

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

**beck-shop.de**
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 |