

# DS/EN 1993-1-4 DK NA:2013

Nationalt anneks til

**Eurocode 3: Stålkonstruktioner –**

**Del 1-4: Generelle regler - Supplerende regler for rustfrit stål**

---

## Forord

Dette nationale anneks (NA) er en revision af EN 1993-1-4 DK NA:2007 og erstatter dette 2013-06-15. I en overgangsperiode frem til 2013-09-01 kan såvel dette som det tidligere gældende nationale anneks anvendes. Udover redaktionelle ændringer er faktoren  $\gamma_0$  er indført i afsnit 5.1.(2).

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 af EN 1993-1-4 i Danmark for byggeri efter Byggeloven eller byggelovgivningen. Andre parter kan sætte dette NA i kraft med en henvisning hertil.

I dette NA er angivet:

- Oversigt over mulige nationale valg samt punkter, hvortil der er supplerende information
- Nationale valg
- Supplerende (ikkemodstridende) informationer, 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. Hvor det er muligt, har overskrift eller emne samme overskrift som i eurocoden. Der kan dog være tilføjet 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 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
2.1.4(2)	Rustfrie konstruktionsstål - Brudsejhed	Ingen yderligere information	
2.1.5(1)	Rustfrie konstruktionsstål – Egenskaber i tykkelsesretningen	Ingen yderligere information	
5.1(2)	Brudgrænsetilstande – Generelt	Nationalt valg	
5.5(1)	Brudgrænsetilstande – Bøjnings- og trykpåvirkede elementer med konstant tværsnit	Uændret	
5.6(2)	Brudgrænsetilstande – Forskydningsbæreevne	Uændret	
6.1(2)	Udformning af samlinger – Generelt		Supplerende information
6.2(3)	Udformning af samlinger - Boltesamlinger	Uændret	

NOTE:

Uændret:	Anbefaling i normen følges
Ingen yderligere information	Normen giver mulighed for yderligere information. Der er ingen yderligere information

## Nationale valg

### 5.1(2) Brudgrænsetilstande – Generelt

Nedenstående udtryk for  $\gamma_{Mi}$  benyttes, idet faktoren ( $\gamma_0$ ) på partialkoefficient for styrkeparametre og modstandsevner, jf. nationalt annekst til EN 1990, tabel A1.2(B+C), er indeholdt:

$$\gamma_{M0} = 1,1 \cdot \gamma_0 \cdot \gamma_3$$

$$\gamma_{M1} = 1,2 \cdot \gamma_0 \cdot \gamma_3$$

$$\gamma_{M2} = 1,35 \cdot \gamma_0 \cdot \gamma_3$$

Faktoren  $\gamma_0$  tager hensyn til lastkombinationen, jf. nationalt annekst til EN 1990, tabel A1.2(B+C).

Grænsetilstand	STR/GEO				STR
	1	2	3	4	5
Lastkombination	1	2	3	4	5
$\gamma_0$	1,0	1,0	$K_{FI}$	$K_{FI}$	$1,2 \cdot K_{FI}$

Faktoren  $\gamma_3$  tager hensyn til kontrolklasse af produktet. Lempet kontrolklasse benyttes ikke.

Skærpet kontrolklasse:  $\gamma_3 = 0,95$

Normal kontrolklasse:  $\gamma_3 = 1,00$

Partialkoefficienterne er fastlagt i overensstemmelse med nationalt annekst til EN 1990, annekst F, hvor  $\gamma_M = \gamma_1 \gamma_2 \gamma_3 \gamma_4$  og hvor faktoren  $\gamma_0$  er indeholdt i ovenstående værdier for  $\gamma_{Mi}$ .

$\gamma_1$  tager hensyn til svigttypen

$\gamma_2$  tager hensyn til usikkerhed relateret til beregningsmodel

$\gamma_3$  tager hensyn til omfang af kontrol

$\gamma_4$  tager hensyn til variationen i styrkeparameteren eller bæreevne

Ved fastlæggelse af  $\gamma_1$  er følgende svigttyper anvendt:

$\gamma_{M0}$ : Varslet svigt med bæreevnereserve

$\gamma_{M1}$ : Varslet svigt uden bæreevnereserve

$\gamma_{M2}$ : Uvarslet svigt

I forbindelse med ulykkes- og seismiske dimensioneringstilstande benyttes:

$$\gamma_{M0} = 1,0$$

$$\gamma_{M1} = 1,0$$

$$\gamma_{M2} = 1,0$$

## Supplerende (ikke modstridende) information

### 6.1(2) Udformning af samlinger – Generelt

Der kan ikke angives formler baseret på prøvning af udtrækningsstyrken for selvskærende skruer. Prøvningsresultaterne må benyttes direkte.