

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen und Baustoffe	
1-1	Charakteristische Materialkennwerte von Nadelholz und Brettschichtholz	5
1-2	Charakteristische Materialkennwerte von OSB und Spanplatten	6
1-3	Charakteristische Materialkennwerte von Faserplatten und Gipsplatten	7
1-4	Modifikationsbeiwert k_{mod}	8
1-4	Verformungsbeiwert k_{def}	8
1-5	Rechenwerte für das Schwind- und Quellmaß rechth. zur Faser bzw. in Plattenebene	9
1-6	Nutzungsklasse NKL	9
1-7	Klassen der Lasteinwirkungsdauer KLED	10
1-8	Teilsicherheitsbeiwerte der Einwirkungen und des Materials	10
1-9	Einteilung der Einwirkungen und Beiwerte	11
1-10	Querschnittschwächungen	12
1-11	Mindestdicken und -querschnitte tragender Bauteile	12
2	Statik und Einwirkungen	
2-1	Maßgebende Schnittgrößen und Durchbiegungen von Krag- und Einfeldträgern	13
2-2	Maßgebende Schnittgrößen und Durchbiegungen von Durchlaufträgern	14
2-3	Holzquerschnitte und statische Kennwerte	15
2-4	Eigenlasten von Baustoffen, Bauteilen und Lagerstoffen	16
2-5	Lotrechte Nutzlasten für Decken, Treppen und Balkone	17
2-6	Schneelasten	18
2-7	Windlasten	19
2-8	Einwirkungen und Lastkombinationen	20
2-9	Fachmathematik	21
3	Bauteilnachweise	
3-1	Nachweise der Querschnittstragfähigkeit (Biegung und Schub)	22
3-2	Nachweise der Querschnittstragfähigkeit (Druck und Zug)	23
3-3	Nachweise der Stabilität (Kippen)	24
3-4	Nachweise der Stabilität (Knicken)	25
3-5	Symmetrische Zugverbindungen (vereinfachter Nachweis)	26
3-6	Gebrauchstauglichkeit – Verformungen und Schwingungen	27
4	Verbindungsmittel und Verbindungen	
4-1	Charakteristische Nageltragfähigkeit pro Scherfuge (Holz-Holz)	29
4-2	Charakteristische Nageltragfähigkeit pro Scherfuge (Holz-Holzwerkstoff)	30
4-3	Charakteristische Klammertragfähigkeit pro Scherfuge	31
4-4	Charakteristische Schraubentragfähigkeit pro Scherfuge	32
4-5	Charakteristische Stabdübel und Passbolzentragfähigkeit pro Scherfuge	33
4-6	Mindestabstände von stiftförmigen Verbindungsmitteln	34
4-7	Effektiv wirksame Verbindungsmittellanzahl	35
4-8	Charakteristische Zugtragfähigkeit von Verbindungsmitteln	36
4-9	Charakteristische Tragfähigkeit kombiniert beanspruchter Verbindungsmittel	36
4-10	Charakteristische Ring- und Scheibendübeltragfähigkeit (Typen A1 und B1)	37
4-11	Charakteristische Scheibendübeltragfähigkeit (Typ C)	38
4-12	Zimmermannsmäßige Verbindungen – Versätze	39
5	Weitere Hilfsmittel	
5-1	Ablaufschemen für Nachweise	40
5-2	Formelzeichen und Fußzeiger	40