

Inhalt

<b>Verbindungen mit Nägeln</b>	.....	15
1	Genagelte Holz-Holz-Verbindung, einschnittig, nicht vorgebohrt.	15
2	Genagelte Holz-Holz-Verbindung, einschnittig, vorgebohrt	18
3	Genagelte Holz-Holz-Verbindung, zweischnittig, vorgebohrt.	21
4	Genagelte Holz-Holz-Verbindung, zweischnittig, vorgebohrt.	24
5	Genagelte Holzwerkstoff-Holz-Verbindung, einschnittig, nicht vorgebohrt.	27
6	Genagelter Deckenbalken	30
7	Genagelte Deckenplatte	32
8	Koppelpfettenanschluss mit Sondernägeln.	34
<b>Verbindungen mit Stabdübeln und Passbolzen</b>	.....	38
9	Holz-Holz-Verbindung mit Stabdübeln.	38
10	Holz-Holz-Verbindung mit Stabdübeln.	42
11	Holz-Holzwerkstoff-Verbindung mit Passbolzen	46

---

12	Stahl-Holz-Verbindung mit Stabdübeln .....	50
13	Stahl-Holz-Verbindung mit Passbolzen .....	55
<b>Verbindungen mit Klammern</b> .....		59
14	Holz-Holzwerkstoff-Verbindung mit Klammern .....	59
15	Holz-Gipskarton-Verbindung mit Klammern .....	62
<b>Verbindungen mit eingeklebten Gewindegelenken</b> .....		65
16	Brettschichtholzträger mit verstärkter Ausklinkung am Auflager .....	65
<b>Verbindungen mit Schrauben</b> .....		70
17	Geschraubte Holz-Holz-Verbindung, einschnittig .....	70
18	Geschraubte Holz-Holzwerkstoff-Verbindung, einschnittig .....	73
19	Geschraubte Deckenplatte .....	77
<b>Verbindungen mit Dübeln besonderer Bauart</b> .....		79
20	Holz-Holz-Verbindung mit Dübeln besonderer Bauart .....	79
21	Holz-Holz-Verbindung mit Dübeln besonderer Bauart .....	83
<b>Verbindungen mit Keilzinkungen</b> .....		87
22	Universal-Keilzinkenverbindung .....	87

23	Universal-Keilzinkenverbindung.....	89
24	Universal-Keilzinkenverbindung.....	92
<b>Zimmermannsmäßige Verbindungen .....</b> 96		
25	Stirnversatz.....	96
26	Fersenversatz .....	99
27	Zapfen .....	102
28	Holz-Holz-Verbindung mit Holznägeln.....	105
<b>Zugstäbe .....</b> 107		
29	Zugstab, Anschluss mit Stahillaschen.....	107
30	Zugstab, Untergurt an Knotenpunkt.....	109
31	Zugstab, Anschluss mit Versätzen .....	111

---

32	Zugstab, genagelter Zugstoß mit außen liegenden Laschen, Hölzer nicht vorgebohrt .....	113
33	Zugstab, genagelter Zugstoß mit außen liegenden Laschen, Hölzer vorgebohrt.....	115
 <b>Druckstäbe .....</b>		117
34	Druckstab mit quadratischem Querschnitt .....	117
35	Druckstab mit rechteckigem Querschnitt .....	120
36	Druckstab mit rechteckigem Querschnitt und Verbreiterung der Aufstandsfläche durch Knaggen .....	123
37	Druckstab mit rechteckigem Querschnitt und Kopfbändern .....	127
38	Druckstab mit quadratischem Querschnitt und Einspannung .....	131
39	Druckstab mit doppelt symmetrischem Querschnitt und nachgiebigem Verbund .....	134
40	Druckstab mit einfach symmetrischem Querschnitt und nachgiebigem Verbund .....	138
41	Druckstab mit doppelt symmetrischem Querschnitt und nachgiebigem Verbund .....	142
42	Druckstab, zweiteilig gespreizt.....	146

43	Druckstab, dreiteilig gespreizt.....	152
<b>Biegeträger – einteilig .....</b>		<b>158</b>
44	Einfeldträger unter gleichförmiger Streckenlast .....	158
45	Einfeldträger unter zentrischer Einzellast.....	163
46	Einfeldträger unter Streckenlasten und großem Kragarm.....	168
47	Deckenbalken als Durchlaufträger (zwei Felder gleicher Stützweite) .....	173
<b>Biegeträger – mehrteilig .....</b>		<b>178</b>
48	Mehrteiliger Deckenbalken, starr verbunden .....	178
49	Mehrteiliger Deckenbalken, starr verbunden .....	184
50	Mehrteiliger Deckenbalken, starr verbunden .....	192
51	Mehrteiliger Deckenbalken, starr verbunden .....	200
52	Mehrteiliger Deckenbalken, starr verbunden .....	209
53	Mehrteiliger Deckenbalken, nachgiebig verbunden.....	218
54	Mehrteiliger Deckenbalken, nachgiebig verbunden.....	225
55	Mehrteiliger Deckenbalken, nachgiebig verbunden.....	234

---

56	Unterzug als zweiteiliger Dübelbalken .....	243
57	Unterzug als dreiteiliger Dübelbalken.....	249
58	Unterzug aus Brettschichtholz .....	255
<b>Sparren und Pfetten .....</b>		261
59	Sparren.....	261
60	Sparren als Durchlaufträger über 2 Felder.....	265
61	Pfettensparren als Einfeldträger .....	269
62	Pfettensparren als Durchlaufträger über 2 Felder .....	274
63	Pfettensparren als Koppelträger über 2 Felder.....	279
64	Pfettensparren als Durchlaufträger über 2 Felder mit Stoßlaschen.....	284
65	Gelenkpfette über 5 Felder.....	288
66	Pfette über 4 Felder mit Kopfbändern .....	293
67	Gratsparren.....	296

---

<b>Bauteile unter kombinierter Beanspruchung</b>	.....	302
68	Zugstab mit Biegung .....	302
69	Zweiteiliger Zugstab mit Biegung .....	305
70	Druckstab mit Biegung .....	308
71	Zweiteiliger Druckstab mit Biegung .....	312
72	Druckstab mit Biegung .....	316
73	Druckstab mit Biegung und Kippen. ....	320
74	Eingespannte Stütze mit Biegung .....	324
<b>Brettschichtholzträger</b>	.....	328
75	Satteldachträger mit gerader Unterkante aus Brettschichtholz.....	328
76	Satteldachträger aus Brettschichtholz mit geneigter Unterkante und veränderlicher Höhe.....	337