

Fachkunde für Stuckateure und Trockenbauer

mit Fachrechnen und Fachzeichnen

Von Oberstudienrat Gerhard Rupp, Idar-Oberstein

Mit 592 Bildern, 123 Tabellen, 39 Beispielen
und Versuchen sowie 801 Aufgaben



B. G. Teubner Stuttgart 1997

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1 Baubetrieb	1.1	Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) 9
	1.1.1	VOB Teil A 9
	1.1.2	VOB Teil B 10
	1.1.3	VOB Teil C 14
	1.2	Bauplanung 19
	1.2.1	Arbeitsvorbereitung 19
	1.2.2	Protokolle, Aufmaße, Berichte 20
		Aufgaben zu Abschnitt 1 22
2 Gerüste	2.1	Allgemeines 23
	2.2	Arbeitsgerüste 25
	2.2.1	Gerüstgruppen 25
	2.2.2	Bauliche Durchbildung 26
	2.3	Schutzgerüste 29
	2.4	Fahrgerüste 30
	2.5	Gerüstbauarten nach dem Tragsystem 31
	2.6	Gerüstbauarten nach der Ausführungsart 32
	2.7	Absturzsicherungen 38
	2.8	Leitern 39
	2.9	Hebebühnen 41
		Aufgaben zu Abschnitt 2 42
3 Bautenschutz	3.1	Brandschutz 44
	3.1.1	Allgemeines 44
	3.1.2	Konstruktiver Brandschutz 46
	3.1.3	Kabelkanäle 53
	3.2	Wärme- und Feuchteschutz 54
	3.2.1	Allgemeines 54
	3.2.2	Berechnungsverfahren 55
	3.2.3	Feuchtigkeitseinfluss 62
	3.2.4	Wärmedämmstoffe 64
	3.2.5	Konstruktiver Wärmeschutz 68
	3.2.6	Konstruktiver Feuchtschutz 72
	3.3	Schallschutz 74
	3.3.1	Begriffe 74
	3.3.2	Luftschalldämmung 75
	3.3.3	Trittschalldämmung 77
	3.3.4	Bauakustische Kenngrößen 78
	3.3.5	Dämmstoffe für die Trittschalldämmung 79
	3.3.6	Konstruktiver Schallschutz 80
		Aufgaben zu Abschnitt 3 89
4 Putzarbeiten	4.1	Baustoffe – Arten, Eigenschaften und Verwendung 94
	4.1.1	Bindemittel 94
	4.1.2	Zuschlagstoffe 103
	4.1.3	Anmachwasser 104
	4.1.4	Mörtelzusätze 104
	4.2	Mineralische Putzmörtel 105
	4.2.1	Putzmörtelgruppen 105

		Seite
4 Putzarbeiten,	4.3 Beschichtungsstoffe	108
Fortsetzung	4.3.1 Beschichtungsstoffe für Kunstharzputze	108
	4.3.2 Beschichtungsstoffe für Silikatputze	109
	4.4 Putzsysteme	109
	4.5 Putzgrund	110
	4.5.1 Anforderungen	110
	4.5.2 Vorbereitung des Putzgrundes	110
	4.6 Putzaufbau	112
	4.7 Putzträger	112
	4.8 Putzbewehrung	114
	4.9 Putzprofile	115
	4.10 Putzausführung	118
	4.10.1 Allgemeine Regeln	118
	4.10.2 Verarbeitung	118
	4.10.3 Allgemeine Anforderungen an Putze	121
	4.10.4 Anforderungen an Außenputze	121
	4.10.5 Ausführungshinweise für Außenputze	123
	4.10.6 Edelputz	134
	4.10.7 Sgraffitto	134
	4.10.8 Anforderungen an Innenputze	135
	4.10.9 Ausführungshinweise für Innenputze	135
	4.11 Putzweisen	140
	4.12 Putzschäden	142
	Aufgaben zu Abschnitt 4	144
5 Estriche	5.1 Einteilung, Bestimmung und Kennzeichnung	150
	5.2 Konstruktionsarten	150
	5.3 Estricharten	153
	5.3.1 Zementestrich	153
	5.3.2 Anhydritestrich	154
	5.3.3 Gussasphaltestrich	156
	5.3.4 Magnesiaestrich	156
	5.4 Fugen	156
	5.5 Prüfungen	157
	5.6 Trockenunterboden (Trockenestrich)	157
	5.6.1 Aufbau und Eigenschaften	157
	5.6.2 Konstruktionsarten	158
	Aufgaben zu Abschnitt 5	160
6 Stuckarbeiten	6.1 Geschichte	163
	6.2 Stuckarten	165
	6.3 Zugarbeiten	165
	6.3.1 Schablonenherstellung und -arten	165
	6.3.2 Profillieder	167
	6.3.3 Herstellen der Stuckprofile	168
	6.3.4 Versetzen fertiger Stuckelemente	169
	6.4 Herstellen gegossener Stuckteile	170
	6.4.1 Materialien	171
	6.4.2 Herstellen der Formen und Abgüsse	171
	6.4.3 Stuckdecken	175

		Seite
6 Stuckarbeiten, Fortsetzung	6.5 Kunstmarmor	176
	6.5.1 Stuckmarmor	176
	6.5.2 Stuccolustro	177
	Aufgaben zu Abschnitt 6	178
7 Nichttragende innere Trennwände	7.1 Leichtbauwände aus Gipskartonplatten	181
	7.1.1 Gipskartonplatten	181
	7.2 Gips-Wandbauplatten	207
	7.2.1 Eigenschaften, Arten und Aufbau	207
	7.2.2 Anschlüsse an flankierende Bauteile	210
	7.2.3 Wandverbindungen und Öffnungen	212
	7.2.4 Montage	215
	7.2.5 Zweiteilige Gips-Bauplattenwände	216
	7.3 Putzwand	217
	7.4 Massivbau-Plattenwand	219
	7.5 Paneelwand	221
Aufgaben zu Abschnitt 7	221	
8 Deckenbekleidungen und Unterdecken	8.1 Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168	229
	8.1.1 Anforderungen	229
	8.1.2 Bauteile für leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken	230
	8.1.3 Verankerung	230
	8.1.4 Anhänger	231
	8.1.5 Unterkonstruktion	232
	8.1.6 Decklagen	234
	8.2 Rastertypen	240
	8.3 Hängende Drahtputzdecken nach DIN 4121	242
	8.3.1 Bauteile	242
	8.3.2 Abhänger	242
	8.3.3 Unterkonstruktion	243
	8.3.4 Putzträger	243
	8.3.5 Putz	244
Aufgaben zu Abschnitt 8	245	
9 Gewölbe	9.1 Bogenarten	247
	9.2 Gewölbearten	248
	9.2.1 Tonnengewölbe	248
	9.2.2 Klostergewölbe	249
	9.2.3 Muldengewölbe	249
	9.2.4 Spiegelgewölbe	250
	9.2.5 Kreuzgewölbe	250
	9.2.6 Kuppelgewölbe	251
Aufgaben zu Abschnitt 9	252	
10 Farbgestaltung	10.1 Begriffe	255
	10.1.1 Farbmittel	255
	10.1.2 Pigmente	255
	10.1.3 Füllstoffe	256
	10.1.4 Verschnittmittel	256
	10.1.5 Abtönfarben	256

		Seite	
10 Farbgestaltung, <i>Fortsetzung</i>	10.1.6	Bindemittel	256
	10.1.7	Verdünnungsmittel	257
	10.2	Beschichtungsstoffe	258
	10.2.1	Leimfarben	258
	10.2.2	Mineralfarben	258
	10.2.3	Dispersionsfarben (Kunststoffdispersionsfarben)	259
	10.3	Ausführung der Beschichtung	260
	10.4	Farblehre	262
	10.4.1	Licht und Farbe	262
	10.4.2	Begriffe	263
	10.4.3	Farbmischung	264
	10.4.4	Farbordnung	265
	10.5	Fassadengestaltung	266
		Aufgaben zu Abschnitt 10	268
11 Hinterlüftete Fassaden	11.1	Anforderungen	270
	11.2	Unterkonstruktion	270
	11.3	Bekleidung	273
		Aufgaben zu Abschnitt 11	277
12 Baustilkunde	12.1	Griechisch (800 bis 200 v. Chr.)	279
	12.2	Römisch (500 v. Chr. bis 450 n. Chr.)	281
	12.3	Romanik (750 bis 1250)	282
	12.4	Gotik (1250 bis 1525)	283
	12.5	Renaissance (1520 bis 1600)	285
	12.6	Barock (1600 bis 1800)	287
	12.7	Klassizismus (1780 bis 1840)	289
	12.8	Historismus (1830 bis 1920)	290
	12.9	Baukunst im 20. Jahrhundert	291
	Aufgaben zu Abschnitt 12	293	
Bildquellenverzeichnis		295	
Sachwortverzeichnis		296	