

Inhaltsverzeichnis

1 Zahlen und Grundrechenarten	7	9 Oberflächenberechnung von Körpern	44
Zahlen und Zahlensysteme		Gerade Körper	
Rundungsregeln		Spitze Körper	
Grundrechenarten und Rechenzeichen		Stumpfe Körper	
		Kugel	
2 Rechnen mit Brüchen	10	10 Volumen, Masse, Dichte	54
Arten von Brüchen		Volumeneinheiten und -umrechnung	
Umrechnen von Brüchen		Volumen gerader Körper	
Addition und Subtraktion von Brüchen		Volumen spitzer Körper	
Multiplikation und Division von Brüchen		Volumen stumpfer Körper	
		Masse – Dichte	
3 Rechnen mit dem Taschenrechner	14	11 Werkstoffberechnung	60
Funktionen des Taschenrechners		Brutto – Netto – Tara	
Punkt- und Strichrechnung		Werkstoffpreise	
Überschlagsrechnen und Runden		Werkstoffbedarf	
Konstante- und Speicherrechnung			
Rechnen mit Zeiteinheiten			
		12 Aufmaßschreiben und Aufmaßlesen	63
4 Rechnen mit Klammern	18	Aufmaß nach Zeichnung	
Klammerregeln		Aufmessen von Beschichtungsarbeiten	
Klammerarten		am Objekt	
Klammerrechnen mit dem Taschenrechner			
		13 Aufmaß und Abrechnung nach VOB	72
5 Dreisatzrechnen (Proportionalität)	21	Abrechnung nach Längenmaß	
Einfacher Dreisatz		Abrechnung nach Flächenmaß	
Zusammengesetzter Dreisatz		Abrechnung nach Abwicklungen	
Verhältnisrechnen		Öffnungen und Aussparungen –	
Mischungsrechnen		Zuzüge, Abzüge	
Goldener Schnitt		Abrechnung nach Tabellen	
		14 Aufmaß und Abrechnung von Fenstern	
6 Prozentrechnen – Zinsrechnen	26	und Türen	92
Prozentrechnen:		Fenster	
Grundwert – Prozentsatz – Prozentwert		Türen	
Zinsrechnen: Kapital – Zinssatz – Zinsen			
Bequeme Teiler		15 Aufmaß und Abrechnung von	
Prozentrechnen mit dem verminderten oder		Treppenhäusern	104
vermehrten Grundwert		Decken, Wände, Untersichten	
Prozentrechnen mit dem Taschenrechner		Treppen, Wangen, Geländer	
		16 Aufmaße von kompletten Innenräumen	112
7 Längenberechnung	31	Aufmaß von Beschichtungsarbeiten	
Längeneinheiten und -umrechnung		in Einzelräumen	
Maßstabrechnen		Aufmaß von komplexen Grundrissen	
Zeichnungsbemaßung		EDV-gerechte Abrechnung von Malerarbeiten	
		17 Aufmaße und Abrechnung von Fassaden	122
8 Flächenberechnung	34	Elementarflächen	
Flächeneinheiten und -umrechnung		Verschiedene Fassadenbauteile	
Viereckige Flächen		Fachwerkfassaden	
Dreieckige Flächen		Erker, Balkone und Loggien	
Runde Flächen			
Zusammengesetzte Flächen			

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 Wandbekleidungsarbeiten . .	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 U -Wertes	
22 Lohnberechnung	167
Rahmentarifvertrag (RTV)	
Lohnabzüge	
23 Kalkulation	171
Lohnpreis	
Werkstoffpreis	
24 Projekt: Renovierung einer Kindertagesstätte	179
25 Projekt: Lackierung eines LKW-Aufliegers	194
Bauphysikalische Grundlagen der Wärmeübertragung	195
Anwendung der Abrechnungsregeln nach VOB ATV DIN 18363, Ausgabe Oktober 2006 . .	196
Sachwortregister	200