

Inhaltsverzeichnis

1 Zahlen und Grundrechenarten . . . 7

Zahlen und Zahlensysteme
Rundungsregeln
Grundrechenarten und Rechenzeichen

2 Rechnen mit Brüchen . . . 10

Arten von Brüchen
Umrechnen von Brüchen
Addition und Subtraktion von Brüchen
Multiplikation und Division von Brüchen

3 Rechnen mit dem Taschenrechner 14

Funktionen des Taschenrechners
Punkt- und Strichrechnung
Überschlagsrechnen und Runden
Konstante- und Speicherrechnung
Rechnen mit Zeiteinheiten

4 Rechnen mit Klammern . . . 18

Klammerregeln
Klammerarten
Klammerrechnen mit dem Taschenrechner

5 Dreisatzrechnen (Proportionalität) 21

Einfacher Dreisatz
Zusammengesetzter Dreisatz
Verhältnisrechnen
Mischungsrechnen
Goldener Schnitt

6 Prozentrechnen — Zinsrechnen . . 26

Prozentrechnen:
Grundwert — Prozentsatz — Prozentwert
Zinsrechnen: Kapital — Zinssatz — Zinsen
Bequeme Teiler
Prozentrechnen
mit dem verminderten oder vermehrten
Grundwert
Prozentrechnen mit dem Taschenrechner

7 Längenberechnung . . . 31

Längeneinheiten und -umrechnung
Maßstabrechnen
Zeichnungsbemaßung

8 Flächenberechnung . . . 34

Flächeneinheiten und -umrechnung
Viereckige Flächen
Dreieckige Flächen
Runde Flächen
Zusammengesetzte Flächen

9 Oberflächenberechnung von Körpern . . . 44

Gerade Körper
Spitze Körper
Stumpfe Körper
Kugel

10 Volumen, Masse, Dichte . . . 54

Volumeneinheiten und -umrechnung
Volumen gerader Körper
Volumen spitzer Körper
Volumen stumpfer Körper
Masse — Dichte

11 Werkstoffberechnung . . . 60

Brutto — Netto — Tara
Werkstoffpreise
Werkstoffbedarf

12 Aufmaßschreiben und Aufmaßlesen . . . 63

Aufmaß nach Zeichnung
Aufmessen von Beschichtungsarbeiten
am Objekt

13 Aufmaß und Abrechnung nach VOB . . . 72

Abrechnung nach Längenmaß
Abrechnung nach Flächenmaß
Abrechnung nach Abwicklungen
Öffnungen und Aussparungen —
Zuzüge, Abzüge
Abrechnung nach Tabellen

14 Aufmaß und Abrechnung von Fenstern und Türen . . . 92

Fenster
Türen

15 Aufmaß und Abrechnung von Treppenhäusern . . . 104

Decken, Wände, Untersichten
Treppen, Wangen, Geländer

16 Aufmaße von kompletten Innenräumen . . . 112

Aufmaß von Beschichtungsarbeiten
in Einzelräumen
Aufmaß von komplexen Grundrissen
EDV-gerechte Abrechnung von Maler-
arbeiten

**17 Aufmaße und Abrechnung
von Fassaden . . . 122**

Elementarflächen
Verschiedene Fassadenbauteile
Fachwerkfassaden
Erker, Balkone und Loggien

**18 Aufmaß und Abrechnung
von Heizkörpern und
Stahlkonstruktionen . . . 138**

Heizkörper
Bauteile nach Längen- und Flächenmaß
Stahlprofile, Abrechnung nach Tabellen
Werkstoff- und Materialbedarf

**19 Decken- und Wandbekleidungs-
arbeiten . . . 148**

Werkstoff- und Materialbedarf
Werkstoffbedarf bei Wandbekleidungen
mit Rapporten
Ermittlung des Werkstoffbedarfs nach
Tabellen
Treppenhauswände
Deckensicht- und Dekor-Platten

**20 Aufmaß und Abrechnung
von Bodenbelägen . . . 157**

Bodenbelagsbedarf
Kleber — Fußleisten
Aufmaß von Bodenbelagsarbeiten
nach VOB

21 Wärmedämmung . . . 163
Berechnung des k-Wertes

22 Lohnberechnung . . . 167
Rahmentarifvertrag (RTV)
Lohnabzüge

23 Kalkulation . . . 172
Lohnpreis
Werkstoffpreis

**24 Aufgaben
zur Prüfungsvorbereitung . . . 179**

Aufgaben zur ersten Zwischenprüfung
Aufgaben zur zweiten Zwischenprüfung
Aufgaben zur Gesellenprüfung
Lösungen

25 Projekte . . . 189

Sachwortregister . . . 206