

*Release Notes*

**NXTOOLS**

*1980 Series*



Produkt:

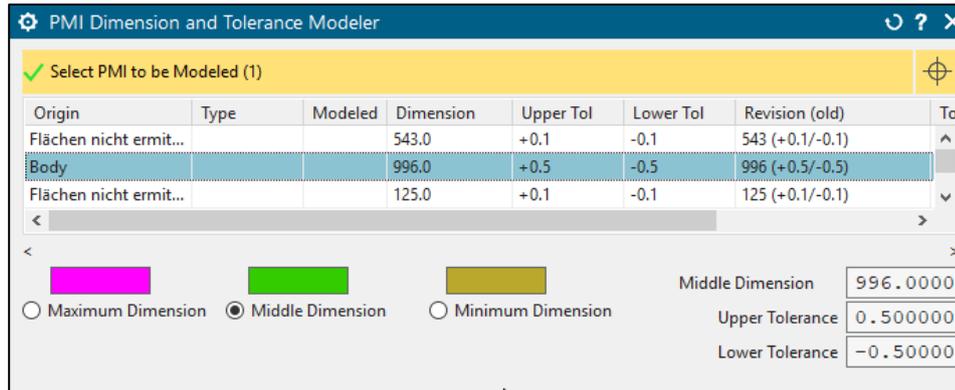
UGT-0001

## Inhalt

1.	<i>PMI Dimension and Tolerance Modeler</i> .....	3
1.1.	<i>Dialoggruppe PMI Filter</i> .....	3
1.2.	<i>Filter by tolerance</i> .....	4
2.	<i>NXTools – Load Options</i> .....	5
2.1.	<i>Dialoggruppe PMI Filter</i> .....	5
2.2.	<i>Status der Wiederherstellung</i> .....	5
3.	<i>Bezeichnung (Label) – weiteres Zielobjekt ,Verbundener Körper’</i> .....	6
4.	<i>Abmasstabelle – Mehrere Überschriften</i> .....	7
5.	<i>SF Menu - # an erster Stelle in der Datei</i> .....	8
6.	<i>Enhancement Requests (seit NXTools_12.0.1)</i> .....	9
6.1.	<i>Das neue NXTools Schriftfeld mit Zeichnungsrahmen</i> .....	9
6.2.	<i>NXTools für Label (Komponentlabel)</i> .....	10
7.	 <i>Zahnradprogramm (in GRIP und UFUN)</i> .....	12
8.	<i>Wichtige Info – „überholter GRIP Programme“</i> .....	13
9.	<i>Fehlerbehebungen</i> .....	14
10.	<i>Allgemeine Informationen zu NXTools</i> .....	15
10.1.	<i>Versionsnummern der NXTools</i> .....	15
10.2.	<i>Siemens PLM Download Server</i> .....	15
10.3.	<i>Support für NXTools</i> .....	17

## 1. PMI Dimension and Tolerance Modeler

Bisher wurden alle vorhandenen PMIs im PDTM Dialog dargestellt, was unter Umständen zur Verringerung der Übersicht beigetragen hat. Von ca. 120 PMI's (Bsp.) wurden mit dem Programmstart nur 3 PMI's zur direkten Auswahl (zum Anklicken) bereitgestellt.

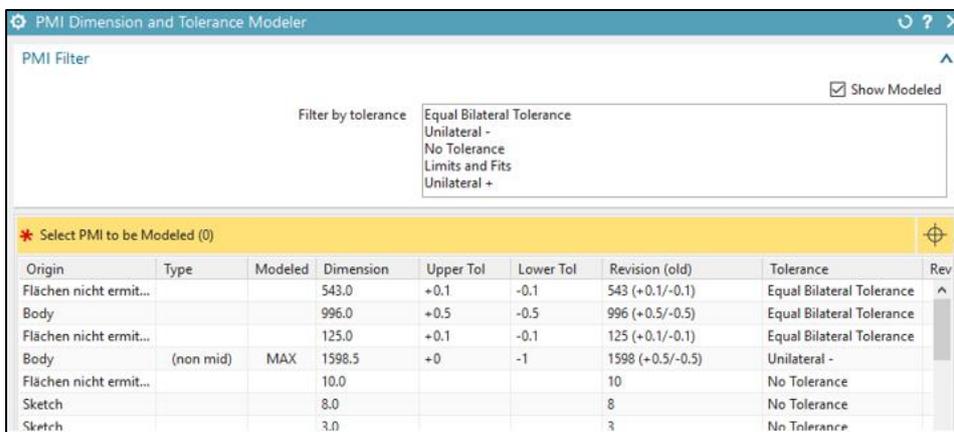


Andererseits gab es keine Möglichkeit mit dem Dialog die 120 PMI's z.B. nach Toleranztypen zu filtern.

### 1.1. Dialoggruppe PMI Filter

*NXTools – PDTM wurde um die Dialoggruppe PMI Filter erweitert.*

Durch die Erweiterung des PDTM Dialoges um einen ‚PMI Filter‘, können jetzt die PMI's nach Toleranztypen gefiltert werden. Diese muss bei Bedarf beim ersten Start des PDTM noch ausgeklappt werden.



## 1.2. Filter by tolerance

„Filter by tolerance“ sammelt die aktuellen Typen der Spalte „Tolerance“. Es können mehrere Toleranz-Typen mit Strg-/Shift-Taste kombiniert werden.

Im „Filter by tolerance“ werden die aktuellen Typen von „Tolerance“ (siehe namensgleiche Spalte) gesammelt und zur Filterauswahl zur Verfügung gestellt.

Dabei können mehrere Toleranz-Typen mit Strg-/Shift-Taste kombiniert werden.

Origin	Type	Modeled	Dimension	Upper Tol	Lower Tol	Revision (old)	Tolerance	Rev
Flächen nicht ermit...			543.0	+0.1	-0.1	543 (+0.1/-0.1)	Equal Bilateral Tolerance	
Body			996.0	+0.5	-0.5	996 (+0.5/-0.5)	Equal Bilateral Tolerance	
Flächen nicht ermit...			125.0	+0.1	-0.1	125 (+0.1/-0.1)	Equal Bilateral Tolerance	
Body	non mid	MAX	1598.5	+0	-1	1598 (+0.5/-0.5)	Unilateral -	
Body			30.0	+2	-2	30 (+2/-2)	Equal Bilateral Tolerance	
Body			75.0	+2	-2	75 (+2/-2)	Equal Bilateral Tolerance	
Body	NON MID		10.0	+0	-2	10 (+0/-2)	Unilateral -	
Body			40.0	+0.1	-0.1	40 (+0.1/-0.1)	Equal Bilateral Tolerance	

Filter, Beispiel: mehrere Toleranz Typen kombinieren; + Show Modeled

Origin	Type	Modeled	Dimension	Upper Tol	Lower Tol	Revision (old)	Tolerance	Rev
Flächen nicht ermit...			543.0	+0.1	-0.1	543 (+0.1/-0.1)	Equal Bilateral Tolerance	
Body			996.0	+0.5	-0.5	996 (+0.5/-0.5)	Equal Bilateral Tolerance	
Flächen nicht ermit...			125.0	+0.1	-0.1	125 (+0.1/-0.1)	Equal Bilateral Tolerance	
Body			30.0	+2	-2	30 (+2/-2)	Equal Bilateral Tolerance	
Body			75.0	+2	-2	75 (+2/-2)	Equal Bilateral Tolerance	
Body	NON MID		10.0	+0	-2	10 (+0/-2)	Unilateral -	
Body			40.0	+0.1	-0.1	40 (+0.1/-0.1)	Equal Bilateral Tolerance	

Filter, Beispiel: mehrere Toleranz Typen mit Shift filtern; ohne Show Modeled

Bei jeder Zu-/Abwahl eines Toleranz Typen wird die Auswahlliste der PMIs darunter aktualisiert. Das verzögert die Handhabung geringfügig zu Gunsten der verbesserten Übersicht der PMIs.

## 2. NXTools – Load Options

### 2.1. Dialoggruppe PMI Filter

Das Programm dient dazu, bereits ‚Gespeicherte Ladeoptionen‘ für Baugruppen auf Knopfdruck wiederherzustellen.

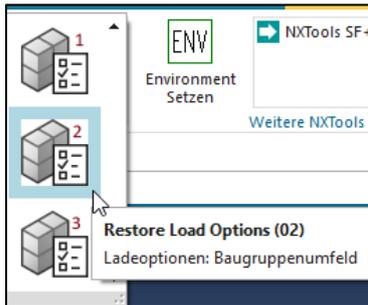


Abb.1

Wählen Sie eine der Schaltflächen, zu der Ihr NX Administrator ‚Gespeicherte Ladeoptionen‘ vorkonfiguriert hat (Abb.1). Die NX Funktionen dazu finden Sie in NX im Menü ‚Datei‘. Für mehrere verschiedene ‚Gespeicherte Ladeoptionen‘ kann der NX Administrator jeweils eine Schaltfläche im NX Benutzermenü anlegen.

### 2.2. Status der Wiederherstellung

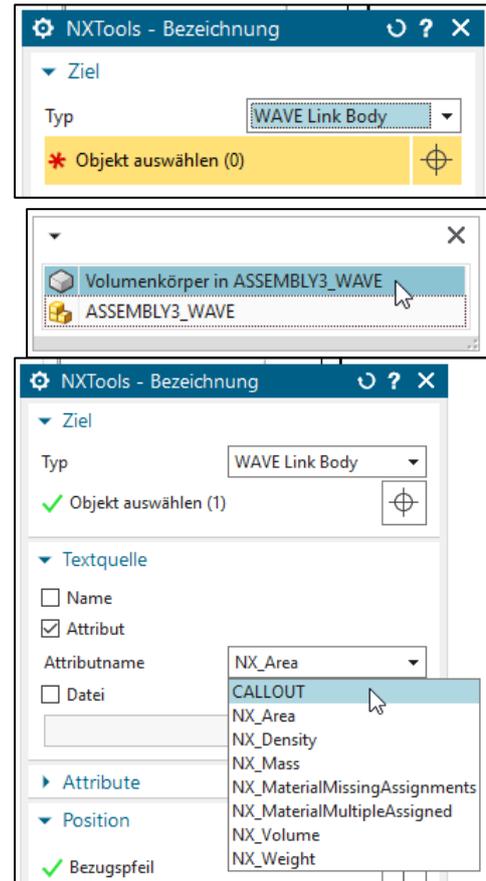
Das erfolgreiche Wiederherstellen ‚Gespeicherte Ladeoptionen‘ wird in der NX Statuszeile angezeigt (Bsp.):

Wiederhergestellt aus Datei X:\Siemens\... \dat\load\_options\NX\_managed\_lo\_01.def

### 3. Bezeichnung (Label) – weiteres Zielobjekt ,Verbundener Körper'

Das NXTools – Bezeichnung (Label) wurde um ein weiteres Zielobjekt ,Verbundener Körper' erweitert. Als Wert des Zielobjektes kann z.B. auch hier das CALLOUT Attribut der dem ausgewählten ,Verbundener Körper' zugehörigen Komponenten ausgewählt werden.

1. Als Zielobjekttyp ,Verbundener Körper' auswählen!
2. Den Volumenkörper (WAVE Link Body) im NX Grafikenfenster auswählen!
3. Das CALLOUT Attribut (z.B.) als Textquelle einstellen.
4. Textposition im NX Grafikenfenster auswählen.
5. Texthinweis und Pfeilkopf aussuchen.



Der Wert des CALLOUT Attributes wurde als Komponentenlabel geschrieben. Das CALLOUT Attribut befindet sich an der Komponenten des ausgewählten ,Verbundener Körper'.

## 4. Abmasstabelle – Mehrere Überschriften

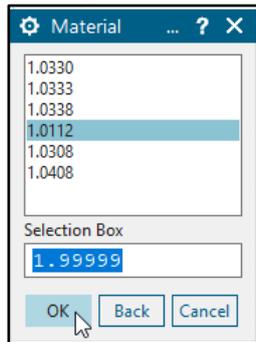
Für die Abmasstabelle – Übersetzungstafel wurde eine weitere Variante (Sammeltabelle) mit mehreren Überschriften und Abmassdaten eingerichtet.

Passmass Gaug. dim.	Abmasse Toler.	max. min.	Mittenmass Center dim.
8 H7	+0,015 0	8,015 8,000	8,0075 ±0,0075
8 p6	+0,024 +0,015	8,024 8,015	8,0195 ±0,0045
8 JS9	+0,018 -0,018	8,018 7,982	8,0000 ±0,0180
12 S6	-0,025 -0,036	11,975 11,964	11,9695 ±0,0055
Passmass	Hoechstmass	Mindestmass	Sammeltabelle
8 H7	8,015	8,000	Übersetzungstabelle
8 p6	8,024	8,015	
8 JS9	8,018	7,982	
12 S6	11,975	11,964	

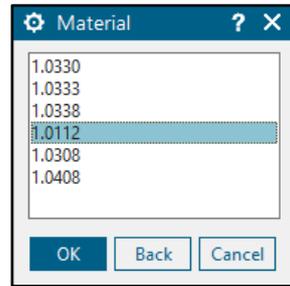
## 5. SF Menu - # an erster Stelle in der Datei

Steht in dieser Datei (\*.par) an erster Stelle ein #, kann der Benutzer nur aus diesen Standard Werten auswählen.

Bislang war es möglich, neben den Werten der LOV beliebige andere Freitexteinträge zu erzeugen.



ohne #-Zeichen,



mit #-Zeichen,  
in der 1. Zeile!



kein Freitext!

## 6. Enhancement Requests (seit NXTools\_12.0.1)

### 6.1. Das neue NXTools Schriftfeld mit Zeichnungsrahmen

Verwendung von NX Schriftfeldern und NX Rändern & Zonen

Das neue NXTools Schriftfeld mit Zeichnungsrahmen (SF+ZR), verwendet das neue NX Schriftfeld sowie die NX Rändern und Zonen. Eine NXTools Migration Werkzeug, welches bisher verwendete Textdefinitionsdateien (TDF) sowie Parameterlisten (LOV) vom Textformat in XML konvertiert und damit bestehende Daten alter Schriftfelder (respektive Teileigenschaften) in die vom Kunden neu erstellte NX Schriftfeldvorlage platziert.

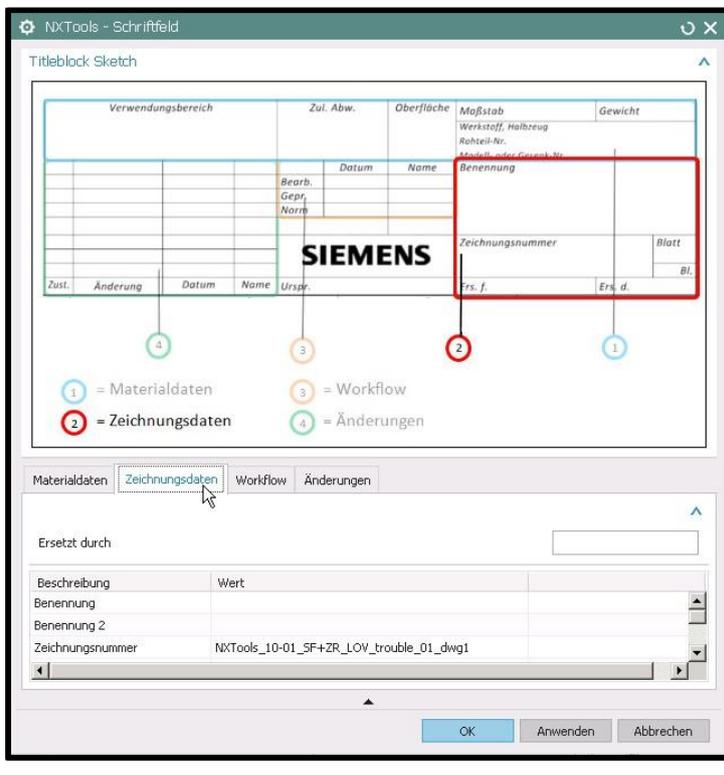


Abb. : neuer Schriftfeld-Dialog;  
Eingabeparameter können nach Kategorien zugeordnet werden.

Um mit diesem neuen NXTools SF+ZR möglichst schnell vertraut zu werden, empfehlen wir zunächst einen Einblick in das Dokument [Einstieg mit den neuen NXTools Schriftfeld und Zeichnungsrahmen](#)

Dieses Dokument ist sowohl für den NX Admin als auch den NX Anwender, um den Einstieg mit den neuen NXTools Schriftfeld und Zeichnungsrahmen zu erleichtern. Das Dokument enthält Verknüpfungen (relative Pfade) innerhalb des Dokumentes und auf

andere Dateien und Verzeichnisse in der Verzeichnisstruktur. Daher sollte die Struktur nicht verändert werden.

Bei Fragen oder Verbesserungsvorschlägen, wenden Sie sich bitte direkt an den [Support für NXTools](#). Ebenso, falls sich die NXTools SF+ZR nicht in der beschriebenen Weise verhalten sollten.

## 6.2. NXTools für Label (Komponentenlabel)



Abb.1 – Namen als Label und Attribute (Datei) als Label

Für die Erstellung von Label an Komponenten (Abb.2), Volumenkörper oder Flächen mit den zugehörigen Objekt Attributen (Abb. 3) als Text wurde nun auch die Auswahl unterschiedlicher Textumrandung (für Texthinweise; Abb. 4) z. B. als ‚Abgerundetes Feld‘ (Balloon) ermöglicht. Ebenso können nun auch die Standard NX Bezugspfeile verwendet werden (Abb.5). Eine Auswahl aus verschiedenen Textausrichtungen kann ebenfalls getroffen werden (Abb. 6).



Abb. 2 - Ziel vom Typ Komponente

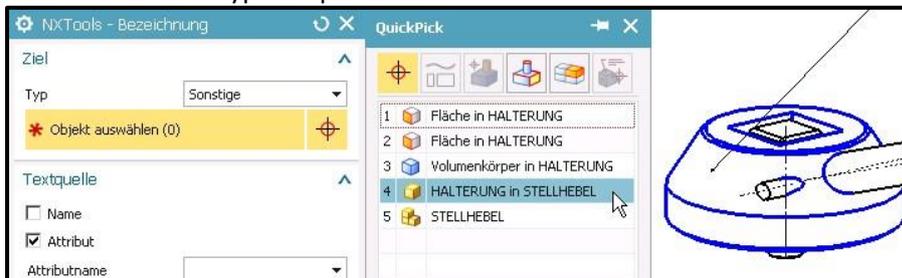


Abb. 3 – Objekttyp

entsprechend der Quickpick Auswahl



Abb. 4 – Auswahl unterschiedlicher Textumrandung

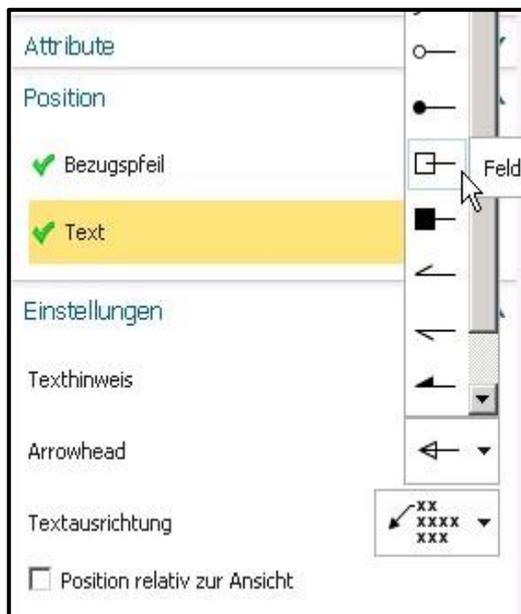


Abb. 5 – Standard NX Bezugspfeile verwendet werden

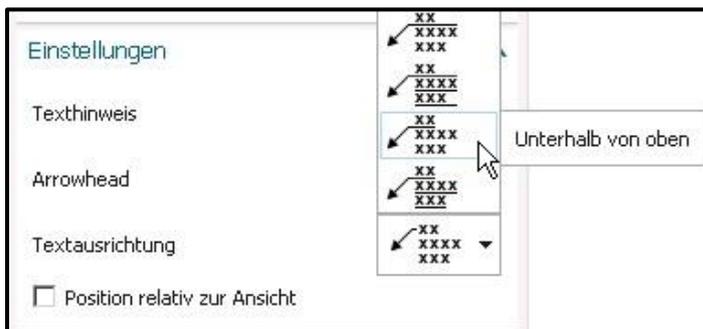


Abb. 6 – Auswahl verschiedener Textausrichtungen

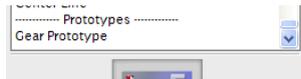
Die Verwendung des CALLOUT Part Attributes ist in der aktuellen Version dem Verhalten des vorherigen NXTools ‚Komponenten Label‘ angepasst. Dadurch wird im Label eine Attribut Referenz hinterlegt, die automatisch aktualisiert wird, wenn das zugehörige Part Attribut seinen Wert ändert.

## 7. Zahnradprogramm (in GRIP und UFUN)

---

Die Zahnradprogramme der NX Tools (zahnrad.grx , zahnradtabelle.grx  und ISO-Gear.dll) werden ab NX Tools 2007 nicht mehr ausgeliefert.

Das GRIP zahnrad.grx ermöglicht das Erzeugen der meist gebrauchten Zahnradarten mit Parametereingabe primär durch Dialoge.



Für das NXTools (Gear Prototype) können notwendige Zahnrad-Parameter über eine Konfigurationsdatei (z.B. schneckenrad.zad) dem (UFUN ISO-Gear.dll) bereitgestellt werden.

## 8. Wichtige Info – „überholter GRIP Programme“

---

Im [NXTools Benutzerhandbuch](#) finden Sie den Anhang „überholter GRIP Programme“, gefolgt von den Kapiteln 17) Attribute und 18) Zeichnungserstellung/-hilfen.

---

Diese Kapitel samt deren Unterkapitel bzw. GRIP Programme wurden bereits in den NXTools 10 durch neue NXOpen Programme ersetzt.

Da es bereits seit längerem keine Weiterentwicklung mehr für GRIP gibt, können die GRIP Programme in aktuellen NX Versionen nur noch bedingt auf Objekte wie Formelemente, Zeichnungselemente wie neue Bemaßungen (z.B. mit ‚Begrenzungen und Einpassungen‘), Bohrtabellen, Rahmen und Zonen oder Schriftfeld zugreifen.

Dementsprechend sollen die bisherigen NXTools bzw. die darin enthaltenen wichtigen GRIP Programme sukzessive mit NXOpen und NX Block UI Styler auf aktuelle Anforderungen umgestellt werden.

Informieren Sie sich regelmäßig im ‚Anhang [„überholter GRIP Programme“](#)‘, welche GRIP Programme demnächst nicht mehr gewartet werden, da Sie durch das aktuellere NXOpen erneuert wurden.

Lassen Sie es uns auch jetzt schon wissen, falls ein noch bestehendes GRIP basierendes Programm für Sie auch auch in der Zukunft noch wichtig sein soll.

## 9. Fehlerbehebungen

---

Informationen über gemeldete Störfälle, finden Sie in der beigefügten Tabelle [NXTOOLS bug fix readme](#)

---

In der Regel werden die von Ihnen gemeldeten Störungen baldmöglichst behoben, als ‚**FN**‘ (fixed next release) geschlossen und entsprechend im nächsten bzw. weiter folgenden NXTools Release zur Verfügung gestellt.

In dringenden Fällen kann der Kunde ein patch bzw. bug fix file zum betroffenen NXTools Programm vorab erhalten. Dementsprechende Störungen (duplicate) weiterer Kunden, werden ebenfalls vorab mit diesem patch versorgt.

---

## 10. Allgemeine Informationen zu NXTools

---

### 10.1. Versionsnummern der NXTools

---

Die Versionsnummern der NXTools werden künftig entsprechend der NX\_VERSION gebildet (z.B. **NXTools** 1980 Series) .

Sehen Sie dazu auch Kapitel 2.1 Versionsnummern der NXTools ([NXTools Adminhandbuch](#))

---

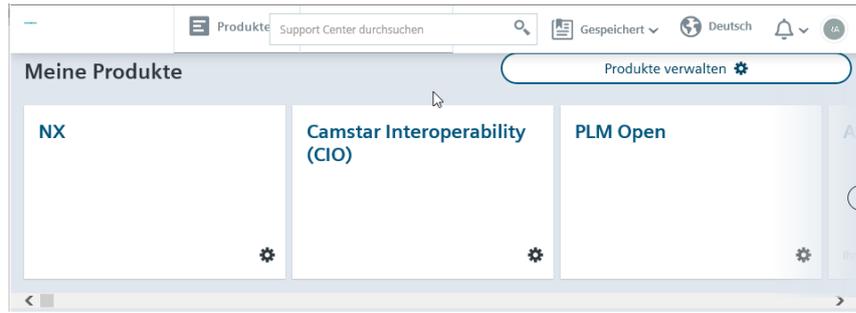
### 10.2. Siemens PLM Download Server

---

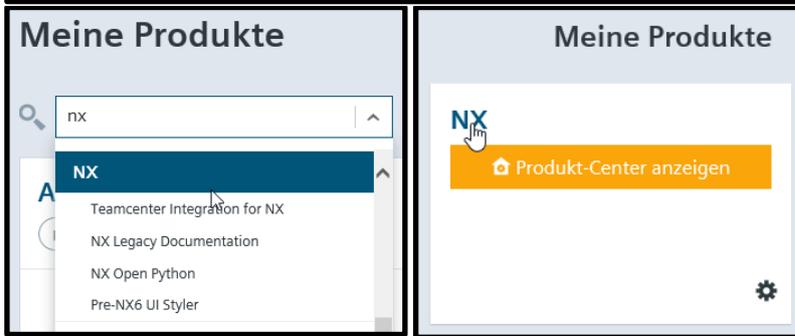
Die jeweils aktuellste Version der NXTools zur jeweiligen Hauptversion der zugehörigen NX Version kann von [Support Center Home \(siemens.com\)](#) heruntergeladen werden.

The screenshot shows the Siemens login interface. At the top is the Siemens logo. Below it is the title 'Anmeldung' with a sub-link 'or Hier können Sie eines erstellen.'. A message states 'Sign In has changed. If you previously signed in with a username, please use your email Need help?'. There are two input fields: 'E-Mail' containing 'user@domain.com' and 'Kennwort' with a 'Show' toggle. A link 'Kennwort vergessen?' is below the password field. A large orange 'Anmelden' button is at the bottom. The footer contains '©2020 Siemens Digital Industries Software', 'Privacy', 'Terms', and 'Help'.

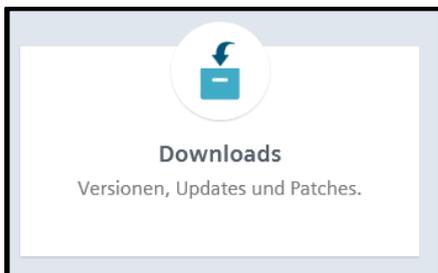
[Siemens PLM Support Center](#)



Falls NX nicht unter ‚Meine Produkte‘ gelistet ist, wählen Sie NX unter ‚Produkte verwalten‘ aus.



Wählen Sie dann Downloads.

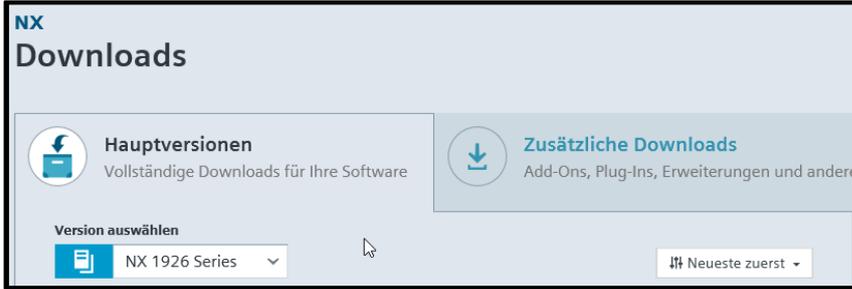


Die gewünschte NX Version auswählen.



(z.B. NX 1926 Series),

NX Downloads, Zusätzliche Downloads, Add Ons, ...



(z.B. NXTools 1926

Series)



Die Verfügbarkeit der NXTools ist abhängig vom Webkey (-Account bzw. Mailadresse) respektive Sold-To bzw. zugehöriger NXTools Wartung.

### 10.3. Support für NXTools

Welche Informationen für eine schnelle NXTools Unterstützung durch das Support Center sind notwendig?

Falls es zu unerwünschtem Verhalten mit den NXTools kommen sollte, so können Sie mit Ihrem Webkey und der Sold-to ID unter [Willkommen im Support Center](#) gleich alle relevanten Informationen dazu in den Feldern eintragen.

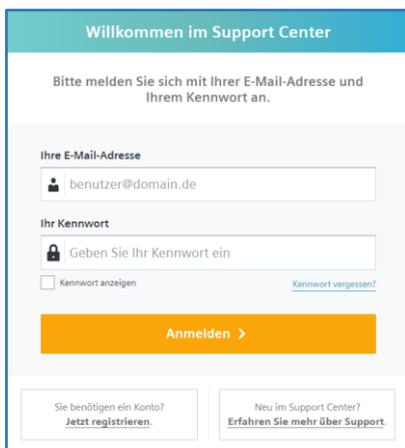


Abb. 1

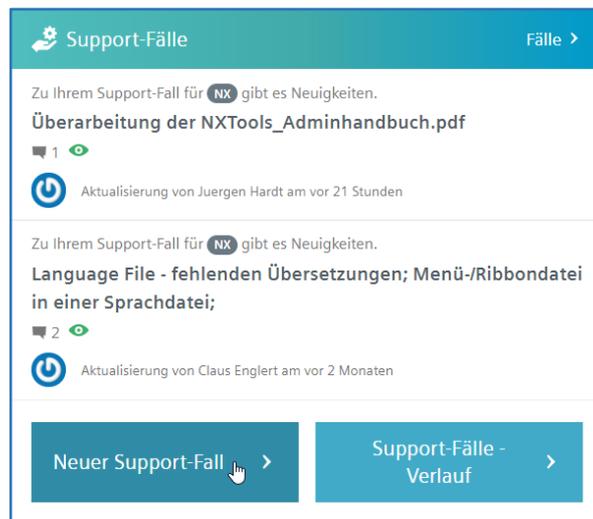


Abb. 2

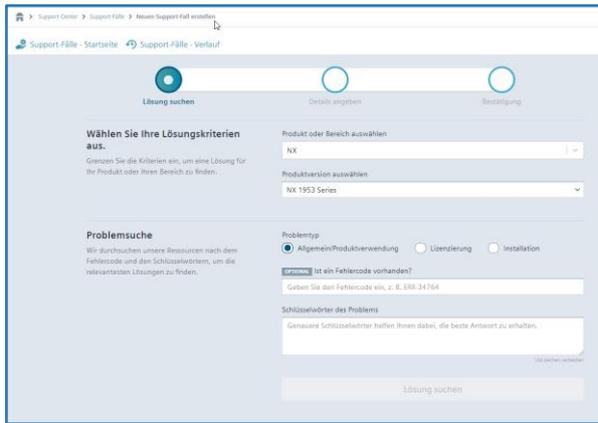


Abb. 3

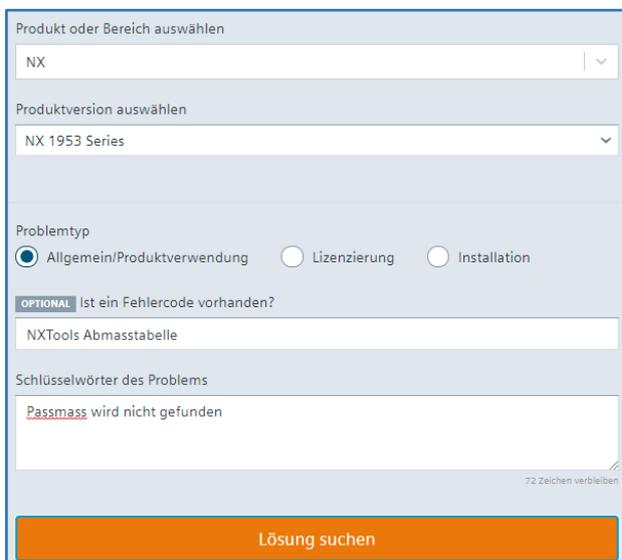


Abb. 4

Der Bereich ‚NXTools‘ wird ggf. von GTAC verwendet. Verwenden Sie daher den Bereich ‚NX‘  
Keine Lösung gefunden? Unsere Support-Techniker helfen gerne.

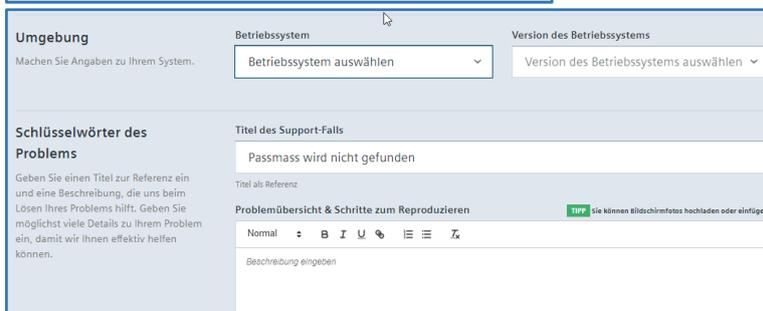


Abb. 5

Orientieren Sie sich an den folgenden Punkten für Ihre Beschreibung  
oder kontaktieren Sie unser Support Center unter  
Telefon +49 221 20 80 22 22

- 1) relevante Informationen → Sold-To/Server-ID,
  - Produkt oder Bereich auswählen (NX/NXTools),
  - Produktversion auswählen (z.B. **NX/NXTools 1980 Series**),
  - Betriebssystem, Version (z.B. Windows x64, 10)
  
- 2) Problemübersicht & Schritte zum Reproduzieren
  - Kurzbeschreibung (Titel) der Störung
  - Textfeld: ausführliche Beschreibung der Störung (z.B. als NX Filmaufzeichnung oder Dokumentation mit snapshots)
  - Aus der Beschreibung müssen alle erforderlichen Schritte nachvollziehbar und reproduzierbar hervorgehen, die den Störfall hervorrufen.
  
- 3) Welche Dateien sind für den Support erforderlich?
  - NX-Protokolldatei
  - Konfigurationsdateien im Zusammenhang mit der NXTools Anwendung (z.B. rahmen.def, beispiel.tdf bei Problemen mit Zeichnungsrahmen und Schriftfeld)
  - Teiledatei(en), welche den Störfall hervorrufen
  - ggf. eine einfache Beispieldatei nachstellen, falls Originaldatei unter Verschluss bleiben soll.
  - Kopie des NX Informationsfensters, nachdem die Umgebungsvariable NXTOOLS\_DBG=1 gesetzt wurde und der Störfall nach den ausführlich beschriebenen Schritten erneut durchlaufen wurde.
  
- 4) Wie können die Dateien für den Support zur Verfügung gestellt werden?
  - per FTP upload zu Siemens PLM Software
  - Bitte packen Sie die oben aufgeführten Dateien zur NXTools Anwendung in eine Datei namens IR\_Nummer+beliebige\_Benennung.zip und laden diese nach <https://upload.industrysoftware.automation.siemens.com/> => "/gtac (for IR data to GTAC)" hoch.
  
- 5) Weitere Informationen zum Support Siemens PLM Software finden Sie unter
  - [Support Center Home \(siemens.com\)](https://www.siemens.com/support-center)
  - [NX \(siemens.com\)](https://www.siemens.com/nx)
  - [Dokumentation \(siemens.com\)](https://www.siemens.com/documentation)
  - [Welcome to Webkey Self Service](https://www.siemens.com/webkey)

<https://download.industrysoftware.automation.siemens.com/upload.php>