

DER MAURER

UMFASSEND:

DIE GEBÄUDEMAUERN, DEN SCHUTZ DER GEBÄUDEMAUERN
UND FUSSBÖDEN GEGEN BODENFEUCHTIGKEIT, DIE DECKEN,
DIE KONSTRUKTION UND DAS VERANKERN DER GESIMSE, DIE
FUSSBÖDEN, DIE PUTZ- UND FUGEARBEITEN, DIE WIEDER-
HERSTELLUNGS- UND UMBAUARBEITEN



FÜR DEN SCHULGEBRAUCH UND DIE BAUPRAXIS

BEARBEITET

VON

PROF. ADOLF OPPERBECKE
DIREKTOR DER KÖNIGL. GEWERBESCHULE IN THORN



MIT 808 TEXTABBILDUNGEN UND 23 TAFELN

VIERTE VERBESSERTERTE UND VERMEHRTE AUFLAGE



LEIPZIG 1910

VERLAG VON BEHN, FRIEDR. VOIGT.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	v — vi
Allgemeines	
A. Gebäudemauern	12
1. Mauern aus Ziegelsteinen	13
Läuferverband	14
Binderverband. Blockverband, Endverband	17
Kreuzverband	20
Holländischer, polnischer, Stromverband	21
Verblendmauerwerk	22
Eckverbände	26
Einbindende Mauern	26
Sich kreuzende Mauern	26
Pfeilervorlagen	33
Freistehende Pfeiler	36
Schornsteinverbände	39
Luft- oder Isolierschichten	45
Maueröffnungen	52
Mauerbögen	55
Bogen- und Widerlagerstärke	77
Ueberdeckung der Oeffnungen mit Eisenbalken	79
Untere Begrenzung von Maueröffnungen	83
2. Mauern aus natürlichen Steinen	84
Mauern aus unbearbeiteten Bruchsteinen	90
Mauern aus bearbeiteten Werkstücken	93
Ueberdeckung der Oeffnungen	102
Fenstersohlbänke	111
3. Mauern aus Stampf- oder Gußmassen	126
Erdstampfbau	126
Kalksand-Stampfbau	132
Betonbau	134
4. Leichte Mauern aus verschiedenen Baustoffen	141
Rabitzwände	141
Brucknersche Gipsplattenwände	143
Stoltes Stegzementdielenwände	147
Monierwände	147
Magnesitwände	150
B. Schutz der Gebäudemauern und Fußböden gegen Bodenfeuchtigkeit	150
a) Der Grundwasserspiegel bleibt dauernd unter der Sohle der Fundamentmauern	150
b) Der Grundwasserspiegel befindet sich über der Kellersohle	158
c) Schutz der Holzfußböden in Kellerräumen gegen Bodenfeuchtigkeit	161

	Seite
C. Decken	164
1. Eiserne Balkendecken mit Ausfüllung der Deckenfelder durch Steine oder Mörtelkörper	165
Kleinesche Decke	165
Schürmannsche Decke	167
Fürstersche Decke	170
Horizontaldecke	171
Betondecken	177
Koenensche Voutendecke	181
Terrast	181
Stöltesche Decken	182
2. Gewölbte Decken oder Gewölbe	184
Tonnengewölbe	185
Preußische Kappengewölbe	198
Klostergewölbe	206
Muldengewölbe	221
Spiegelgewölbe	228
Kuppelgewölbe	225
Hänge- oder Stutzkuppeln	228
Elliptische Gewölbe	233
Böhmische Kappengewölbe	237
Kreuzgewölbe	248
Stern- oder Netzgewölbe	280
Fächer- oder Trichtergewölbe	284
D. Die Konstruktion und das Verankern weit ausladender Gesimse	287
E. Fußböden	296
1. Fußböden aus natürlichen Steinen	296
Pflasterungen	296
Plattenbeläge	299
Mosaik- und Terrazzo-Fußböden	300
2. Fußböden aus künstlichen Steinen	301
Ziegelsteinpflaster	301
Tonplatten	302
Zementfliesen	303
Kunststein- und Terrazzo-Fliesen	303
3. Estrich-Fußböden	303
Lehmestrich	303
Gipsestrich	303
Kalkestrich	304
Zementestrich	304
Asphaltestrich	305
F. Putz- und Fugarbeiten	307
G. Wiederherstellungs- und Umbauarbeiten	321
1. Die Abbrucharbeiten	326
2. Das Anlegen und Vergrößern von Maueröffnungen	328
3. Die Wegnahme und Unterstützung von Tragemauern	331
4. Das Unterfahren alter Fundamente	335
5. Ausbesserungen an Balkendecken	338