

I	MATHEMATISCHE GRUNDLAGEN	
1	Allgemeine Grundlagen	9-14
1.1	Ziffern, Zahlen, Zählweisen	9
1.2	Grundrechenarten und Rechengesetze	10-11
1.3	Bruchrechnung	12
1.4	Aufgaben	13-14
2	Umwandlung von Einheiten	15-16
2.1	Umwandlung von Größen, Zahlenwerten und Einheiten	15
2.2	Aufgaben	16
3	Umgang mit Diagrammen und Tabellen	17-20
3.1	Diagramme	17
3.2	Tabellen	19
3.3	Aufgaben	20
4	Verhältnisrechnung, Dreisatz und Prozentrechnung	21-28
4.1	Verhältnisrechnung mit dem einfachen Dreisatz	21
4.2	Verhältnisrechnung mit dem zusammengesetzten Dreisatz	22
4.3	Prozentrechnung	23
4.4	Vermehrter und verminderter Grundwert	24
4.5	Rabatt, Skonto und Mehrwertsteuer (Umsatzsteuer)	25
4.6	Konto	25
4.7	Kredite und Zinsberechnung	26
4.8	Aufgaben	27-28
5	Materialberechnung	29-34
5.1	Mischungsrechnen	29-30
5.2	Verbrauch und Ergiebigkeit	31
5.3	Nass- und Trockenschichtdicke, Festkörpergehalt	32-33
5.4	Aufgaben	34
6	Flächenberechnung	35-42
6.1	Viereckige Flächen	35
6.2	Dreieckige Flächen	36
6.3	Vieleckige Flächen	37
6.4	Runde Flächen	38
6.5	Krummlinige Flächen	39
6.6	Aufgaben	40-42
7	Körperberechnung (Oberfläche)	43-48
7.1	Gerade Körper	43
7.2	Spitze Körper	44
7.3	Stumpfe Körper	45
7.4	Runde Körper	46
7.5	Aufgaben	47-48
8	Körperberechnung (Volumen)	49-54
8.1	Dichte, Masse und Volumen	49
8.2	Gerade Körper	50
8.3	Spitze und stumpfe Körper	51
8.4	Runde Körper	52
8.5	Aufgaben	53-54

II	AUFMASSE	
9	Bauzeichnungen und Bauteile	55-66
9.1	Linienarten in Bauzeichnungen	55
9.2	Symbolik in Bauzeichnungen	56
9.3	Maßstäbe in Bauzeichnungen	56-57
9.4	Bauausführung	58-59
9.5	Fassaden und Dachformen	60
9.6	Türen und Tore	61
9.7	Fenster	62-63
9.8	Fensterläden	64
9.9	Aufgaben	65-66
10	Leistungsbeschreibung	67-70
10.1	Ordnungsprinzipien	67
10.2	Nebenleistungen und besondere Leistungen	68
10.3	Beispiel einer Leistungsbeschreibung	69
10.4	Aufgaben	70
11	Aufmaßregeln nach VOB/C	71-82
11.1	Die VOB als Rechtsgrundlage	71
11.2	Aufmaßschreiben mit dem Formblatt	72
11.3	Abrechnungseinheiten bei Maler- und Lackierarbeiten	73-75
11.4	Allgemeine Aufmaßregeln	76-77
11.5	Aufmaßregeln nach VOB/C	78-81
11.6	Aufgaben	82
12	Aufmaß von Deckenflächen	83-88
12.1	Einfache Deckenflächen	83
12.2	Deckenflächen aus zusammengesetzten Flächen	84
12.3	Deckenflächen mit Unterzügen und schräge Deckenflächen	85
12.4	Besondere Deckenformen, Öffnungen und Aussparungen	86
12.5	Aufgaben	87-88
13	Aufmaß von Wandflächen	89-92
13.1	Aufmaßregeln für Wandflächen	89
13.2	Abwicklung von Wandflächen	90
13.3	Aufmaß mehrerer Räume	91
13.4	Aufgaben	92
14	Aufmaß von Treppen und Treppenhäusern	93-96
14.1	Berechnung von Decken, Wänden und Untersichten	93
14.2	Berechnung von Treppen und Wangen	94
14.3	Aufgaben	95-96
15	Aufmaß von Fenstern und Türen	97-108
15.1	Aufmaß von Fenstern	97
15.2	Musteransätze für Fenster	98-101
15.3	Aufmaß von Fensterläden	102
15.4	Aufmaß von Türen	103-106
15.5	Aufgaben	107-108
16	Berechnung von Wandbekleidungen	109-116
16.1	Grundlagen der Berechnung von Tapezierarbeiten	109
16.2	Abrechnung von Tapezierarbeiten	110
16.3	Überschlägige Tapetenbedarfsberechnung nach Flächenmaß	110
16.4	Überschlägige Tapetenbedarfsberechnung nach Faustformel und Tabelle	111
16.5	Genaue Tapetenbedarfsberechnung nach Aufmaß und Bahnenanzahl	111-112

Inhaltsverzeichnis

16.6	Symmetrische Aufteilung von Tapezierflächen	113
16.7	Das Tapezieren von Decken	113-114
16.8	Aufgaben	115-116
17	Aufmaß und Materialberechnung von Fußböden	117-124
17.1	Aufmaßregeln für Fußböden	117-118
17.2	Bedarfsermittlung für Bodenbeläge	119-121
17.3	Bedarfsermittlung für Bodenbeschichtungen	122
17.4	Aufgaben	123-124
18	Aufmaß von Trockenbauarbeiten	126-130
18.1	Konstruktive Planung	125
18.2	Aufmaßregeln für Trockenbauarbeiten	126-127
18.3	Planung einer Trockenbauwand	128
18.4	Materielbedarfsermittlung	129
18.5	Aufgaben	130
19	Aufmaß von Fassaden	131-136
19.1	Aufmaßregeln für Fassaden	131
19.2	Beispiele zur Fassadenberechnung	132-133
19.3	Aufgaben	134-136
20	Aufmaß von Fachwerk	137-138
20.1	Aufmaß von Fachwerkfassaden	137
20.2	Aufgaben	138
21	Aufmaß von Wärmedämmverbundsystemen	139-148
21.1	Energetische Planung von Wärmedämmmaßnahmen	139
21.2	Berechnung des U-Wertes	140
21.3	Aufmaß von WDVS	141-142
21.4	Bauliche Planung und Angebotserstellung eines WDVS	143-147
21.5	Aufgaben	148
22	Aufmaß von Metallteilen	149-158
22.1	Aufmaß von Heizkörpern	149
22.2	Aufmaß von Heizkörpern nach Tabellen	150-151
22.3	Abrechnung von Heizkörpern nach abgewickelter Fläche	152
22.4	Aufmaß von Stahlbauteilen	153-155
22.5	Rohre, Dachrinnen, Gitter, Geländer, Profilbleche	156
22.6	Aufgaben	157-158

III LEISTUNGSABRECHNUNG

23	Lohnberechnung	159-164
23.1	Tarifverträge und Lohnvereinbarungen	159
23.2	Einflüsse auf die individuelle Höhe des Lohnes	160
23.3	Vergütungsformen	160
23.4	Zeitlohn	161
23.5	Leistungslohn, Akkordlohn	162
23.6	Die Lohn- und Gehaltsabrechnung	163
23.7	Aufgaben	164
24	Kalkulation	165-176
24.1	Kalkulation	165-166
24.2	Lohnkosten- und Materialkostenermittlung	167
24.3	Lohnmalnehmer und Werkstoffmalnehmer	168
24.4	Betriebliche Kennzahlen	169-170
24.5	Maschinenstundensatz	171
24.6	Aufgaben	172-176

25	Unternehmensgründung	177-184
25.1	Unternehmensgründung	177-180
25.2	Rechtsformen	181
25.3	Der Betrieb positioniert sich auf dem Markt	182-184
26	Mitarbeiter	185-190
26.1	Die Ausbildung im Malerhandwerk	185
26.2	Rechtliche Grundlagen der Ausbildung	186-187
26.3	Der Ausbildungsvertrag	188
26.4	Gesellen, Meister, Vorarbeiter	189
26.5	Arbeitsrechtliche Grundlagen	190
26.6	Aufgaben	190
27	Versicherungen	191-196
27.1	Die Säulen der sozialen Sicherung	191
27.2	Sozialversicherungen	192-194
27.3	Die Probleme der sozialen Sicherung	195
27.4	Privatversicherungen	195
27.5	Aufgaben	196
28	Kundenaufträge und Verträge	197-206
28.1	Rechtsordnung und Vertragsfreiheit	197
28.2	Formvorschriften bei Rechtsgeschäften	198
28.3	Ablauf von Werkverträgen	199
28.4	Werkverträge für private Auftraggeber	200-201
28.5	Kaufverträge	202
28.6	Weitere Vertragsarten	203
28.7	Nichtigkeit und Anfechtbarkeit	204
28.8	Gewährleistung	205
28.9	Aufgaben	206
V	TECHNISCHE MERKBLÄTTER	
29	Umgang mit Technischen Merkblättern	207-208
30	Bearbeitung von Metalluntergründen	209-218
30.1	Aufgaben zur Bearbeitung von Metalluntergründen	209-210
30.2	TM Grundierungen	211
30.3	TM Schlussbeschichtungen für normale bis hohe Beanspruchung	212-213
30.4	TM Zwischen- und Schlussbeschichtungen für sehr hohe Beanspruchung	214
30.5	TM Beschichtungen für Dachrinnen, Rohre, Geländer und Heizkörper	215-216
30.6	TM Fahrzeuglackierung	217-218
31	Bearbeitung von Holzuntergründen	219-226
31.1	Aufgaben zur Bearbeitung von Holzuntergründen	219-220
31.2	TM Verkittung, Imprägnierung, Grundbeschichtung für Fenster und Türen außen und innen	221
31.3	TM Lasierende Grund-, Zwischen und Schlussbeschichtungen für Türen und Fenster innen und außen	222
31.4	TM Deckende Grund-, Zwischen und Schlussbeschichtungen für Fenster und Türen innen/außen	223
31.5	TM Beschichtung von Parkett- und Holzböden	224
31.6	TM Beschichtung von Möbeln	225
31.7	TM Beschichtung von besonderen Objekten (Theken, Booten, Schultafeln)	226

Inhaltsverzeichnis

32	Bearbeitung von Kunststoffuntergründen	227-232
32.1	Aufgaben zur Beschichtung von Kunststoffen am Bau	227
32.2	Grundierungen für Kunststoffe am Bau	228
32.3	Beschichtungen für Kunststoffe am Bau	228-229
32.4	Aufgaben zur Beschichtung von Kunststoffen am Fahrzeug	230
32.5	Werkstoffe zur Untergrundvorbereitung von Kunststoffen am Fahrzeug	231
32.6	Beschichtungen für Kunststoffe am Fahrzeug	232
33	Bearbeitung von mineralischen Untergründen	233-244
33.1	Aufgaben zur Beschichtung mineralischer Untergründe	233-234
33.2	Grundierungen	235-236
33.3	Fassadenfarben	237-238
33.4	Innenwandfarben	239-240
33.5	Putze	241-244
34	Bearbeitung von Fußböden	245-254
34.1	Aufgaben zur Verlegung von Fußbodenbelägen	245
34.2	Aufgaben zur Beschichtung von Fußböden	246
34.3	Werkstoffe zur Vorbereitung von Belags- und Beschichtungsarbeiten für Fußböden	247-249
34.4	Werkstoffe für die Verlegung von Bodenbelägen	250-251
34.5	Werkstoffe für die Beschichtung von Fußböden	252-254
35	Technische Merkblätter zu Werk- und Hilfsstoffen	255-262
35.1	Aufgaben zu Werk- und Hilfsstoffen	255
35.2	Spachtelmassen	256
35.3	Fugenprimer und Dichtstoffe	257
35.4	Werk- und Hilfsstoffe für Tapezierarbeiten	258-259
35.5	Isolieranstriche	260
35.6	Werk- und Hilfsstoffe für die Betoninstandsetzung	261-262
V	ANHANG	
36	Preislisten für Materialien	263-266
	Preisliste zu den Materialien der Technischen Merkblätter des Buches	263-266
37	Stichwortverzeichnis	267-270