



## Tillæg broer:2015 Afsnit 5.2.3 Supplerende regler for broer

### DS/EN 1991-1-1 DK NA:2013

Nationalt Anneks til

**Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner –**

**Del 1-1: Generelle laster – Densitet, egenlast og nyttelast for bygninger**

---

#### 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

Nærværende Tillæg til Nationalt Anneks fastsætter betingelserne for implementeringen af Afsnit 5.2.3 Supplerende regler for broer i EN 1991-1-1.

#### 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
18	5.2.3 (2)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af tykkelsen af ballast for sporbærende broer	Der henvises til BN1-59, Belastnings- og beregningsforskrift for sporbærende broer og jordkonstruktioner
18	5.2.3 (3)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af egenvægt af fugtisolering, overfladebelægning og andre belægninger i tilfælde hvor variationen af tykkelsen kan variere meget.	Under normale forhold, hvor variationen af tykkelsen ikke forventes at variere meget, kan der tages udgangspunkt i den nominelle værdi.
18	5.2.3 (4)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af egenvægt af kabler, rørledninger og andre foringsrør	Som karakteristisk værdi kan tages udgangspunkt i den nominelle værdi, medmindre andet er specificeret eller der kan forventes større variationer med tiden.
31	Table 6.12	Vandret last på skillevægge og rækværk	De i tabellen anførte værdier samt værdierne anført i DS/EN 1991-1-1 DK NA er ikke gældende for broer.
	Annex A (informative)		
36	Table A.6	Densiteter for materialer i broer	For materialer anvendt til sporbærende broer henvises til banenorm BN1-59.



## 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.

Endvidere er der i dette Nationale Anneks henvisninger til supplerende (ikke - modstridende) oplysninger, som kan være til hjælp for brugeren af Eurocoden.

Side	Punkt	Emne	Nationalt valg
18	5.2.3 (1)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af specifikke tyngder for ikke-bærende dele, som kan ændre sig med tiden.	Intet nationalt valg.
18	5.2.3 (2)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af tykkelsen af ballast for sporbærende broer.	Nationalt valg anført.
18	5.2.3 (3)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af egenvægt af fugtisolering, overfladebelægning og andre belægnings i tilfælde hvor variationen af tykkelsen kan variere meget.	Nationalt valg anført.
18	5.2.3 (4)	Øvre og nedre karakteristisk værdi af egenvægt af kabler, rørledninger og andre foringsrør.	Nationalt valg anført.
18	5.2.3 (5)	Karakteristisk værdi af egenvægt af andre ikke-bærende elementer.	Intet nationalt valg.

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