

E DIN EN 1995-3:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-11

**Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 3: Ausführung;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1995-3:2023**

**Eurocode 5: Design of timber structures - Part 3: Execution; German and English
version prEN 1995-3:2023**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	5
0 Einleitung	6
0.1 Einleitung zu den Eurocodes	6
0.2 Einleitung zu EN 1995 (alle Teile)	6
0.3 Einleitung zu EN 1995-3	7
0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen	7
0.5 Nationaler Anhang zu EN 1995-3	7
1 Anwendungsbereich	9
1.1 Anwendungsbereich für EN 1995-3	9
1.2 Voraussetzungen	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	11
3.1 Begriffe	11
3.2 Symbole und Abkürzungen	13
3.2.1 Lateinische Kleinbuchstaben	13
3.2.2 Lateinische Großbuchstaben	14
3.2.3 Griechische Kleinbuchstaben	15
3.2.4 Griechische Großbuchstaben	15
4 Dokumentation und Überwachung	16
4.1 Überwachungsstufen	16
4.2 Bautechnische Unterlagen	16
4.2.1 Inhalt	16
4.2.2 Maßnahmen bei Schäden oder Abweichungen von den bautechnischen Unterlagen	17
4.3 Qualitätssicherung der Bauausführung	17
4.4 Dokumentation und Anzahl der zu bewertenden Bauteile	17
4.4.1 Allgemeines	17
4.4.2 Ausführungsdokumentation	18
4.5 Überprüfung	19
5 Bauliche Ausführung	20
5.1 Allgemeines	20
5.2 Montageplan	20
5.3 Feuchtekonsollplan	20
5.4 Verbindungen	22
5.4.1 Allgemeines	22
5.4.2 Schraubverbindungen	22
5.4.3 Genagelte und geklammerte Verbindungen	23
5.4.4 Schraubbolzenverbindungen	23
5.4.5 Stabdübelverbindungen	23
5.4.6 Gestanzte Nagelplatte aus Metall (PMPF)	23
5.4.7 Spaltring- und Scherplattenverbinder	23
5.4.8 Expanded-Tube-Verbinder	23
5.5 Klebverbindungen	23
5.6 Holzpfähle	23

6	Zulässige geometrische Abweichungen	24
6.1	Allgemeines	24
6.1.1	Größte zulässige geometrische Abweichungen	24
6.1.2	Abmessungsanpassungen an den Feuchtegehalt	24
6.1.3	Messung der geometrischen Abweichungen	24
6.2	Größte zulässige Abweichung vom Querschnittsmaß eines Bauteils	25
6.3	Größte zulässige Abweichung bei Schneidvorgängen und maschineller Bearbeitung	25
6.4	Lochdurchmesser für stiftförmige Verbindungsmittel	28
6.4.1	Allgemeines	28
6.4.2	Lochdurchmesser in Metall	29
6.4.3	Lochdurchmesser in Holz	29
6.5	Position von Löchern für stiftförmige Verbindungselemente und -teile	29
6.5.1	Allgemeines	29
6.5.2	Querbelastete stiftförmige Befestigungs- und Verbindungselemente	29
6.5.3	Axial belastete Schrauben	32
6.6	Eindringtiefe und Winkel zur Oberfläche von stiftförmigen Verbindungselementen	34
6.7	Vorgefertigte Wände, Böden und Dachbaugruppen	36
6.8	Errichtete Bauteile und Bauwerke	36
6.8.1	Allgemeines	36
6.8.2	Neigung von der Vertikalen	37
6.8.3	Krümmung von Bauteilen	41
6.8.4	Neigung von der Vertikalen an den Endauflagern und Verwindungen in schmalen Balken	43
6.8.5	Lager und Kontaktbereiche	43
6.8.6	Abweichungen von Sockelauflagern	43
6.9	Zimmermannsmäßige Verbindungen	44
Anhang A (informativ) Anzahl der zu bewertenden Bauteile und Bewertungskriterien		45
A.1	Verwendung dieses Anhangs	45
A.2	Anwendungsbereich	45
A.3	Stichprobenumfang und Prüfverfahren	45
Anhang B (normativ) Verklebung		47
B.1	Verwendung dieses Anhangs	47
B.2	Anwendungsbereich	47
B.3	Allgemeine Regeln	47
B.4	Kompetenz	48
B.5	Ausrüstung und Räumlichkeiten	48
B.6	Werkstoffe	49
B.6.1	Holzprodukte für die Oberflächenverklebung	49
B.6.2	Schrauben und Unterlegscheiben für die Oberflächenverklebung	49
B.6.3	Klebstoffe	49
B.7	Eingeklebte Rundstäbe	50
B.7.1	Vorbohrungen	50
B.7.2	Die Stäbe	50
B.7.3	Der Klebevorgang	50
B.8	Verklebung von Platten und Lamellen	51
B.8.1	Allgemeines	51
B.8.2	Oberflächenvorbereitung	51
B.8.3	Klebevorgang	51
B.8.4	Anpressen	52
B.9	Maßnahmen für das Sicherstellen des Anpressdrucks zwischen zwei Bauteilen	56
B.10	Qualitätskontrolle	56
B.10.1	Allgemeines	56
B.10.2	Dokumentation	56
B.11	Einbauverfahren für eingeklebte Rundstäbe	57
B.11.1	Allgemeines	57
B.11.2	Verfahren (i)	57
B.11.3	Verfahren (ii)	58

B.11.4	Verfahren (iii)	59
B.12	Art und Häufigkeit der Qualitätskontrolle für Klebevorgänge	60
B.13	Überwachungsstufen für eingeklebte Rundstäbe	61
Anhang C (informativ) Holzpfähle		63
C.1	Verwendung dieses Anhangs	63
C.2	Anwendungsbereich	63
C.3	Datenaufzeichnung	63
C.4	Ausführungsregeln	63
Anhang D (normativ) Zimmermannsmäßige Verbindungen – größte zulässige Abweichungen		65
D.1	Verwendung dieses Anhangs	65
D.2	Anwendungsbereich	65
D.3	Einstufige Verbindungen	65
D.4	Schwalbenschwanzverbindungen	65
D.5	Schlitz- und Zapfenverbindungen	66
Anhang E (informativ) Detaillierungsregeln für Bauwerke in erdbebengefährdeten Gebieten		67
E.1	Verwendung dieses Anhangs	67
E.2	Anwendungsbereich	67
E.3	Anzahl der Befestigungselemente in Verbindungen	67
E.4	Zulässige Abweichungen der Sicherungen am Fundament	68
E.5	Sicherungsverbindung im zwischen Geschossen	68
Anhang F (informativ) Expanded-Tube-Verbinder		70
F.1	Verwendung dieses Anhangs	70
F.2	Anwendungsbereich	70
F.3	Einleitung	70
F.4	Allgemeines	71
F.5	Klebstoff	71
F.6	Verklebung	71
F.7	Lochdurchmesser in DLW	72
F.8	Ausdehnungsvorgang	73
F.9	Anforderungen an die Stempel	73
Literaturhinweise		75