

Table of Contents

5 Arbeiten mit NX	3
5.1 Items anlegen im Teamcenter	3
5.2 Vorbereitung	4
5.3 Items anlegen mit Hilfe von NX	4
5.4 Teile revisionieren und speichern	5
5.5 Teamcenter Navigator	6
5.6 Teamcenter Navigator Suche	7
5.7 Teamcenter Navigator Erweiterte Suche	9
5.8 Teamcenter Funktionen im Baugruppen Navigator	9
5.9 Erstellung eines UGParts (Zeichnung)	10
5.9.1 NX TOOLS - Laden des Zeichnungsrahmens	11
5.9.2 NX TOOLS - Anlegen eines Zeichnungsblatts	12
5.9.3 NX TOOLS - Zeichnungsrahmen / Format auf bestehender Zeichnung wechseln	14
5.9.4 NX TOOLS - Weitere wichtige Funktionen	15

5 Arbeiten mit NX

5.1 Items anlegen im Teamcenter

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.

Wählen Sie einen Namen aus dem Benennungskatalog.

Maßeinheit = Feld leer (Stück)

Drücken Sie „Next“.

Geben Sie die wesentlichen Stammdaten ein.

Neues Element

Erstellungsinformationen für Geschäftsobjekt definieren

Erstellungsinformationen für Geschäftsobjekt definieren

FFG Engineering Item Release Information

Tragen Sie hier die für eine Freigabe der Revision notwendigen Informationen ein.
Enter the information required to release a revision.

Produkt: Beschaffungsart:

CS: Q-Code:

< Zurück Weiter > Abschließen Schließen

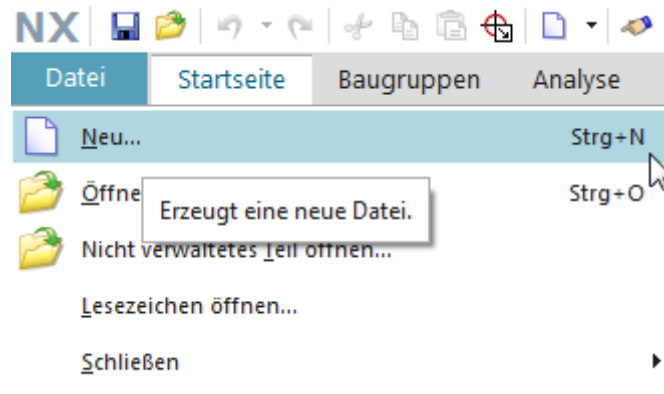
Drücken Sie „Finish“. Anschließend wählen Sie das neu erstellte Item oder Item Revision aus und starten nun NX über  in der Menüleiste. Sobald Sie das Part-File in NX speichern, wird das Dataset (UGMaster) unter der Item Revision abgelegt.

5.2 Vorbereitung

Bevor Sie mit dem Arbeiten in NX beginnen, laden Sie bitte zuerst die Rolle „FFG Standard“ über die Sidebar .

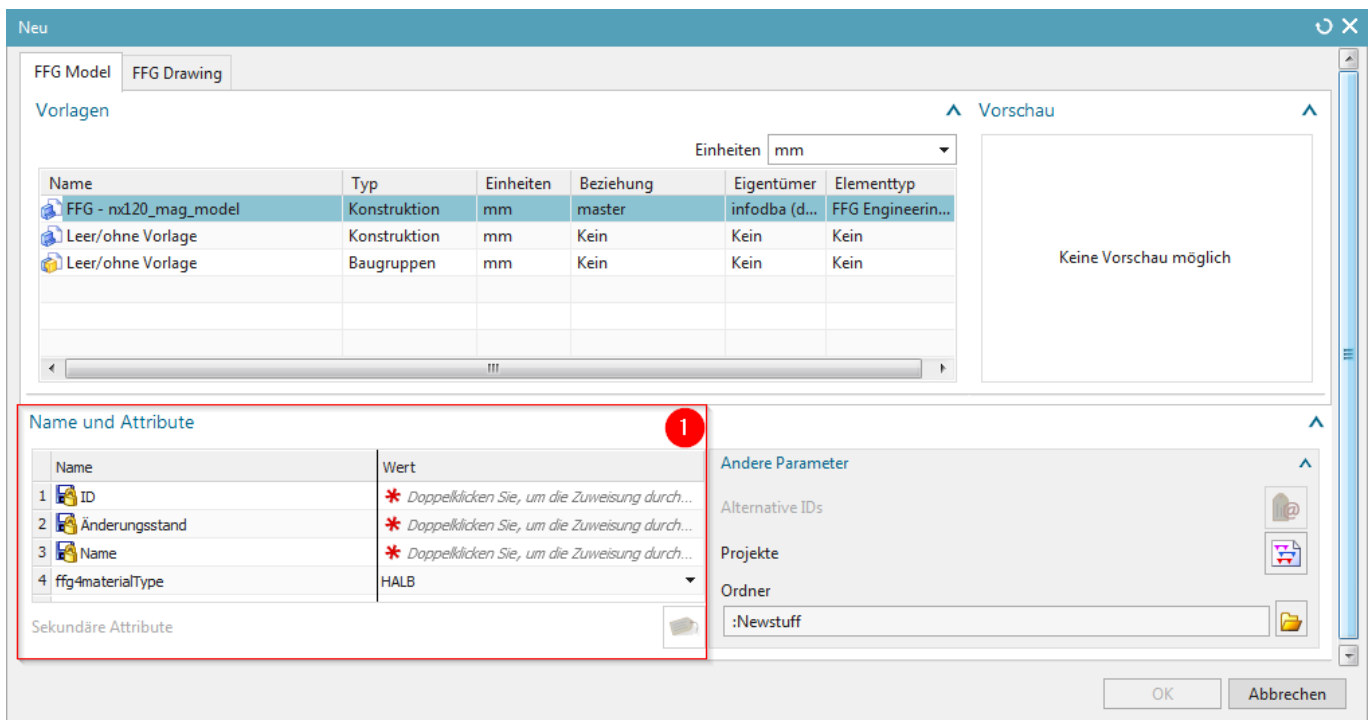
5.3 Items anlegen mit Hilfe von NX

- Das Anlegen eines neuen Items in Teamcenter wird in NX wie folgt durchgeführt:



1. Anlegen von einem neuen Datensatz über Datei → Neu...
2. Anlegen von einem neuen Datensatz über Strg+N

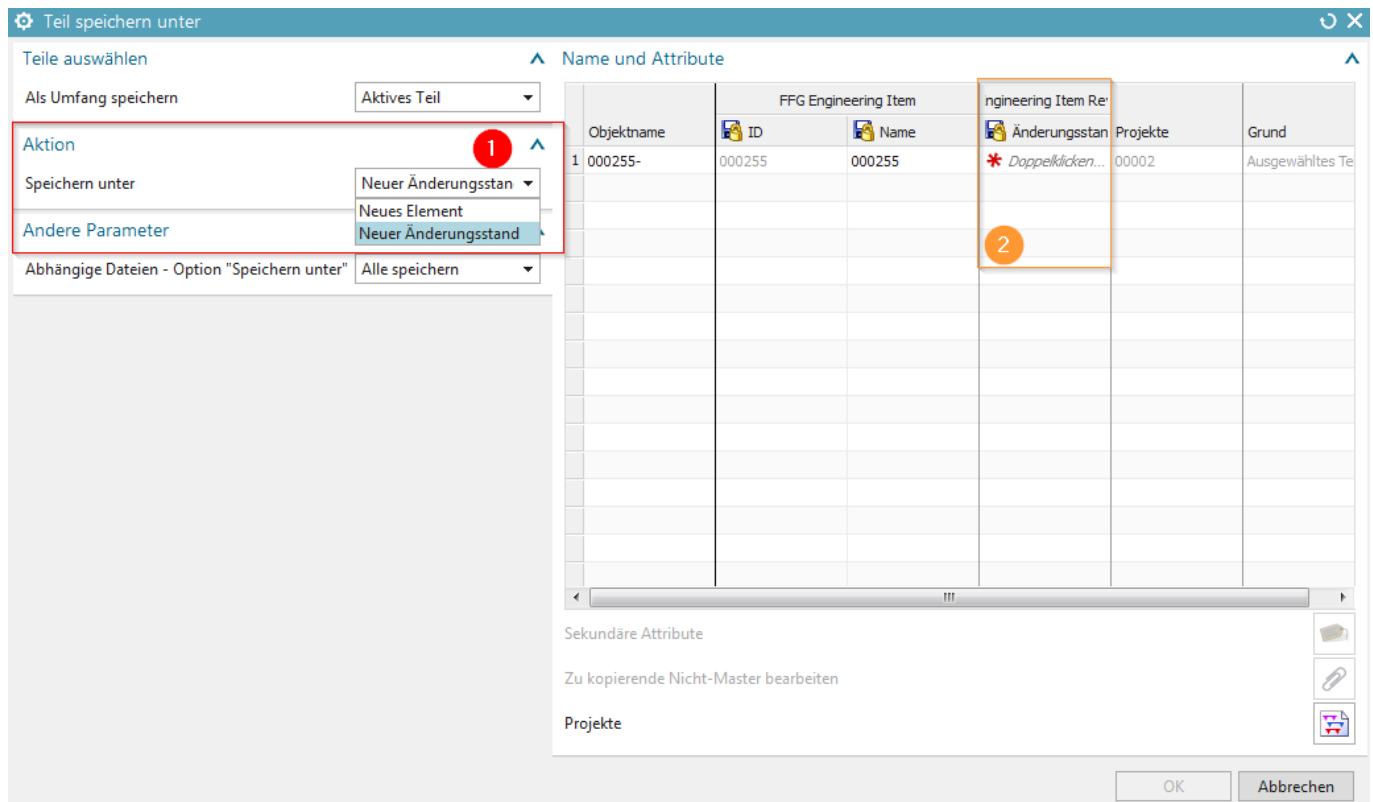
- Das Anlegen eines neuen Items als Master-Teil ist als Beziehung „master“ ersichtlich und beinhaltet das Model.
- Das Anlegen eines neuen Nicht-Master-Teils ist als Beziehung „specification“ ersichtlich und beinhaltet das DrawingPart.



1. Hier müssen gewisse Pflichtattribute dem neu erstellten Item zugewiesen werden.

5.4 Teile revisionieren und speichern

- Die Revisionierung von **Master-Teilen** erfolgt mit: Menü Datei → Speichern → Speichern unter...
- Als neuen Änderungsstand (Revision) erzeugen
- Als neues Element speichern erzeugt ein neues Teil unter einer neuen Teilenummer
- Als Alt-Rep speichern legt ein neues Dataset mit altern. Geometriepräsentation unter dem aktuellen Teile- / Revisionsstamm an.



1. Aktion „Speichern unter“ – Neues Element / Neuer Änderungsstand

2. Durch Doppelklick wird eine neue Änderungsstandnummer der Item Revision vergeben.

- Beinhaltet eine Item-Revision neben dem **Master-Teil** auch abhängige Dateien, so können die zu übernehmenden Dokumente ausgewählt werden, sofern dies in den Voreinstellungen so definieren.

5.5 Teamcenter Navigator

- Der Teamcenter Navigator zeigt die aktuelle Ordnerstruktur des Benutzers
- Die Spalten können nach Bedarf angepasst werden

☐ Teamcenter Navigator

Ansichtsstil

Struktur

Objekt	Nummer	Änderu...	Beschreibung	Typ	Ausge...
Teamcenter					
Home			tcadm	Persönliche A...	
Newstuff			tcadm	Newstuff Fol...	
X.0003.0000	X.0003.0000			FFG Engineeri...	
X.0003.0000...	X.0003.0000	00		FFG Engineeri...	
X.0003.0...	X.0003.0000	00		Model	
X.0003.0001 TR...	X.0003.0001			FFG Engineeri...	
X.0003.0001...	X.0003.0001	00		FFG Engineeri...	
X.0003.0...	X.0003.0001	00		Model	
X.0003.0...	X.0003.0001	00	X.0003.0001-00	Drawing	
XD.0000.0001	XD.0000.0001			FFG Document	
Kürzlich					
Meine Suche					
Projekte					
Zwischenablage					

- Mit RMT sind folgende Dateioperationen möglich:

Home			tcadm	Persönliche A...
Newstuff			tcadm	Newstuff Fol...
X.0003.0000	X.0003.0000			FFG Engineeri...
X.0003.0000...	X.0003.0000			FFG Engineeri...
X.0003.0...	X.0003.0000			Model
X.0003.0001	X.0003.0001			FFG Engineeri...
X.0003.0001...	X.0003.0001			FFG Engineeri...
X.0003.0...	X.0003.0001			Model
X.0003.0...	X.0003.0001			Drawing
XD.0000.0001	XD.0000.0001			FFG Document
Kürzlich				
Meine Suche				
Projekte				
Zwischenablage				

Aktualisieren
Öffnen
Ausschneiden
Kopieren 1
Komponente hinzufügen 2
Projekte... 3
Anforderungsverknüpfungen anzeigen

- Cut und Copy hat die gleiche Wirkung wie in der „My Teamcenter“ Umgebung
- Öffnet den Dialog „Komponente hinzufügen“
- Fügt das Objekt einem Projekt hinzu

5.6 Teamcenter Navigator Suche

☐ Teamcenter Navigator

Ansichtsstil

Struktur

Objekt	Nummer	Änderu...	Beschreibung	Typ	Ausgec...
Teamcenter					
Home			tcadm	Persönliche A...	
Newstuff			tcadm	Newstuff Fol...	
X.0003.0000	X.0003.0000			FFG Engineeri...	
X.0003.0000...	X.0003.0000	00		FFG Engineeri...	
X.0003.0...	X.0003.0000	00		Model	
X.0003.0001 TR...	X.0003.0001			FFG Engineeri...	
X.0003.0001...	X.0003.0001	00		FFG Engineeri...	
X.0003.0...	X.0003.0001	00		Model	
X.0003.0...	X.0003.0001	00	X.0003.0001-00	Drawing	
XD.0000.0001	XD.0000.0001			FFG Document	
Kürzlich					

Suchen

X.000*

Erweiterte Suche...

Filter durchsuchen

Detailebene Vollständig

Änderungsstand Alle

Typ Alle

Ladeoptionen für Baugruppen

☐ Nur Struktur laden

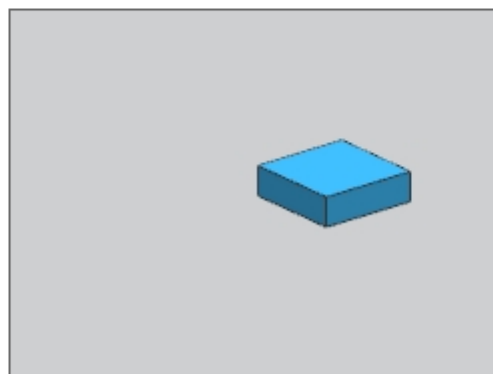
Option Teilweise geladen

Kontext Änderungsstandregel/Konfiguration

Latest Working

Dialogfenster "Ladeoptionen"

Vorschau



1. Suche mit Wildcards wie in der Teamcenter Umgebung

2. Erweiterte Suche

3. Ladeoptionen für Baugruppen

5.7 Teamcenter Navigator Erweiterte Suche

Erweiterte Suche

Suche definieren

Suche nach: **Beliebiges Objekt**

Suchkriterien

Suchzeichenfolge

ID: X.000*

Name:

Beschreibung:

Änderungsstand:

Datumskriterium

Datumskriterium: Kein

Eigentümer

Eigentümer:

Eigentumsgruppe:

Status

Freigabestatus:

Suche starten | Neue Suche | **Speichern unter**

Durchsuchen

Suche in: Letzte Suche

Objekt	Nummer	Änderu...	Beschreibung	Typ	Ausge...	Status	Datum geän...
X.0000.0002-00 LOCATI...	X.0000.0002	00		FFG Engineeri...			15-Jul-2019 1...
X.0000.0003-00 PIN	X.0000.0003	00		FFG Engineeri...		ER	15-Jul-2019 1...
X.0000.0004-00 HOLDIN...	X.0000.0004	00		FFG Engineeri...		ER	15-Jul-2019 1...
X.0000.0005-00 MAIN SP...	X.0000.0005	00		FFG Engineeri...		ER	17-Jul-2019 0...
X.0000.0007-00 INDEX T...	X.0000.0007	00		FFG Engineeri...		ER, PS	16-Jul-2019 0...
X.0000.2859-00 ELEKTRO...	X.0000.2859	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2860-00 SCHLAU...	X.0000.2860	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2861-00 ELEKTRO...	X.0000.2861	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2862-00 ENDANS...	X.0000.2862	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2863-00 ELEKTRO...	X.0000.2863	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2864-00 ENERGIE...	X.0000.2864	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2865-00 FLUIDKO...	X.0000.2865	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2866-00	X.0000.2866	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2868-00 KABEL	X.0000.2868	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2869-00 ELEKTRO...	X.0000.2869	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2870-00 INSTALL...	X.0000.2870	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2871-00 GEBERK...	X.0000.2871	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...
X.0000.2872-00 KABEL	X.0000.2872	00		FFG Engineeri...			16-Jul-2019 1...

Ergebnis

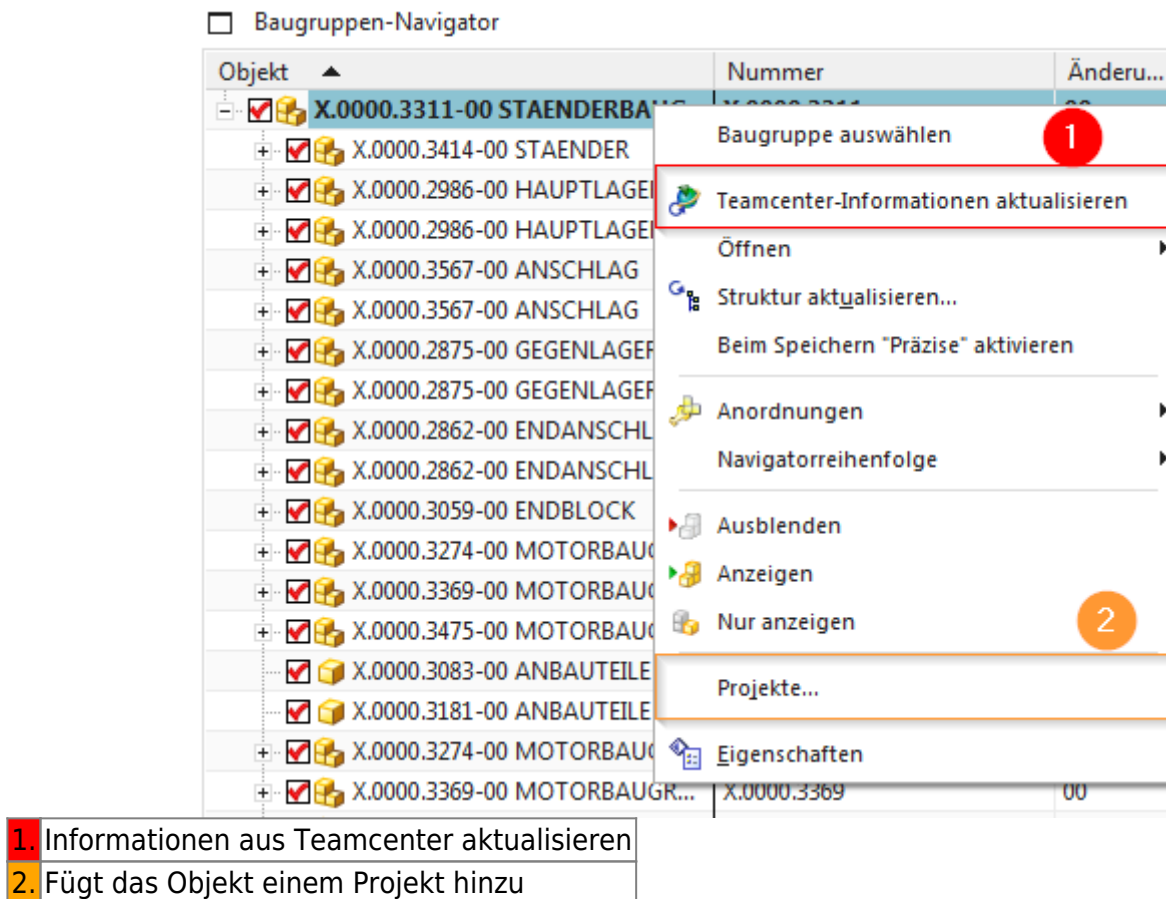
Number: Änderungsstand: Name:

OK | Abbrechen

1. Suchkriterien
2. Suche nach:
3. Anzeige letzter Suchen
4. ...in „My Teamcenter“ gespeicherten Suchen

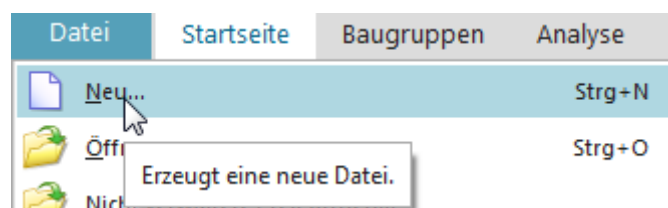
5.8 Teamcenter Funktionen im Baugruppen Navigator

- Alle Informationen aus Teamcenter aktuell halten



5.9 Erstellung eines UGParts (Zeichnung)

Um ein UGPart in Teamcenter erstellen zu können, laden Sie bitte das Teil oder die Baugruppe von Teamcenter nach NX. Anschließend legen Sie das zum UGMaster dazugehörige UGPart über Datei → Neu (Strg+N) an.



Wählen anschließend das Register „FFG Drawing“ aus und das entsprechende Seedpart „FFG-nx120_mag_drawing“. Die dazugehörigen Attribute werden von der Item Revision übernommen. Bestätigen Sie dies mit OK.

Neu

FFG Model FFG Drawing

Vorlagen Vorschau

Einheiten mm

Name

- FFG - nx120_mag_drawing
- FFG - nx120_mag_drawing (no MM)
- Leer/ohne Vorlage

Keine Vorschau möglich

Name und Attribute

Name	Wert
1 ID	X.0004.0527
2 Name	Plate
3 Materialtyp	HALB

Sekundäre Attribute

Referenzteil

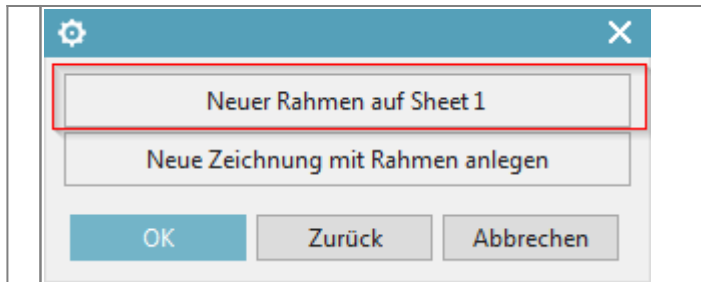
Nummer X.0004.0527 Änderungsstand 01 Name X.0004.0527

OK Abbrechen

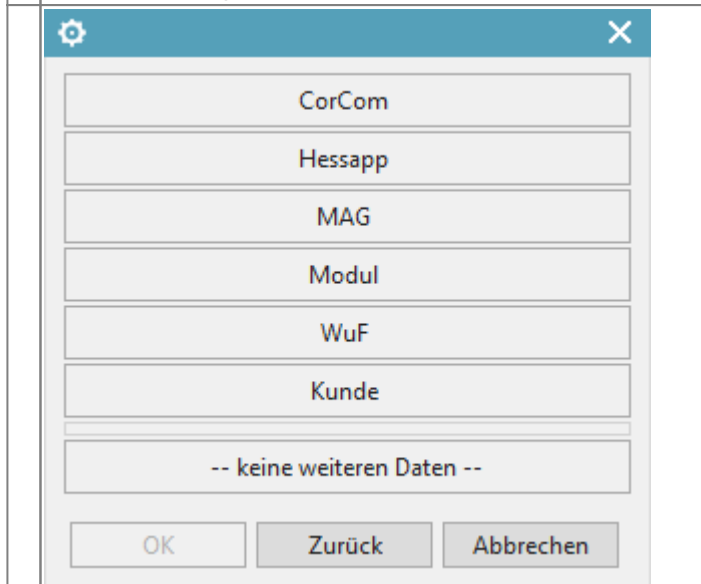
5.9.1 NX TOOLS - Laden des Zeichnungsrahmens

Beim hinzufügen des Zeichnungsrahmens und Blattformats gehen Sie wie folgt vor:

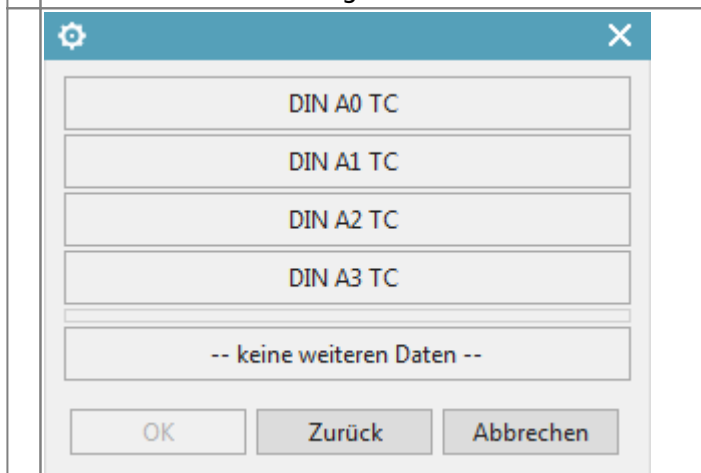
1. Übersicht - Rahmenfunktionen	
	  
	Zeichnungsrahmen laden Teamcenter-Informationen aktualisieren Abbild aktualisieren
2. Zeichnungsrahmen laden	
	
	Zeichnungsrahmen laden
3. Zeichnungsrahmen auf Sheet 1	



4. Auswahl des gewünschten Rahmen



5. Auswahl des Zeichnungsformats



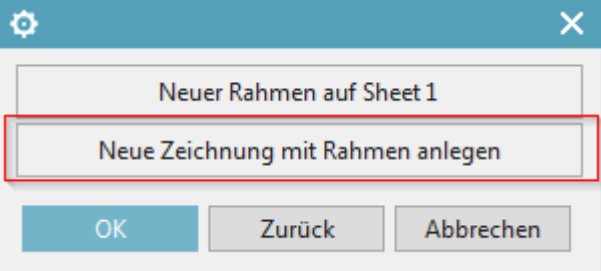
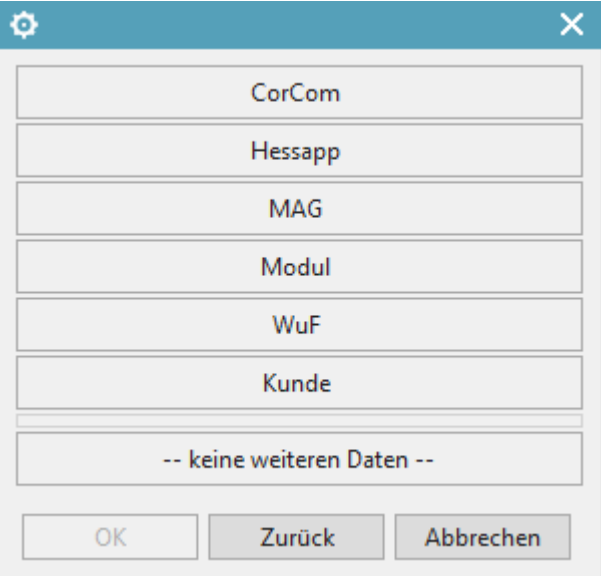
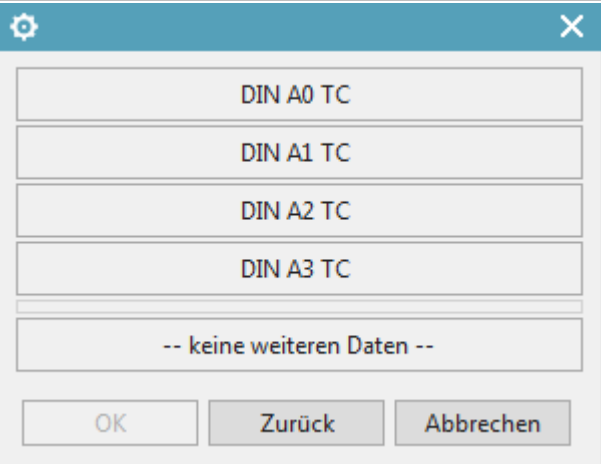
Hinweis:

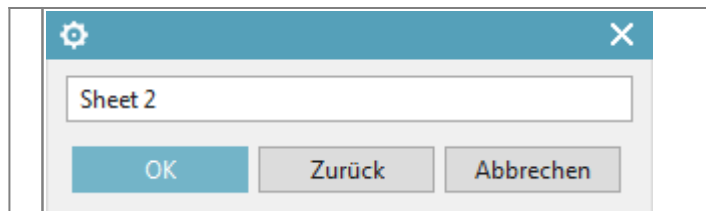


Um alle Attributswerte im Zeichnungsrahmen anzeigen lassen zu können, muss das UGPart nach Teamcenter gespeichert werden und der Zeichnungskopf mit der Funktion "Abbild aktualisieren" aktualisiert werden.

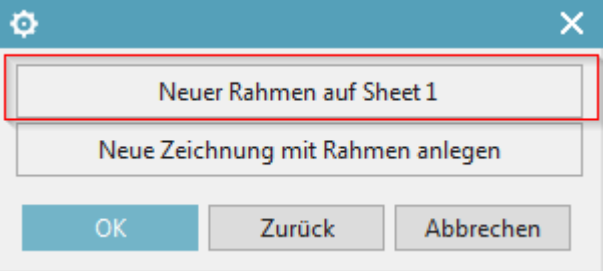
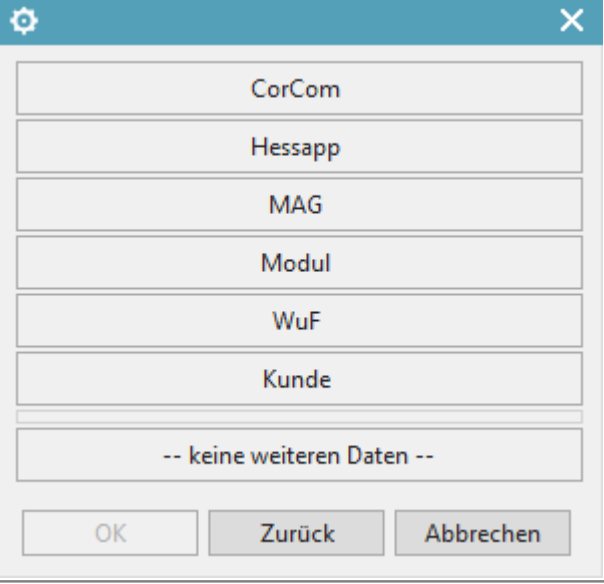
5.9.2 NX TOOLS - Anlegen eines Zeichnungsblatts

1. Übersicht - Rahmenfunktionen

	 Zeichnungsrahmen laden  Teamcenter-Informationen aktualisieren  Abbild aktualisieren
2. Zeichnungsrahmen laden	
	 Zeichnungsrahmen laden
3. Zeichnungsrahmen auf Sheet 1	
	
4. Auswahl des gewünschten Rahmen	
	
5. Auswahl des Zeichnungsformats	
	
6. Benennung von Sheet n übernehmen	



5.9.3 NX TOOLS - Zeichnungsrahmen / Format auf bestehender Zeichnung wechseln

1. Übersicht - Rahmenfunktionen	   Zeichnungsrahmen laden Teamcenter-Informationen aktualisieren Abbild aktualisieren
2. Zeichnungsrahmen laden	 Zeichnungsrahmen laden
3. Zeichnungsrahmen auf Sheet 1	
4. Auswahl des gewünschten Rahmen	
5. Auswahl des Zeichnungsformats	

 ✕	
DIN A0 TC	
DIN A1 TC	
DIN A2 TC	
DIN A3 TC	
-- keine weiteren Daten --	
OK	Zurück Abbrechen

6. Alle Pattern löschen

 ✕	
Ja	
Nein	
Alle Pattern löschen ...	
OK	Zurück Abbrechen

5.9.4 NX TOOLS - Weitere wichtige Funktionen

 Teamcenter-Informationen aktualisieren	Übertrag der Metadaten aus Teamcenter nach NX
 Abbild aktualisieren	Manuelle Aktualisierung der Metadaten im Schriftkopf