

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Top-Down-Modellierung.....	3
2.1	WAVE Geometrie-Linker	3
2.2	Bauteilübergreifende Parameter	13
2.3	Kontrollfragen	23
3	Teilefamilien.....	24
3.1	Mathematische und logische Operatoren	24
3.2	Teilefamilie am Beispiel einer Lochplatte	25
3.3	Teilefamilie am Beispiel einer Passfeder	32
3.4	Ablegen in der Wiederverwendungsbibliothek	45
3.5	Kontrollfragen	47
4	User Defined Feature (UDF).....	48
4.1	UDF-Bibliotheken.....	48
4.2	UDF für eine Passfedernut	52
4.3	Kontrollfragen	63
5	Konstruktionsbegleitende Simulation - FEM.....	64
5.1	Grundlagen	64
5.2	FE-Simulation eines einfachen Blechteils.....	71
5.3	FE-Simulation eines Tankbehälters.....	79
5.4	FE-Simulation eines Kurbelarms	90
5.5	Ausgewählte Funktionen und Hinweise	100
5.6	Kontrollfragen	102
6	Konstruktionsbegleitende Simulation - MKS.....	103
6.1	Grundlagen	103
6.2	Simulation eines Kurbeltriebs	106
6.3	Kontrollfragen	129
7	Optimierung	130
7.1	Optimierung in der Konstruktion	130
7.2	Optimierung in der Simulation	137
7.3	Kontrollfragen	145
	Literaturverzeichnis	146
	Sachwortverzeichnis.....	147