

Wilhelm Matek
Dieter Muhs
Herbert Wittel
Manfred Becker
Dieter Iannasch

Roloff / Matek Maschinenelemente Aufgabensammlung

**Aufgaben
Lösungshinweise
Ergebnisse**

11. überarbeitete und erweiterte Auflage

Mit 464 Aufgaben, 209 Kontrollfragen
und 347 Abbildungen

Inhaltsverzeichnis

	Verständnis- fragen, Aufgaben	Lösungs- hinweise	Ergebnisse	
1	Allgemeine Grundlagen, Normzahlen	1	179	258
2	Toleranzen, Passungen, Oberflächenbeschaffenheit	5	ISO	260
3	Festigkeitsberechnung	11	182	263
4	Klebverbindungen	15	1S4	266
5	Lötverbindungen	19	185	267
6	Schweißverbindungen	23	1X7	268
7	Nietverbindungen	40	19S	278
8	Schraubenverbindungen	50	204	284
9	Bolzen-, Stiftverbindungen und Sicherungselemente	64	213	294
10	Elastische Federn	75	217	298
11	Achsen, Wellen und Zapfen	87	222	302
12	Elemente zum Verbinden von Wellen und Naben	98	226	308
13	Kupplungen und Bremsen	107	22«	311
14	Wälzlager	119	234	317
15	Gleitlager	129	238	321
16	Riementriebe	136	241	325
17	Kettentriebe	144	244	328
18	Elemente zur Führung von Fluiden (Rohrleitungen)	149	246	330
20	Zahnräder und Zahnradgetriebe (Grundlagen)	152	248	331
21	Außenverzahnte Stirnräder	154	249	332
22	Kegelräder und Kegelradgetriebe	169	254	341
23	Schraubrad- und Schneckengetriebe	173	256	• 3 4 3