



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Die Konstruktionen in Holz

Warth, Otto

Leipzig, 1900

Inhaltsverzeichnis.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77962](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77962)

Inhaltsverzeichnis.

	Seite		Seite
Erstes Kapitel. Konstruktionen in Holz.		§ 7. Lattenwände	66
§ 1. Allgemeines	1	§ 8. Räume und Einfriedigungen	66
§ 2. Das Material und seine Zurechtung	5	§ 9. Spundwände	68
§ 3. Einteilung und Benennung des Bauholzes	8	Fünftes Kapitel. Die Balkenlagen.	
§ 4. Das „Arbeiten“ des Holzes	10	§ 1. Benennungen und Anordnungen	70
Zweites Kapitel. Die einfachen Holzverbindungen.		a) In den Zwischengebälken	72
§ 1. Allgemeines	12	b) In den Dachgebälken	73
§ 2. Die Hilfsmittel der Verbindung	12	§ 2. Auflager der Balken	75
1. Aus Holz	12	§ 3. Balkenverankerungen	81
2. Aus Eisen	13	§ 4. Konstruktion der Zwischendecken	82
§ 3. Die Verlängerung der Hölzer	17	§ 5. Ausbildung der Decken	91
§ 4. Die Verstärkung oder Verdichtung der Hölzer	20	§ 6. Die Nothe	93
§ 5. Die Verbreiterung der Hölzer	22	Sechstes Kapitel. Berechnung der Holzkonstruktionen.	
§ 6. Die Verknüpfung der Hölzer	24	§ 1. Allgemeines	98
a) Die Überblatungen oder Überschneidungen	25	§ 2. Zug- und Druckfestigkeit (Normalfestigkeit)	99
b) Die Verzäpfungen	26	§ 3. Scher- oder Schubfestigkeit	100
c) Die Verastungen. (Das Anstirnen)	29	§ 4. Biegezugfestigkeit	101
d) Die Verämmungen	31	§ 5. Trägheitsmomente und Widerstandsmomente	103
e) Das Aufdollen. (Verdollen)	32	Tabelle I. Querschnitte und Widerstandsmomente der Holzballen in den gewöhnlichen Abmessungen, fortlaufend nach der Breite b der Querschnitte geordnet	104
f) Die Verflauungen	32	Tabelle II. Querschnitte und Widerstandsmomente der Holzballen, fortlaufend nach den Widerstandsmomenten geordnet	105
g) Das Verzinken	33	§ 6. Berechnung der an einem Ende eingespannten Träger (Freitragler)	106
Drittes Kapitel. Die Hängewerke.		a) Belastung durch Einzellasten	106
§ 1. Allgemeines	35	b) Gleichmäßig verteilte Lasten	106
§ 2. Verbindungen der Hängewerke	36	§ 7. Berechnung der an beiden Enden frei aufliegenden Träger	107
a) Verbindung der Streben mit dem Tramen	36	a) Belastung durch Einzellasten	107
b) Verbindung der Strebe mit der Hängefäule	37	b) Belastung durch gleichmäßig verteilte Lasten	108
c) Verbindung der Hängefäule mit dem Haupttramen	39	c) Belastung durch gleichmäßig verteilte Last und durch Einzellast	110
§ 3. Die Sprengwerke	42	§ 8. Der Träger ist nicht an den Enden, sondern an Zwischenpunkten unterstützt	111
§ 4. Verbindungen der Sprengwerke	43	§ 9. Die kontinuierlichen Träger	112
a) Verbindung der Streben mit dem Balken	43	§ 10. Graphische Ermittlung der Reaktionen und der Biegemomente	114
b) Verbindung am Strebenfuß	44	A. Allgemeine Sätze	114
§ 5. Vereinigte Häng- und Sprengwerke	45	B. Bestimmung der Auflagerreaktionen	116
Viertes Kapitel. Die Wände.		C. Bestimmung der Biegemomente	117
§ 1. Allgemeines	47	D. Bestimmung der Vertikalkräfte	118
§ 2. Die Niegel- oder Fachwerkswände	47		
§ 3. Konstruktion der Fenster- und Thürumrahmungen und der Balkone	52		
§ 4. Die Spreng- oder Hängewände	59		
§ 5. Die Blockwände	61		
§ 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. Verknüpfungsfähigkeit	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. Verknüpfung 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. Kultdächer	178
§ 10. Unsymmetrische Satteldachbinder	181
§ 11. Walmdächer	185
§ 12. Die zusammengesetzten Dächer	191
§ 13. Windstiefe Dächer	200
§ 14. Manjardedächer	205
§ 15. Zelt-, Kegel- 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. Lehmichindel- oder Lehmstrohdächer	255
§ 6. Die Ableitung des Wassers von den Dächern	256

Zehntes Kapitel. Die Gesimse.

§ 1. Allgemeines	260
§ 2. Die Gesimskonstruktionen	260

Elfte Kapitel. Die Treppen.

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

Zwölftes Kapitel. Die Verbretterungen.

§ 1. Die Fußböden	284
a) Blindböden	286
b) Rauher Dielenboden	286
c) Gehobelter Dielenboden	286
d) Tafelfußböden	286
e) Freissböden. (Eingefasste Böden)	287
f) Patentfußböden	288
g) Riemenböden (in langen Riemen) Schiffsböden	288
h) Kapuziner-, Fischgrat- oder Stabfußboden, auch Schrägriemenböden genannt	289
i) Tafelparkette oder Parkettböden	289
k) Deutscher Fußboden	291
§ 2. Verschalungen oder Verlägerungen	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 Beschluß 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 Lehergerüste	341
§ 3. Die Baugerüste	343
a) Bodengerüste	344
b) Stangengerüste	344
c) Abgebundene Gerüste	347
d) Fliegende Gerüste	350
e) Hängende Gerüste	351
§ 4. Die Glockenstühle	351