

Objekte Zählen - Creo Element/Direct Modeling

Wie viele 3D-Modellierungsobjekte sind in Creo Element/Direct Modeling geladen? Zählen wir sie!

Dieses Tool wurde im August 2025 von der_Wolfgang@forum@cad.de neu erstellt, basierend auf dem bestehenden Ansatz zur Zählung der verschiedenen Arten von 3D Objekten, die in einer ausgewählten Baugruppe geladen/enthalten sind.

Die Idee geht zurück auf <https://ww3.cad.de/foren/ubb/Forum29/HTML/004867.shtml>, wo das Thema bereits diskutiert wurde. Diese Version ist eine Erweiterung, die die Leistung verbessert, mehr Objekttypen anzeigt (Ansichten, Doku-Ebenen usw.) und einige weitere Vorteile bietet.

Benutzung

Nach dem Laden befindet sich das Werkzeug in der Werkzeugkiste von Creo Element/Direct Modeling.

Es gibt auch einen Befehl, mit dem Sie es Ihrer Multifunktionsleiste, Ihrem Kontextmenü oder einem anderen Ort Ihrer Wahl hinzufügen können (Standardanpassung).

- Wählen Sie ein Teil oder eine Baugruppe aus, um mit dem Zählen zu beginnen. Das Ergebnis wird sofort in der Benutzeroberfläche des Dialogfelds angezeigt.
 - Das ausgewählte Objekt wird nicht in die Zählung einbezogen.
 - Sie können direkt das nächste Teil oder die nächste Baugruppe auswählen (siehe Text in der Eingabeaufforderung) ... und das nächste und das nächste ...
- „Nur Teile + Baugruppen“: Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie nur Teile und Baugruppen zählen möchten. Container werden ebenfalls angezeigt, da sie eine Art von Baugruppe sind.
- Die „anderen Objekte“ sollten normalerweise leer sein und als „- / -“ angezeigt werden. Falls etwas gefunden wird, das nicht unter die anderen Typen fällt, werden diese Objekte dort angezeigt.
 - Informationen zu diesen Objekten können auf Anfrage im Konsolenfenster angezeigt werden (sofern sichtbar).

Anpassung

Es stehen drei zusätzliche Zähler zur Verfügung, die über die Datei `sd_count_objects_customize.lsp` aktiviert und angepasst werden können. Diese Datei wird in der angegebenen Reihenfolge von den folgenden Speicherorten geladen:

- aus dem Verzeichnis, aus dem das Zählwerkzeug geladen wird
- zusätzlich aus dem Verzeichnis "SITE customize" (falls gesetzt)
- zusätzlich aus dem Verzeichnis "CORP customize" (falls gesetzt)
- zusätzlich aus dem Benutzer-Anpassungsverzeichnis

Dadurch wird sichergestellt, dass wir den Standard-Lademodus von `sd-load-customization-file` (https://support.ptc.com/help/creo_elements_direct/r20.7.0.0/advanced_documentation/integration_kit/reference/customize.html#sd-load-customization-file)

aus dem Integrationskit befolgen. Die benutzerdefinierten Zähler werden ohne eine Datei mit dem angegebenen

Namen nicht aktiviert.

Es stehen drei benutzerdefinierte Zähler zur Verfügung (wobei x für 1, 2 oder 3 steht).

- Der Titel sollte auf eine aussagekräftige Zeichenfolge gesetzt werden, um den Zähler zu aktivieren: `sd-count-object-customized-count-x-title`. Nur wenn der Titel auf eine Zeichenfolge gesetzt ist, wird der benutzerdefinierte Zähler verwendet.
- Die entsprechende Funktion `sd-count-object-customized-count-x` sollte gemäß Ihren Anforderungen erweitert werden. Sie sollte ein Objekt (`sel-item`) empfangen und `nil` oder etwas T zurückgeben. Wenn der Rückgabewert nicht `NIL` ist, wird der Zähler entsprechend erhöht.

Hier ist ein Beispiel zum Zählen von schreibgeschützten Objekten:

```
;; title of the counter
(setq sd-count-object-customized-count-1-title
  (sd-multi-lang-string "readonly" :german "Schreibgeschützt"))
;; function for the counter
(defun sd-count-object-customized-count-1 (object)
  (sd-inq-obj-contents-read-only-p object)
  )
```

Eine Vorlage Datei zur Anpassung wird zusammen mit diesem Tool und dieser Dokumentation geliefert.

Kompatibilität

- Das Tool wurde in erster Linie mit Creo Element/Direct Modeling Express 9.0 entwickelt, wurde aber auch in PE80, PE30 und in Modeling 20.7.1.0 / 20.4.x / 20.1.x und einigen weiteren Versionen verwendet.
- Das Tool ist mit einer englischen und deutschen Benutzeroberfläche verfügbar. Weitere Sprachen sind bereits vorbereitet.

Vergleich

Vergleich mit älteren Versionen von Zählwerkzeugen anhand eines realen Kundenmodells in Modeling 20.7.1.0

September 2025	April 2022	November 2021
----------------	------------	---------------

September 2025

Count Objects

Assembly /

☐ Only Parts + Assemblies

counting took: 1.1 sec.

	Instance	/ Contents	:	%
All Objects	28449	/	9206	: 68%
Assemblies (w/o Container)	3462	/	1568	: 55%
Containers	185	/	83	: 56%
Parts ... inclusive:	15486	/	3677	: 77%
↳ Solid Parts	15084	/	3373	: 78%
↳ Empty Parts	19	/	15	: 22%
↳ Face Parts	72	/	34	: 53%
↳ Wire Parts	311	/	255	: 19%
WorkplaneSets	-			
Workplanes	13	/	5	: 62%
View Sets	1812	/	759	: 59%
Views	7131	/	2988	: 59%
Docuplane Sets	-			
Docuplanes	-			
Coord Systems	360	/	126	: 65%
Other Objects	-			
Show in Console				
Duration	counting: 1.119 sec			

April 2022

Count Objects v20

Assembly /

☐ Reduce to Contents too

	Instance		Contents
Sub-Assembly	3585		-
Parts Total	15486		-
including			
Solid Parts	15084		-
Face Parts	72		-
Wire Parts	311		-
empty Parts	19		-
Container	185		-
Stock Finish	119		-
View Sets	1812		-
Duration	counting: 37.997 sec		

November 2021

Teile zaehlen v00

Baugruppe /

Unterbaugr. 3585

Teile 15486

davon

Volumenteile	15103
Flaechenteile	72
Drahtteile	311
Behaelter	185
AnsSaetze	1812
Duration	counting: 2.666 sec

Verwendung eines künstlichen Beispiels in Modeling Express 9.0

September 2025

Objekte zählen

Baugruppe /

☐ Nur Teile und Baugruppen

Zählerei ging fix.

	Exemplar	/	Inhalt
Alle Objekte	2821	/	79
Baugruppen (ohne Behälter)	589	/	19
Behälter	31	/	1
Teile ... inklusiv:	1829	/	47
↳ Volumen-Teile	1643	/	41
↳ leere Teile	186	/	6
↳ Flächen-Teile	-	/	-
↳ Draht-Teile	-	/	-
AEbenen Sätze	-	/	-
AEbenen	62	/	2
Ansichten Sätze	62	/	2
Ansichten	217	/	7
DocuEbenen Sätze	-	/	-
DocuEbenen	-	/	-
Koord. Systems	31	/	1
andere Objekte	-	/	-
Anzeigen			
Duration	counting: 0.216 sec		

April 2022

Teile zählen v20

Baugruppe /

☒ Auch auf Inhalt reduzieren

	Exemplar		Inhalt
Unterbaugr.	620		20
Teile	1829		47
davon			
Volumenteile	1643		41
Flächenteile	0		0
Drahtteile	0		0
leere Teile	186		6
Behälter	31		1
Roh Fertig	0		0
Ansätze	62		2
Duration	counting: 0.621 sec		

November 2021

Teile zaehlen v00

Baugruppe /

Unterbaugr. 620

Teile 1829

davon

Volumenteile	1829
Flaechenteile	0
Drahtteile	0
Behaelter	31
AnsSaetze	62
Duration	counting: 0.448 sec

Wie bei anderen Tools auf cad.de

(<https://ww3.cad.de/cgi-bin/ubb/forumdisplay.cgi?>

[action=topics&forum=Creo+Elements%2FDirect&number=29&mystyle=&DaysPrune=100&SUBMIT=Los%21\)](#)

/ osd.cad.de (<http://osd.cad.de/index.en.htm>), gilt: Es gibt keine Gewährleistung oder Garantie für die Verwendung dieses Tools. Benutzung auf eigene Gefahr.

end of document | (last save 2025-10-08 22:30:00 +0200)

© der_Wolfgang October 2025