

# Inhaltsverzeichnis

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

<b>7 Baugruppen</b>	<b>82</b>
7.1 Baugruppenstrategien Top-Down und Bottom-Up	82
7.2 Baugruppen-Navigator	83
7.3 Positionierung von Komponenten	84
7.4 Baugruppenzwangsbedingungen	85
7.5 Zusammenbau – Winkel – Hülse	87
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 Komponentensfelder	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 Ladeoptionen	106
<b>8 Zeichnungserstellung</b>	<b>109</b>
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 / Hinweise	114
8.6 Ansichten	114
8.7 Layereinstellungen in Ansichten	117
8.8 Schnittansichten	117
8.9 3D-Schnittansichten	119
8.10 Ausbruch-Schnittansicht	120
8.11 Detailansichten	122
8.12 Hilfsgeometrie – Mittellinien	123
8.13 Bemaßung	124
8.14 Konzept der Vererbung von Einstellungen	125
8.15 Bemaßungen automatisch ableiten	126
8.16 Zeichnungsableitung von Baugruppen	127
<b>9 Anhang</b>	<b>130</b>
9.1 Häufig gestellte Fragen	130
9.2 Weitere Formelemente	132
<b>10 Sachwortverzeichnis</b>	<b>136</b>