DIN EN 1995-3:2026-09 (D)

Eurocode 5 - Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 3: Ausführung; Deutsche Fassung EN 1995-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 9
1.1 Anwendungsbereich für EN 1995-3 ... 9
1.2 Annahmen ... 9

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 10
3.1 Begriffe ... 10
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 12
3.2.1 Lateinische Großbuchstaben ... 12
3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben ... 12
3.2.3 Griechische Großbuchstaben ... 14
3.2.4 Griechische Kleinbuchstaben ... 14
3.2.5 Abkürzungen ... 14

4 Dokumentation und Überwachung ... 15
4.1 Allgemeines ... 15
4.2 Ausführungsunterlagen ... 15
4.3 Qualitätssicherung der Bauausführung ... 16
4.4 Überwachung ... 16
4.5 Stichprobenumfang, Annahmekriterien und Dokumentation der Qualitätskontrolle ... 17
4.6 Maßnahmen bei Schäden oder Abweichungen von den Ausführungsunterlagen ... 17

5 Bauliche Ausführung ... 17
5.1 Allgemeines ... 17
5.2 Montageplan ... 17
5.3 Feuchteschutzkonzept ... 18
5.4 Verbindungen ... 18
5.4.1 Allgemeines ... 18
5.4.2 Schraubverbindungen und Verbindungen mit Stäben mit Holzschraubengewinde ... 18
5.4.3 Sonstige Verbindungen ... 19
5.5 Geklebte Verbindungen ... 19

6 Geometrische Abweichungen ... 20
6.1 Allgemeines ... 20
6.1.1 Messung geometrischer Abweichungen ... 20
6.1.2 Feuchtekorrektur der Abmessungen ... 20
6.1.3 Toleranzen für geometrische Abweichungen ... 20
6.2 Toleranzen für Querschnittsmaße ... 20
6.3 Toleranzen für Zuschnitt und Abbund ... 20
6.4 Lochdurchmesser für stiftförmige Verbindungsmittel ... 23
6.4.1 Allgemeines ... 23
6.4.2 Lochdurchmesser in Metall ... 23
6.4.3 Lochdurchmesser in Holz ... 24
6.5 Versatz von Löchern ... 24
6.6 Lage von Verbindungsmitteln und Dübeln besonderer Bauart ... 24
6.6.1 Holz-Holz- und Stahl-Holz-Verbindungen ... 24
6.6.2 Platten-Holz-Verbindungen ... 26

6.7 Eindringtiefe von stiftförmigen Verbindungsmitteln ... 27
6.8 Vorgefertigte Wand-, Decken- und Dachelemente ... 29
6.9 Montierte Bauteile und errichtete Bauwerke ... 29
6.10 Auflager, Verankerungen und Lager ... 29
6.11 Zimmermannsmäßige Verbindungen ... 29

Anhang A (informativ) Überwachungsstufen, Stichprobenumfang, Annahmekriterien und Dokumentation der Qualitätskontrolle ... 30
A.1 Verwendung dieses Anhangs ... 30
A.2 Geltungs- und Anwendungsbereich ... 30
A.3 Überwachungsstufen ... 30
A.4 Stichprobenumfang, Annahmekriterien und Dokumentation ... 30
A.5 Dokumentation der Qualitätskontrolle ... 32

Anhang B (normativ) Verklebungen ... 33
B.1 Verwendung dieses Anhangs ... 33
B.2 Geltungs- und Anwendungsbereich ... 33
B.3 Allgemeine Regeln ... 33
B.4 Kompetenz ... 34
B.5 Ausrüstung und Räumlichkeiten ... 34
B.6 Werkstoffe ... 35
B.6.1 Holzprodukte für die Oberflächenverklebung ... 35
B.6.2 Schrauben und Unterlegscheiben für Flächenverklebungen ... 35
B.6.3 Klebstoffe ... 35
B.7 Eingeklebte Stahlstäbe ... 36
B.7.1 Vorbohrungen ... 36
B.7.2 Stäbe ... 36
B.7.3 Klebevorgang ... 36
B.7.4 Anziehen von Gruppen eingeklebter Stahlstäbe ... 39
B.8 Aufgeklebte Holzwerkstoffplatten und Lamellen ... 39
B.8.1 Allgemeines ... 39
B.8.2 Oberflächenvorbereitung ... 40
B.8.3 Klebevorgang ... 40
B.8.4 Pressen ... 40
B.9 Maßnahmen zur Sicherstellung des Druckkontaktes zwischen zwei Bauteilen ... 44
B.10 Qualitätskontrolle ... 45
B.10.1 Allgemeines ... 45
B.10.2 Dokumentation ... 45
B.10.3 Art und Häufigkeit der Qualitätskontrolle für Klebevorgänge ... 46
B.10.4 Anwendungen von eingeklebten Stahlstäben ... 47

Anhang C (informativ) Holz-Gründungspfähle ... 49
C.1 Verwendung dieses Anhangs ... 49
C.2 Geltungs- und Anwendungsbereich ... 49
C.3 Datenaufzeichnung ... 49
C.4 Ausführungsregeln ... 49

Anhang D (normativ) Zimmermannsmäßige Verbindungen – Toleranzen ... 51
D.1 Verwendung dieses Anhangs ... 51
D.2 Geltungs- und Anwendungsbereich ... 51
D.3 Schwalbenschwanzverbindungen ... 51
D.4 Stirn- oder Fersenversatz ... 51
D.5 Zapfenverbindungen ... 51

Anhang E (informativ) Ausführungsregeln für Verankerungen in erdbebenbeanspruchten Bauwerken ... 52
E.1 Verwendung dieses Anhangs ... 52
E.2 Geltungs- und Anwendungsbereich ... 52

E.3 Anzahl von Verbindungsmitteln in Anschlüssen 52
E.4 Toleranzen von Verankerungen am Fundament 52
E.5 Anschluss im Geschossbereich 53

Anhang F (informativ) Expandierte Rohrverbinder 54
F.1 Verwendung dieses Anhangs 54
F.2 Geltungs- und Anwendungsbereich 54
F.3 Einleitung 54
F.4 Allgemeines 55
F.5 Klebstoff 55
F.6 Verklebung 55
F.7 Löcher im DLW 55
F.8 Setzvorgang 56
F.9 Anforderungen an die Setzwerkzeuge 56

Anhang G (informativ) Feuchteschutzkonzept 58
G.1 Verwendung dieses Anhangs 58
G.2 Geltungs- und Anwendungsbereich 58
G.3 Inhalt des Feuchteschutzkonzepts 58

Literaturhinweise 60