

# 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 Feuchtekонтроllplan .....	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

<b>6</b>	<b>Zulässige geometrische Abweichungen .....</b>	<b>24</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Anzahl der zu bewertenden Bauteile und Bewertungskriterien .....</b>		<b>45</b>
A.1	Verwendung dieses Anhangs .....	45
A.2	Anwendungsbereich .....	45
A.3	Stichprobenumfang und Prüfverfahren .....	45
<b>Anhang B (normativ) Verklebung .....</b>		<b>47</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Holzpfähle</b>		<b>63</b>
C.1	Verwendung dieses Anhangs	63
C.2	Anwendungsbereich	63
C.3	Datenaufzeichnung	63
C.4	Ausführungsregeln	63
<b>Anhang D (normativ) Zimmermannsmäßige Verbindungen – größte zulässige Abweichungen</b>		<b>65</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Detaillierungsregeln für Bauwerke in erdbebengefährdeten Gebieten</b>		<b>67</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Expanded-Tube-Verbinder</b>		<b>70</b>
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
<b>Literaturhinweise</b>		<b>75</b>