E DIN EN 1995-2:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-11

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 2: Brücken; Deutsche und Englische Fassung prEN 1995-2:2023

Eurocode 5: Design of timber structures - Part 2: Bridges; German and English version prEN 1995-2:2023

innait		Seite			
Europ	Europäisches Vorwort5				
Einleitung					
1	Anwendungsbereich				
1.1	Anwendungsbereich der EN 1995-2				
1.2	Voraussetzungen				
2	Normative Verweisungen				
	S .				
3 3.1	Begriffe, Symbole und Abkürzungen				
3.1 3.2	BegriffeSymbole und Abkürzungen				
3.2.1	Lateinische Großbuchstaben				
3.2.2	Lateinische Kleinbuchstaben				
3.2.3	Griechische Großbuchstaben				
3.2.4	Griechische Kleinbuchstaben				
3.2.5	Abkürzungen	19			
4	Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion	20			
4.1	Allgemeine Regeln	20			
4.1.1	Grundlegende Anforderungen				
4.1.2	Geplante Nutzungsdauer				
4.1.3	Robustheit				
4.2	Grundsätze der Bemessung nach Grenzzuständen				
4.3	Basisvariablen				
4.3.1	Einwirkungen und Umgebungseinflüsse				
4.3.2 4.4	Bemessung für erdbebengefährdete Gebiete – Duktiles Verhalten Nachweis durch das Verfahren der Teilsicherheitsbeiwerte				
5	Werkstoffe				
5.1	Holz				
5.2 5.3	BetonStahl				
5.4	Befestigungselemente				
5.5	Faser-Polymer-Verbundwerkstoff				
	•				
6	Dauerhaftigkeit				
6.1 6.1.1	Konstruktive MaßnahmenAllgemeines				
6.1.2	Geschützte Bauteile				
6.1.3	Feuchteschutz von Holz und Holzwerkstoffen				
6.2	Wassermanagement				
6.2.1	Allgemeines				
6.2.2	Feuchteschutz von Holzdeckplatten durch Versiegelung	31			
6.2.3	Abdichtungssysteme				
6.3	Schutz von Stahlelementen vor Korrosion				
6.4	Prüfung und Erhaltung von Holzbrücken	36			

7	Statische Berechnung	36
7.1	Holzplatten aus Lamellen	
7.1.1	Systemsteifigkeit, numerische Analyse	36
7.1.2	Wirksame Belastungsfläche für vertikale Einzellasten	36
7.2	Holz-Beton-Verbundbauteile (HBV)	
7.3	Andere Verbundbauteile	
7.4	Bohlen	
7.5	Integrale Brücken	
7.6	Aussteifungen	
7.7	Lager	39
8	Grenzzustände der Tragfähigkeit	30
8.1	Holzdeckplatten	
8.1.1	Systemfestigkeit	
8.1.2	Holzplatten aus zusammengespannten Lamellen bei Brücken	
8.2	HBV-Brückenbauwerke	
8.2.1	Balken und Platten – Überprüfung von Verbundquerschnitten	
8.2.2	Geklebte HBV-BrückenGeklebte HBV-Brücken	
8.2.3	Detailgestaltung der Oberfläche und des Querschnitts der Brücke	
8.2.4	Detailgestaltung der Schubverbindung	
9	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	
9.1	Irreversible Verformung von Holzplatten aus zusammengespannten Lamellen	44
9.2	Durchbiegungen	
9.3	Schwingungen, Dämpfung	46
9.3.1	Durch Fußgänger verursachte Schwingungen	46
9.3.2	Schwingungen von Straßenbrücken	52
9.3.3	Durch Wind verursachte Schwingungen	52
10	Ermüdung	۲a
10.1	Allgemeines	
10.1	Ermüdungswirksame Einwirkungen	
10.2	Ermüdungswirksame Einwirkungen Ermüdungsnachweis	
10.3 10.4	Vereinfachter Ermüdungsnachweis	
10.4	o	
11	Anschlüsse und Fugen	55
11.1	Allgemeines	55
11.2	Querbelastete stiftförmige Verbindungsmittel	55
11.3	Kervenverbindungen in Holz-Beton-Verbundkonstruktionen	56
Anhar	ng A (normativ) Bewertung der wirksamen Kriechkoeffizienten von Verbundwerkstoffen	
Aiillai A.1	Verwendung dieses AnhangsVerwendung die Wirksamen Kriechkoemziehten von Verbundwerkstonen	
A.1 A.2	Anwendungsbereich	
	8	
A.3	Allgemeines	5/
Anhar	ng B (informativ) Prüfung und Erhaltung von Holzbrücken	60
B.1	Verwendung dieses Anhangs	60
B.2	Anwendungsbereich	60
B.3	Messungen des Feuchtegehalts	60
B.4	Erhaltungsstrategie	60
Anhar	ag C (informativ). Zugëtalisha Informationan au Lagara und Halahvüskan hai garingan	
Annai	ng C (informativ) Zusätzliche Informationen zu Lagern und Holzbrücken bei geringer	(2
C 1	Erdbebeneinwirkung	
C.1	Verwendung dieses Anhangs	
C.2	Anwendungsbereich	
C.3	Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion	
C.4	Modellierung	
C.5	Kraftbasierter Ansatz	
C.6	Lager	65
Anhar	ng D (informativ) Beispiele für konstruktive Details	69
D.1	Verwendung dieses Anhangs	
	-	

D.2	Anwendungsbereich	69
D.3	AnwendungsbereichAllgemeinesAllgemeines	69
D.4	Schutzkonzente	69
D.5	Bauliche Detailgestaltung	72
D.6	Installation von Monitoringsystemen	83
Anhai	ng E (informativ) Maßänderungen aufgrund von Umwelteinflüssen	85
E.1	Verwendung dieses Anhangs	85
E.2	Anwendungsbereich	85
E.3	Schwankungen der Temperatur und des Feuchtegehalts	85
E.3.1	Temperatur	85
E.3.2	Feuchte	86
E.4	Maßänderungen an Holzbrückenteilen	87
E.4.1	Allgemeines	87
E.4.2	Längsseitig befestigte Holzdeckplatte	
E.4.3	Spannstangen und Stäbe aus Stahl	87
E.4.4	Aufwölben von Holzdeckplatten aus zusammengespannten Lamellen	
Litera	nturhinweise	89