

Holzbau- Taschenbuch

Achte, vollständig neubearbeitete Auflage

Band 3:
Bemessungsbeispiele und DIN 1052

Herausgegeben von
Prof. Dipl.-Ing. Claus Scheer und
Dipl.-Ing. Kurt Andresen



Verlag für Architektur
und technische Wissenschaften
Berlin

Inhaltsverzeichnis

Holzverbindungen

1	Genagelter Zugstoß mit Außenlaschen	1
2	Fachwerkknoten mit innenliegenden Stahlblechen	4
3	Fachwerkknoten mit Nagelplatten	8
4	Sogsicherung mit Sparrenpfettenanker	12
5	Balkenschuh	17
6	Biegesteifer Anschluß Stiel-Riegel	20
7	Zugstoß mit Dübeln	31
8	Hirnholzanschluß	34
9	Gedübelte Rahmenecke	36
10	Keilgezinkte Rahmenecke	42
11	Doppelter Versatz	45
12	Hakenplatte	48
13	Gerbergelenk aus Stahlblechformteilen	56
14	Ausgeklinkte Träger	61
15	Durchbrüche im Brettschichtträger	64
16	Holzschwelle	70
17	Fundamentanschluß einer gelenkig gelagerten Holzstütze	72
18	Fundamentanschluß einer eingespannten Stütze	74
19	Firstgelenk	80

Druckstäbe

20	Einteiliger Druckstab	83
21	Zweiteiliger Rahmenstab	85
22	Zweiteiliger, kontinuierlich verbundener Druckstab	90
23	Dreiteiliger Rahmenstab mit Bindehölzern	95
24	Gitterstab	100

Biegung

25	Einfeldbalken	106
26	Sparren	109
27	Gedübelter Balken	113
28	Genagelter Balken	119
29	Kreuzweise verbretterter Träger	125

30	Genagelter Hohlkastenträger	134
31	Hohlkastenträger mit Bau-Furniersperrholzstegen	140
32	„Wellsteg“-Kasten-Träger	148
33	Dreieck-Streben-Bauart-Träger (DSB)	153
34	Trigonit-Holzleimbauträger	159
35	Koppelpfette	172
36	Gerberpfette	179

Biegung mit Längskraft

37	Eingespannte Stütze	193
----	-------------------------------	-----

Decken- und Wandelemente

38	Holztafel als Deckenelement	198
39	Holztafel als Außenwandelement	210

Steildächer

40	Kopfbandbalken	225
41	Sparrendach	232
42	Strebenloses Pfettendach	243
43	Abgestrebtes Pfettendach	250
44	Verschiebliches Kehl balkendach	254
45	Gratsparren	268
46	Dachgaube	275

Fachwerke

47	Parallelgurtiger Fachwerkträger	284
48	Satteldachträger	295
49	Pultdachträger	309

Brettschichtverleimte Tragglieder

50	Brettschichtträger mit konstantem Querschnitt	313
51	Brettschichtträger mit veränderlicher Höhe	318
52	Gekrümmter Brettschichtträger	327
53	Trägerrost	335

Wind- und Aussteifungsverbände

54	Wind- und Aussteifungsverbände für Brettschichtträger	342
----	---	-----

Brandschutz

55	Brandschutz eines Brettschichtträgers	351
56	Brandschutz einer runden Stütze	355
57	Brandschutz bei kombinierter Beanspruchung	359

Anhang

DIN 1052 Teil 1	365
Teil 2	399
Teil 3	427