

Fachrechnen für die Feuerwehr

Bearbeitet von
Kurt Klingsohr

1. Auflage 2011. Taschenbuch. 148 S. Paperback

ISBN 978 3 17 022063 8

Format (B x L): 10,5 x 14,8 cm

Gewicht: 101 g

[Wirtschaft > Verwaltungspraxis > Feuerwehr, Katastrophen- und Zivilschutz](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 8. Auflage	6
1 Grundlagen	7
1.1 Die vier Grundrechenarten	7
1.2 Bruchrechnung	9
1.2.1 Rechenregeln für das Bruchrechnen	10
1.2.2 Dezimalbrüche	15
1.2.3 Dreisatz	20
1.2.4 Prozentrechnung	24
1.2.5 Mittelwerte und Durchschnittswerte	29
1.3 Rechnen mit Einheiten	32
1.4 Flächenberechnung	40
1.4.1 Dreiecke	40
1.4.2 Unregelmäßige Vier- und Vielecke	41
1.4.3 Kreisflächen	43
1.5 Winkel	45
1.6 Berechnung von Rauminhalten (Volumina)	47
1.6.1 Quader	47
1.6.2 Pyramide	48
1.6.3 Zylinder	50
1.6.4 Kegel	50
1.6.5 Kugel	52
1.7 Runden und Abschätzen von Fehlern	54

1.8	Lösen von Gleichungen	57
1.9	Die grafische Darstellung	64
2	Wichtige Naturgesetze	68
2.1	Mechanik starrer Körper	68
2.1.1	Bewegung von Körpern	68
2.1.1.1	Die gleichförmige Bewegung	68
2.1.1.2	Die ungleichförmige Bewegung	69
2.1.1.3	Die gleichförmig beschleunigte (verzögerte) Bewegung	70
2.1.1.4	Die ungleichförmig beschleunigte (verzögerte) Bewegung	73
2.1.1.5	Kreis- und Drehbewegungen (Rotationen)	73
2.1.2	Kraft	74
2.1.3	Arbeit, Moment	78
2.1.4	Leistung	80
2.1.5	Wirkungsgrad	82
2.2	Einfache Maschinen	85
2.2.1	Hebel	85
2.2.2	Zahnräder	92
2.2.3	Flaschenzug	93
2.3	Flüssigkeiten: Mechanik deformierbarer Körper	98
2.3.1	Druck	98
2.3.2	Strömung	101
2.3.3	Strömungsgeschwindigkeit	103
2.3.4	Auftrieb	107
2.4	Gase	108
2.4.1	Druck und Volumen	108
2.4.2	Temperatur und Volumen	110

2.4.3	Relatives Gewicht von Gasen zu Luft	111
2.5	Grundlagen der Wärmelehre	114
2.5.1	Temperatur	114
2.5.2	Wärme	115
2.5.3	Wärmeausdehnung	117
3	Vermischte Aufgaben und Lösungen	120
4	Tabellen	142