

# Tabellenverzeichnis

<b>1</b>	<b>Konstruktionsholz</b>	11
<b>Abb. 1.1:</b>	Makroskopischer Aufbau des Holzes	11
<b>Tabelle 1.1:</b>	Bestandteile des Baums mit Ort und Zweck im Stamm	12
<b>Tabelle 1.2:</b>	Übliche Einschnittarten von Bauschnittholz	13
<b>Tabelle 1.3:</b>	Rohdichte-Mittelwerte ausgewählter Holzarten nach DIN 68364	14
<b>Tabelle 1.4:</b>	Schnittholzeinteilung nach DIN 4074-1	14
<b>Tabelle 1.5:</b>	Maximale Lamellendicke bei Brettschichtholz [DIN EN 14080]	14
<b>Tabelle 1.6:</b>	Vollholz, Balkenschichtholz und Brettschichtholz – Querschnittswerte in Anlehnung an DIN 4070	15
<b>Tabelle 1.7:</b>	Sortierklassen nach DIN 4074 und Zuordnung zu einer Festigkeitsklasse nach DIN EN 338	16
<b>Tabelle 1.8:</b>	Sortierkriterien für Kanthölzer und vorwiegend hochkant biegebeanspruchte Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung nach DIN 4074-1	17
<b>Tabelle 1.9:</b>	Sortierkriterien für Bretter und Bohlen bei der visuellen Sortierung nach DIN 4074	18
<b>Tabelle 1.10:</b>	Konstruktionsvollholz, zusätzliche Kriterien gegenüber DIN 4074	19
<b>Tabelle 1.11:</b>	Rechenwerte $\alpha$ der Schwind- und Quellmaße in % für Holzfeuchteänderungen um 1 % für ausgewählte Holzarten <sup>1)</sup>	20
<b>2</b>	<b>Plattenwerkstoffe</b>	21
<b>Tabelle 2.1:</b>	Plattenwerkstoffe und ihre Besonderheiten	21
<b>Abb. 2.1:</b>	Plattenwerkstoffe und ihre Achsenorientierung	25
<b>Tabelle 2.2:</b>	Verwendbarkeit von Holzwerkstoffplatten	26
<b>Tabelle 2.3:</b>	Rechenwerte $\alpha$ der Schwind- und Quellmaße in % für Holzfeuchteänderungen um 1 % für ausgewählte Holzwerkstoffe	28
<b>Tabelle 2.4:</b>	Höchstzulässige Spannweiten der Gipsplatten nach DIN 18181, Maße in [mm]	28

<b>3</b>	<b>Wärmeschutz, Feuchteschutz, Holzschutz</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 3.1:</b>	Kurzzeichen zur Differenzierung von bestimmten Produkteigenschaften entsprechend DIN 4108-10	29
<b>Tabelle 3.2:</b>	Ausführung des Referenzgebäudes bei Wohngebäuden nach EnEV 2014	30
<b>Tabelle 3.3:</b>	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten bei erstmaligem Einbau, Ersatz und Erneuerung von Bauteilen nach EnEV 2014	31
<b>Tabelle 3.4:</b>	Pauschalwerte für den Wärmedurchgangskoeffizienten von Dächern und obersten Geschossdecken im Bestand in Abhängigkeit von der Baualtersklasse <sup>1)</sup>	32
<b>Tabelle 3.5:</b>	Beispiele für Bemessungswerte der Wärmeübergangswiderstände nach DIN EN ISO 13370 und DIN EN ISO 6946	32
<b>Tabelle 3.6:</b>	U-Werte von Dämmstoffschichten in Abhängigkeit ihrer Dicke unter Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände innen und außen für verschiedene Holzanteile <sup>1</sup>	33
<b>Tabelle 3.7:</b>	Maximale Luftwechselraten nach DIN 4108-7 und EnEV für beheizte Gebäude	35
<b>Tabelle 3.8:</b>	Regeln für nachweisfreie unbelüftete Flachdachkonstruktionen <sup>1)</sup> gem. DIN 68800-2, Anhang A (Dämmung vorwiegend in Ebene der Tragkonstruktion)	35
<b>Tabelle 3.9:</b>	Belüftungsregeln für Flachdächer nach Klempnerfachregeln	35
<b>Tabelle 3.10:</b>	Nutzungsklassen (NKL) nach DIN EN 1995-1-1 und Verwendbarkeit von Baustoffen	36
<b>Abb. 3.1:</b>	Sorptionsisothermen von Fichtenholz in Abhängigkeit zur relativen Luftfeuchte und der Lufttemperatur. Ablesebeispiel Temperatur = 20 °C und rel. Luftfeuchte = 50 %, zugehörige Holzausgleichsfeuchte <sup>1)</sup> ca. 9 %.	37
<b>Tabelle 3.11:</b>	Gebrauchsklassen (GK), Gefährdungen, Feuchteexpositionen und mögliche nach DIN EN 1995-1-1/NA verwendbare Holzarten; Zusammenstellung gemäß DIN 68800-1:2011-10	38
<b>Tabelle 3.12:</b>	Dauerhaft wirksamer Wetterschutz von Holzbauteilen in Anlehnung an DIN 68800-2:2015-02 (Auswahl)	39
<b>4</b>	<b>Brandschutz</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle 4.1:</b>	Definition der Gebäudeklassen und Anforderungen an Bauteile nach Musterbauordnung (MBO)	41
<b>Tabelle 4.2:</b>	Aktuelle Mindestanforderungen an Wände nach MBO	42
<b>Tabelle 4.3:</b>	Aktuelle Mindestanforderungen an Decken nach MBO	44
<b>Tabelle 4.4:</b>	Aktuelle Mindestanforderungen an Dächer nach MBO	45
<b>Tabelle 4.5:</b>	Feuerwiderstandsklassen von Bauteilen und Sonderbauteilen (Auswahl) nach DIN 4102 und DIN EN 13501 gemäß Bauregelliste A Teil 1 (2015/2), Anlagen (Auszug)	46

<b>Tabelle 4.5:</b>	Feuerwiderstandsklassen von Bauteilen und Sonderbauteilen (Auswahl) nach DIN 4102 und DIN EN 13501 gemäß Bauregelliste A Teil 1 (2015/2), Anlagen (Auszug) (Fortsetzung) .....	47
<b>Tabelle 4.6:</b>	Baustoffklassen von Bauprodukten nach DIN 4102 und DIN EN 13501-1 und bauaufsichtlinie Anforderungen gemäß Bauregelliste A Teil 1 (2015/2), Anlagen (Auszug) .....	48
<b>Tabelle 4.7:</b>	Orientierende Übersicht über Mindestanforderungen für notwendige Treppen und notwendige Treppenräume nach Musterbauordnung mit Hinweisen auf unterschiedliche Bundesland-Regelungen; es gilt die maßgebende Bauordnung (Prüfen!) ...	49
<b>5</b>	<b>Konstruktive Regeln</b> .....	51
<b>Tabelle 5.1:</b>	Zulässige Maßabweichungen bei Bauteilen und Bauwerken nach DIN 18202:2013-04 .....	51
<b>Tabelle 5.2:</b>	Zulässige Winkelabweichungen bei Bauteilen und Bauwerken nach DIN 18202:2013-04 .....	51
<b>Tabelle 5.3:</b>	Zulässige Fluchtabweichungen bei Bauteilen und Bauwerken nach DIN 18202:2013-04 .....	52
<b>Tabelle 5.4:</b>	Zulässige Ebenheitsabweichungen bei Bauteilen und Bauwerken nach DIN 18202:2013-04 .....	52
<b>Tabelle 5.5:</b>	Zulässige Abweichungen von Träger-, Binder- und Stützenabmessungen nach DIN 18203-3:08, Tabelle 1 .....	53
<b>Tabelle 5.6:</b>	Zulässige Abweichungen von Tafeln für Wand, Boden, Decken und Dach nach DIN 18203-3:08, Tabelle 2 .....	53
<b>Tabelle 5.7:</b>	Klassifizierung von Dächern .....	54
<b>Tabelle 5.8:</b>	Regeldachneigungen bei Verwendung von Dachdeckungen .....	54
<b>Tabelle 5.9:</b>	Regensichernde Zusatzmaßnahmen bei Dächern .....	55
<b>Tabelle 5.10:</b>	Konterlattendicke und Befestigung .....	56
<b>Tabelle 5.11:</b>	Dachlatten .....	56
<b>Tabelle 5.12:</b>	Dachlattenbefestigung .....	56
<b>Tabelle 5.13:</b>	Dachlattenstöße .....	56
<b>Tabelle 5.14:</b>	Beispiele für Mindestanforderungen an Baustoffe oder Korrosionsschutz für Verbindungsmittel nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 (in Anlehnung an ISO 2081) ...	57
<b>Tabelle 5.15:</b>	Klassen der Lasteinwirkungsdauer und ihre Bedeutung nach DIN 1995-1-1:2010-12 .....	57
<b>Tabelle 5.16:</b>	Beispiele für Grenzwerte der Durchbiegungen von Biegestäben nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	58
<b>Tabelle 5.17:</b>	Mindestabstände von Nägeln mit Durchmesser d nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	58

<b>Tabelle 5.18:</b>	Mindestabstände von Klammern mit Durchmesser d nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	59
<b>Tabelle 5.19:</b>	Mindestabstände von Holzschrauben mit Schraubendurchmesser d untereinander sowie von Hirnholzenden und Rändern bei in Richtung der Schraubenachse bean- spruchten Schrauben .....	59
<b>Tabelle 5.20:</b>	Mindestabstände von Bolzen mit Durchmesser d nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	60
<b>Tabelle 5.21:</b>	Mindestabstände von Stabdübeln mit Durchmesser d nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	60
<b>Tabelle 5.22:</b>	Mindestabstände von Ring- und Scheibendübeln besonderer Bauart mit Durchmesser $d_c$ nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	61
<b>Tabelle 5.23:</b>	Mindestabstände von Scheibendübeln mit Zähnen Typ C1 bis C9 mit Durchmesser $d_c$ nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	61
<b>Tabelle 5.24:</b>	Mindestabstände von Scheibendübeln mit Zähnen Typ C10 und C11 mit Durchmesser $d_c$ nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 .....	62
<b>6</b>	<b>Sonstige Arbeitshilfen</b> .....	63
<b>Tabelle 6.1:</b>	Treppenhauptmaße in Gebäuden nach DIN 18065:2015-03 .....	63
<b>Tabelle 6.2:</b>	Geländermaße bei Gebäudetreppen nach DIN 18065:2015-03 .....	64
<b>Tabelle 6.3:</b>	Ladungssicherung Niederzurren – erforderliche Anzahl an Spanngurten .....	64
<b>Tabelle 6.4:</b>	Lastklassen und Verkehrslasten bei Arbeitsgerüsten nach DIN EN 12811-1 .....	65
<b>Tabelle 6.5:</b>	Breitenklassen von Arbeitsgerüsten .....	65
<b>Tabelle 6.6:</b>	Zulässige Arbeiten in Abhängigkeit von der Lastklasse .....	65
<b>Tabelle 6.7:</b>	Schadstoffe, mögliche Fundorte und zu beachtende Vorschriften (nicht allumfassend) .....	66