

# Inhaltsverzeichnis.

		Seite			Seite
<b>Erstes Kapitel. Konstruktionen in Holz.</b>					
§ 1.	Allgemeines . . . . .	1	§ 7.	Lattenwände . . . . .	66
§ 2.	Das Material und seine Zurechtung . . . . .	5	§ 8.	Zäune und Einfriedigungen . . . . .	66
§ 3.	Einteilung und Benennung des Bauholzes . . . . .	8	§ 9.	Spundwände . . . . .	68
§ 4.	Das „Arbeiten“ des Holzes . . . . .	10	<b>Fünftes Kapitel. Die Balkenlagen.</b>		
<b>Zweites Kapitel. Die einfachen Holzverbindungen.</b>					
§ 1.	Allgemeines . . . . .	12	§ 1.	Benennungen und Anordnungen . . . . .	70
§ 2.	Die Hilfsmittel der Verbindung . . . . .	12	a)	In den Zwischengebälken . . . . .	72
1.	Aus Holz . . . . .	12	b)	In den Dachgebälken . . . . .	73
2.	Aus Eisen . . . . .	13	§ 2.	Auflager der Balken . . . . .	75
§ 3.	Die Verlängerung der Hölzer . . . . .	17	§ 3.	Balkenverankerungen . . . . .	81
§ 4.	Die Verstärkung oder Verdickung der Hölzer . . . . .	20	§ 4.	Konstruktion der Zwischendecken . . . . .	82
§ 5.	Die Verbreiterung der Hölzer . . . . .	22	§ 5.	Ausbildung der Decken . . . . .	91
§ 6.	Die Verknüpfung der Hölzer . . . . .	24	§ 6.	Die Koste . . . . .	93
a)	Die Überblattungen oder Überschneidungen . . . . .	25	<b>Sechstes Kapitel. Berechnung der Holzkonstruktionen.</b>		
b)	Die Verzapfungen . . . . .	26	§ 1.	Allgemeines . . . . .	98
c)	Die Verzahnungen. (Das Anstirnen) . . . . .	29	§ 2.	Zug- und Druckfestigkeit (Normalfestigkeit) . . . . .	99
d)	Die Verkämmungen . . . . .	31	§ 3.	Scher- oder Schubfestigkeit . . . . .	100
e)	Das Aufdollen. (Verdollen) . . . . .	32	§ 4.	Biegezugfestigkeit . . . . .	101
f)	Die Verklauungen . . . . .	32	§ 5.	Trägheitsmomente und Widerstandsmomente . . . . .	103
g)	Das Verzinken . . . . .	33	Tabelle I.	Querschnitte und Widerstandsmomente der Holz balken in den gewöhnlichen Abmessungen, fortlaufend nach der Breite b der Querschnitte geordnet . . . . .	104
<b>Drittes Kapitel. Die Hängewerke.</b>					
§ 1.	Allgemeines . . . . .	35	Tabelle II.	Querschnitte und Widerstandsmomente der Holz balken, fortlaufend nach den Widerstandsmomenten geordnet . . . . .	105
§ 2.	Verbindungen der Hängewerke . . . . .	36	§ 6.	Berechnung der an einem Ende eingespannten Träger (Freitrag) . . . . .	106
a)	Verbindung der Streben mit dem Tramen . . . . .	36	a)	Belastung durch Einzellasten . . . . .	106
b)	Verbindung der Strebe mit der Hängesäule . . . . .	37	b)	Gleichmäßig verteilte Lasten . . . . .	106
c)	Verbindung der Hängesäule mit dem Haupttramen . . . . .	39	§ 7.	Berechnung der an beiden Enden frei aufliegenden Träger . . . . .	107
§ 3.	Die Sprengwerke . . . . .	42	a)	Belastung durch Einzellasten . . . . .	107
§ 4.	Verbindungen der Sprengwerke . . . . .	43	b)	Belastung durch gleichmäßig verteilte Lasten . . . . .	108
a)	Verbindung der Streben mit dem Balken . . . . .	43	c)	Belastung durch gleichmäßig verteilte Last und durch Einzellast . . . . .	110
b)	Verbindung am Strebenfuß . . . . .	44	§ 8.	Der Träger ist nicht an den Enden, sondern an Zwischenpunkten unterstützt . . . . .	111
§ 5.	Vereinigte Häng- und Sprengwerke . . . . .	45	§ 9.	Die kontinuierlichen Träger . . . . .	112
<b>Viertes Kapitel. Die Wände.</b>					
§ 1.	Allgemeines . . . . .	47	§ 10.	Graphische Ermittlung der Reaktionen und der Biegemomente . . . . .	114
§ 2.	Die Mauer- oder Fachwerkwände . . . . .	47	A.	Allgemeine Sätze . . . . .	114
§ 3.	Konstruktion der Fenster- und Thürumrahmungen und der Balkone . . . . .	52	B.	Bestimmung der Auflagerreaktionen . . . . .	116
§ 4.	Die Spreng- oder Hängewände . . . . .	59	C.	Bestimmung der Biegemomente . . . . .	117
§ 5.	Die Blockwände . . . . .	61	D.	Bestimmung der Vertikalkräfte . . . . .	118
§ 6.	Die Bohlen- und die Bretterwände einschließlich der Ständerblockwände . . . . .	63			

	Seite
§ 11. Beanspruchung auf Biegung und Druck . . . . .	118
§ 12. Beanspruchung auf Biegung und Zug . . . . .	119
§ 13. Der excentrische Druck und Zug . . . . .	120
§ 14. Zerknickungsfestigkeit . . . . .	120

### Siebentes Kapitel. Berechnung der Querschnitte bei den zusammengesetzten Holzkonstruktionen (Dachstuhlkonstruktionen u. s. w.).

§ 1. Allgemeines . . . . .	123
§ 2. Streben und sonstige Konstruktionshölzer, auf Druck, bezw. Zerknickung beansprucht . . . . .	123
§ 3. Streben und Pfosten, auf Druck und durch Pfetten gleichzeitig auf Biegung beansprucht . . . . .	124
§ 4. Balken, auf Zug beansprucht . . . . .	125
§ 5. Balken, welche auf Zug (wie ad 3) und gleichzeitig durch die Decklast auf Biegung beansprucht werden . . . . .	126
§ 6. Zugstangen . . . . .	126
§ 7. Hängesäulen . . . . .	127
§ 8. Pfetten . . . . .	127

### Achtes Kapitel. Die Dächer.

§ 1. Einleitung . . . . .	129
§ 2. Die Dachformen . . . . .	129
§ 3. Dachverbände . . . . .	132
a) Verbindungen am Dachfusse . . . . .	134
b) Verbindungen an der Dachfirst . . . . .	136
c) Verbindungen an den Zwischenpfetten . . . . .	136
§ 4. Konstruktion der Dachgerüste . . . . .	140
§ 5. Satteldächer mit unterstützten Balken . . . . .	140
A. Einfache Sparrendächer . . . . .	140
B. Kehlbalkendächer . . . . .	141
C. Der stehende Dachstuhl . . . . .	142
a) Bei Pfettendächern . . . . .	142
b) Bei Kehlbalkendächern . . . . .	144
D. Der liegende Dachstuhl . . . . .	146
a) Bei Pfettendächern . . . . .	146
b) Bei Kehlbalkendächern . . . . .	151
§ 6. Satteldächer mit nicht unterstützten Balkenlagen (Hängewerksdächer) . . . . .	151
a) Bei Pfettendächern . . . . .	151
b) Bei Kehlbalkendächern . . . . .	158
§ 7. Satteldächer ohne Balkenlagen . . . . .	159
1. Dächer aus geraden Hölzern . . . . .	159
2. Dächer aus krummen Hölzern, Bohlendächer . . . . .	164
§ 8. Kirchendächer . . . . .	171
§ 9. Pultdächer . . . . .	178
§ 10. Unsymmetrische Satteldachbinder . . . . .	181
§ 11. Walmdächer . . . . .	185
§ 12. Die zusammengesetzten Dächer . . . . .	191
§ 13. Windschiefe Dächer . . . . .	200
§ 14. Manjardebächer . . . . .	205
§ 15. Zelt-, Kegels- und Turmdächer . . . . .	207
§ 16. Kuppeldächer . . . . .	220
§ 17. Hallenkonstruktionen (zu vorübergehenden Zwecken) . . . . .	226
§ 18. Ermittlung der Spannungen in den Dachstuhlkonstruktionen . . . . .	237

### Neuntes Kapitel. Dacheindeckungen und Rinnenkonstruktionen.

§ 1. Allgemeines . . . . .	249
§ 2. Bretterdächer . . . . .	249
§ 3. Schindeldächer . . . . .	251
§ 4. Stroh- und Rohrdächer . . . . .	253
§ 5. Lehmischindel- oder Lehmstrohdächer . . . . .	255
§ 6. Die Ableitung des Wassers von den Dächern . . . . .	256

### Zehntes Kapitel. Die Gesimse.

§ 1. Allgemeines . . . . .	260
§ 2. Die Gesimskonstruktionen . . . . .	260

### Elftes Kapitel. Die Treppen.

§ 1. Allgemeines . . . . .	268
§ 2. Unterstützte Treppen . . . . .	274
§ 3. Freitragende Treppen . . . . .	277

### Zwölftes Kapitel. Die Verbretterungen.

§ 1. Die Fußboden . . . . .	284
a) Blindboden . . . . .	286
b) Rauher Dielenboden . . . . .	286
c) Gehobelter Dielenboden . . . . .	286
d) Tafelfußboden . . . . .	286
e) Friesboden. (Eingefasste Boden) . . . . .	287
f) Patentfußboden . . . . .	288
g) Riemenboden (in laugen Riemen) Schiffsboden . . . . .	288
h) Kapuziner-, Fischgrat- oder Stabfußboden, auch Schrägriemenboden genannt . . . . .	289
i) Tafelparkette oder Parkettboden . . . . .	289
k) Deutscher Fußboden . . . . .	291
§ 2. Verschalungen oder Vertäferungen . . . . .	291

### Dreizehntes Kapitel. Die Thüren, Fenster und Läden.

#### A. Die Thüren.

§ 1. Allgemeines . . . . .	294
§ 2. Ordinaire Thüren . . . . .	295
§ 3. Verdoppelte Thüren . . . . .	297
§ 4. Die eingefassten oder gestemmtten Thüren . . . . .	297
§ 5. Der Beschlag der Thüren . . . . .	308
§ 6. Beschlagteile zur Bewegung der Thüren . . . . .	308
§ 7. Beschlagteile zum Verschluss der Thüren . . . . .	319

#### B. Die Fenster.

§ 8. Allgemeines . . . . .	321
§ 9. Die Flügel Fenster . . . . .	321
§ 10. Schiebefenster . . . . .	327
§ 11. Der Beschlag der Fenster . . . . .	331

#### C. Die Läden.

§ 12. Äußere und innere, ordinäre und gestemmtte Läden . . . . .	337
--	-----

### Vierzehntes Kapitel. Die Gerüste.

§ 1. Allgemeines . . . . .	341
§ 2. Die Lehrgerüste . . . . .	341
§ 3. Die Bangerüste . . . . .	343
a) Bodengerüste . . . . .	344
b) Stangengerüste . . . . .	344
c) Abgebundene Gerüste . . . . .	347
d) Fliegende Gerüste . . . . .	350
e) Hängende Gerüste . . . . .	351
§ 4. Die Glockenstühle . . . . .	351