

# DS/EN 1999-1-3 DK NA:2011

Nationalt anneks til

## **Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner – Del 1-3: Udmattelse**

---

### **Forord**

Dette nationale anneks (NA) er en revision af EN 1999-1-3 DK NA:2007. Revisionen er foranlediget af tillægget DS/EN 1999-1-3/A1:2011. Herudover er layout mv. ændret således, at dette svarer til andre nyere danske NA'er.

Dette NA skal fra 2012-04-01 bruges i sammenhæng med DS/EN 1993-1-3:2007 og tillægget DS/EN 1999-1-13/A1:2011. I perioden 2011-12-15 til 2012-04-01 kan såvel dette NA som EN 1999-1-3 DK NA:2007 anvendes.

Tidligere udgaver, tillæg og oversigt over samtlige udarbejdede NA'er kan findes på [www.eurocodes.dk](http://www.eurocodes.dk)

Dette NA fastsætter betingelserne for implementeringen i Danmark af denne eurocode for byggeri efter Byggeloven eller byggelovgivningen. Andre parter kan sætte dette NA i kraft med en henvisning hertil.

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

I dette nationale anneks er angivet:

- Oversigt over mulige nationale valg samt punkter, hvortil der er supplerende information
- Nationale valg
- Supplerende (ikke-modstridende) information, som kan være til hjælp for brugeren af eurocoden.

Der er med nummerering henvist til de afsnit i eurocoden, hvor der er nationale valg og/eller supplerende information. Overskriften er den samme som overskriften på afsnittet efterfulgt af en præcisering, hvor dette er fundet hensigtsmæssigt.

## Oversigt over mulige nationale valg samt punkter, hvortil der er supplerende information

Nedenstående oversigt viser de steder, hvor nationale valg er mulige, og hvilke informative annekser der kan/skal anvendes. Endvidere er det angivet til hvilke punkter, der er givet supplerende information. Supplerende information findes sidst i dette dokument.

Punkt	Emne	Nationalt valg	Supplerende information
2.1.1(1)	Beregningsgrundlag – Grundlæggende krav	Intet valg	
2.2.1(4)	Dimensionering af sikker levetid	Nationalt valg	
2.3.1(2)	Kilder til udmattelseslast	Intet valg	
2.3.2(6)	Udledning af udmattelseslast	Nationalt valg	
2.4(1)	Partialkoefficienter for udmattelseslast	Nationalt valg	
3(1)	Materialer og samlingsmidler	Uændret	
4(2)	Holdbarhed	Intet valg	
5.8.1(1)	Beregning af ækvivalent spændingsvidde for standardiserede udmattelseslastmodeller – Generelt	Intet valg	
5.8.2(1)	Regningsmæssige værdi af spændingsvidde	Intet valg	
6.1.3(1)	Konstruktionsdetaljer	Intet valg	
6.2.1(2)	Klassificerede konstruktionsdetaljer	Nationalt valg	
6.2.1(7)	Klassificerede konstruktionsdetaljer	Uændret	
6.2.1(11)	Klassificerede konstruktionsdetaljer	Uændret	
E(5)	Limede samlinger - $\gamma_{MF}$	Nationalt valg	

E(7)	Limede samlinger - Temperaturområde	Uændret	
I.2.2(1)	Svejst materiale	Intet valg	
I.2.3.2(1)	Charnièresamlinger	Intet valg	
I.2.4(1)	Limede støbegodssamlinger	Intet valg	
L.3(2)	Start af inspektion og inspektionsintervaller	Afsnittet må ikke benyttes	
L.4(3) Note 1	Partialkoefficienter $\gamma_{MF}$ og værdier for $D_{lim}$	Afsnittet må ikke benyttes	
L.4(3) Note 2	Partialkoefficienter $\gamma_{MF}$ og værdier for $D_{lim}$	Afsnittet må ikke benyttes	
L.4(4)	Partialkoefficienter $\gamma_{MF}$ og værdier for $D_{lim}$	Afsnittet må ikke benyttes	
L.5(1)	Anvendelseskategorier	Intet valg	

Note: Uændret: Der foretages ikke et nationalt valg, og evt. anbefaling i normen følges.

Intet valg: Eurocoden anbefaler ikke værdier, men giver mulighed for at fastsætte nationale værdier.  
Disse er ikke valgt.

## Nationale valg

### 2.2.1(4) Dimensionering af sikker levetid

$D_{lim} = 1,0$  anvendes.

### 2.3.2(6) Udledning af udmattelseslast

Bestemmelse af karakteristiske værdier for udmattelseslaster og –hyppigheder sker i henhold til DS/EN 1990

### 2.4(1) Partialkoefficienter for udmattelseslast

Bestemmelse af partialkoefficienter på udmattelseslasterne sker i henhold til NA til DS/EN 1990.

### 6.2.1(2) Klassificerede konstruktionsdetaljer

Værdierne for  $\gamma_{Mf}$  skal være:

	CC1	CC2	CC3
Skadetolerant	1,00	1,00	1,00
Sikker levetid	1,26	1,54	1,88

### E(5) Limede samlinger

Der vælges værdien  $\gamma_{Mf} = 3,3$

## **Supplerende (ikke modstridende) information**

Ingen