippen

Optionen: ☐ Nur gleichnamige Einzelmodelle nachladen

1. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. 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.

4. 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.

5. Optionen

Über die Checkboxen 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

Familiientabelleninstanzen durch die nun einzelnen Teile ersetzt. Mit einem Regenerieren (*Erzwingende Regeneration*) können Sie die Darstellung im Modellbaum anschließend wieder säubern.

Hinweis: Für eine korrekte grafische Darstellung sollte anschließend die Aktion **Vereinfachte Darstellung setzen** ²⁵⁵ 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 Familiientabellenvariante ist losgelöst von der Familiientabelle.)

Sie können **Variablen** ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.13.12 Modell kopieren

Diese Aktion kopiert das aktuelle Modell gemäß einer vorgegebenen Liste von Kopierregeln.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen** ³⁹.

Modellfilter

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

Namen:

1. Liste aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Name des zu ersetzenden Modells

Tragen Sie den Namen des zu ersetzenden Modells ein, das kopiert werden soll, einschließlich seiner Dateiendung.

Sie können **Variablen** ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Name des neuen Modells

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.

9.13.13 Modell regenerieren

Diese Aktion regeneriert ein Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Maximale Anzahl von Durchläufen: 1

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.

9.13.14 Modell speichern

Diese Aktion speichert ein Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

9.13.15 Modell umbenennen

Diese Aktion benennt ein Modell um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:

1. Liste von Modellen aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. 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 [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. 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.

9.13.16 Sicherheitskopie erstellen

Diese Aktion sichert das Modell mit allen seinen Abhängigkeiten in einem bestimmten Verzeichnis.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Pfad: 1

Optionen: ☒ Modellpfad nach dem Speichern zurücksetzen 2

1. Pfad

Tragen Sie den neuen üblichen Namen ein. Sie können **Variablen** ²⁹² verwenden.

2. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- Aktivieren für Modelle, die aus einem PDM-System ausgecheckt wurden

9.13.17 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](#) ³⁹.

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.

9.13.18 Stil setzen

Diese Aktion setzt den angegebenen Stil.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Stilname: 1

1. Stilnamen

Tragen Sie den Stilnamen ein, der gesetzt werden soll.

9.13.19 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Datei: 1

1. Datei

Tragen Sie die Datei aus, aus der die Toleranztabelle geladen werden soll.

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"
...
```

9.13.20 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 [Glossar](#)³⁰⁷.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Neuer Name:	Einen üblichen Namen hier eintippen	1
Optionen:	<input type="checkbox"/> Aktivieren für Modelle, die aus einem PDM-System ausgecheckt wurden <input type="checkbox"/> Alle Instanzen eines generischen Teils rekursiv bearbeiten	2

1. Neuer Name

Tragen Sie den neuen üblichen Namen ein. Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden.

2. Optionen

Über die Checkboxes können Sie weitere Optionen aktivieren:

- *Aktivieren für Modelle, die aus einem PDM-System ausgecheckt wurden*

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.

9.14 Modelleigenschaften

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Eigenschaften von Modellen überarbeitet werden können.

9.14.1 Alle Abmessungsgrenzen setzen

Diese Aktion setzt alle Abmessungsgrenzen eines Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Setzen auf: ☒ Nennwert

1 ☐ Ober

☐ Mitte

☐ Unter

1. Setzen auf

Wählen Sie die Art des zu setzenden Abmaßes aus:

- *Nennwert*
- *Ober*
- *Mitte*
- *Unter*

9.14.2 Einheitensystem setzen

Diese Aktion setzt ein Einheitensystem.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Typ: **1** ☒ Millimeter - Kilogramm - Sekunden

☐ Zentimeter - Gramm - Sekunden

☐ Millimeter - Newton - Sekunden

☐ Fuß - Pfund - Sekunden

☐ Zoll - Pfund - Sekunden

☐ Zoll - Ibm - Sekunden

☐ Meter - Kilogramm - Sekunden

☐ Benutzerdefiniert

Benutzerdefinierte Einstellungen **2**

Name:

System:

Länge:

Masse:

Kraft:

Zeit:

Temperatur:

Umrechnung: ☒ Werte beibehalten **3** ☐ Werte umrechnen

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. Dann werden die nachfolgenden Einstellung 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 gleichzeitig mit dem Setzen der Einheiten durchgeführt:

- *Werte beibehalten:* Die numerischen Werte werden beibehalten, 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.

9.14.3 Genauigkeit setzen

Diese Aktion setzt Genauigkeiten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Setzen auf: ☒ Absolut 1 ☐ Relativ

Wert: 2

1. Setzen auf

Wählen Sie die Art der Genauigkeit:

- *Absolut*
- *Relativ*

2. Wert

Tragen 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.

9.14.4 Modelloptionen setzen (DTL)

Diese Aktion setzt Modelloptionen mithilfe einer DTL-Datei.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

DTL-Datei: 1 ...

1. DTL-Datei

Tragen Sie den Pfad zur DTL-Datei ein.

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](#).

9.14.5 Toleranz setzen

Diese Aktion setzt eine Toleranz. Hierbei müssen die Toleranzgrenzen beachtet werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Toleranz:	<input type="text" value="ANSI 2018"/>	1
Toleranzklasse für ISO/DIN:	<input type="text" value="Mittel"/>	2

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 Klasse 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.

9.15 Model Processor

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Sie die interne Model-Processor-Umgebung bearbeiten können.

9.15.1 Benutzereingabe abfragen

Diese Aktion fragt eine Benutzereingabe ab.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen ³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Fenstertitel: 1

Fensterinhalt: 2

Aa Zweispaltiges Textfeld

Überschrift:

Text:

Aa Textfeld

Überschrift:

Nachricht:

Trennlinie

Checkbox

Überschrift:

Benutzervariable:

Tooltip:

Standardwert:

☐ Standardmäßig aktiviert

Auswahlfeld

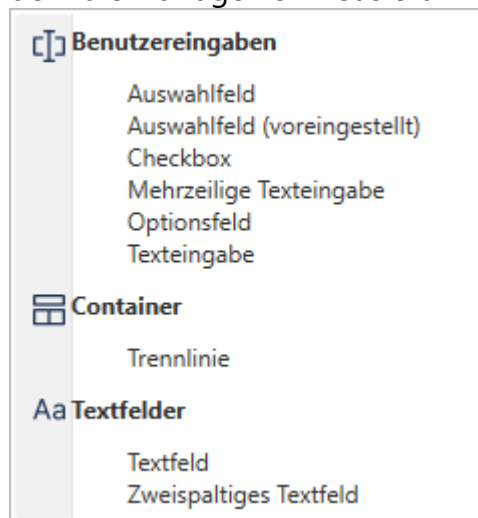
1. Fenstertitel

Tragen Sie einen Namen für das zu erstellende Fenster ein.

2. Fensterinhalt

Wählen Sie die abzufragende Benutzereingabe aus, in dem Sie mit dem *Plus*-Icon **+** neue Abfragen hinzufügen. Mit dem *Minus*-Icon **–** löschen Sie bestehende Abfragen. Mit jeder neuen Abfrage wird in ein neuer, blau hinterlegter Bereich hinzugefügt, in

dem die Abfrage konkretisiert wird. 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.

9.15.2 Benutzervariable aus Datei setzen

Diese Aktion setzt eine Benutzervariable aus einer Datei.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Variablenname:	<input type="text" value="Variablennamen hier eingeben"/>	1
Dateiname:	<input type="text" value="Dateinamen hier eingeben oder durchsuchen ..."/>	2

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 Namen der Datei ein, deren Inhalt in die Benutzervariable geladen werden soll.

Die Datei muss auf dem Server vorhanden sein (dort, wo Creo läuft)!

9.15.3 Benutzervariable aus Modelldaten setzen

Diese Aktion legt eine oder mehrere Benutzervariablen aus einem Speicherplatz (Slot) aus Modelldaten fest.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Variablenname:	<input type="text" value="Den Variablennamen hier eintippen"/>	1
Slot-Name:	<input type="text" value="Den Slotnamen hier eintippen"/>	2

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.

9.15.4 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Schlüsselwort

Tragen Sie den Wert der Zielvariable ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

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.

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* ¹⁸⁴.

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.

9.15.4.1 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:	0 4 (.) 1 (.) 5
Ignorieren:	<input type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> {} <input type="checkbox"/> {}

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-8859-2) 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)

*Zielparame*ter (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 [Variablen](#) ²⁹² 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 Zielparame

ter 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 Zielparame

ter 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 Format-spezifische Einstellungen

Verhalten bei mehrfach definierten Werten: 1

Dateistruktur: 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. Tabellename

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.

9.15.5 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](#)¹⁹².

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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name: 1

Optionen 2 Inkrement 3

☐ Mehrzeilig ☐ Wert erhöhen um:

Wert: 4

1. Name

Tragen Sie den Namen der zu setzenden Benutzervariable ein. Der Name wird mit `% user:NAME%` angesprochen.

2. Mehrzeilig

Setzen Sie das Häkchen, wenn Sie unter *Wert* (3) lange Texte mit Zeilenumbrüchen eintragen wollen.

3. Inkrement

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.

4. Wert

Tragen Sie den Wert der Variable ein.

9.15.6 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Variablenname:	Variablennamen hier eingeben 1
URL:	URL hier eingeben 2
Authentifizierung:	<input type="checkbox"/> Single Sign-On (SSO) verwenden 3 <input type="checkbox"/> Benutzernamen und Passwort verwenden (Standardauthentifizierung) Benutzernamen: <input type="text" value="Benutzernamen hier eingeben"/> Passwort: <input type="text" value="Passwort hier eingeben"/>
Optionen:	<input type="checkbox"/> Windchill-CSRF-Token verwenden 4 <input type="checkbox"/> Proxyserver verwenden URL: <input type="text" value="Proxyserver-URL hier eingeben"/> Benutzernamen: <input type="text" value="Benutzernamen hier eingeben"/> Passwort: <input type="text" value="Passwort hier eingeben"/>
POST-Variablen:	5 <input type="text" value="HTTP-POST-Variablen hier eingeben"/> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px; margin-top: 5px;"></div>
Antworttyp:	Application/XML 6

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
- Benutzernamen und Passwort verwenden (Standardauthentifizierung): Nachdem Sie diese Option ausgewählt haben, können Sie *Benutzernamen* 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*, *Benutzernamen* 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 Unterstützung aus den Variablen verwendet werden. Hierbei werden Post-Informationen bis zu einer Größe von 5 MB unterstützt.

6. Antworttyp

- Anwendung/XML
- Anwendung/JSON

Hinweis: Soll der Wert später einem Parameter zugewiesen werden, muss beachtet werden, dass Parameter nur 80 Zeichen Wertlänge unterstützen.

9.15.7 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Variablenname:	Variablennamen hier eingeben	1
Dialogtyp:	Datei öffnen	2
Dialogtitel:	Standard-Dialogtitel	3
Pfad:	Startpfad hier eingeben	4
Dateiendungen:	*.*	5

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
- Verzeichnis 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.

5. Dateiendungen

Geben Sie die Dateitypen an, die zur Auswahl gestellt werden. Mehrere Dateiendungen werden mit Komma separiert, z. B. *.txt, *.csv

9.15.8 Fehlerzustand zurücksetzen

Diese Aktion setzt einen Fehlerzustand zurück.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

9.15.9 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](#)¹⁸⁸.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Resources* ausgeführt werden, siehe [Glossar](#)³⁰⁹.

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 ?

Beschreibung: 1

Name: 3

Optionen: ☐ Mehrzeilig 4

Anfangswert: 5

1. Beschreibung

Geben Sie der Aktion einen beliebigen Namen. Namenskonventionen können über [Variablen / RegEx](#)²⁹² 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* (3) lange Texte mit Zeilenumbrüchen eintragen wollen.

5. Anfangswert

Tragen Sie den Anfangswert ein.

9.15.10 ModelProcessor-Protokoll schreiben

Diese Aktion schreibt eine Nachricht in das Model-Processor-Protokoll.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Ebene:	Info 1
Nachricht:	Nachricht hier eintippen 2

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 Variablen²⁹² 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.

9.15.11 Pause

Diese Aktion stoppt die Ausführung der Aktionsliste für einen definierten Zeitraum in Sekunden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Wartezeit:

Wartezeit

Geben Sie den Zeitraum in Sekunden an, für den die Ausführung der Aktionsliste angehalten wird.

9.16 Parameter

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

9.16.1 Alle Ausweisungs-Flags ändern

Diese Aktion alle Ausweisungs-Flags.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Setzen auf: ☒ Alle Parameter als ausgewiesen markieren 1

☐ Ausweisung bei allen Parametern entfernen

Optionen: ☒ Generisches Modell ändern 2

1. Setzen auf

- *Alle Parameter als ausgewiesen markieren*
Das Ausweisungs-Flag aller Modellparameter auf "Ausgewiesen" 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.

9.16.2 KE-Parameter bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet einen oder mehrere KE-Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'Suchen in' (Search in) dialog box with the following elements and numbered callouts:

- Suchen in:** Radio buttons for 'Name' (1) and 'Wert' (2).
- Suchen nach:** Text input field (2) with placeholder 'Einen Wert für die Suche hier eintippen' and a wildcard symbol '(*)'.
- Neuer Typ:** Dropdown menu (3) showing 'Zeichenkette'.
- Neuer Wert:** Text input field (4) with placeholder 'Einen Wert hier eintippen'.
- Wenn das Modell eine Instanz ist:** Checkbox (5) for 'Parameter in Generic ändern'.
- Wenn das Modell ein generisches Teil ist:** Checkbox (6) for 'Alle Instanzen verarbeiten'.
- KE-Filter:** Section header (7) with a filter bar containing '!', 'Oder', and a trash icon, with two empty slots for additional filters.

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 Variablen ²⁹² 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.

Boolean: *true / yes / ja / 1* werden als *wahr* interpretiert. *false / no / nein / 0* sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als *falsch* interpretiert.

String: Zeichenfolge

Integer: Ganzzahl

Double: Reelle Zahl

4. Neuer Wert

Sie können dem KE-Parameter einen neuen Wert zuweisen. Die Angabe eines neuen 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](#)⁴⁷.

Hinweis: Das Löschen von PDM-Parametern kann zu inkonsistenten Daten führen. Die Nutzung mit oder ohne PDM-System kann dadurch beeinträchtigt werden.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.16.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

KE-Filter

!

Oder

+

+

Parameter:

+

-

Name	Typ	Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	Einheit
Einen Parameternamen hier eingeben (*)	Zeichenkette	Einen Wert hier eingeben	<input checked="" type="checkbox"/>	Eine Beschreibung hier eingeben	mm
Einen Parameternamen hier eingeben (*)	Double	Einen Wert hier eingeben	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung hier eingeben	Ohne Einheit
Einen Parameternamen hier eingeben (*)	Integer	Einen Wert hier eingeben	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung hier eingeben	kg
Einen Parameternamen hier eingeben (*)	Boolean	Einen Wert hier eingeben	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung hier eingeben	Ohne Einheit

Optionen

☐ Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist
☐ Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist

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](#) ⁴⁷.

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 [Variablen](#) ²⁹² 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.

9.16.4 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

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](#)⁴⁷.

2. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Parametername* oder *Parameterwert* (3) nach Namen oder Wert des Parameters richtet.

3. Parametername oder Parameterwert

Tragen Sie den Namen oder Wert des zu löschenden KE-Parameters ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Wenn das Modell eine Instanz oder ein Generic 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.

9.16.5 KE-Parameter umbenennen

Diese Aktion benennt einen oder mehreren KE-Parameter um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'KE-Filter' dialog box. At the top, the title 'KE-Filter' is followed by a red circle with the number 1. Below the title is a filter tree area containing a blue box with an exclamation mark, the word 'Oder' with a dropdown arrow, and a trash icon. To the right of this box are two '+' icons connected by dotted lines. Below the filter tree is a horizontal bar with three sections: 'Suchen nach' with a red circle 2, 'Suchen in' with a red circle 3, and 'Umbenennen in' with a red circle 4. Each section has a corresponding input field: 'Suchen nach' contains the placeholder 'Einen Suchausdruck hier eintippen' and a '(.*)' icon; 'Suchen in' contains a dropdown menu with 'Name' selected; 'Umbenennen in' contains the placeholder '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](#)⁴⁷.

2. Suchen nach

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der umzubenennende KE-Parameter gesucht wird.

Sie können [Variablen](#)²⁹² 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.

9.16.6 Parameter aus Tabellenzellen befüllen

Diese Aktion schreibt die Daten aus den gegebenen Tabellenzellen der aktuellen Zeichnung in die gegebenen Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Schreibe in: ☒ Parameter in der Zeichnung 1
☐ Parameter im aktuellen Zeichnungsmodell

Optionen: ☐ Nur aktuelles Zeichnungsblatt durchsuchen 2

Tabellenauswahl: 5 Alle Tabellen (*) 3 4

Tabellenzelle: 6 Alle Zellen

Parameter: 7 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*
Der Parameter wird im Generic gelöscht, sodass er in allen Instanzen und in der Familientabelle gelöscht wird.

3. Liste aus CSV-Datei importieren

4. Liste löschen

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

5. Tabellenauswahl

Wählen Sie die Tabelle aus, in welcher nach Zellen gesucht werden soll. Falls Sie nichts angeben, werden alle Tabellen durchsucht.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.

6. Tabellenzelle

Wählen Sie die Tabellenzelle aus, nach der Parameter befüllt werden soll. Falls Sie nichts angeben, werden alle Tabellenzellen durchsucht.

7. Parameter

Tragen Sie den Namen des Parameters ein, der mit den gefundenen Daten befüllt werden soll.

9.16.7 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 Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Quellparameter: (1) (*)

Zielparameter: (2)

Wörterbuchdatei: (3) ...

Format: (4)

CSV Format-spezifische Einstellungen (5)

Zeilenumbrüche: ▼

Dateikodierung: ▼

Spaltentrennzeichen: ▼

Spalten: (*) (*)

Ignorieren: ☐ () ☐ [] ☐ { }

Optionen: (6) ☐ Teile der Werte übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird

Wenn keine Übersetzung gefunden wurde: ▼

Rückfallwert:

1. Quellparameter

Tragen Sie den Parameternamen ein.

2. Zielparameter

Tragen Sie den Parameternamen ein.

Tipp: Achten Sie auf sinnvolle, möglichst eindeutige Bezeichnungen im Quellparameter, z. B.

Beispiel (Übersetzung Englisch) Quellparameter (Zielparameter)

Mutter (mother)

Scheibe (disc)

Effektiviere Verwendung (Übersetzung Englisch)

Sechskantmutter (hexgonal nut)

Unterlegscheibe (washer)

3. Wörterbuchdatei

Tragen Sie die Datei ein, welche die Übersetzungen beinhaltet.

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](#) ¹⁸⁴

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.

9.16.7.1 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	<input type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> {}

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-8859-2) 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)

*Zielparame*ter (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 [Variablen](#) ²⁹² 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. Tabellename

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.

9.16.8 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 Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Suchen in: ☒ Name ☐ Wert

Suchen nach: Einen Wert für die Suche hier eintippen (.)

Neuer Typ: Zeichenkette

Neuer Wert: Einen Wert hier eintippen

Wenn das Modell eine Instanz ist: ☐ Parameter in Generic ändern

Wenn das Modell ein generisches Teil ist: ☐ Alle Instanzen verarbeiten

1 2 3 4 5 6

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.

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.

Boolean: *true / yes / ja / 1* werden als *wahr* interpretiert. *false / no / nein / 0* sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als *falsch* interpretiert.

String: Zeichenfolge

Integer: Ganzzahl

Double: Reelle Zahl

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.

Sie können Variablen  verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

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 Einschränkungsdefinitionsdatei.

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](#)²³².
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](#)²⁴⁵ 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*.

9.16.9 Parameter hinzufügen

Diese Aktion fügt dem Modell einen oder mehrere Parameter hinzu, wenn diese noch nicht existieren. Bei vorhandenen Parametern können Beschreibung und Ausweisungsstatus ersetzt werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Parameter: + - 1

Name 2	Typ	Wert	Ausgewiesen	Beschreibung	Einheit
Einen Parameternamen hier (*)	Zeichenkette ▾	Einen Wert hier eintippen	<input type="checkbox"/>	Eine Beschreibung hier eintippen	Ohne Einheit ▾

Optionen 3

☐ Beschreibung ersetzen, falls Parameter vorhanden ist

☐ Ausgewiesenen Parameter ersetzen, falls Parameter vorhanden ist

Wenn das Modell eine Instanz oder generisch ist 4

☐ Hinzufügen zur Familientabelle des generischen Modells

1. Einträge verwalten

- *Eintrag hinzufügen*
- *Eintrag löschen*

2. Tabellarische Übersicht über die Einträge

Jeder neu hinzugefügte Parameter wird als neue Tabellenzeile eingetragen, die mit diesen Eigenschaften bearbeitet werden kann:

- *Name*
- *Typ*

Boolean: true / yes / ja / 1 werden als wahr interpretiert. false / no / nein / 0 sowie alle anderen Eingaben, die nicht erkannt werden, werden als falsch interpretiert.

String: Zeichenfolge

Integer: Ganzzahl

Double: Reelle Zahl

- *Wert*
- *Ausgewiesen*
- *Beschreibung*
- *Einheit*

Hinweis: Beim Anlegen eines neuen Parameters ist darauf zu achten, dass dessen Namen nicht in den Modellen als Bemaßungsname verwendet wurde. In diesem Fall kann Model Processor den Parameter nicht anlegen und gibt einen Fehler aus. Der Parameter kann auch nicht manuell angelegt werden.

3. Optionen

Bereits existierende Parameter im Modell können mit diesen Vorgaben verändert werden. Dabei wird der 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 ist 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.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.16.10 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**³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Suchen in: ☒ Name **1** ☐ Wert

Name oder Wert des Parameters

Parametername oder -wert hier eintippen **2** **(.*)**

Wenn das Modell eine Instanz oder ein generisches Teil ist: ☐ Löschen vom Generic **3** ☐ Nur in Familientabelle löschen

1. Suchen in

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Parametername oder Parameterwert* (2) nach Parametername oder -wert richtet.

2. Name oder Wert des Parameters

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.

Sie können Variablen²⁴² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

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**-²⁴⁵ 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: PROI_**
- *Mapkey: Server verbinden*

9.16.11 Parameter umbenennen

Diese Aktion benennt einen oder mehrere Parameter um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Suchen nach 1	Suchen in 2	Umbenennen in 3
<input type="text" value="Einen Suchausdruck hier eintippen"/> (.)	<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Einen neuen Namen hier eintippen"/>

1. Suchen nach

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der umzubenennende Parameter gesucht wird.

Sie können Variablen²⁹² 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.

9.16.12 Parameterzugriff setzen

Diese Aktion definiert den Zugriffsstatus eines Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 Suchen nach: ☒ Name ☐ Wert

2 Parameter: **(.*)**

3 Zugriff: ☒ Voll ☐ Begrenzt ☐ Gesperrt

1. Suchen nach

Wählen Sie aus, ob sich die Eingabe in *Parametername* oder *Parameterwert* (2) nach Parametername oder -wert richtet.

2. Name oder Wert des Parameters

Tragen Sie einen Suchausdruck ein, nach dem der Parameter, dessen Zugriff gesetzt werden soll, gesucht wird.

Sie können Variablen²⁹² 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.

9.17 Pro/PROGRAM

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen die Pro/PROGRAM-Umgebung überarbeitet werden kann.

9.17.1 Pro/PROGRAM-Eingabezeilen löschen

Diese Aktion löscht aus einem Modell Pro/PROGRAM-Zeilen, die Eingabeparameter befüllen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Parameter:



1. Liste von Parametern aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Name

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Parameter ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.17.2 Pro/PROGRAM-Zeilen löschen

Diese Aktion löscht Pro/PROGRAM-Zeilen aus einem Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Liste von Zeilen aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Übereinstimmende Zeilen:

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Zeile ein.

4. Zeilenblock löschen

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

- *Starten bei Zeile:* Startzeile
- *Enden bei Zeile:* Endzeile
- *Optionen:* Automatische Erkennung und Zuordnung von End-If-Blöcken

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

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.18 Querschnitt

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Sie Querschnitte bearbeiten können.

9.18.1 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

9.18.2 Querschnitt hinzufügen

Diese Aktion fügt dem Modell einen Querschnitt hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Name:	<input type="text" value="Einen Namen des Querschnitts hier eintippen"/>	1
Typ:	<input type="text" value="Parallel"/>	2
Bezugsebene:	<input type="text" value="Den Namen einer Bezugsebene hier eintippen"/>	3
	<input type="checkbox"/> Richtung umdrehen	
Abstand:	<input type="text" value="0"/>	4

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.

- *Richtung drehen*: Setzen Sie das Häkchen bei der Checkbox, um diese Option zu aktivieren.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

4. Abstand

Tragen Sie den Abstand zur Bezugsebene ein, wenn Sie unter *Typ* (2) die Option *Parallel* ausgewählt haben.

9.18.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:

Einen Namen des Querschnitts hier eintippen

1

|

2

3

1. Liste von Querschnitten aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. Namen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden Querschnitte ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

9.18.4 Querschnitt setzen

Diese Aktion setzt das Modell in einen angegebenen Querschnitt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Setzen auf: ☐ Umschalten ☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Querschnitt:

1. Setzen auf

Wählen Sie, wie der Querschnitt gesetzt werden soll:

- Umschalten
- Aktiviert
- Deaktiviert

2. Querschnitt

Tragen Sie den Namen des zu setzenden Querschnittes ein.

Sie können [Variablen](#)²⁰² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.19 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.

9.19.1 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 [Reportdefinition](#)²³⁸ pro Modell eine Zeile verwendet wird.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Resources* ausgeführt werden, siehe [Glossar](#)³⁰⁹.

Aktionseinstellungen ⓘ

Beschreibung: 1

Reportname: 2

Dateiname: 3 ... Client (dieser Computer) ▾

Dateiformat: 4 ▾

Optionen:

- ☐ Dateinamen im Report angeben
- ☐ Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
- ☐ An einen bestehenden Report anhängen

5

CSV Format-spezifische Einstellungen 6

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 [Variablen](#)²⁹² 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. Dateiformat

Wählen Sie das Dateiformat aus:

- CSV

5. Optionen

- Dateinamen im Report angeben
- Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
- An einen bestehenden Report anhängen

6. CSV Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des Dateiformats (3) stehen Ihnen verschiedene weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [Format-spezifische Einstellungen](#)²³⁹.

9.19.2 Report Abhängigkeiten

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit den Modellen, von denen ein Modell abhängig ist.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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


Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

3. Optionen

Mit den Checkboxes werden die Elemente ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Alle Abhängigkeiten reporten*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Dateien, von denen das Modell abhängig ist.
- *Alle Abhängigkeitspfade reporten*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Dateien, von denen das Modell abhängig ist, einschließlich der Dateipfade.
- *Alle abhängigen Pfade reporten*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Pfaden, in denen sich Modelle befinden, von denen das Modell abhängig ist.
- *Layouts reporten*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen Layouts, von denen das Modell abhängig ist.
- *Fehlende Abhängigkeiten reporten*: Der Report enthält eine Tabellenspalte mit allen nicht gefundenen Abhängigkeiten.

9.19.3 Report Beziehungen

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über die Beziehungen eines Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter


Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort

die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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 nach Regenerierung*
- *Fehler in Beziehungen*
- *Fehler in Beziehungen nach Regenerierung*

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.19.4 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*³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

BOM Balloons reporten:

Unbenannter Report (1) [Edit/+] (2)

☐ Blatt

☐ Index



☐ Position

(3)

1. BOM Balloons reporten

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²³⁸ oder in welchen Auflistungsreport²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen*  können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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:

- *Blatt*
- *Index*
- *Position*

9.19.5 Report Familientabelle


Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über eine Familientabelle und deren Inhalt.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen* ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:


Report in:  Unbenannter Report 1   2

Report Familientabelle 3	Report Instanzen 4
<input type="checkbox"/> Anzahl der Instanzen auf erster Ebene	<input type="checkbox"/> Instanzname
<input type="checkbox"/> Gesamtanzahl der Instanzen	<input type="checkbox"/> Vollständiger Name
<input type="checkbox"/> Anzahl der gesperrten Instanzen	<input type="checkbox"/> Enthält geschachtelte Familientabellen
<input type="checkbox"/> Anzahl nicht regenerierter Instanzen	<input type="checkbox"/> Anzahl der Unterinstanzen
<input type="checkbox"/> Ist rekursiv	<input type="checkbox"/> Ist nicht regeneriert
	<input type="checkbox"/> Ist gesperrt
	Nur Top-Level-Instanzen ▼
	Alle Instanzen ausgeben ▼

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition* ²³⁸ oder in welchen *Auflistungsreport* ²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

3. Report Familientabelle

Mit den Checkboxes 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*
- *Gesamtzahl der Instanzen*
- *Anzahl der gesperrten Instanzen*
- *Anzahl nicht regenerierter Instanzen*
- *Ist rekursiv*

4. Report Instanzen

Mit den Checkboxes werden die Informationen zu Instanzen ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- *Instanzname*
- *Vollständiger Name*
- *Enthält geschachtelte Familientabellen*
- *Anzahl der Unterinstanzen*
- *Ist nicht regeneriert*
- *Ist gesperrt*
- 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.

9.19.6 Report Folien

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über Folien.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter


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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflustrungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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*
- *Foliensstatus ausgeben*
- *Anzahl der Elemente ausgeben*

4. Optionen

Wählen Sie aus, welche Folien reportet werden:

- Alle Folien ausgeben
- Alle Folien mit passenden Namen ausgeben
- Alle nicht leere Folien ausgeben
- Nicht leere Folien mit passenden Namen ausgeben

9.19.7 Report KEs

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit KEs.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen


Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

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 Beziehungen²²¹)**: 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 (Reportdefinition²²⁸ oder Auflistungsreport²¹⁹)**: **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. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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](#)⁴⁷.

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*

5. KE-Parameter ausgeben

Wählen Sie diese Option an, wenn Sie zusätzlich zu den KEs die entsprechenden KE-Parameter reporten möchten.

- *Liste von KE-Parametern aus CSV-Datei importieren*
- *Liste löschen*: Alle Einträge werden gelöscht, unabhängig davon ob die Einträge manuell vorgenommen oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.
- *Name*: Tragen Sie den Namen der zu reportenden KE-Parameter ein.
- *Parametername reporten*
- *Parameterwert reporten*

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.19.8 Report Kombinierte Ansichten

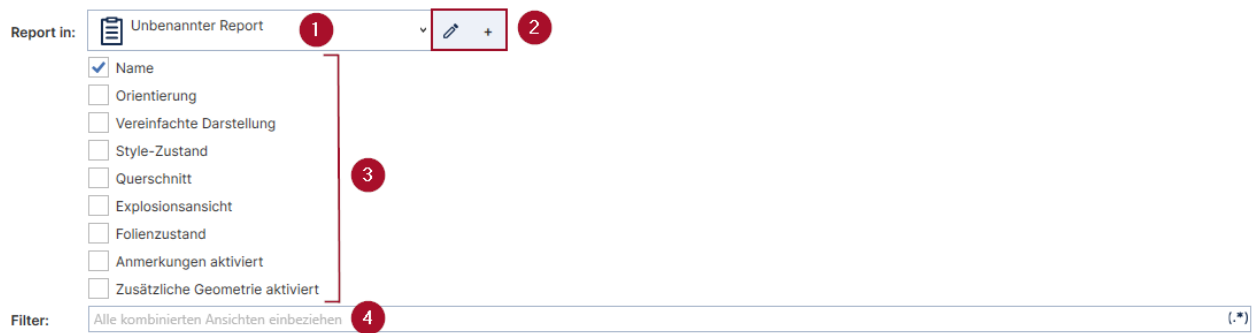
Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über kombinierte Ansichten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen


Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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*
- *Darstellungsstil*
- *Querschnitt*
- *Explosionsansicht*
- *Folienzustand*
- *Anmerkungen aktiviert*
- *Zusätzliche Geometrie aktiviert*

4. Filter

Sie können Filter eintragen, um bestimmte kombinierte Ansichten aus dem Report auszuschließen.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.19.9 Report Materialien

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über die Materialien eines Modells.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)²³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Report in: Unbenannter Report 1 2

☐ Aktuelles Material reporten 3

☐ Alle Materialien reporten

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten* oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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:

- *Aktuelles Material reporten*
- *Alle Materialien reporten*

9.19.10 Report Metadaten

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Angaben zum Modell.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Report in: Unbenannter Report 1 2


- ☐ Modellname
- ☐ Modellname ohne generisches Teil
- ☐ Üblicher Name
- ☐ Dateiversion
- ☐ Dateiname
- ☐ Pfad
- ☐ Größe
- ☐ Datum
- ☐ Ist geändert

3

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche Reportdefinition²³⁸ oder in welchen Auflistungsreport²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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.

9.19.11 Report Modelldaten

Diese Aktion definiert die Modelldaten, die in einen bestimmten Report geschrieben werden.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter


Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflustersreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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

4. Teile

Mit den Checkboxes werden die Elemente für Teile ausgewählt, die in den Report aufgenommen werden. Jedes ausgewählte Element wird in einer Tabellenspalte des Reports angezeigt:

- Verwendete Dichte

9.19.12 Report Parameter

Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Informationen über Parameter.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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


Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows a software interface for defining a report. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Report in:' with the text 'Unbenannter Report' and a red circle '1' next to it. To the right of the dropdown is a button with a pencil icon and a red circle '2'. Below this is a section titled 'Parameter für den Report:' with a sub-label 'Parametername'. There is a text input field with the placeholder text 'Einen Parameternamen hier eintippen...' and a red circle '3' next to it. Below the input field is a list of checkboxes with labels: 'Wert reporten' (checked), 'Typ reporten', 'Ist ausgewiesen?', 'Reportbeschreibung', 'Ist zugehörig?', 'Ist eingeschränkt verwendbar?', and 'Einheit reporten'. A red bracket groups these checkboxes, with a red circle '4' next to it.

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition*²³⁸ oder in welchen *Auflistungsreport*²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

3. Parametername

Tragen Sie den Namen des zu reportenden Parameters ein.

4. 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
- Ist ausgewiesen?
- Reportbeschreibung
- Ist zugehörig?
- Ist eingeschränkt verwendbar?
- Einheit reporten

9.19.13 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](#)³⁹.

Modellfilter


Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

3. Zeilenfilter

Sie können Filter eintragen, um bestimmte Zeilen aus dem Report auszuschließen.

4. Code-Block reporten

Wenn ein einen Code-Block reporten möchten, müssen Sie eine Anfangs- und eine Endzeile eintragen:

- *Start des Blockes: Startzeile*
- *Ende des Blockes: Endzeile*

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

9.19.14 Report schreiben

Diese Aktion erstellt einen Report basierend auf einer Reportdefinition.

Hinweis: Diese Aktion kann nur ausgeführt werden, wenn in der *Reportdefinition*²³⁸ 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 Aktionseinstellungen*³⁹.

Modellfilter

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


Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Report

Wählen Sie aus, in welche *Reportdefinition*²³⁸ oder in welchen *Auflistungsreport*²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

9.19.15 Report Zeichnungsdaten




Diese Aktion befüllt eine Reportdefinition mit Zeichnungsdaten.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Report in:  Unbenannter Report 1   2

Zeichnungsmodelle 3

☐ Aktuelles Zeichnungsmodell

☐ Reportspalte auf „Dateiname“ setzen

☐ Alle Modelle

☐ Alle Modelle ohne Ansicht

Zeichnungsdaten 4

☐ Anzahl der sichtbaren Bemaßungen

☐ Bemaßungen außerhalb des Blattes

☐ Anzahl der Symbole

☐ Verwendete Symbole

☐ Symbolpfade

Zeichnungsblätter 5


☐ Anzahl der Blätter

☐ Nach Blattgröße

Zeichnungsansichten 6

☐ Anzahl der Ansichten

☐ Ansicht – Linienstil

☐ Standard 

☐ Ansichten außerhalb des Blattes

Zeichnungsnotizen 7


☐ Zeichnungsnotizen

☐ Schriftarten der Notizen


☐ Ohne Standardschriftarten

☐ Notizen außerhalb des Blattes

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche **Reportdefinition**  ²³⁸ oder in welchen **Auflistungsreport**  ²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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*

9.19.16 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 [Auflistungsreport](#)²¹⁹ beliebig viele Zeilen pro Modell erstellt werden können.

Hinweis: Diese Aktion kann nur im Bereich *Resources* ausgeführt werden, siehe [Glossar](#)³⁰⁹.

The screenshot shows the 'Aktionseinstellungen' (Action Settings) form for 'Reportdefinition'. It includes the following fields and options:

- Beschreibung:** A text input field with a placeholder 'Eine Beschreibung hier eintippen' (1).
- Reportname:** A text input field with the value 'Unbenannter Report' (2).
- Dateiname:** A text input field with a placeholder 'Einen Dateinamen hier eintippen oder eine Datei suchen' (3), followed by a dropdown menu currently showing 'Client (dieser Computer)'.
- Dateiformat:** A dropdown menu currently showing 'CSV' (4).
- Optionen:** A group of three checkboxes:
 - ☐ Dateinamen im Report angeben
 - ☐ Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen (5)
 - ☐ An einen bestehenden Report anhängen
- CSV Format-spezifische Einstellungen:** A section containing:
 - Zeilenumbrüche:** A dropdown menu showing 'Windows (CRLF)' (6).
 - Dateikodierung:** A dropdown menu showing 'ISO 8859-1'.
 - Spaltentrennzeichen:** A dropdown menu showing 'Semikolon (;)'.
 - Optionen:** A group of two checkboxes:
 - ☐ Trennen von Modellen durch Leerzeilen
 - ☐ Ersetzen des Dezimalpunkts

1. Beschreibung

Sie können hier eine Beschreibung der Reportdefinition eintragen, z. B. in welchen Fällen diese Reportdefinition 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](#)²⁹² 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. Dateiformat

Wählen Sie das Dateiformat aus:

- CSV

5. Optionen

- Dateinamen im Report angeben
- Report nach Abarbeitung der Aktionsliste öffnen
- An einen bestehenden Report anhängen

6. Format-spezifische Einstellungen

Je nach Auswahl des *Dateiformats* (3) stehen Ihnen verschiedene weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, siehe [Format-spezifische Einstellungen](#)²³⁹.

9.19.16.1 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 <input type="checkbox"/> Trennen von Modellen durch Leerzeilen </div> <div> 5 <input type="checkbox"/> 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-8859-2) 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

9.19.17 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:


The screenshot shows the configuration interface for the 'Universeller Report' action. It includes the following elements with numbered callouts:

- 1:** Report definition dropdown menu (currently 'Unbenannter Report').
- 2:** Edit and add icons for the report definition.
- 3:** Column name input field ('Hier einen Spaltennamen eintippen').
- 4:** Report filter selection icons.
- 5:** Report filter configuration area, including a 'Reportfilter' checkbox and a logical operator dropdown (currently 'Oder').
- 6:** Matching value input field ('Hier einen Wert eintippen').
- 7:** Non-matching value input field ('Hier einen Wert eintippen').

1. Report in

Wählen Sie aus, in welche [Reportdefinition](#)²³⁸ oder in welchen [Auflistungsreport](#)²¹⁹ dieser Report geschrieben wird.

2. Reportdefinition bearbeiten und Reportdefinition hinzufügen +

Ein neues Fenster *Reportdefinition Editor* wird geöffnet, in dem Sie die ausgewählte *Reportdefinition bearbeiten*  oder eine *Reportdefinition hinzufügen* + können. Alternativ können Sie in der *Aktionsliste* in den Bereich *Resources* navigieren, um dort die bestehende Reportdefinition zu bearbeiten oder eine neue Reportdefinition zu erstellen.

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](#)⁴⁷.

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.

9.20 Umgebung

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Sie die Creo- oder Systemumgebung bearbeiten können.

9.20.1 Alle offenen Fenster schließen

Diese Aktion schließt alle Fenster und leert ggf. die Sitzung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

 ☒ 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.

9.20.2 Arbeitsverzeichnis setzen

Diese Aktion setzt ein Arbeitsverzeichnis.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1 **Verzeichnis:**

1. Verzeichnis

Tragen Sie den Ordnerpfad ein, zu dem gewechselt werden soll. Sie können Variablen²⁹² im Namen verwenden.

9.20.3 Creo-Protokoll schreiben

Diese Aktion schreibt eine Nachricht ins Creo-Mitteilungsprotokoll.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen*³⁹.

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 Variablen²⁹² verwenden.

9.20.4 JavaScript ausführen

Diese Aktion führt ein JavaScript-Skript aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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("");`

9.20.5 Konfiguration in Benutzervariablen speichern

Diese Aktion speichert eine Konfiguration in Benutzervariablen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Name

Tragen Sie den Namen der Konfiguration ein.

2. Konfig-Schlüssel

Tragen Sie die zu speichernden Konfigurationsschlüssel (keys) ein.

Sie können Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

3. Liste von Querschnitten aus CSV-Datei importieren

4. Liste löschen

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

9.20.6 Konfiguration von Benutzervariablen laden

Diese Aktion lädt eine Konfiguration aus Benutzervariablen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



1. Name

Tragen Sie den Namen der zu ladenden Konfiguration ein.

9.20.7 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 Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Konfigurationsoptionen:



1. Liste von Querschnitten aus CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

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

3. 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 **Variablen** ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Konfigurationswert

Tragen Sie den Wert ein, mit dem die Konfigurationsoption gesetzt wird.

9.20.8 Mapkey starten

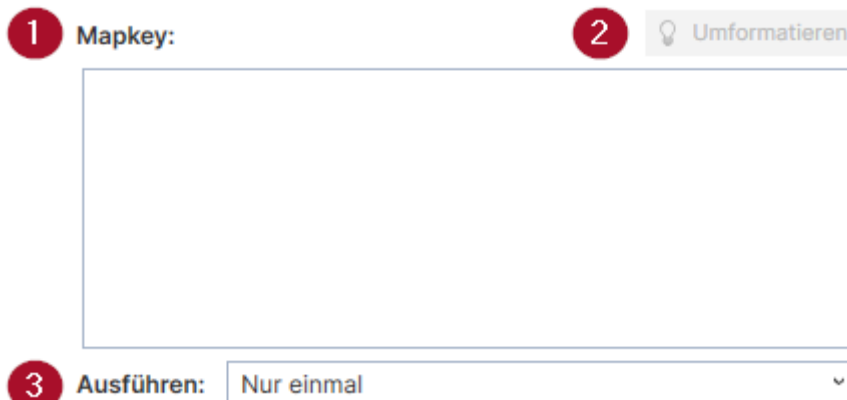
Diese Aktion startet einen Mapkey.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen** ³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:



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 **Variablen** ²⁹² 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@" ersetzen 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.

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*

9.20.9 Modelldaten schreiben

Diese Aktion schreibt benutzerdefinierte Inhalte in einen Modelldatenspeicherplatz.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel *Allgemeine Aktionseinstellungen* ³⁹.

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.

9.20.10 MSDOS-Kommando starten

Diese Aktion führt einen Systembefehl aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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 "%*"
```

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.

9.20.11 Nicht angezeigte Modelle löschen

Diese Aktion löscht nicht angezeigte Modelle.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Tipp: In den meisten Aktionslisten ist diese Funktion nur sinnvoll, wenn sie im Kopf- oder Fußbereich verwendet wird.

9.20.12 PowerShell-Kommando starten

Diese Aktion startet einen PowerShell-Befehl.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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: <input type="text" value="Eine Variable hier eintippen"/>	Standard Fehler: <input type="text" value="Eine Variable hier eintippen"/>	Rückgabecode: <input type="text" value="Eine Variable hier eintippen"/>
---	--	---
- 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 "%*"
```

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.

9.20.13 Python-Skript starten

Diese Aktion startet ein Python-Skript.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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:
Standard Fehler:
Rückgabecode:
- 4 ☐ Im Hintergrund ausführen
- 5 Wartezeit (s):

1. Skript

Tragen Sie ein eigenes Skript ein.

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.

9.20.14 Traildatei starten

Diese Aktion führt eine angegebene Traildatei aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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.

9.20.15 Umgebungsvariable setzen

Diese Aktion setzt eine Umgebungsvariable.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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.

9.20.16 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](#)³⁹.

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.

9.21 Vereinfachte Darstellung

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

9.21.1 Vereinfachte Darstellung bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet eine oder mehrere vereinfachte Darstellungen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel Allgemeine Aktionseinstellungen³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Vereinfachte Darstellung

Tragen Sie den Namen der neu zu erstellenden vereinfachten Darstellung ein.

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-Filter⁵⁶.

9.21.2 Vereinfachte Darstellung erstellen

Diese Aktion fügt dem Modell eine vereinfachte Darstellung hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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:

- Umkehren
- Einschließen
- Ausschließen
- Ersetzen
- Geometrisch
- Grafisch
- Symbolisch
- Keine

9.21.3 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Namen

Tragen Sie den Namen der zu löschenden vereinfachten Darstellung ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Liste von vereinfachten Darstellungen aus CSV-Datei importieren

3. Liste löschen

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

9.21.4 Vereinfachte Darstellung setzen

Diese Aktion fügt dem Modell eine vereinfachte Darstellung hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

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 Variablen²⁹² 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.

9.21.5 Vereinfachte Darstellung umbenennen

Diese Aktion benennt die angegebene vereinfachte Ansicht um.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Teile und Baugruppen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Namen:



1. CSV-Datei importieren

2. Liste löschen

Alle Einträge werden umbenannt, unabhängig davon, ob die Einträge manuell erstellt oder aus einer CSV-Datei importiert wurden.

3. Name der vereinfachten Darstellung

Tragen Sie die umzubenennende vereinfachte Darstellung ein.

Sie können [Variablen](#)²⁰² verwenden. Das Symbol (.*²⁰²) öffnet den RegEx-Editor.

4. Neuer Name

Tragen Sie den neuen Namen für die vereinfachte Darstellung ein.

9.22 Windchill PDM

Diese Kategorie fasst Aktionen zusammen, mit denen Vorgänge in Windchill überarbeitet werden können.

9.22.1 Datei aus Workspace entfernen

Diese Aktion entfernt eine Datei aus dem Windchill-Workspace.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Dateiname: 1 (.*)

1. Dateiname

Tragen Sie den Namen der zu entfernenden Datei ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² 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.

9.22.2 Datei zum Workspace hinzufügen

Diese Aktion fügt dem Windchill-Workspace eine Datei hinzu.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Datei: 1 ...
 Primäres Modell: 2

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.

2. Hauptmodell

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).

9.22.3 Modell auschecken

Diese Aktion checkt ein Modell in Windchill aus.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Instanzebene:

Alle
Alle
Keine

1

1. Instanzebene

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.

9.22.4 Modell einchecken

Diese Aktion checkt ein Modell in Windchill ein.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Pfad:

Vorherigen Pfad beibehalten

1

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.

9.22.5 Server aktiv setzen

Diese Aktion aktiviert einen bereits in Creo vorhandenen Windchill-Server.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

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

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Servername: 1 (.*)

1. Servername

Tragen Sie den Namen des zu setzenden Servers ein. Der Server muss bereits in Creo vorhanden sein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.22.6 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](#)³⁹.

Modellfilter

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

9.23 Zeichnung

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

9.23.1 Aktuelles Zeichnungsmodell setzen

Diese Aktion ändert das aktuelle Model einer Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Modell: 1 [...]

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 Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

9.23.2 Alle Anmerkungen entfernen

Diese Aktion entfernt alle Anmerkungen einer Zeichnung.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

9.23.3 Maßstab des aktuellen Blattes setzen

Diese Aktion setzt den Maßstab des aktuell gewählten Blattes.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#) ³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Maßstab: 1

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.

9.23.4 Nicht verwendete Zeichnungsmodelle entfernen

Diese Aktion entfernt alle nicht verwendeten Zeichnungsmodelle.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

9.23.5 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](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Optionen: ☐ Zeichnungsformat anzeigen **1**

1. Optionen

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Zeichenformat der aktuellen Zeichnung angezeigt werden soll.

Ohne Aktivierung wird die Anzeige des Zeichnungsformats ausgeblendet.

9.23.6 Zeichnungsformat ersetzen

Diese Aktion ersetzt ein oder mehrere Zeichnungsformate.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

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  **5** 

6 Aus Format **7** Zu Format **8** Tabelle beibehalten (Spalte:Zeile)

1. Format-Ordner

Einen Ordner angeben aus dem die neuen Zeichnungsformate geladen werden sollen. 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:* Nur das aktuelle Blatt der aktuellen Zeichnung wird geändert.

4. Liste von vereinfachten Darstellungen aus CSV-Datei importieren**5. Liste löschen**

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

6. 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.

7. Zu Format

Das angegebene Format sollte jedem Übereinstimmungsblatt zugewiesen werden. Im Formatordner muss sich das angegebene Format befinden.

8. 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.

9.23.7 Zeichnungsnotiz aus Wörterbuch bearbeiten

Diese Aktion bearbeitet eine Zeichnungsnotiz aus dem Wörterbuch.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

Nachschlagequelle: ☒ Notiztext **1**
☐ Notiz-ID

Blätter: ☐ Nur das aktuelle Zeichnungsblatt ändern **2**

Wörterbuchdatei: **3**

Format: **4**

CSV Format-spezifische Einstellungen **5**

Zeilenumbrüche:

Dateikodierung:

Spaltentrennzeichen:

Spalten: **6**

Ignorieren: ☐ () ☐ [] ☐ {}

Optionen: ☐ Teile von Werten übersetzen, wenn keine vollständige Übersetzung gefunden wird **6**

Wenn keine Übersetzung gefunden wurde: **7**

Fallback-Wert: **8**

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.

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.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

9.23.8 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*³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

9.24 Zeichnungstabelle

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

9.24.1 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*³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

The screenshot shows the 'Tabelle hinzufügen' (Add Table) dialog box. It contains the following fields and controls:

- Tabellendatei:** A text field with a placeholder 'Pfad zu einer Tabellendatei eingeben oder Datei auswählen' and a red circle with the number 1 next to it.
- Formatname:** A text field with a placeholder 'Nicht zum Format hinzufügen' and a red circle with the number 4 next to it. To its right is a button with a red circle and the number 2.
- Blattnummer:** A text field with a placeholder 'Alle Blätter' and a red circle with the number 5 next to it.
- Position (x;y):** A text field with a placeholder 'Tabellenposition hier eingeben' and a red circle with the number 6 next to it.
- Buttons:** There are two buttons on the right side of the dialog, each with a red circle and a number: 3 (top) and 3 (bottom).

1. Tabellendatei

Wählen Sie die Datei aus, die die hinzufügende Tabelle enthält.

2. Liste von vereinfachten Darstellungen aus CSV-Datei importieren**3. Liste löschen**

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

4. 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 [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.

5. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, damit die Tabelle nur zu Blättern mit dieser angegebenen Blattnummer hinzugefügt werden.

6. 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.

9.24.2 Tabelle löschen

Diese Aktion löscht eine oder mehrere Zeichnungstabellen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel [Allgemeine Aktionseinstellungen](#)³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Liste von vereinfachten Darstellungen aus CSV-Datei importieren**2. Liste löschen**

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

3. Formatname

Tragen Sie den Formatnamen ein, damit die Tabelle auf den Blättern gelöscht werden, die diesen Formatnamen hat. Blätter ohne Format entsprechen "no_format".

4. Blatt Nr.

Tragen Sie die Blattnummer ein, damit die Tabelle mit dieser Nummer auf dem Blatt gelöscht wird.

5. 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.

6. 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.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

9.24.3 Tabelle verschieben

Diese Aktion verschiebt eine oder mehrere Zeichnungstabellen.

Die **aktionsübergreifenden Einstellungen** finden Sie im Kapitel **Allgemeine Aktionseinstellungen**³⁹.

Modellfilter

Diese Aktion kann folgende Modelle überarbeiten: Zeichnungen

Die **aktionsspezifischen** Einstellungen sind:

1. Liste von vereinfachten Darstellungen aus CSV-Datei importieren**2. Liste löschen**

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

3. Formatname

Tragen Sie ein Namen für das Zeichenformat ein, damit nur diese Tabellen verschoben wird.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*³⁹) öffnet den RegEx-Editor.

4. Blattnummer

Tragen Sie die Blattnummer ein, damit nur die Tabelle auf dem Blatt mit dieser Nummer verschoben wird.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

10 Liste aller Filterknoten

Klicken Sie auf einen Filterknoten, um zum Unterkapitel zu gelangen, die diesen Filterknoten beschreibt.



Ansicht

Aktueller Ansichtsname ²⁷⁰

Ansicht existiert ²⁷⁰



Beziehung

Beziehung existiert ²⁷¹



Explosionsansicht

Baugruppe ist explodiert ²⁷¹

Explosionsansicht existiert ²⁷¹



Familientabelle

Instanz existiert ²⁷²

Nicht regenerierte Instanz existiert ²⁷²

Teil/BG ist generisches Modell ²⁷²

Teil/BG ist Instanz ²⁷³



Folie

Folie besitzt Status ²⁷³

Folie enthält Elemente ²⁷³

Folie existiert ²⁷⁴

Folienstatus existiert ²⁷⁴



Gruppe

"Oder"-Filtergruppe ²⁷⁵

"Und"-Filtergruppe ²⁷⁵



Kombinierte Ansicht

Kombinierte Ansicht existiert ²⁷⁵



Material

Aktueller Materialname ²⁷⁵



Modell

Dateiname ²⁷⁶

Dateipfad ²⁷⁶

Einheitensystem ²⁷⁶

Geometrieprüfungen existieren ²⁷⁷

Einfügemodus ist aktiv ²⁷⁷

Einfügemodus ist aktiv ²⁷⁷



Modell

KE existiert ²⁷⁷
 Maßtoleranz ²⁷⁷
 Modell hat zirkuläre Abhängigkeiten ²⁷⁷
 Modell ist eingebettet ²⁷⁸
 Modell ist PDM-Objekt ²⁷⁸
 Modell ist regenerierbar ²⁷⁸
 Modell ist verändert ²⁷⁹
 Modelluntertyp ²⁷⁹
 Tabelle auf Zeichnung ²⁷⁹
 Teil ist Skelettmodell ²⁷⁹



Modelleigenschaften

Teil/BG besitzt Toleranz ²⁸⁰
 Teil/BG Genauigkeit ²⁸⁰



Parameter

Doppelt definierter Parameter ²⁸¹
 Material-Parameterwert ²⁸¹
 Parameter ist ausgewiesen ²⁸¹
 Parametertyp ²⁸²
 Parameterwert ²⁸²
 Parameterwert des aktiven Modells ²⁸³



Querschnitt

Querschnitt existiert ²⁸⁴



Stil

Style-Zustand existiert ²⁸³



Umgebung

Creo-Version ²⁸⁴
 Datei existiert ²⁸⁵
 DTL-Option ²⁸⁵
 Modell existiert ²⁸⁵
 Umgebungsvariable ²⁸⁶



Utility

Ausdruck ²⁸⁶
 Benutzervariable ²⁸⁷
 Ein Fehler ist aufgetreten ²⁸⁷
 Verlinkter Filter ²⁸⁸



Vereinfachte Darstellung

Vereinfachte Darstellung existiert ²⁸⁸

**Zeichnung**Aktuelle Blattgröße ²⁸⁹Aktuelles Zeichnungsmodell ²⁸⁹Formate auf Blättern ²⁹⁰Formatname ²⁹⁰Ist Mehrfachmodellzeichnung ²⁹⁰Maßtext existiert auf Zeichnung ²⁹⁰Symbol existiert auf Zeichnung ²⁹¹Symbol existiert in Zeichnung ²⁹¹

10.1 Ansichten

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Ansichten beziehen.

10.1.1 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](#) ⁵².

1. Ansicht

Tragen Sie den Namen der aktuellen Ansicht ein.

Sie können Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.1.2 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](#) ⁵².

1. Ansicht

Tragen Sie den Namen der Ansicht ein.

Sie können Variablen ²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.2 Beziehung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Beziehungen beziehen.

10.2.1 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](#)⁵².

1. Beziehung

Wählen Sie die Art der Beziehung aus:

- *Relation*
- *Post-Regen-Beziehung*
- *Beliebige Beziehung*

2. Name der 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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.3 Explosionsansicht

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Explosionsansichten beziehen.

10.3.1 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](#)⁵².

10.3.2 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](#)⁵².

1. Name

Tragen Sie den Namen der Explosionsansicht ein, welche in der aktuellen Baugruppe existieren muss.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.4 Familientabelle

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Familientabellen beziehen.

10.4.1 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](#)⁵².

1. Name

Tragen Sie den Namen der Instanz ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.4.2 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](#)⁵².

1. Instanzen rekursiv suchen

Aktivieren, um nicht regenerierte Instanzen in allen verschachtelten Familientabellen zu suchen.

10.4.3 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](#)⁵².

10.4.4 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](#)⁵².

10.5 Folie

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Folien filtern.

10.5.1 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](#)⁵².

1. Folie

Tragen Sie den Namen der Folie ein, die überprüft werden soll.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Status

Wählen Sie einen Status aus, der gefundene Folien aufweisen müssen.

- *Ausgeblendet*
- *Leer*
- *Normal*
- *Sichtbar*

10.5.2 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](#)⁵².

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 [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

10.5.3 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](#)⁵².

1. Folie

Tragen Sie den Namen der Folie ein, welche im aktuellen Modell existiert. Mit einem regulären Ausdruck können mehrere Foliennamen angegeben werden.

10.5.4 Folienstatus existiert

Dieser Filter überprüft, ob im aktuellen Modell ein Folienstatus 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](#)⁵².


1. Folienstatus

Tragen Sie den Namen des Folienstatus ein, welcher im Modell existieren muss, damit dieser Filter Wahr zurückgibt.

10.6 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.

10.6.1 "Oder" Filtergruppe

Wenn mindestens eine Bedingung wahr ist, gibt der Filterknoten ein wahres Ergebnis an, siehe [Filterbaum](#)⁴⁷.

10.6.2 "Und" Filtergruppe

Wenn alle Bedingungen wahr sind, gibt der Filterknoten ein wahres Ergebnis an, siehe [Filterbaum](#)⁴⁷.

10.7 Kombinierte Ansicht

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf kombinierte Ansichten beziehen.

10.7.1 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](#)⁵².

1. Name

Tragen Sie den Namen der kombinierten Ansicht ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.8 Material

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Materialien beziehen.

10.8.1 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](#)⁵².

1. Materialname

Tragen Sie einen Materialnamen ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² 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.

10.9 Modell

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Modelle beziehen.

10.9.1 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](#)⁵².

1. Name

Tragen Sie den Dateinamen ein, der mit dem Modelldateinamen übereinstimmt.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.9.2 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](#)⁵².

1. Pfad

Tragen Sie den Dateipfad ein unter dem das aktuelle Modell liegen muss.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.9.3 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](#)⁵².

1. Einheitensystem

Wählen Sie ein Einheitensystem aus.

10.9.4 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](#)⁵².

10.9.5 Einfügemodus ist 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](#)⁵².

10.9.6 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](#)⁵².

1. KE-Filter bearbeiten

Bearbeiten Sie den KE-Filter im KE-Filtereditor.

10.9.7 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](#)⁵².

1. Modell besitzt ein Maß mit asymmetrischer Toleranz

Aktivieren, wenn das Maß eine asymmetrische Toleranz besitzt.

10.9.8 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](#)⁵².

10.9.9 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](#)⁵².

10.9.10 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](#)⁵².

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.

10.9.11 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](#)⁵².

1. Regeneration erzwingen

Aktivieren, um jedes KE unabhängig von Creos gemeldeten Regenerationsstatus zu regenerieren.

10.9.12 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](#)⁵².

10.9.13 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](#)⁵².

1. Untertyp

Wählen Sie den Untertyp aus, den das aktuelle Modell haben muss.

10.9.14 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](#)⁵².

1. Blatt

Tragen Sie die Blattnummer ein.

2. Position

Tragen Sie die Position ein.

3. Zelle

Tragen Sie die Spalte und Zeile ein.

10.9.15 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](#)⁵².

10.10 Modelleigenschaften

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Modelleigenschaften besitzen.

10.10.1 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](#)⁵².

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.

10.10.2 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](#)⁵².

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol  öffnet den RegEx-Editor.

10.11 Parameter

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Parameter beziehen.

10.11.1 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](#)⁵².

10.11.2 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](#)⁵².

1. Parametername

Tragen Sie den Parameter ein, der verglichen werden soll.

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. Fließkomma-Präzision

Tragen Sie einen Wert ein, um die Fließkomma-Präzision festzulegen.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.11.3 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](#)⁵².

1. Parametername

Tragen Sie den Parameter ein, der überprüft werden soll. Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.11.4 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](#)⁵².

1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher ausgewiesen ist. Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.11.5 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](#)⁵².

1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher verglichen werden soll.

2. Typ

Wählen Sie einen Typ aus, mit dem die gefundenen Parametertypen verglichen werden soll.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.11.6 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](#)⁵².

1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher verglichen werden soll.

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. Fließkomma-Präzision

Tragen Sie einen Wert ein, um die Fließkomma-Präzision festzulegen.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.11.7 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](#)⁵².

1. Parametername

Tragen Sie den Parameternamen ein, welcher verglichen werden soll. Sie können Variablen²⁹² 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. Fließkomma-Präzision

Tragen Sie einen Wert ein, um die Fließkomma-Präzision festzulegen.

10.12 Style-Zustand

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Stile filtern.

10.12.1 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](#)⁵².

1. Name

Tragen Sie den Namen des Stils ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.13 Querschnitt

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die Modellquerschnitte filtern.

10.13.1 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](#)⁵².

1. Querschnitt

Tragen Sie einen Ausdruck für den Namen eines Querschnitts im aktuellen Modell ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.14 Umgebung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf die Umgebung des Model Processors beziehen.

10.14.1 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](#)⁵².

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.

10.14.2 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](#)⁵².

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.

10.14.3 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](#)⁵².

1. DTL Option Name

Tragen Sie die DTL-Option ein, welche im aktuellen Modell überprüft werden soll.

2. Config Option Value

Tragen Sie den Wert ein, welchen die gefundene DTL-Option zuweisen muss.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.14.4 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](#)⁵².

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*⁵²) öffnet den RegEx-Editor.

10.14.5 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 Filtereinstellungen⁵².

1. Umgebungsvariable

Geben Sie den Namen der Umgebungsvariablen ein, welche mit dem gegebenen Wert existieren muss.

2. Wert

Geben Sie einen Ausdruck ein, auf den der Wert einer gefundenen Umgebungsvariable zutreffen muss.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*⁵²) öffnet den RegEx-Editor.

10.15 Utility

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die erweiterte Funktionen für Filter zur Verfügung stellen.

10.15.1 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 Filtereinstellungen⁵².

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

4. Fließkommagenauigkeit

Tragen Sie einen Wert ein, damit der Fließkommawert mit der angegebenen Genauigkeit verglichen wird.

10.15.2 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](#)⁵².

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 Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.15.3 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](#)⁵².

10.15.4 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](#)⁵².

1. Gespeicherte Filter

Wählen Sie einen gespeicherten Filter aus dem aktuellen MPX-Projekt aus und weisen Sie es dieser Aktion zu.

10.16 Vereinfachte Darstellung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die vereinfachte Darstellungen filtern.

10.16.1 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](#)⁵².

1. Name

Tragen Sie den Namen der vereinfachten Darstellung ein.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.17 Zeichnung

Diese Kategorie fasst Filter zusammen, die sich auf Zeichnungen beziehen.

10.17.1 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](#)⁵².

1. Länge

Wählen Sie einen Operator aus, mit welchem die Blattlänge überprüft werden soll.

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.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.17.2 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](#)⁵².

1. Modellname

Tragen Sie einen Ausdruck ein, auf den der Name des aktuellen Zeichnungsmodells zutreffen muss.

Sie können [Variablen](#)²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

2. Oder nicht gesetzt

Aktivieren, falls auch Zeichnungen ohne aktives Zeichnungsmodell von diesem Filter akzeptiert werden sollen.

10.17.3 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](#)⁵².

1. Eins/Alle

Wählen Sie aus, ob mindestens ein Blatt oder alle Blätter der aktuellen Zeichnung ein Format besitzen müssen.

10.17.4 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](#)⁵².

1. Format

Tragen Sie ein Formatnamen ein, welcher in der aktuellen Zeichnung gesetzt sein muss.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.17.5 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](#)⁵².

10.17.6 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](#)⁵².

1. Maßtext

Tragen Sie ein Maßtext, Regulären Ausdruck oder ein Teil vom einem Maßtext ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol **(.*)** öffnet den RegEx-Editor.

10.17.7 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](#)⁵².

1. Symbol

Tragen Sie den Namen des Symbols ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*?) öffnet den RegEx-Editor.

10.17.8 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](#)⁵².

1. Symbol

Tragen Sie den Namen des Symbols ein.

Sie können Variablen²⁹² verwenden. Das Symbol (.*?) öffnet den RegEx-Editor.

11 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.

11.1 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
\$\$post\$N\$\$\$	Gibt die letzten N Zeichen des gegebenen Strings s zurück, z. B.: \$\$post\$6\$Hallo Welt!\$\$ Ergebnis: Welt!
\$\$poste\$N\$\$\$	Löscht die ersten N Zeichen des gegebenen Strings s und gibt das Ergebnis zurück, z. B.: \$\$poste\$4\$Hallo Welt!\$\$ Ergebnis: elt!

Operation	Beschreibung
\$\$posts\$A\$s\$\$	<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>
\$\$pre\$N\$s\$\$	<p>Gibt die ersten N Zeichen des gegebenen Strings s zurück, z. B.:</p> <p>\$\$pre\$5\$Hallo Welt!\$\$</p> <p>Ergebnis: Hallo</p>
\$\$pree\$N\$s\$\$	<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>
\$\$pres\$A\$s\$\$	<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>
\$\$repl\$A\$B\$s\$\$	<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"> – \$\$repl\$.-\$-@\$para@\$ – Leerzeichen in Werten durch Unterstrich ersetzen: \$\$repl\$/^\s\$/\$_\$mit dem\$\$ – \$\$repl\$a\$o\$Hallo Welt!\$\$ <p>Ergebnis: Hollo Welt!</p>

Operation	Beschreibung
\$\$sub\$A\$B\$\$s\$\$	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.: \$\$sub\$1\$9\$Hallo Welt!\$\$ 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 prozentcodierten URLs sinnvoll.

Quelle	Beschreibung
`` (keine Quelle)	Parameter des aktuellen Modells oder der aktuellen Zeichnung
user	Wert einer Benutzervariablen
curmod	Parameter des aktuell aktiven Zeichnungsmodells der aktuellen Zeichnung
curmat	Parameter des aktuellen Materials des aktuellen Modells
conf	Aktuell eingestellter Wert einer Creo Config-Option
env	Wert einer Umgebungsvariablen des aktuellen Creo-Prozesses, z. B. §§ (Paragraph-Zeichen)
length	Die Länge (Anzahl der Buchstaben)

Quelle	Beschreibung
dubase	Wandelt eine gegebene Zahl in e-Notation mit 6 Nachkommastellen
nozero	Entfernt führende Nullen von einer Zahl
toupper	Wandelt den gegebenen Text in Großschreibung
tolower	Wandelt den gegebenen Text in Kleinschreibung

Umgebungsvariablen

Text-Operation	Beschreibung
\$env-var\$	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
@workerdir:XX@	Das aktuelle Windchill-Worker Directory in einem Unterordner unter XX

– Kombinierte Ansichten

Text-Operation	Beschreibung
@combview@ / @combstate@	Ausgabe des Namens der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>F01_Master</i> .
@explodestate@ / @explodedstate@	Ausgabe des Namens des Explosionszustandes in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>AssyInstrctns</i> .

Text-Operation	Beschreibung
@combview@ / @combstate@	Ausgabe des Namens der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>F01_Master</i> .
@layerstate@	Ausgabe des Namens des Folienzustandes in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>Work_State</i> .
@orientation@ / @view@	Ausgabe des Namens der Orientierung in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. <i>Front</i> .
@simplprep@	Ausgabe des Namens der Vereinfachten Darstellung in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht. Z. B.: <i>Detailed_Medium</i>
@stylestate@ / @displaystyle@	Ausgabe des Namens des Darstellungsstiles in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht. Z. B.: <i>CustomStyle</i>
@xsec@	Ausgabe des Namens des Querschnitts in der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht. Z.B.: <i>CUR_XSEC</i> oder ""

– Modellinformationen

Text-Operation	Beschreibung
@body@	Ausgabe des Namen des Standardkörpers, z. B. <i>Klinke</i> .
@common@	Ausgabe des üblichen Namens des aktuellen Modells, z. B.: <i>Dampfmaschine</i>
@curworkdir@ / @workdir@ / @cwd@	Ausgabe des aktuellen Arbeitsverzeichnisses, z. B. <i>C:\temp</i>
@feat@	Ausgabe des Namen des aktuellen Features (nur in "KE umbenennen" und "KE-Parameter hinzufügen")
@filename@	Ausgabe des Dateinamens des aktuellen Modells, z. B. <i>Dampfmaschine.asm</i>
@fileversion@	Ausgabe der aktuellen Version der Datei MIT vorangestelltem '.' (Zahl hinter der Dateiendung), z. B. <i>test.prt2</i>

Text-Operation	Beschreibung
@fullmdl@	Ausgabe des kompletten Namens des aktuellen Modells, z. B. <i>SCREW_M6<SCHRAUBE></i>
@genname@	Ausgabe des Genericnamens der aktuellen Instanz, z. B. <i>SCHRAUBE</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Instanz, ist die Ausgabe '- '.
@line@	Ausgabe des Werts des aktuellen Parameters (nur in "Beziehungen editieren")
@mdl@	Ausgabe des aktuellen Modellnamens, z. B. <i>DAMPFMASCHINE</i>
@mdlno@	Ausgabe der aktuellen Version der Datei OHNE vorangestelltem '.' (Zahl hinter der Dateiendung), z. B. <i>test.prt2</i>
@mdlpath@ / @filepath@	Ausgabe des aktuellen Verzeichnisses des aktuellen Modells, z. B. <i>C:\</i>
@mdlpathr@	Ausgabe des kompletten POSIX-Ordners des aktuellen Modells, z. B. <i>C:\</i>
@mdltype@	Ausgabe des aktuellen Modelltyps (Dateierweiterung), z. B. <i>asm</i>
@number@	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.
@origin@	Ausgabe des kompletten Dateipfades des aktuellen Modells, z. B. <i>C:\Dampfmaschine.asm.2</i>
@para@	Ausgabe des Werts des aktuellen Parameters (nur in "Modell Parameter editieren")
@selmdl@	Ausgabe des Modellnamens des ersten selektierten Modells in einer Baugruppe

Text-Operation	Beschreibung
@selmdlpath@	Ausgabe des Verzeichnisses des ersten selektieren Modells in einer Baugruppe

– Solids

Text-Operation	Beschreibung
@regen_status@	Ausgabe des aktuellen Regenerierungsstatus: <ul style="list-style-type: none"> – PRO_SOLID_CONNECT_FAILED – PRO_SOLID_FAILED_REGENERATION – PRO_SOLID_NEEDS_REGENERATION – PRO_SOLID_REGENERATED

– Zeichnungen

Text-Operation	Beschreibung
@curdrwmdl@	Ausgabe des Modellnamens des aktuellen Zeichnungsmodells, z. B.: <i>DAMPFMASCHINE</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
@curdrwmdltype@	Ausgabe des Modelltyps des aktuellen Zeichnungsmodells, z. B.: <i>asm</i> . Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
@cursheetcurmdlscale@	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 '-'.
@cursheetcurmdlscaleISO@	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 '-'.

Text-Operation	Beschreibung
@cursheetformat@ / @curpageformat @	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 '-'.
@cursheetname@ / @curpagename@	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 '-'.
@cursheetsize@ / @curpagesize@	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 '-'.
@maxsheet@ / @maxpage@	Ausgabe der Gesamtanzahl an Seiten. Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.
@sheetno@ / @pageno@	Ausgabe der aktuellen Seite. Ist das aktuell bearbeitete Modell keine Zeichnung, ist die Ausgabe '-'.

– Ordnervariablen

Text-Operation	Beschreibung
@default_layer_model@	Wird durch den Inhalt der Konfigurationsoption <i>default_layer_model</i> ersetzt.
@pro_material_dir@	Wird durch den Inhalt der Konfigurationsoption <i>pro_material_dir</i> ersetzt, z. B. <i>@pro_material_dir@stahl_c35.mtl</i> .
@project_dir@	Wird durch das Verzeichnis ersetzt, in welchem die entsprechenden Daten innerhalb des Model-Processor-Projekts (mpx) liegen, z. B. <i>@project_dir@stahl_c35.mtl</i> entspricht im Model-Processor-Projektmaterials\stahl_c35.mtl.

– Zeit- und Datumsvariablen

Text-Operation	Beschreibung
@date@	Ausgabe des aktuellen Datums im Format <i>yyyy-mm-dd</i> (ISO 8601), z. B. 2025-07-06
@datede@	Ausgabe des aktuellen Datums in deutscher Formatierung <i>dd.mm.yyyy</i> . z. B. 13.02.2023
@dateen@	Ausgabe des aktuellen Datums in britischer Formatierung <i>dd-mm-yyyy</i> . z. B. 13-02-2023
@dateus@	Ausgabe des aktuellen Datums in US-amerikanischer Formatierung <i>mm-dd-yyyy</i> . z. B. 02-13-2023
@dateusshort@	Ausgabe des aktuellen Datums in US-amerikanischer Formatierung, kurze Schreibweise <i>mm-dd-yy</i> . z. B. 02-13-23
@fulldate@ / @datetime@	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
@time@	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
@time_with_seconds@	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
@time12@ / @timeen@	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit im 12h-Format <i>hh:mm p.m.</i> , z. B. 03:24 PM
@time24@ / @timede@	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit im 24h-Format <i>hh:mm</i> , z. B. 15:24
@timede@	Ausgabe der aktuellen Uhrzeit in deutscher Formatierung, kurze Schreibweise <i>HH:MM</i> (0-23):(0-59), z. B. 14:15

Text-Operation	Beschreibung
@timeen@	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
@xsec@	Name des Querschnitts der aktuell gesetzten kombinierten Ansicht, z. B. "CUR_XSEC" oder ""

Model Processor: interne Variablen

Text-Operation	Beschreibung
@errorcount@	Anzahl der Fehler, die in der bisherigen Ausführung von Model Processor geloggt wurden, z. B. 2.
@logfile@	Aktuelle Log-Datei, die von Model Processor beschrieben wird, z. B. %AppData%\INNEO\GENIUS TOOLS\ModelProcessorServer\X\var\log\ModelProcessor.0.log.
@temp@	Ausgabe des vollständigen Pfades zu einem temporären Verzeichnis, das nach vollständiger Ausführung der Aktionsliste gelöscht wird, z. B. %Temp%\abcde.

PTC-Windchillvariablen

Text-Operation	Beschreibung
@oid@	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.

Text-Operation	Beschreibung
@workdir:<PFAD> @	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
%curmat:PARAM%	<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 Material-Parameterwert²⁸¹ genutzt werden, z. B. %curmat:SELECT_EN_NAME%.</p>
%curmod:PARAM%	<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>
%DubAsE:PARAM%	<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>
%length:PARAM%	<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>

Text-Operation	Beschreibung
%NoZero:PARAM%	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%.
%PARAM%	Ausgabe des Wertes eines anderen Parameters. Hierbei kann die Eingabe zwischen den %-Zeichen variieren, z. B. %BENENNUNG %.
%tolower:PARAM%	Ausgabe des Wertes eines Parameters in Kleinschreibung. Dieses kann auch in Kombination mit user genutzt werden, z. B. %tolower:STRING_PARAMETER%.
%toupper:PARAM %	Ausgabe des Wertes eines Parameters in Großschreibung. Dieses kann auch in Kombination mit user genutzt werden, z. B. %toupper:STRING_PARAMETER%.
%user:PARAM%	Ausgabe des Wertes einer Nutzervariablen. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren.
%conf:PARAM%	Ausgabe des Wertes einer Creo Konfigurationsoption. Hierbei kann die Ersetzung von PARAM variieren.

11.2 Reguläre Ausdrücke (RegEx)

Im Model Processor können reguläre Ausdrücke (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.

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.

Hinweis: Wo kein RegEx erkannt wird, wird auch keine Wildcard-Verarbeitung durchgeführt.

RegEx-Engine: RE2

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.

Besondere Verhaltensweisen

1. Negation

Negationen werden im Model Processor ausschließlich über ein globales Flag unterstützt. Dies geschieht durch das Voranstellen von `(?!)` an den regulären Ausdruck:
`(?!) abc`

2. Capture Groups & Ersetzungen

Capture Groups (Erfassungsgruppen) können beim „Find and Replace“-Mechanismus eingesetzt werden – etwa bei der Funktion `$$repl`. Dabei gilt: Gruppen werden automatisch von links nach rechts nummeriert:

- `\0`: gesamter Match
- `\1, \2, ...`: erste, zweite, ... Capture Group

Beispiel:

```
$$repl$/ (\\w+) \\s (\\w+) ! ! / $ \\2 \\1 ! $ Hallo Welt ! $ $
```

Ergebnis: Welt Hallo!

3. Groß- und Kleinschreibung

Standardmäßig wird die Groß-/Kleinschreibung ignoriert, wie bei PCRE mit dem Flag `(?i)`.

Möchten Sie case-sensitive Matches erzwingen, setzen Sie stattdessen das nicht standardisierte Flag `(?I)` (mit großem I).

4. Partial Match statt Full Match

Der Model Processor führt stets Partial Matches durch – der Ausdruck muss also nur einen Teil der Zeichenkette treffen, nicht die gesamte.

Beispiel:

`ana`

trifft auch auf „ananas“ zu.

Um einen Full Match zu erzwingen, müssen Sie den Ausdruck mit `^` und `$` begrenzen:

`^ana$`

trifft nur exakt auf „ana“.

5. Greedy Matching & Ersetzungslogik

Ersetzungen mit regulären Ausdrücken verhalten sich greedy (gierig): Der Model Processor wählt immer das linkeste Vorkommen des Musters, das möglichst viel umfasst.

Beispiel:

ana in *ananas* wird durch *xxx* ersetzt.

Ergebnis: *xxnas*

Zusammenfassung

Funktion	Verhalten
Capture Groups	\1, \2, \0 usw.
Case Insensitive	Standardverhalten (wie (?i))
Case Sensitive	Mit (?I) erzwingen
Ersetzung	Greedy, priorisiert die Position ganz links
Match-Verhalten	Immer Partial, kein Full Match ohne ^...\$
Negation	Nur mit (?!) ... am Anfang
RegEx-Erkennung	Blau hervorgehobene Eingabe
Wildcard-Erkennung	Nur bei * im Text

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.

12 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 Dateiendung *.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](#)²⁰².

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.

13 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 13
Aktionsgruppe 138
Anonyme Filter 49

- B -

Baumansicht 38
Benutzeroberfläche 16
Body 36

- E -

Erweiterte Filter 13, 49

- F -

Filterknoten 47
Foot 36

- G -

Globale Filter 13
Glossar 306
Gruppenfilter 13
Gruppenknoten 47

- H -

Head 36

- K -

KE-Filtereditor 56

- M -

Modellfilter 13

- N -

Negation 47

- P -

Projekteinstellungen 30

- R -

Resources 36

- S -

Suchfeld 38

- V -

Verknüpfung 47