

Inhaltsverzeichnis § J ^qeb J ^dfbμ

1	Grundlagen	7
1.1	Geschichte der Zahlen	8
1.2	Mathematische Zeichen	10
1.3	Griechisches Alphabet	12
1.4	Römische Zahlzeichen	12
1.5	Taschenrechner	14
1.6	Runden	18
1.7	Schätzen	22
	Lernkontrolle 1.1 – 1.7	25
1.8	Einheiten	28
1.9	Teiler und Vielfache	35
	Lernkontrolle 1.8 – 1.9	46
2	Algebra	53
2.1	Addition	54
2.2	Subtraktion	57
2.3	Multiplikation	61
2.4	Division	64
	Lernkontrolle 2.1 – 2.4	67
2.5	Brüche	71
	Lernkontrolle 2.5	79
2.6	Hierarchie der Operationen	82
2.7	Klammern	84
2.8	Potenzen	86
2.9	Wurzeln	88
	Lernkontrolle 2.6 – 2.9	90
2.10	Einfache Gleichungen	95
	Lernkontrolle 2.10	102
3	Textverständnis	107
3.1	Textverständnis	108
	Lernkontrolle 3.1	116
4	Dreisatz / Proportionen	119
4.1	Direkte Proportionen	120
4.2	Indirekte Proportionen	125
4.3	Vielfachproportionen	129
	Lernkontrolle 4.1 – 4.3	133
4.4	Währungsrechnen	138
4.5	Durchschnittsrechnen	144
4.6	Mischungsrechnen	146
	Lernkontrolle 4.4 – 4.6	151

5	Prozentrechnen	157
5.1	Prozente und Promille	158
5.2	Vergleiche	166
	Lernkontrolle 5.1–5.2	168
5.3	Zinsrechnen	174
5.4	Rabatt und Skonto	185
5.5	Abschreibungen	189
	Lernkontrolle 5.3–5.5	195
6	Kostenrechnung	201
6.1	Betriebs- und Verwaltungskosten	202
6.2	Löhne	207
6.3	Tariffberechnung	215
6.4	Material- und Werkzeugeinkauf	221
6.5	Fakturierung	223
	Lernkontrolle 6.1–6.5	226
7	Geometrie	235
7.1	Koordinatensystem	236
7.2	Winkel	239
7.3	Umfang und Diagonale	242
7.4	Flächen	251
7.5	Volumen	268
7.6	Massstäbe	274
7.7	Dichte	277
7.8	Dreiecke	282
7.9	Rechtwinkliges Dreieck	285
	Lernkontrolle 7.1–7.9	291

Bo t bfbqbor kd cĜo dbpq^iqbofp`eb ?bor cb

1.	Bildbearbeitung und Typografie.....	4
1.1	Auflösung von Medien	5
	Bildpunkte («Pixel»).....	5
	Auflösung	5
	Eingabe- und Ausgabeauflösung	7
	Relative und absolute Auflösung	8
	Auflösung: Digitalkameras.....	11
	Auflösung: Displays.....	12
	Auflösung: Scanner	14
	Auflösung: Druckmaschinen.....	16
1.2	Typografisches Masssystem	18
1.3	Goldener Schnitt.....	20
1.4	Gestaltungsraster.....	24
2.	Kostenrechnen (Erweiterung).....	31
2.1	Materialkosten.....	32
2.2	Maschinen- und Anlagekosten.....	36
2.3	Offerten	38
3.	Elektrizität.....	41
3.1	Einführung in die Elektrizität.....	42
3.2	Elektrische Leistung, Energie & Stromkosten	47
	Elektrische Leistung	47
	Elektrische Energie («Strom»)	49
	Stromkosten.....	51