

9 Holzbau nach EC 5

Prof. Dr.-Ing François Colling, Prof. Dr.-Ing. Philipp Dietsch

1 Grundlagen der Bemessung	9.2	8.1 Größte Biegespannung	9.33
1.1 Regelwerke	9.2	8.2 Längsspannungen im First	9.34
1.2 Abkürzungen	9.2	8.3 Querzugspannungen im First	9.34
1.3 Sicherheitskonzept	9.2	8.4 Durchbiegungen	9.38
1.4 Einwirkungen	9.3	9 Abstützungen; Aussteifungen;	
1.5 Widerstände (Tragfähigkeiten)	9.3	Verbände	9.38
1.6 Rechnung mit Tabellenwerten	9.5	9.1 Einzelabstützungen	9.38
1.7 Nachweise	9.5	9.2 Stabilisierungslasten für Verbände	9.39
2 Baustoffe	9.5	9.3 Gabellager	9.39
2.1 Produktnormen	9.5	10 Gebäudeaussteifung	9.40
2.2 Vollholzprodukte	9.6	10.1 Grundlagen, Voraussetzungen	9.40
2.3 Holzwerkstoffe	9.10	10.2 Deckentafeln ohne rechnerischen Nachweis	9.40
3 Grundlagen der Berechnung	9.13	10.3 Wandtafeln	9.42
3.1 Allgemeines	9.13	11 Verbindungsmittel – Grundlagen	9.44
3.2 Steifigkeitskennwerte	9.13	11.1 Mindestabstände	9.44
3.3 Stabtragwerke	9.14	11.2 Stiftförmige Verbindungsmittel	9.44
3.4 Stabtragwerke nach Theorie II. O.	9.14	11.3 Wirksame Tragfähigkeit	9.46
4 Gebrauchstauglichkeit	9.14	12 Stabdübel; Bolzen; Passbolzen	9.48
4.1 Allgemeines	9.14	12.1 Grundlagen	9.48
4.2 Durchbiegungen	9.14	12.2 Holz-Holz-Verbindungen	9.48
4.3 Schwingungen	9.17	12.3 Stahlblech-Holz-Verbindungen	9.51
4.4 Dimensionierung	9.19	13 Nägel	9.53
5 Tragfähigkeitsnachweise für Querschnitte	9.20	13.1 Grundlagen	9.53
5.1 Querschnittsschwächungen	9.20	13.2 Abscheren Holz-Holz	9.54
5.2 Zug in Faserrichtung	9.20	13.3 Abscheren Stahlblech-Holz	9.54
5.3 Druck in Faserrichtung	9.21	13.4 Herausziehen	9.56
5.4 Schub infolge Querkraft	9.21	13.5 Kombinierte Beanspruchung	9.58
5.5 Biegung	9.23	14 Klammern	9.58
5.6 Zug und Biegung	9.23	15 Vollgewindeschrauben nach ETA	9.59
5.7 Druck und Biegung	9.23	16 Dübel besonderer Bauart	9.61
6 Auflagerungen, Kontaktanschlüsse	9.24	16.1 Grundlagen	9.61
6.1 Auflager- und Schwellendruck	9.24	16.2 Tragfähigkeiten	9.62
6.2 Querdruk Unterlegscheiben	9.25	17 Klebeverbindungen	9.64
6.3 Druck unter einem Winkel	9.25	17.1 Nachweis der Eignung zum Kleben	9.64
6.4 Versätze	9.27	17.2 Universal-Keilzinkungen	9.65
7 Stabilitätsnachweise	9.28	18 Ausklüngen	9.65
7.1 Knicken	9.28	19 Durchbrüche	9.66
7.2 Kippen	9.32	20 Querzugverstärkungen	9.67
7.3 Kippen und Knicken	9.33	21 Querschnitte	9.70
8 Pult- und Satteldachträger; gekrümmte Träger	9.33		