

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 <i>Datenverwaltung</i>	2
1.2 <i>Benutzungsoberfläche</i>	3
1.3 <i>Rollen und Layout</i>	6
1.4 <i>Tastatur und Mausbelegung</i>	7
1.5 <i>Darstellung und Ansicht</i>	9
2 Struktur von CAD-Modellen	14
2.1 <i>Modellstruktur</i>	14
2.2 <i>Geometrieelemente</i>	15
2.3 <i>Auswahl von Geometrieelementen</i>	16
2.4 <i>Ein- und Ausblenden von Geometrien</i>	19
2.5 <i>Layer</i>	19
2.6 <i>Teile-Navigator</i>	22
2.7 <i>Boolesche Operationen</i>	24
3 Arbeiten mit Formelementen	25
3.1 <i>Grundkörper und WCS – Winkel</i>	26
3.2 <i>Formelemente referenzieren/ ändern – Winkel</i>	27
3.3 <i>Formelemente positionieren - Welle</i>	30
3.4 <i>Formelemente parametrisieren - Kugel</i>	35
3.5 <i>Analysefunktionen</i>	40
4 Arbeiten mit Skizzen	42
4.1 <i>Einführung</i>	42
4.2 <i>Skizzieren</i>	43
4.3 <i>Zwangsbedingungen und Bemaßungen</i>	46
4.4 <i>Direkte Skizze</i>	51
4.5 <i>Skizzen – Hülse</i>	52
4.6 <i>Skizzen - Hebel</i>	56
5 Weiterführende Modellierung	61
5.1 <i>Parametrisches Arbeiten – Gehäuseteil 1</i>	61
5.2 <i>Assoziative Kopien, Gruppen, Gewinde – Gehäuse 1</i>	66
5.3 <i>Parametrisches Arbeiten mit Skizzen - Gehäuseteil 2</i>	71
6 NX Administration	78
6.1 <i>Umgebungsvariablen in NX</i>	78
6.2 <i>Anwenderstandards</i>	78
6.3 <i>Einstellungen für das weitere Arbeiten</i>	80
6.4 <i>Schablonen-Dateien</i>	81
6.5 <i>Online-Dokumentation</i>	81
6.6 <i>Updates</i>	81

7 Baugruppen	82
7.1 <i>Baugruppenstrategien Top-Down und Bottom-Up</i>	82
7.2 <i>Baugruppen-Navigator.....</i>	83
7.3 <i>Positionierung von Komponenten</i>	84
7.4 <i>Baugruppenzwangsbedingungen.....</i>	85
7.5 <i>Zusammenbau – Winkel – Hülse</i>	87
7.6 <i>Zusammenbau – Ventil</i>	90
7.7 <i>Reference Sets.....</i>	94
7.8 <i>Dynamische Positionierung und Kollisionserfassung.....</i>	96
7.9 <i>Anordnungen</i>	97
7.10 <i>Wiederverwendungsbibliothek und Teilefamilien.....</i>	98
7.11 <i>Komponentenfelder</i>	100
7.12 <i>Explosionsansichten</i>	100
7.13 <i>Baugruppensequenzen.....</i>	102
7.14 <i>Interpart Modellierung – Ausdrücke</i>	103
7.15 <i>Interpart Modellierung – Geometrie (Wave).....</i>	104
7.16 <i>Baugruppen spiegeln – Winkel – Hülse.....</i>	105
7.17 <i>Ladeoptionen.....</i>	106
8 Zeichnungserstellung.....	109
8.1 <i>Allgemeiner Aufbau von Zeichnungen.....</i>	109
8.2 <i>Anlegen von Zeichnungen</i>	110
8.3 <i>Zeichnungsblatt anlegen.....</i>	111
8.4 <i>Muster und Rahmen.....</i>	112
8.5 <i>Beschriftungen / Hinweise</i>	114
8.6 <i>Ansichten</i>	114
8.7 <i>Layereinstellungen in Ansichten.....</i>	117
8.8 <i>Schnittansichten.....</i>	117
8.9 <i>3D-Schnittansichten</i>	119
8.10 <i>Ausbruch-Schnittansicht.....</i>	120
8.11 <i>Detailansichten.....</i>	122
8.12 <i>Hilfsgeometrie – Mittellinien.....</i>	123
8.13 <i>Bemaßung.....</i>	124
8.14 <i>Konzept der Vererbung von Einstellungen.....</i>	125
8.15 <i>Bemaßungen automatisch ableiten.....</i>	126
8.16 <i>Zeichnungsableitung von Baugruppen</i>	127
9 Anhang.....	130
9.1 <i>Häufig gestellte Fragen</i>	130
9.2 <i>Weitere Formelemente.....</i>	132
10 Sachwortverzeichnis	136