

# 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
<b>1 Allgemeines .....</b>	<b>8</b>
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
<b>2 Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion.....</b>	<b>14</b>
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
<b>3 Baustoffe .....</b>	<b>16</b>
<b>4 Dauerhaftigkeit .....</b>	<b>16</b>
4.1 Holz .....	16
4.2 Widerstand gegen Korrosion .....	17
4.3 Feuchteschutz von Holzplatten durch Versiegelung.....	17
<b>5 Grundlagen der Berechnung.....</b>	<b>17</b>
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
<b>6 Grenzzustände der Tragfähigkeit .....</b>	<b>21</b>
6.1 Deckplatten .....	21
6.1.1 Systemsteifigkeit.....	21
6.1.2 Deckplatten aus zusammengespannten Lamellen .....	22
6.2 Ermüdung.....	24
<b>7 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit .....</b>	<b>24</b>

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