

WERNER ROHWER

Baustoffkunde
für den Baustoffkaufmann



BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN · BERLIN

Inhaltsübersicht

Vorwort	7
Einiges über das Bauen und die verwendeten Baustoffe	9
Ein Wohnhaus wird gebaut	11
Die DIN-Normen	23
Steine und Erden. Eine kurze erdgeschichtliche Betrachtung	27
Die Natursteine	39
Werksteine	40
Bruchsteine	41
Die keramischen Baustoffe	43
Mauerziegel nach DIN 105	49
Schornsteinmauerziegel nach DIN 1057	53
Kanalklinker nach DIN 4051	54
Lochziegel für Stahlsteindecken DIN 4159	54
Lochziegel für Stahlbetonrippendecken DIN 4160	57
Tonhohlplatten (Hourdis) nach DIN 278	57
Drainrohre nach DIN 1180	58
Kabelschutzhauben nach DIN 279	60
Dachziegel nach DIN 456 E	61
Keramische Platten für Wand- und Bodenverkleidungen	66
Stallbodenplatten	72
Steinzeugrohre nach DIN 1230	72
Stallartikel aus glasiertem Steinzeugton	79
Abflußrohre aus dichten keramischen Werkstoffen nach DIN 4250-4255	80
Die Prüfung der an den keramischen Baustoffen geforderten Eigenschaften	81
Ausblühungen an Mauerflächen	87
Glas und Glasuren	89
Feuerfeste Steine und Massen	93
Die Bindemittel für Mörtel und Beton	97
Die Zemente und Mischbinder	100
Die Normzemente nach DIN 1164	100
Der Traßzement nach DIN 1167	103
Der Tonerdeschmelzzement	103
Die Mischbinder nach DIN 4207	104
Die Anwendungsgebiete der Zemente	104
Die Verpackung der Zemente und Mischbinder	105
Lieferung von losem Zement	106
Die Lagerung von Zement	112
Die Gewährleistung bei Lieferung von Zement	113
Die Baukalke nach DIN 1060	116
Die Luftkalke	116
Hydraulische Kalke	117
Die Handelsformen der Baukalke	118
Die Verarbeitung der Baukalke	119
Versand und Kennzeichnung	119
Die Anwendungsgebiete der Baukalke	121
Düngerkalk	121
Die Baugipse nach DIN 1168	122

Die Zuschlagstoffe	127
Leichte Zuschlagstoffe	127
Schwere Zuschlagstoffe	128
Das Anmachwasser	131
Die Zusatzmittel	133
Erstarren, Erhärten, Anziehen und Abbinden der Bindemittel	135
Mörtel und Beton	137
Mörtel	139
Beton	139
Oberflächenhärtung	141
Die unter Verwendung von Bindemitteln hergestellten Baustoffe	143
Zement als Bindemittel	143
Betonwaren	144
Betonwerkstein	152
Betonfertigteile	154
Güteschutz	156
Asbestzementwaren	157
Kalk als Bindemittel	160
Die Kalksandsteine nach DIN 106	160
Bäuelemente aus Gips	165
Holzwohle-Leichtbauplatten nach DIN 1101	167
Die Edelputze	175
Teer, Bitumen, Asphalt	179
Steinkohlenteer und Steinkohlenteer-Erzeugnisse	180
Bitumen und Bitumenerzeugnisse	182
Asphalt und Asphalterzeugnisse	184
Die Prüfverfahren für Teer, Bitumen und Asphalt	188
Teer- und Asphaltstraßen	191
Die Dachpappen	199
Wärmeschutz und Schallschutz im Hochbau	203
Wärmeschutz im Hochbau	205
Schallschutz im Hochbau	213
Die Dämmbaustoffe	219
Die Kieselgur	219
Glaswolle und andere Mineralwollen	220
Holz als Dämmstoff	223
Kork als Dämmstoff	223
Torf als Dämmstoff	224
Einbau der Dämmstoffe	224
Putzträger	227
Eisengewinnung und Stahlerzeugung	231
Das Holz	239
Die Kunststoffe im Bauwesen	247
Grundstücksentwässerung	249
Straßenentwässerung	253
Stichwort-Verzeichnis	255