

# Inhaltsverzeichnis

<b>6 Arbeiten mit AutoCAD</b> .....	3
<b>6.1 Grundlagen</b> .....	3
<b>6.2 Anlegen einer AotoCAD-Zeichnung in Teamcenter</b> .....	3

---



# 6 Arbeiten mit AutoCAD

## 6.1 Grundlagen

In diesem Projekt wurde eine einfache Schnittstelle von Teamcenter zu AutoCAD implementiert. Mit dieser Schnittstelle können AutoCAD Dateien aus Teamcenter heraus geöffnet, bearbeitet und die Änderungen wieder in Teamcenter gespeichert werden. Alle PDM-Funktionen wie Suchen, Freigeben usw. sind ebenfalls möglich analog zu allen anderen Teiletypen (2D/3D-Konstruktion mit NX).

## 6.2 Anlegen einer AutoCAD-Zeichnung in Teamcenter

Aus AutoCAD heraus kann man in Teamcenter eine AutoCAD-Datei (bzw. ein Teil mit einer AutoCAD-Datei) nicht direkt anlegen. Dazu gibt es folgende Vorgehensweise:

Legen Sie ein neues Teil in Teamcenter wie gewohnt an:

Wählen Sie „File → New → Item“ und wählen Sie dann den Typ  FFG Engineering Item aus.

Weisen Sie eine Item-ID zu und vergeben Sie einen (vorläufigen) Namen.

Drücken Sie „Next“.

---

Neues Element

### Objekterstellungsinformationen

*i* Der Wert sollte einem der folgenden Muster entsprechen (bewegen Sie die Maus, um alle anzuzeigen).

## FFG Engineering Item

Allgemein

**▼ Elementinformationen (Erforderlich)**

ID:

Name:\*

Falls Sie eine ID aus dem Namenskatalog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben  
If you enter an ID from the naming catalog, the choosen name above will be overwritten.

Ben.ID:

Für Mengeneinheit Stück: Feld leer lassen.  
Unit of Measure each: leave field empty

Maßeinheit:

Beziehung   Beim Erstellen öffnen

Geben Sie die wesentlichen Stammdaten ein.

Neues Element

### Objekterstellungsinformationen

**i** Der Wert sollte einem der folgenden Muster entsprechen (bewegen Sie die Maus, um alle anzuzeigen).

## FFG Engineering Item

Allgemein

▼ **Elementinformationen (Erforderlich)**

ID:  "X."nnnn"."nnnn" ▼ Zuweisen

Name\*:

Falls Sie eine ID aus dem Namenskatalog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben  
If you enter an ID from the naming catalog, the chosen name above will be overwritten.

Ben.ID:

Für Mengeneinheit Stück  
Unit of Measure each: l

Maßeinheit:

Wert	Beschreibung
1	..   ..
11	ABDECKBLECH   SHEET METAL COVER
13	ABDECKHAUBE   SHEET METAL CAP
15	ABDECKPLATTE   COVER PLATE
19	ABDECKRING   GUARD RING
23	ABDECKUNG   COVER-GUARD
28	ABDICHTUNG   SEAL
30	ABFLUSSRINNE   TROUGH
33	ABGUSS   CASTING
34	ABLAGE   DEPOSIT

1 - 50 Werte angezeigt. Für weitere Werte scrollen.

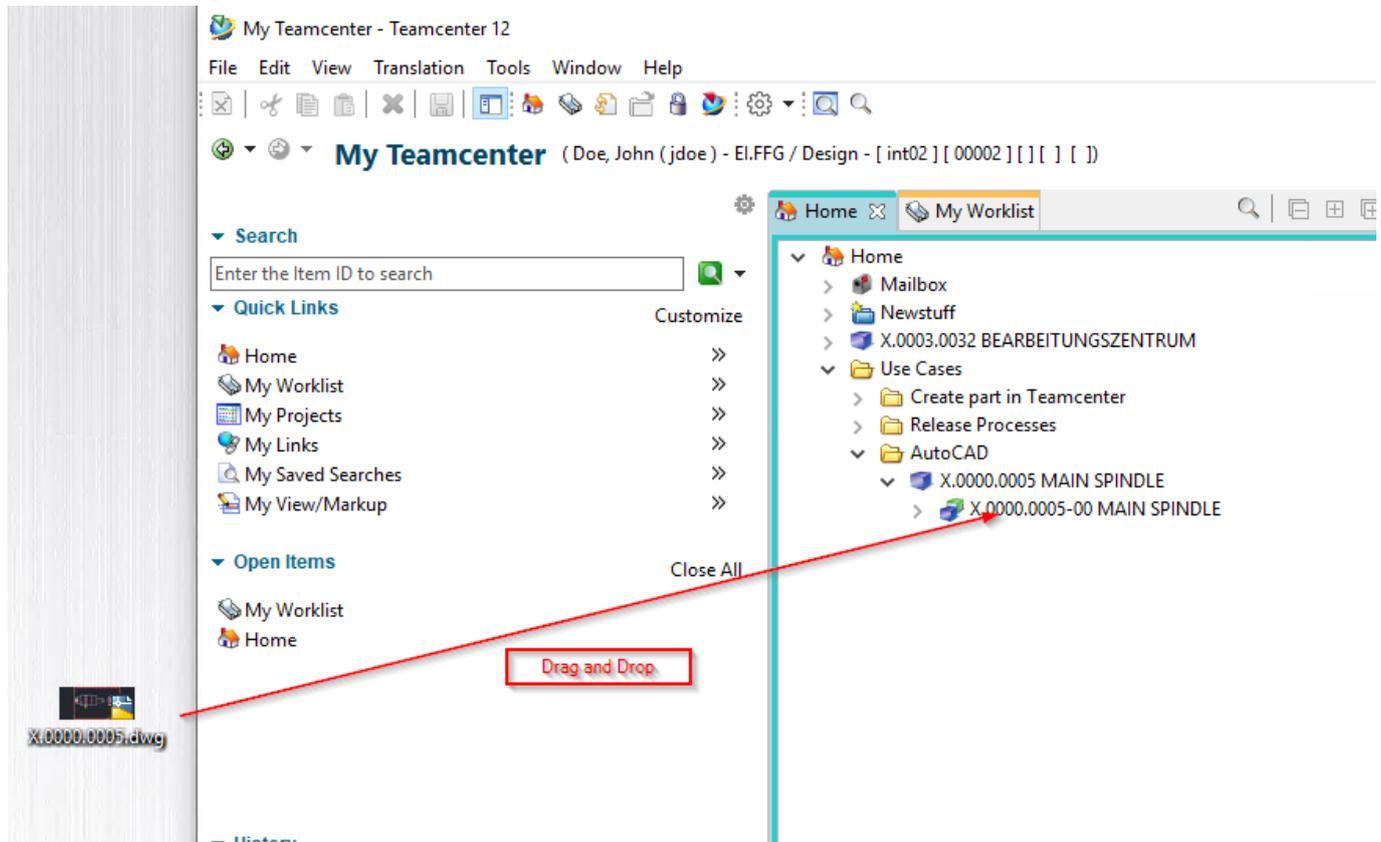
Beziehung

Wählen Sie einen Namen aus dem Benennungskatalog.

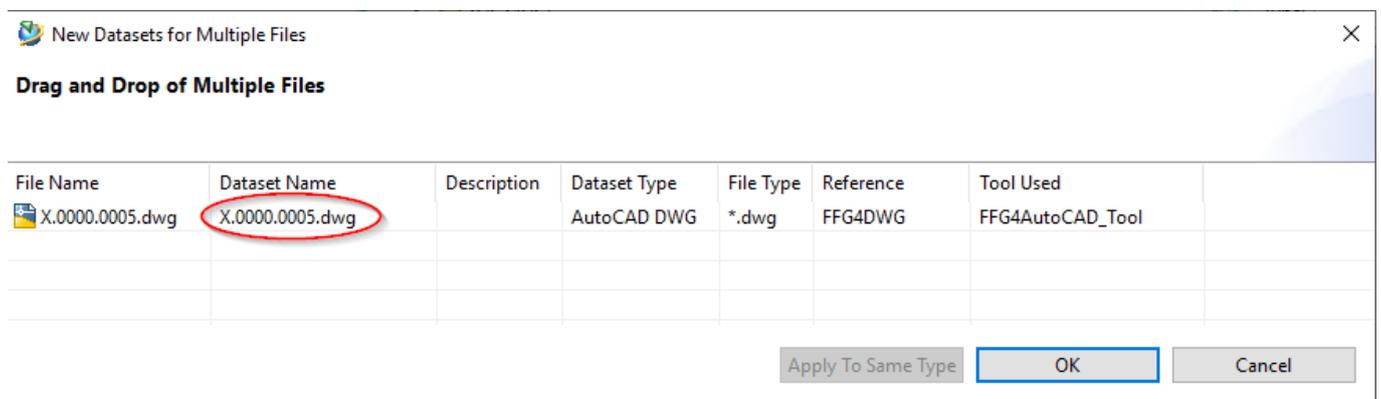
Drücken Sie „Finish“.

The screenshot shows a software window titled "Neues Element" with a standard Windows-style title bar. The main content area is titled "Erstellungsinformationen für Geschäftsobjekt definieren" and contains a sub-header "FFG Engineering Item". Below this, there is a "Release Information" section with instructions in German and English: "Tragen Sie hier die für eine Freigabe der Revision notwendigen Informationen ein. Enter the information required to release a revision." The form contains four dropdown menus: "Produkt" (value: 2), "Beschaffungsart" (value: X), "CS" (value: E), and "Q-Code" (value: K). At the bottom, there are four buttons: "< Zurück", "Weiter >", "Abschließen" (highlighted in blue), and "Schließen".

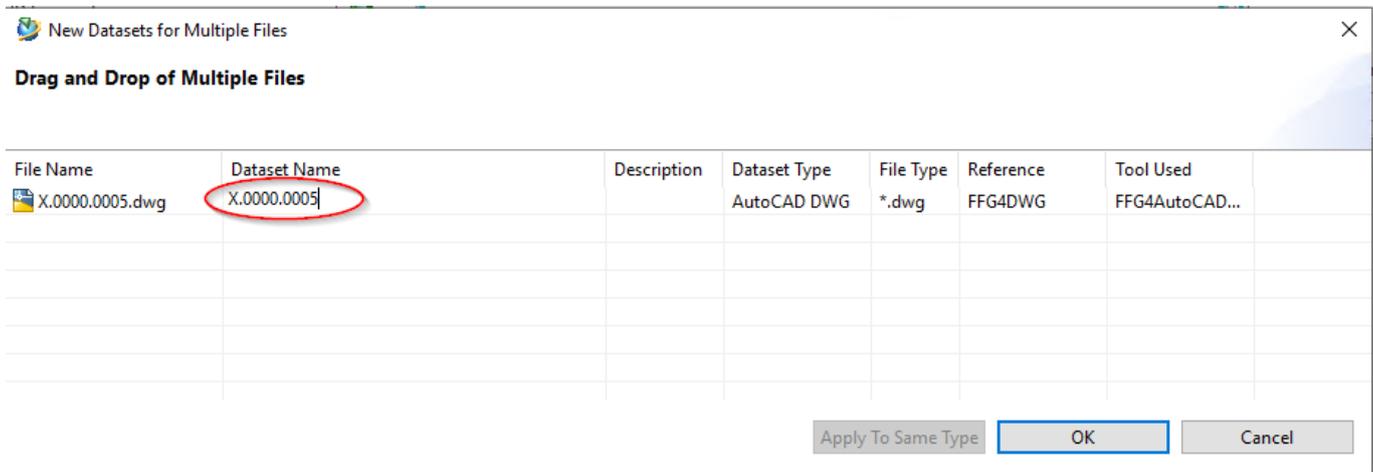
Nehmen Sie jetzt eine vorhandene AutoCAD-Datei oder erstellen Sie eine neue Datei mit AutoCAD und ziehen Sie diese („Drag and drop“) auf die neu erstellte Revision in Teamcenter.



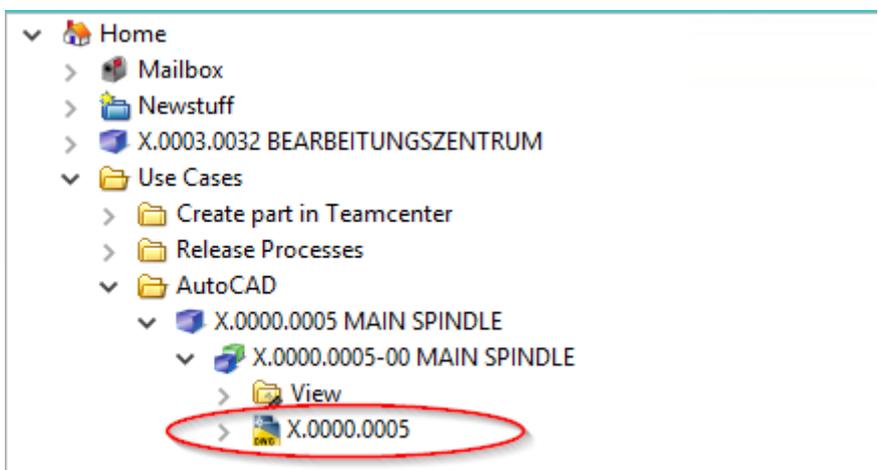
Der folgende Dialog erscheint. Beachten Sie, dass der „Dataset Name“ dem Namen der Datei entspricht.



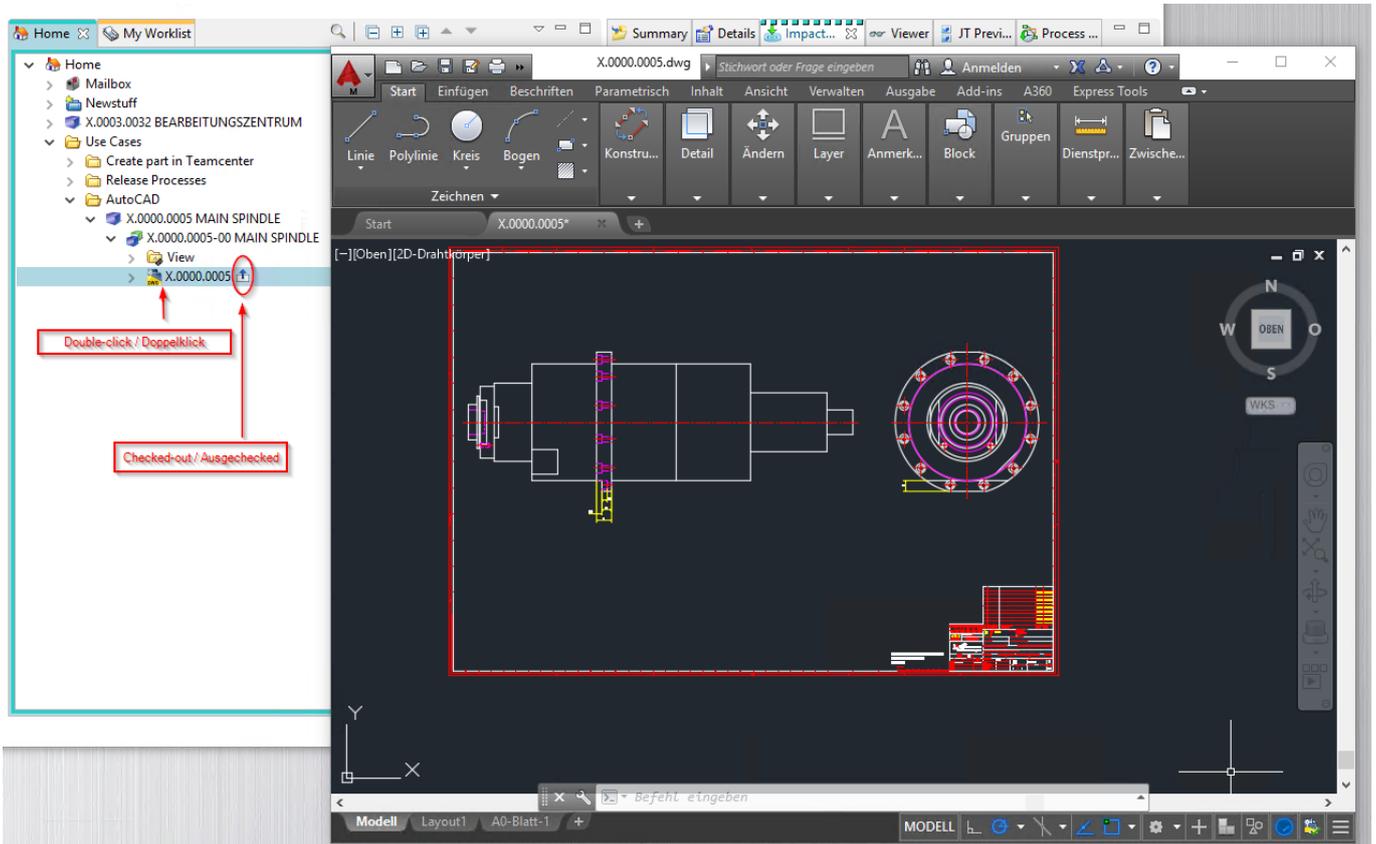
Sinnvollerweise sollten Sie den Datasetnamen dahingehend ändern, dass Sie die Endung .dwg entfernen und ggf. der Namen mit der Sachnummer des Items gleichsetzen. Machen Sie dazu einen Doppelklick auf den Datasetnamen, nehmen Sie diese Änderungen vor und bestätigen Sie dann die Änderungen mit der „Enter“-Taste.



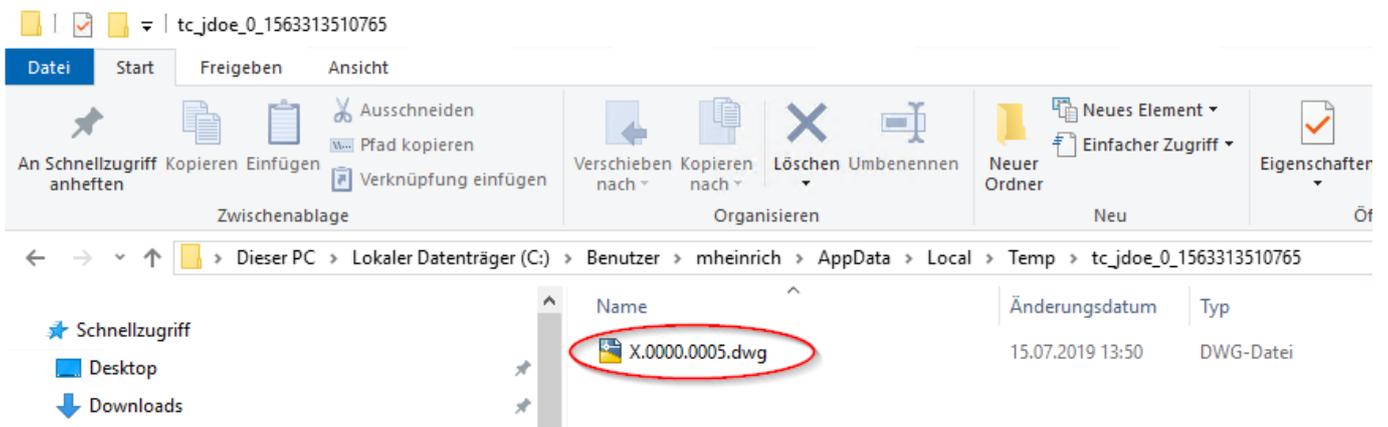
Drücken Sie anschließend „OK“. Die Datei wird jetzt als sog. „Dataset“ an die Revision angefügt und ist damit im PLM System vorhanden.



Zum weiteren Bearbeiten der AutoCAD Datei führen Sie einen Doppelklick auf dem Dataset aus. AutoCAD wird geöffnet und die Datei geladen.



Hinweis: Die Datei wird beim Öffnen in ein lokales Verzeichnis im temporären Order Ihres Computers ausgecheckt. Alle Änderungen werden dort gespeichert, solange das Programm AutoCAD geöffnet bleibt. Vergewissern Sie sich ggf., dass am Dataset ein „Checked-Out“ Symbol angezeigt wird.



Nach dem Beenden der Arbeiten speichern Sie die Datei und schließen Sie AutoCAD. Die Datei wird nach Teamcenter eingeklickt und das „Checked-Out“-Symbol verschwindet. Dieser Vorgang kann etwas Zeit benötigen, da die Datei im Hintergrund auf den Volume-Server hochgeladen wird.

