

Inhaltsverzeichnis.

Erster Abschnitt.

Baustoffe.

A. Auf- und Ausbaustoffe.

	Seite
I. Natürliche Steine.....	1
II. Künstliche Steine	5
1. Gebrannte künstliche Steine und Formstücke.....	5
2. Ungebrannte künstliche Steine	12
a) Wandbildende und wandverkleidende Steine, Platten und Dämmplatten	12
b) Wandverkleidende Sperrplatten.....	18
III. Beton und Eisenbeton.....	19
1. Beton.....	19
2. Eisenbeton	28
IV. Holz.....	31
1. Formänderungen	32
2. Physikalische Eigenschaften	32
3. Zulässige Beanspruchung	32
4. Lebensdauer	34
5. Pflanzliche und tierische Beeinträchtigungen und Vorbeugungsmaßnahmen gegen dieselben	34
6. Feuerbeständigkeit und Schutz gegen leichte Entflammung ..	37
7. Die im Hochbau hauptsächlich verwendeten Holzarten	37
8. Das Bauholz als Handelsware.....	38
V. Eisen	41
1. Begriff; Eigenschaften der im Hochbau vornehmlich verwendeten Eisenarten	41
2. Festigkeit und Beanspruchungen	43
3. Die im Hochbau meistverwendeten Eisenerzeugnisse.....	43
4. Verhalten des Eisens gegen chemische Einflüsse und Feuer ..	48
VI. Metalle (außer Eisen)	50
VII. Asphalt	51
VIII. Dachpappe.....	52
IX. Glas.....	54
1. Flachglas.....	54
2. Glasbausteine	56

	Seite
X. Gewebe und Geflechte	56
XI. Stukkaturrohr	57
XII. Linoleum.....	57
XIII. Gummi.....	58

B. Verbindungsbaustoffe.

I. Mörtel (Arten, Bestandteile, Mischungsverhältnisse).....	58
II. Kitte.....	65

Zweiter Abschnitt.

Die Baukonstruktionen des Auf- und Ausbaues.

A. Mauern, Wände, Pfeiler, Säulen und Stützen,

I. Mauern und Wände	66
1. Mauern und Wände aus künstlichen Steinen	67
a) Aus Ziegeln	67
Übliche Bezeichnungen und Verbände	68
Die Mauerstärken und ihre Ermittlung; zulässige Beanspruchung des Ziegelmauerwerkes	71
Schoornsteinführende Mauern.....	76
Scheidewände aus Ziegeln	78
b) Aus ungebrannten künstlichen Steinen	78
2. Mauern aus natürlichen Steinen	80
a) Bruchsteinmauerwerk	80
b) Quadermauerwerk	81
c) Gemischtes Mauerwerk	82
3. Mauern und Wände aus Beton und Eisenbeton	82
4. Wände aus Holz und Holz mit anderen Baustoffen	87
a) Die Blockwand	88
b) Die Ständerwand und die Fachwerkwand.....	90
Allgemeines	90
Die Wandverschlüsse der Fachwerkwand	95
5. Wandbildungen aus Eisen und Eisen mit anderen Baustoffen	99
a) Unterscheidungen nach Art des Traggerüsts	101
b) Dauerhaftigkeit, Feuer-, Wärme- und Schallschutz	102
c) Ausfachung und Verkleidung von Stahlbauten	103
II. Die Oberflächenbehandlung der Wände	105
1. Unverkleidete Wandflächen	105
2. Verkleidete Wandflächen	107
a) Unmittelbar haftende Verkleidungen	107
b) Mittelbar haftende Verkleidungen.....	111
III. Pfeiler, Säulen und Stützen	115
1. Pfeiler aus künstlichen und natürlichen Steinen	115
2. Stützen aus Holz	116
3. Stützen aus Eisen	119
4. Pfeiler und Stützen aus Beton und Eisenbeton	124
IV. Schutz der Mauern und Wände gegen Feuchtigkeit ...	125

B. Decken.

I. Holzdecken	134
1. Tramdecken	135

	Seite
2. Tram-Traversendecken	139
3. Windelböden	139
4. Dübelböden	139
II. Massivdecken	139
1. Aus Ziegel	140
a) Gewölbe ohne eiserne Träger	140
b) Gewölbe und Platten zwischen eisernen Trägern	141
c) Steiseisendecken	144
2. Aus Beton und Eisenbeton	147
a) Unbewehrte Betondecken	147
b) Bewehrte Betondecken	148
α) Eisenbetonplatten	148
β) Eisenbetonkappen	150
γ) Rippendecken	150
δ) Plattenbalkendecken	153
ε) Pilzdecken	154
ζ) Bewehrte Betondecken, die ganz oder zum Teile aus Fertigteilen bestehen	155

C. Stiegen.

I. Allgemeines	157
II. Konstruktive Ausbildung	164
1. Einseitig gelagerte Stufen	164
2. Beiderseitig unterstützte und vollaufliegende Stufen	165

D. Dächer und Dachstühle.

I. Dachausmittlung	175
II. Dachneigungen und Gewichte der Dachdeckungen	177
III. Dachstühle	178
1. Holzdachstühle	178
a) Dachstühle mit Bundträmen	178
b) Bundtramlose Dachstühle	186
c) Neuzeitliche Balken- und Bogenbinder	188
2. Eisendachstühle	195
a) Binderformen	196
b) Stabausbildung	196
c) Knotenpunkte	197
d) Pfetten	197
e) Sparren	198
f) Auflager	198
3. Eisenbetondächer	201

E. Dachdeckung.

I. Allgemeines	201
II. Die gebräuchlichsten Eindeckungsarten	202
1. Naturschiefer	202
2. Kunstschiefer	203
3. Gebrannte Ziegel	205
4. Blech	209

	Seite
5. Dachpappe	214
6. Preßkiesdach	216
7. Holzzementdach	217
8. Begehbares Flachdach (Terrassendach)	217
9. Glas	220
F. Verblechungen.	
I. Gesims- und Sohlbankabdeckungen	224
II. Dachverblechungen	225
III. Rinnen	225
IV. Abfallrohre	230
G. Fußböden.	
I. Allgemeines	231
II. Einteilung	232
1. Fugenzeigende Fußböden	233
2. Fugenlose Fußböden	237
3. Fußböden mit flächigen Fertigbelägen	240
H. Fenster.	
I. Allgemeines	241
II. Ausbildung der Fenster	244
1. Holzfenster	244
2. Beschläge hölzerner Fenster	252
3. Eiserne Fenster	254
I. Türen und Tore.	
I. Holztüren	257
II. Holztore	261
III. Beschläge der Türen und Tore	262
IV. Stahltüren und -tore	262
Dritter Abschnitt.	
Grundbau	264
Vierter Abschnitt.	
A. Beseitigung der häuslichen Abfallstoffe	275
B. Raumbeheizung	279
Fünfter Abschnitt.	
Bauführung	288
Schrifttum	294
Anhang: Allgemeine Angaben über Bezeichnungen, Flächenberechnungen, Trägheits- und Widerstandsmomente gebräuchlicher Querschnitte und Auflagerdrücke, Biegemomente und Durchbiegungen gerader Träger	296
Sachverzeichnis	304