



# **DS/EN 1995-2 DK NA:2015**

## **Nationalt Anneks til**

# **Eurocode 5: Trækonstruktioner**

## **Del 2: Broer**

---

### **Forord**

I forbindelse med implementeringen af Eurocodes er der udarbejdet:

- Nationale Annekser til de brospecifikke Eurocodes
- Tillæg til Nationale Annekser vedr. brospecifikke afsnit i Eurocodes for laster.

Disse udgør sammen med de grundlæggende Eurocodes, med tilhørende nationale annekser, normgrundlaget for projektering af broer i Danmark.

### **Gyldighedsområde**

Dette Nationale Anneks fastsætter betingelserne for implementeringen af EN 1995-2.

### **Indhold**

Dette Nationale Anneks indeholder de nationale valg, der er gældende i Danmark.

De nationale valg kan være i form af nationalt gældende værdier, valg mellem flere metoder eller tilføjelse af supplerende vejledning.

I de nationale annekser kan der i forbindelse med de nationale valg være henvist til Banedanmarks Banenormer (f.eks. BN1-59) eller Vejdirektoratets Vejregler.

Der kan ligeledes være henvist til infrastrukturforvalteren (IF). IF er den myndighed, der har ejer- og/eller vedligeholdelsesansvaret for en vejbro eller for en jernbanebro. Eksempler på IF er Vejdirektoratet, kommuner, Banedanmark og regionsbanerne.

Derudover indeholder det Nationale Anneks en oversigt over samtlige de punkter, hvor det har været muligt at foretage et nationalt valg.



## Punkter hvor der er foretaget nationalt valg

| Side | Punkt       | Emne                                   | Nationalt valg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11   | 2.3.1.2 (1) | Lastvarighedsklasser.                  | Der vælges samme lastgruppeopdeling som angivet i Tabel 2.2 i DS/EN 1995-1-1 DK NA.<br><br>Alle træbroer henføres til Anvendelsesklasse 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11   | 2.4.1       | Partialkoefficienter på materialer.    | Fastsættelse af $\gamma_M$ :<br>Limtræ mm.: $1,30 \gamma_3 \gamma_0$<br>Konstruktionstræ: $1,35 \gamma_3 \gamma_0$<br>Forbindelser, dorne: $1,35 \gamma_3 \gamma_0$ Forbindelser, lasker: $1,50 \gamma_3 \gamma_0$<br><br>Stål i komposit: $1,20 \gamma_3 \gamma_0$<br>Beton i komposit: $1,45 \gamma_3 \gamma_0$<br>Dyvler: $1,35 \gamma_3 \gamma_0$<br>Forspændingsstål: $1,20 \gamma_3 \gamma_0$<br><br>Udmattelse: $1,54 \gamma_3 \gamma_0$<br><br>Vedr. $\gamma_3$ og $\gamma_0$ henvises til DS/EN 1995-1-1 DK NA.<br><br>Ulykkeslasttilfælde $\gamma_M = 1,00$ |
| 22   | 7.2, NOTE   | Begrænsende værdier for deformationer. | Der vælges $l/400$ hhv. $l/200$ , men disse værdier er kun vejledende.<br><br>Træbroer skal derudover opfylde komfortkriterierne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## Oversigt over mulige nationale valg

Nedenstående oversigt viser de steder, hvor nationalt valg er muligt og hvilke informative annekser, der er gældende/ikke gældende. Samtidigt er det angivet, hvor der er foretaget nationalt valg.

| Side | Punkt       | Emne                                   | Nationalt valg         |
|------|-------------|----------------------------------------|------------------------|
| 11   | 2.3.1.2 (1) | Lastvarighedsklasser.                  | Nationalt valg anført. |
| 11   | 2.4.1       | Partialkoefficienter på materialer.    | Nationalt valg anført. |
| 22   | 7.2, NOTE   | Begrænsende værdier for deformationer. | Nationalt valg anført. |
| 22   | 7.3.1 (2)   | Dæmpningskonstant.                     | Intet nationalt valg.  |

Note: Intet nationalt valg er ensbetydende med at anbefaling i normen følges.