

**Herbert Wittel • Dieter Jannasch •
Joachim Voßiek**

**Roloff/Matek
Maschinenelemente
Formelsammlung**

13., überarbeitete Auflage

Springer Vieweg

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen	1
2	Toleranzen und Passungen	2
3	Festigkeitsberechnung	7
4	Tribologie	21
5	Kleb- und Lötverbindungen	23
6	Schweißverbindungen	30
7	Nietverbindungen	57
8	Schraubenverbindungen	66
9	Bolzen-, Stiftverbindungen, Sicherungselemente	97
10	Elastische Federn	107
11	Achsen, Wellen und Zapfen	134
12	Elemente zum Verbinden von Wellen und Naben	149
13	Kupplungen und Bremsen	164
14	Wälzlager	173
15	Gleitlager	183
16	Riemengetriebe	208
17	Kettengetriebe	219
18	Elemente zur Führung von Fluiden (Rohrleitungen)	225
19	Dichtungen	246
20	Zahnräder und Zahnradgetriebe (Grundlagen)	249
21	Stirnräder mit Evolventenverzahnung	254
22	Kegelräder und Kegelradgetriebe	276
23	Schraubrad- und Schneckengetriebe	288
	Sachwortverzeichnis	305