

DIN EN 1995-2:2006-02 (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
Zusätzliche besondere Hinweise zu EN 1995-2.....	6
Nationaler Anhang für EN 1995-2	7
1 Allgemeines	8
1.1 Anwendungsbereich	8
1.1.1 Anwendungsbereich der EN 1995-1-1	8
1.1.2 Anwendungsbereich der EN 1995-2	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
1.5.2 Zusätzliche Begriffe in EN 1995-2.....	10
1.6 Formelzeichen in EN 1995-2.....	12
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.....	20
5.2 Zusammengesetzte Bauteile	20
5.3 Holz-Beton-Verbundbauteile	20
6 Grenzzustände der Tragfähigkeit	21
6.1 Deckplatten	21
6.1.1 Systemsteifigkeit.....	21
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.....	27
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