





01 ÜBERBLICK

02 DAUERHAFTIGKEIT

Nutzungsdauer I Konstruktiver Holzschutz Korrosion I Prüfung & Erhaltung 03
ZUSAMMENFASSUNG

04 RÜCKBLICK







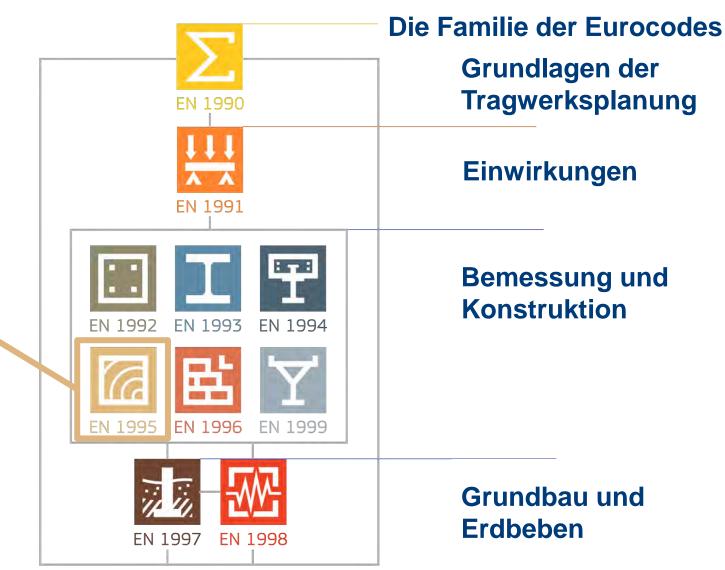






EUROCODE 5 EN 1995

BEMESSUNG UND KONSTRUKTION VON HOLZBAUTEN









EUROCODE 5 EN 1995

BEMESSUNG UND KONSTRUKTION VON HOLZBAUTEN



EN 1995-1:

- Teil 1: Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
- · Teil 2: Tragwerksbemessung für den Brandfall
- Teil 3: Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (aktuell CEN/TS 19103)

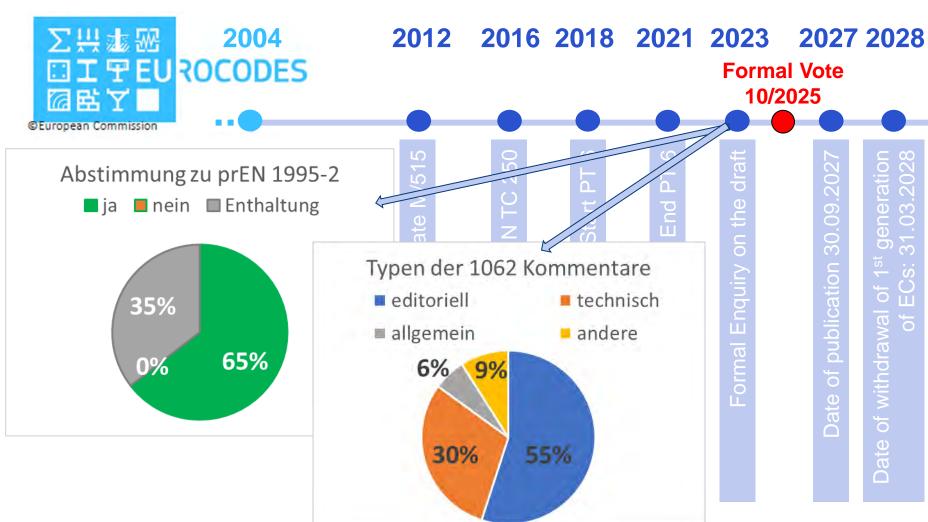
EN 1995-2: Brücken

EN 1995-3: Ausführung





Zeitplan EC5-2



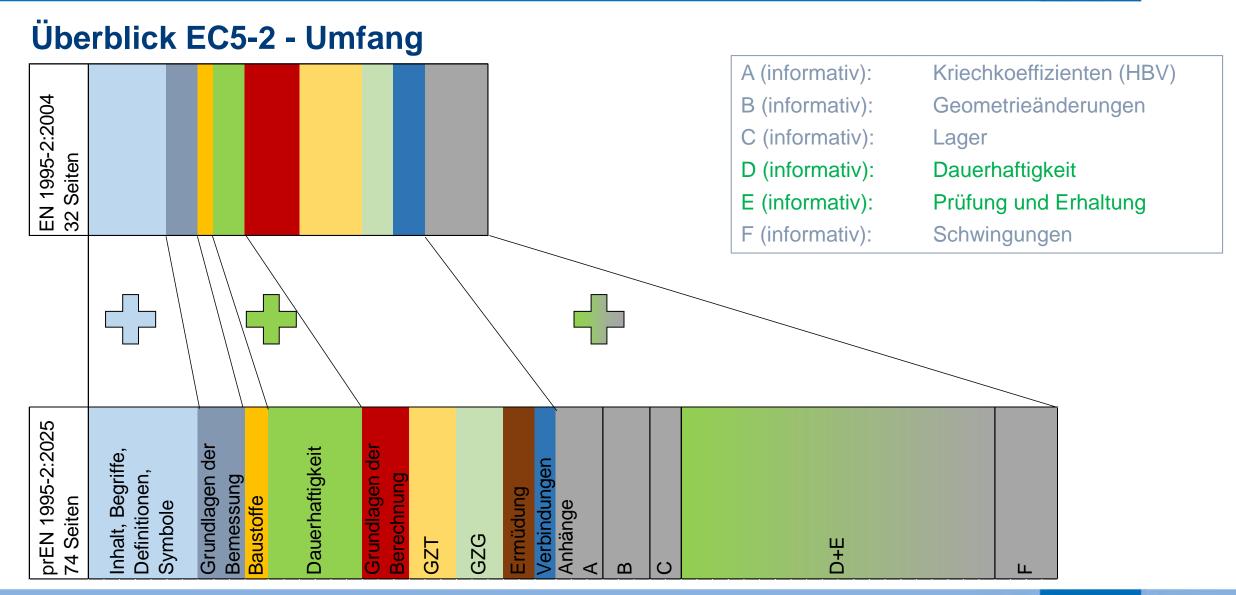


Deutsche Übersetzung Nationale Anhänge 1st Amendment

Prof. Dr.-Ing. Antje Simon [European Commission]











Überblick EC5-2 - Inhalt

EN 1995-2:2004	prEN 1995-2:2025
1. Allgemeines	1. Allgemeines
	2. Normative Verweise
	3. Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen
2. Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion	4. Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion
3. Baustoffe	5. Baustoffe
4. Dauerhaftigkeit	6. Dauerhaftigkeit
5. Grundlagen der Berechnung	7. Grundlagen der Berechnung
6. Grenzzustände der Tragfähigkeit	8. Grenzzustände der Tragfähigkeit
7. Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	9. Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit
	10. Ermüdung
8. Verbindungen	11. Verbindungen
9. Ausführung und Überwachung	





DAUERHAFTIGKEIT





NUTZUNGSDAUER

KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

Zeile Meterenie der Helphrücken und Nutzunge Nutzunge Cehreuche					
Zeile	Kategorie der Holzbrücken und ihrer Teile	Nutzungs- dauerT _{lf} [a]	Nutzungs- klasse	Gebrauchs- klasse	
1	Geschützte Holzbrücken	100	2 (should)	2 (should)	
	(Alle tragenden Bauteile müssen vor direkter Bewitterung oder Feuchteeintrag geschützt sein.)	Generell für alle Holzbrücken empfohlen!			
2	Holzbrücken mit reduziertem Schutz	50	3 (should)	3 (should)	
	(Einige tragende Bauteile dürfen ungeschützt sein.)				
3	Austauschbare Bauteile (der Zeilen 1 und 2)	25	3 (should)	3 (should)	
	(Bauteile, die nicht die Nutzungsdauer von 100/50a erreichen können.)				
4	Temporäre Brücken und ungeschützte Bauteile	≤ 10	3 (shall)	3 (shall)	





NUTZUNGSDAUER

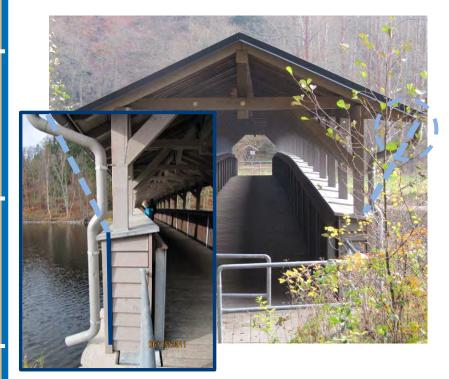
KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

Geschützte Holzbrücken

durch





Ausreichenden Dachüberstand

Offene oder geschlossene Verschalung





NUTZUNGSDAUER

KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

Geschützte Holzbrücken





Ausreichender Dachüberstand

Betonplatte in HBV-Brücken Reduktion der Hauptträgerbreite





NUTZUNGSDAUER

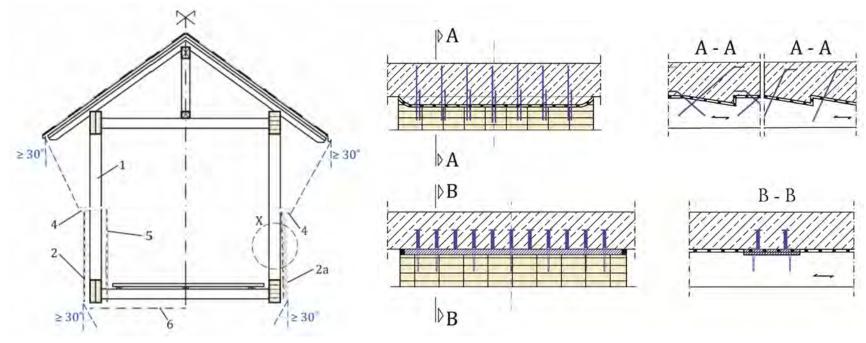
KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

Beispiele für konstruktive Details (Anhang D)

Bild	Inhalt
D.1	Beispiel einer geschützten Holzbrücke
D.2	Etablierte Verbindungen in HBV-Brücken
D.3-D.7	Konstruktive Maßnahmen – Witterungsschutz
D.8-D.10	Fahrbahnübergänge
D.11-D.12	Seitliche Entwässerung





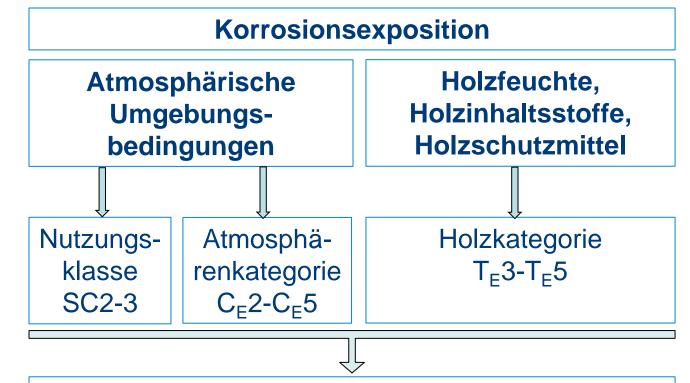


NUTZUNGSDAUER

KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG



Korrosionsschutzmaßnahmen (100 a / 50 a)

abhängig von den Widerstandskategorien C_R / T_R

Nichtrostender Stahl CRC II - V Verzinkung 20 – 110 mm

Alternative Überzüge





NUTZUNGSDAUER

KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

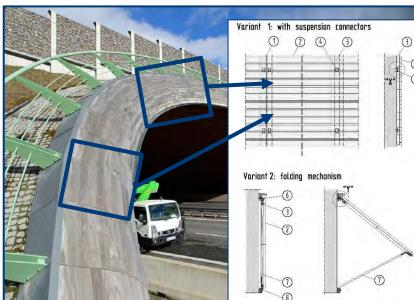
Erhaltungsstrategie

Inhalt:

- Konzept f
 ür Schutz und Wartung
- Prüfstrategie (Intervalle: Visuelle Prüfung 1-2 Jahre, Hauptprüfung 5-6 Jahre)
- Wartungsdokumentation



Abnehm-/Klappbare Verschalung







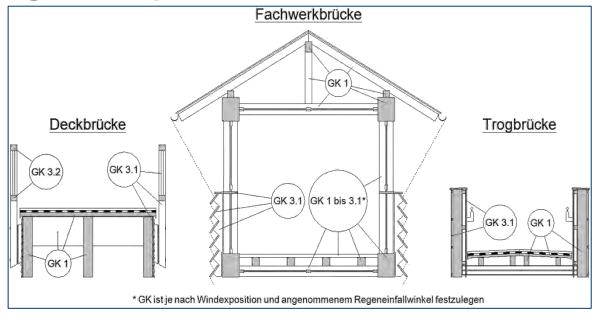
NUTZUNGSDAUER

KONSTRUKTIVE MAGNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

Erhaltungskonzept



Definition

- Gebrauchsklasse, abgeleitete konstruktive Schutzmaßnahmen und Holzarten (Dauerhaftigkeitsklasse)
- Intervalle zur Erneuerung des Holzschutzes, der Lager, Ükos und Dichtung
- Wartungsmaßnahmen (Reinigung, Rückschnitt der Vegetation)
- Mindestabstände von Bauteilen für bessere Zugänglichkeit





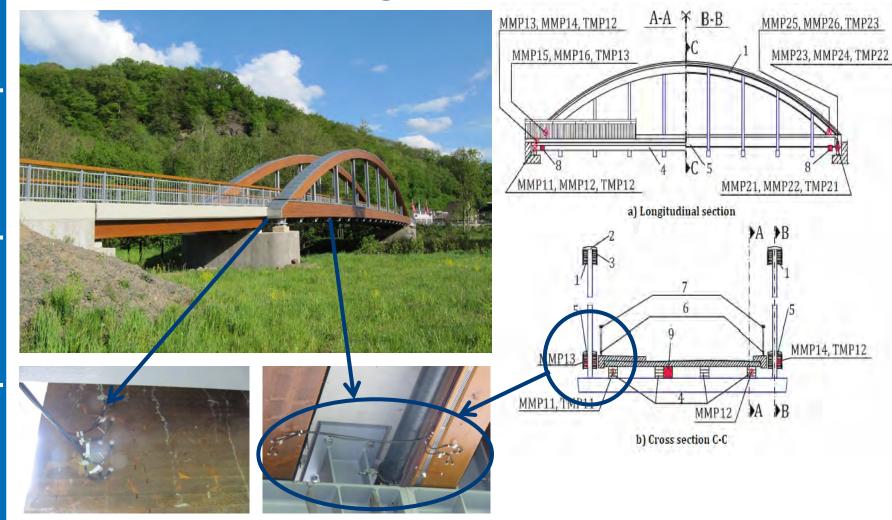
NUTZUNGSDAUER

KONSTRUKTIVE MAßNAHMEN

KORROSIONS-SCHUTZ

PRÜFUNG UND ERHALTUNG

Holzfeuchtemonitoring



Prof. Dr.-Ing. Antje Simon [Figure D.13 of FprEN 1995-2:2025]







ZUSAMMENFASSUNG

Die 2. Generation der Eurocodes -Neues zum Holzbrückenbau nach FprEN 1995-2:2025







