

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Einführung | 1 |
| 1.1 | Datenverwaltung | 2 |
| 1.2 | Benutzeroberfläche | 3 |
| 1.3 | Rollen und Layout | 6 |
| 1.4 | Tastatur und Mausbelegung | 8 |
| 1.5 | Darstellung und Ansicht | 9 |
| 2 | Struktur von CAD-Modellen | 15 |
| 2.1 | Modellstruktur | 15 |
| 2.2 | Geometrieelemente | 16 |
| 2.3 | Auswahl von Geometrieelementen | 17 |
| 2.4 | Ein- und Ausblenden von Geometrien | 20 |
| 2.5 | Layer | 20 |
| 2.6 | Teile-Navigator | 23 |
| 2.7 | Boolesche Operationen | 25 |
| 3 | Arbeiten mit Formelementen | 26 |
| 3.1 | Grundkörper und WCS – Winkel | 27 |
| 3.2 | Formelemente referenzieren/ ändern – Winkel | 28 |
| 3.3 | Formelemente positionieren – Welle | 31 |
| 3.4 | Formelemente parametrisieren – Kugel | 36 |
| 3.5 | Analysefunktionen | 40 |
| 4 | Arbeiten mit Skizzen | 42 |
| 4.1 | Einführung | 42 |
| 4.2 | Skizzieren | 43 |
| 4.3 | Zwangsbedingungen und Bemaßungen | 46 |
| 4.4 | Skizzen – Neuerungen in NX | 51 |
| 4.5 | Skizzen – Hülse | 52 |
| 4.6 | Skizzen – Hebel | 56 |
| 5 | Weiterführende Modellierung | 60 |
| 5.1 | Parametrisches Arbeiten – Gehäuseteil 1 | 60 |
| 5.2 | Assoziative Kopien, Gruppen, Gewinde – Gehäuse 1 | 65 |
| 5.3 | Parametrisches Arbeiten mit Skizzen – Gehäuseteil 2 | 70 |
| 6 | NX Administration | 77 |
| 6.1 | Umgebungsvariablen in NX | 77 |
| 6.2 | Anwenderstandards | 77 |
| 6.3 | Einstellungen für das weitere Arbeiten | 79 |
| 6.4 | Schablonen-Dateien | 80 |
| 6.5 | Online-Dokumentation | 80 |
| 6.6 | Updates | 80 |

| | |
|---|------------|
| 7 Baugruppen | 81 |
| 7.1 Baugruppenstrategien Top-Down und Bottom-Up | 81 |
| 7.2 Baugruppen-Navigator | 82 |
| 7.3 Positionierung von Komponenten | 83 |
| 7.4 Baugruppenzwangsbedingungen | 84 |
| 7.5 Zusammenbau – Winkel – Hülse | 86 |
| 7.6 Zusammenbau – Ventil | 90 |
| 7.7 Reference Sets | 94 |
| 7.8 Dynamische Positionierung und Kollisionserfassung | 96 |
| 7.9 Anordnungen | 97 |
| 7.10 Wiederverwendungsbibliothek und Teilefamilien | 98 |
| 7.11 Komponentenfelder | 100 |
| 7.12 Explosionsansichten | 100 |
| 7.13 Baugruppensequenzen | 102 |
| 7.14 Interpart Modellierung – Ausdrücke | 103 |
| 7.15 Interpart Modellierung – Geometrie (Wave) | 104 |
| 7.16 Baugruppen spiegeln – Winkel – Hülse | 105 |
| 7.17 Schweißbaugruppen – Winkel – Hülse | 106 |
| 7.18 Ladeoptionen | 107 |
| 8 Zeichnungserstellung | 109 |
| 8.1 Allgemeiner Aufbau von Zeichnungen | 109 |
| 8.2 Anlegen von Zeichnungen | 110 |
| 8.3 Zeichnungsblatt anlegen | 111 |
| 8.4 Muster und Rahmen | 112 |
| 8.5 Beschriftungen | 113 |
| 8.6 Ansichten | 114 |
| 8.7 Layereinstellungen in Ansichten | 115 |
| 8.8 Schnittansichten | 116 |
| 8.9 3D-Schnittansichten | 117 |
| 8.10 Ausbruch-Schnittansicht | 118 |
| 8.11 Detailansichten | 120 |
| 8.12 Hilfsgeometrie – Mittellinien | 121 |
| 8.13 Bemaßung | 122 |
| 8.14 Konzept der Vererbung von Einstellungen | 123 |
| 8.15 Bemaßungen automatisch ableiten | 124 |
| 8.16 Zeichnungsableitung von Baugruppen | 125 |
| 9 Anhang | 128 |
| 9.1 Häufig gestellte Fragen | 128 |
| 9.2 Weitere Formelemente | 130 |
| Sachwortverzeichnis | 134 |