

INHALT

I. TEIL	
ALLGEMEINE GRUNDLAGEN DER TECHNIK	7
1 Mathematik	7
2 Geometrie	13
3 Körper	19
II. TEIL	
WERKSTOFFE	23
1 Einteilung der Werkstoffe	23
2 Wichtige Nichteisen-Metalle	27
3 Eisen	29
4 Stahl	32
III. TEIL	
FERTIGUNGSTECHNIK UND WERKZEUGMASCHINEN	34
1 Fertigungsverfahren	34
2 Urformen	37
3 Umformen	40
4 Trennen	42
5 Trennen II	45
6 Industrieroboter	48
7 Sicherheitszeichen	51
IV. TEIL	
KFZ-TECHNIK	53
1 Viertaktmotor	53
2 Kurz über das Auto	56
3 Wartung	58
V. TEIL	
AUF VIER RÄDERN UNTERWEGS	63
1 Autoland Deutschland	64
2 Deutsche Automobilindustrie	64
3 Mit dem Auto unterwegs	66
4 Führerschein in Deutschland	69
5 Straßenverkehr	72
VI. TEIL	
AUF ZWEI RÄDERN UNTERWEGS	74
1 Fahrradteile und Zubehör	74
2 Wartung	77
3 Sicher Rad fahren	78
4 Vom Fahrrad zum Motorrad	79

5 Motorrad – Technik	81
6 Motorradwahl	82
VII. TEIL	
UMWELT	86
1 Technik und Umwelt	86
2 Das Problem mit dem Müll	89
VIII. TEIL	
ENERGIE	95
1 Energie – Motor unserer Welt	95
2 Energie aus fossilen Quellen	96
3 Energie aus Wasserkraft	99
4 Kernenergie	102
IX. TEIL	
TECHNIK FÜR HAUSHALT UND FREIZEIT	106
1 Haushaltsgeräte	106
2 Mikrowellenherd	110
3 Kühlschrank	111
4 Waschmaschine	113
5 Handy	114
6 Computerspiele	115
X. TEIL	
COMPUTER	118
1 Computer und Menschen	118
2 Hardware und Software	120
3 Eingabegeräte	122
4 Ausgabeeinheiten	125
LÖSUNGEN	129
QUELLENVERZEICHNIS	146