

Tabellenverzeichnis

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

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

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

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