

# EN 1993-1-6 DK NA:2007

Nationalt Anneks til

**Eurocode 3: Stålkonstruktioner –**

**Del 1-6: Styrke og stabilitet af skalkonstruktioner**

---

## Forord

I forbindelse med implementeringen af Eurocodes i dansk byggelovgivning til erstatning for de danske konstruktionsnormer blev der i perioden 2006 - 2007 udarbejdet dette Nationale Anneks, for at gøre denne Eurocode operationel i Danmark.

## Gyldighedsområde

Dette Nationale Anneks fastsætter betingelserne for implementeringen af denne Eurocode.

## 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 i Eurocoden eller tilføjelse af supplerende vejledning.

I dette Nationale Anneks er angivet:

- Punkter hvor der er foretaget nationale valg
- Samtlige punkter, hvor det har været muligt at foretage nationale valg
- Bibliografi: Oversigt over samtlige udarbejdede Nationale Annekser

## Punkter hvor der er foretaget nationale valg

Punkt	Nationalt valg
3.1(4)	Der gives ikke her yderligere information om materiale parametre ved temperaturer der overstiger 150° C
8.5.2(2)	<p>Partialkoefficient <math>\gamma_{MI}</math> for beregning af skalstabilitet normalt sættes til <math>\gamma_{MI}=1,2 \cdot \gamma_3</math>.</p> <p>Hvis der er risiko for uvarslet brud skal partialkoefficienten multipliceres med en faktor 1,1.</p> <p>Faktoren <math>\gamma_3</math> tager hensyn til kontrolklasse af produktet. Lempet kontrolklasse benyttes ikke.</p> <p>Skærpet kontrolklasse: <math>\gamma_3 = 0,95</math></p> <p>Normal kontrolklasse: <math>\gamma_3 = 1,00</math></p> <p>Partialkoefficienterne er fastlagt i overensstemmelse med Nationalt Anneks til EN1990, anneks F, hvor <math>\gamma_M = \gamma_1 \gamma_2 \gamma_3 \gamma_4</math>.</p> <p><math>\gamma_1</math> tager hensyn til svigttypen</p> <p><math>\gamma_2</math> tager hensyn til usikkerhed relateret til beregningsmodel</p> <p><math>\gamma_3</math> tager hensyn til omfang af kontrol</p> <p><math>\gamma_4</math> tager hensyn til variationen i styrkeparameteren eller bæreevne</p> <p>Ved fastlæggelse af <math>\gamma_1</math> er følgende svigttyper anvendt:</p> <p><math>\gamma_{M1}</math>: Varslet svigt uden bæreevnereserve</p> <p>I forbindelse med ulykkes - og seismiske dimensioneringstilstande benyttes:</p> <p><math>\gamma_{M1}=1,0</math></p>
9.2.1(2)(P)	Partialkoefficienten for udmattelse fastsættes i henhold til Nationalt Anneks for EN1993-1-9.

## Oversigt over mulige nationale valg

Nedenstående oversigt viser de steder, hvor nationale valg er mulige og hvilke informative annekser, der er gældende/ikke gældende.

Punkt	Kommentar
3.1(4)	Supplerende information
8.5.2(2)	Nationalt gældende værdier
9.2.1(2)P	Nationalt gældende værdier
4.1.4 (3)	Ingen ændring
5.2.4 (1)	Ingen ændring
6.3 (5)	Ingen ændring
7.3.1 (1)	Ingen ændring
7.3.2 (1)	Ingen ændring
8.4.2 (3)	Ingen ændring
8.4.3 (2)	Ingen ændring
8.4.3 (4)	Ingen ændring
8.4.4 (4)	Ingen ændring
8.4.5 (1)	Ingen ændring
8.5.2 (2)	Ingen ændring
8.5.2 (4)	Ingen ændring
8.7.2 (7)	Ingen ændring
8.7.2 (16) and (18)	Ingen ændring
8.7.2 (18)	Ingen ændring

## Bibliografi

### Oversigt over samtlige Nationale Annekser

EN 1990 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 0 - Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner
EN 1991-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-1: Almindelige laster - Densiteter, egenlast og nyttelast for bygninger
EN 1991-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-2: Generelle laster - Brandlast
EN 1991-1-3 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1 - Last på bygværker - Del 1-3: Generelle laster - Snelast
EN 1991-1-4 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-4: Generelle laster - Vindlast
EN 1991-1-5 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygningsværker - Del 1-5: Almindelige laster - Termiske laster
EN 1991-1-6 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-6: Generelle laster - Last på konstruktioner under udførelse
EN 1991-1-7 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på konstruktioner - Del 1-7: Generelle laster - Ulykkeslast
EN 1992-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 2: Betonkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1992-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 2: Betonkonstruktioner - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1993-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1993-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1993-1-3 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-3: Koldformede elementer og beklædning af tyndplade
EN 1993-1-4 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-4: Rustfrit stål
EN 1993-1-5 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-5: Pladekonstruktioner
EN 1993-1-6 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-6: Styrke og stabilitet af skalkonstruktioner
EN 1993-1-7 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-7: Styrke og stabilitet af pladekonstruktioner med tværbelastning
EN 1993-1-8 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-8: Samlinger
EN 1993-1-9 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-9: Udmattelse
EN 1993-1-10 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-10: Materialesejhed og egenskaber i tykkelsesretningen
EN 1994-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 4: Kompositkonstruktioner - Stål og beton - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1994-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 4: Kompositkonstruktioner - Stål og beton - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1995-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 5: Trækonstruktioner - Del 1-1: Generelt - Almindelige regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1995-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 5: Trækonstruktioner - Del 1-2: Generelt - Brandteknisk dimensionering
EN 1996-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 6: Murværkskonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler for armeret og uarmeret murværk
EN 1996-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 6: Murværkskonstruktioner - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1996-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 6: Murværkskonstruktioner - Del 2: Designbetragtninger, valg af materialer og udførelse af murværk
EN 1997-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 7: Geoteknik - Del 1: Generelle regler
EN 1999-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler
EN 1999-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 9: Design af aluminiumsstrukturer - Del 1-2: Brandteknisk dimensionering
EN 1999-1-3 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 9: Design af aluminiumsstrukturer - Del 1-3: Udmattelse