
Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur achten Auflage	V
Inhaltsverzeichnis	VII
Autorenverzeichnis	XI
 Kapitel 10	
10 Reibung, Verschleiß und Schmierung	1
Ludger Deters	
10.1 Einführung	2
10.2 Tribotechnisches System	3
10.3 Reibung, Reibungsarten, Reibungszustände	13
10.4 Verschleiß	21
10.5 Grundlagen der Schmierung	28
10.6 Schmierstoffe	41
Literatur	67
 Kapitel 11	
11 Lagerungen, Gleitlager, Wälzlager	69
Gerhard Poll und Ludger Deters	
11.1 Lagerungen	70
11.2 Gleitlager	78
11.3 Wälzlager	132
Literatur	189
 Kapitel 12	
12 Dichtungen	195
Gerhard Poll	
12.1 Funktion und Wirkprinzip	196
12.2 Dichtungsbaufornen	201
12.3 Gestaltung und Berechnung von Dichtungen	214
12.4 Werkstoffe	227
	VII

12.5	Schädigungsmechanismen und Lebensdauer	228
12.6	Einbau.	231
	Literatur	233
Kapitel 13		
13	Einführung in Antriebssysteme	235
Albert Albers		
13.1	Funktion und Wirkungsweise	236
13.2	Einteilung und Eigenschaften der Getriebe	242
13.3	Mechanische Getriebe	246
13.4	Hydraulische Getriebe	251
13.5	Berechnung	255
	Literatur	265
Kapitel 14		
14	Kupplungen und Bremsen	267
Albert Albers		
14.1	Funktion und Wirkungsweise	268
14.2	Gestalt, Bauarten und Bauformen	273
14.3	Auswahlkriterien und Auswahlprozess	299
14.4	Berechnung	302
14.5	Kupplungswerkstoffe und Friktionswerkstoffe	338
14.6	Gestaltung	350
	Literatur	355
Kapitel 15		
15	Zahnräder und Zahnradgetriebe	357
Heinz Linke		
15.1	Grundlegendes zu Zahnradgetrieben	363
15.2	Stirnradgetriebe	375
15.3	Stirnradgetriebe – Tragfähigkeit	414
15.4	Kegelradgetriebe	495
15.5	Schneckengetriebe	506
15.6	Planetengetriebe	512
15.7	Anhang	535
	Literatur	546
Kapitel 16		
16	Zugmittelgetriebe	549
Ludger Deters und Wolfgang Mücke		
16.1	Aufbau und Wirkungsweise	550
16.2	Riemengetriebe	554

16.3 Kettengetriebe	595
Literatur	613
Kapitel 17	
17 Reibradgetriebe	615
Gerhard Poll	
17.1 Funktion und Wirkprinzip	615
17.2 Bauformen und ihre Anwendung	619
17.3 Berechnung	630
Literatur	635
Kapitel 18	
18 Sensoren und Aktoren	637
Jörg Wallaschek	
18.1 Funktion	638
18.2 Aktoren	641
18.3 Sensoren	664
Literatur	673
Autorenkurzbiographien	675
Sachverzeichnis	679