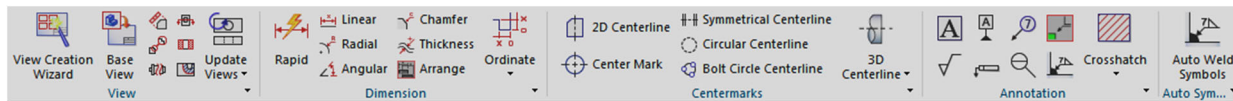


Zeichnungsableitung (Einzelteilzeichnung)



1. Voraussetzungen

- prt-Datei öffnen (Kopieren der Datei Eckflansch_PRT.prt aus K:\Aufgaben\NX\3. Semester\Einzelteilzeichnung ins eigene Verzeichnis und Laden in NX)
- neue Zeichnungsdatei erzeugen (Dateiname Eckflansch_PRT_DFT.prt)
- Verbindung zur prt-Datei herstellen (automatisch oder auswählen)

2. Hauptansicht und abgeleitete Ansichten, Schnitte und Ausbrüche, Darstellung der Ansichten/Schnitte

a) Ansichten erzeugen und ändern

- VIEW CREATION WIZARD oder BASE VIEW
- Maßstab ändern: EDIT SHEET
- Format ändern: neue Zeichnung, Sheet kopieren



b) Darstellung ändern

- Darstellung von Ansichten: RMT → *View Dependent Edit*
- unsichtbare Kanten: RMT → *Settings, Common* → *Hidden Lines*
- Tangentenkanten: RMT → *Settings, Common* → *Smooth Edges*
- einzelne Kanten anders darstellen: EDIT OBJECT DISPLAY
- einzelne Kanten ausblenden: SHOW/HIDE



c) Schnitte und Ausbrüche

- Schnittlinie mit SECTION LINE zeichnen (Ändern mit RMT → EDIT... und *Sketch Section*) und/oder SECTION VIEW mit *Select Existing* und/oder *Dynamic* im Bereich *Definition*
- Beschriftung aus: Über Kontextmenü der Schnittansicht RMT → *Settings* (Einträge: *Section Line* und *View Label*) oder HIDE
- Ausbruch



Ausbruchsprofil zeichnen: Ansicht wählen, RMT → *Activate Sketch View...*

(Profil wird der Ansicht zugeordnet), z.B. mit STUDIO SPLINE Profil zeichnen und FINISH SKETCH

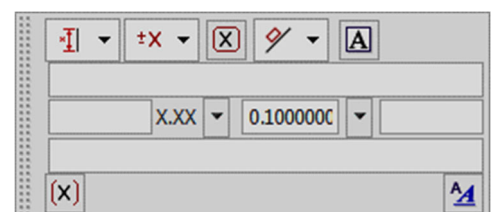
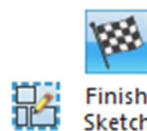
Ausbruch erzeugen: BREAK-OUT SECTION VIEW, Ansicht mit dem Ausbruchsprofil wählen, in anderer Ansicht Lage des Ausbruchs wählen (ggf. vorher verdeckte Kanten einblenden), Richtung wechseln, mit MMT abschließen und Ausbruchsprofil wählen

Ausbruch ändern: Profil ändern oder Ausbruchsbefehl mit Option *Edit*

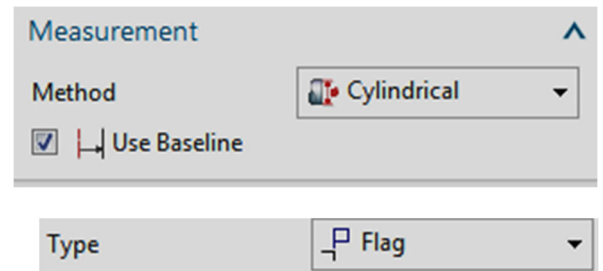
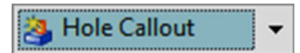
3. Zeichnungseintragungen erzeugen und ändern

a) Erzeugen

- Mittellinien: Group *Centermarks*
- Bemaßungen: Group *Dimension*
- weitere Eintragungen: Group *Annotation*
- Hilfslinien: RMT → *Activate Sketch View...*, Befehle aus Group *Sketch*, FINISH SKETCH, Darstellung ändern mit RMT → *Edit Display...*



- Gewindebemaßung nur mit LINEAR DIMENSION und *Method = Hole Callout*
- Halbwellenbemaßung nur mit LINEAR DIMENSION und *Method = Cylindrical*, Option *Use Baseline*
- verschiebbare (Oberflächen-)Symbole mit *Type = Flag* im Bereich *Leader*



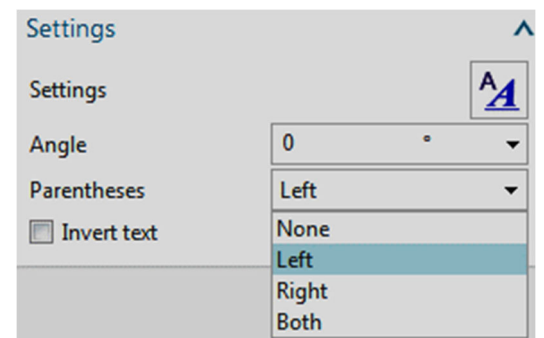
b) Bearbeiten

- mit Doppelklick, im DF ändern oder Kontextmenü (RMT → ...)
- Griffe benutzen (für Achsenkreuze *Set Extension Individually* im Bereich *Settings* wählen)
- Bemaßungen:
Sonderzeichen mit RMT → *Edit appended Text...*, Bereich *Symbols*
- Position ändern: im DF mit *Specify Location* oder <Umschalt>+LMT



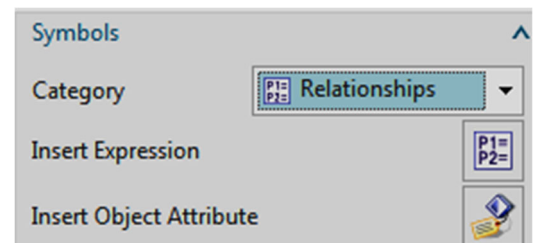
c) weitere Einträge

- Abmaßtabelle: TOLERANCE TABLE
- Oberflächenliste: Elemente einzeln erzeugen und *Parantheses* im Bereich *Settings* verwenden
- Text: mit NOTE



d) Schriftfeld

- im Teil:
RMT → *Properties* (im *Assembly Navigator*)
RK *Attributes*, Knoten *Userdefined*
Eintragungen vornehmen (s. Tabelle), speichern
- in der Zeichnung:
Feld im Schriftfeld wählen
RMT → *Edit Text...*
unter *Category Relationships* wählen
Insert Object Attribute
im *Assembly Navigator* der Zeichnung das Teil wählen (*Apply to Component*)
Eintrag wählen und mit 2x *Ok* übernehmen



ATTRIBUTNAME	DEUTSCH	AUS DATEI
Author ¹⁾	Bearbeiter (Zeichnung)	Draft-File
Date ¹⁾	Datum (Zeichnung)	Draft-File
Inspection_Date ¹⁾	Prüfdatum (Zeichnung)	Draft-File
Inspector ¹⁾	Prüfer (Zeichnung)	Draft-File
Sheet ¹⁾	Blattnummer	Draft-File
Sheets ¹⁾	Anzahl der Blätter	Draft-File
Description	Beschreibung	Part-File
General_Tolerance	Allgemeintoleranz	Part-File
ID	Sachnummer/Normkurzbezeichnung	Part-File
Material	Werkstoff	Part-File
Name	Benennung (Teil/Baugruppe)	Part-File
Revision	Revision	Part-File
Semi-finished_part	Halbzeug	Part-File
Surface	Oberflächen	Part-File

¹⁾ In der Zeichnungs-Datei (Draft-File) sind die Textfelder bereits vordefiniert. Hier müssen mit RMT → *Properties* (im Draft-File) lediglich die Werte definiert werden.

