

Zeichnungsableitung mit NX

1. Grundlagen

- Ableitung von Modell oder Baugruppe
- Vorlagen auf RK "HTW-Drafting", dort Format und zugeordnete Datei wählen
- Layer-Einstellungen werden vom Modell übernommen (nachträgliche Änderungen werden nicht übernommen, Ausnahme: Verwendung von Reference Sets)
- Ansichtsamen am Modell beachten (Änderung mit RMT → ORIENT VIEW TOOL)
- LAYER VISIBLE IN VIEW steuert die Sichtbarkeit von Layern und ermöglicht Rücksetzen auf globale Werte

2. Ansichten

- Erzeugung
 - BASE VIEW für Hauptansicht
 - PROJECTED VIEW für weitere Ansichten und schräge Projektionen
 - DETAIL VIEW für Detailansicht
 - SECTION VIEW für Schnitte (und Erzeugung der Schnittlinie) nach folgenden Methoden: Simple/Stepped, Half, Revolved, Point to Point
 - SECTION LINE erzeugt Schnittlinien (über Punkte, kann bearbeitet werden)
 - BREAK OUT SECTION VIEW für Ausbrüche (vorher in Ansicht nach RMT → ACTIVE SKETCH VIEW z.B. mit STUDIO SPLINE Bruchlinie zeichnen): Ansicht, Punkt, Richtung und Bruchlinie wählen, Begrenzung bearbeiten, Ausbruch bearbeiten/löschen
 - VIEW BREAK für unterbrochene Ansichten
- Bearbeitung
 - RMT → EDIT oder aus Shortcut Toolbar zum Bearbeiten von Ansichten
 - VIEW BOUNDARY für nicht vollständig sichtbare Ansichten
 - UPDATE VIEWS nach Änderungen am Modell
 - VIEW DEPENDENT EDIT für Änderungen von Elementen der Ansicht



3. Zeichnungseintragungen

- CENTER MARK für Mittellinien (AUTOMATIC CENTERLINE ist nicht assoziativ, OFFSET CENTER POINT SYMBOL für versetzte Krümmungsmittelpunkte)
- Group "Dimension" auf Tab "Home"
 - RAPID DIMENSION
 - LINEAR DIMENSION
 - RADIAL DIMENSION
 - ANGULAR DIMENSION
 - CHAMFER DIMENSION
 - THICKNESS DIMENSION
 - ARC LENGTH DIMENSION
 - PERIMETER DIMENSION zur Festlegung eines festen Umfangs
 - COORDINATE DIMENSION
- Group "Annotation" auf Tab "Home"
 - FEATURE CONTROL FRAME und DATUM FEATURE SYMBOL für Form- und Lagetoleranzen
 - SURFACE FINISH SYMBOL
 - WELD SYMBOL
 - NOTE
- Group "Table" auf Tab "Home"
 - PARTS LIST, PARTS LIST LEVEL (hier MASTER-MODEL wählen), SETTINGS, SORT, UPDATE PARTS LIST, EXPORT, AUTO BALLOON

