

# 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](mailto: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) ([https://support.ptc.com/help/creo\\_elements\\_direct/r20.7.0.0/advanced\\_documentation/integration\\_kit/reference/customize.html#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 /			
<input type="checkbox"/> 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 /		
<input type="checkbox"/> 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 /		
<input type="checkbox"/> 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 /		
<input checked="" type="checkbox"/> 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

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

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