

DIN EN 1995-2:2010-12 (D)

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 2: Brücken; Deutsche Fassung EN 1995-2:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Hintergrund des Eurocode-Programms	4
Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes	5
Nationale Normen zur Umsetzung der Eurocodes	6
Zusammenhang zwischen den Eurocodes und harmonisierten technischen Spezifikationen (ENs und ETAs) für Bauprodukte	6
1 Allgemeines	8
1.1 Anwendungsbereich	8
1.1.1 Anwendungsbereich der EN 1995-1-1	8
1.2 Normative Verweisungen	9
1.3 Annahmen	9
1.4 Unterscheidung von Prinzipien und Anwendungsregeln	9
1.5 Begriffe	9
1.5.1 Allgemeines	9
2 Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion	14
2.1 Allgemeines	14
2.2 Grundsätze der Bemessung nach Grenzzuständen	14
2.3 Basisvariable	15
2.3.1 Einwirkungen und Umgebungseinflüsse	15
2.4 Nachweis durch die Methode der Teilsicherheitsbeiwerte	15
2.4.1 Bemessungswert der Baustoffeigenschaft	15
3 Baustoffe	16
4 Dauerhaftigkeit	16
4.1 Holz	16
4.2 Widerstand gegen Korrosion	17
4.3 Feuchteschutz von Holzplatten durch Versiegelung	17
5 Grundlagen der Berechnung	17
5.1 Deckplatten aus Lamellen	17
5.1.1 Allgemeines	17
5.1.2 Vertikale Einzellasten	18
5.1.3 Vereinfachte Berechnung	19
5.2 Zusammengesetzte Bauteile	19
5.3 Holz-Beton-Verbundbauteile	20
6 Grenzzustände der Tragfähigkeit	20
6.1 Deckplatten	20
6.1.1 Systemsteifigkeit	20
6.1.2 Deckplatten aus zusammengespannten Lamellen	22
6.2 Ermüdung	24
7 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	24
7.1 Allgemeines	24

7.2	Grenzwerte für Durchbiegungen	24
7.3	Schwingungen	25
7.3.1	Durch Fußgänger verursachte Schwingungen	25
7.3.2	Durch Wind verursachte Schwingungen	25
8	Verbindungen	25
8.1	Allgemeines	25
8.2	Holz-Beton-Verbindungen in Verbundträgern	25
8.2.1	Querbelastete stiftförmige Verbindungsmittel	25
8.2.2	Kerbverbindungen	26
9	Ausführung und Überwachung	26
Anhang A (informativ) Ermüdungsnachweis		27
A.1	Allgemeines	27
A.2	Ermüdungswirksame Einwirkungen	28
A.3	Ermüdungsnachweis	28
Anhang B (informativ) Durch Fußgänger verursachte Schwingungen		30
B.1	Allgemeines	30
B.2	Vertikale Schwingungen	30
B.3	Horizontale Schwingungen	31