

This is a preview of DS/INF 1990:2024. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Vejledning om indplacering af konstruktioner i konsekvensklasser

Guidance on assignment of structures
to consequences classes

DANSK STANDARD
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Tel: +45 39 96 61 01
dansk.standard@ds.dk
www.ds.dk

This is a preview of DS/INF 1990:2024. Click here to purchase the full version from the ANSI store.

DS projekt: M382391
ICS: 91.070.10; 91.080.01

Første del af denne publikations betegnelse er:
DS/INF, hvilket betyder, at det er en information, der er udarbejdet på nationalt niveau.

DS-publikationen er på dansk.

Denne publikation erstatter: [DS/INF 1990:2021+Til.1:2022](#)

I tilfælde af redaktionelle fejl i DS-publikationen kan der skrives til:
editorial-mistakes@ds.dk

ADVARSEL: DS-publikationer revideres over tid. Derudover kan sådanne publikationer ændres ved rettelserblade og/eller tillæg. Der kan også udgives rettelserblade, der udelukkende angår oversættelsen af en publikation. Det er derfor vigtigt at sikre sig, at man benytter en gældende udgave, medmindre fx lovgivning kræver andet. Den enkelte publikations status fremgår af <https://webshop.ds.dk/>. Her kan man desuden tilmelde sig en gratis notifikationservice og følge en udgivet DS-publikations udvikling ved at klikke på "Følg standarden".

En oversigt over forskellige DS-publikationstyper og -betegnelser findes her:
<https://www.ds.dk/publikationstyper>.

This is a preview of DS/INF 1990:2024. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Indholdsfortegnelse

Forord.....	3
1 Baggrund og formål	4
2 Anvendelsesområde og afgrænsning.....	5
3 Grundlag	6
3.1 Sikkerhedsstyring.....	6
3.2 Definition af konsekvensklasser	6
3.3 Projektering.....	6
4 Principper for indplacering i konsekvensklasser	7
4.1 Helhedsvurdering af konsekvenser af svigt	7
4.2 Konstruktion og opdeling af konstruktion.....	7
4.2.1 Hovedkonstruktion.....	7
4.2.2 Konstruktionsafsnit.....	7
4.3 Bygningsanvendelse	8
4.3.1 Hovedanvendelse og sekundær anvendelse	8
4.3.2 Blandet anvendelse.....	8
4.3.3 Øvrige anvendelsesforhold	8
4.4 Bygningsomgivelser.....	8
4.5 Eksisterende konstruktioner	9
5 Indplacering i konsekvensklasser ud fra bygningskarakteristika.....	10
5.1 Retningslinjer jf. DS/EN 1990 DK NA:2024	10
5.2 Vejledende grænseværdier for konsekvensklasser.....	10
5.2.1 Vurdering af hovedkonstruktion	10
5.2.2 Vurdering af andre konstruktioner	10
5.2.3 Konstruktionsspændvidde.....	11
5.2.4 Konstruktionshøjde og -dybde	11
5.2.5 Blandet anvendelse.....	11
5.2.6 Støttekonstruktioner.....	19
5.3 Eksempler på konsekvensklasser ved nybyggeri.....	19
6 Indplacering i konsekvensklasse ved risikovurdering.....	21
6.1 Anvendelse	21
6.2 Beregning af risiko.....	21
6.3 Omkostninger og risiko for svigt.....	21
Bibliografi.....	23

This is a preview of DS/INF 1990:2024. [Click here](#) to purchase the full version from the ANSI store.

This is a preview of DS/INF 1990:2024. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Forord

Denne udgave af DS/INF 1990 er ændret i forhold til tidligere udgaver som følger:

- Præcisering af, at dette dokument er en vejledning.
- Ændring af fremgangsmåde for håndtering af blandet anvendelse.
- Justering af vejledende grænseværdier for følgende bygningsanvendelser: forsamling, industri og parkeringsanlæg.
- Korrektion i definition af bygningshøjde ved bygninger i én etage.
- Vejledning vedrørende overdækning af gående og rullende trafik er udgået.
- Generelle præciseringer af teksten, så det tydeligt fremgår, at der er tale om en vejledning.

This is a preview of DS/INF 1990:2024. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

1 Baggrund og formål

Denne DS/INF 1990 vejleder om indplacering af konstruktioner i konsekvensklasser med henblik på dels at etablere en fælles forståelsesramme for myndigheder, bygherrer og projekterende, dels at forhindre unødige byggeomkostninger og for lav sikkerhed.

Begreberne "sikkerhedsklasse" og "konsekvensklasse" har erfaringsmæssigt givet anledning til usikkerhed om indplacering af konstruktioner og bygninger i de forskellige klasser både ved projektering og byggesagsbehandling. Derudover kan valg af konsekvensklasse være forbundet med anlægsomkostninger og udgifter til kontrol af både projektering og udførelse, hvorfor valget kan indebære interessekonflikter, se i øvrigt 6.3.

I forbindelse med indplacering af byggeprojektet i konsekvensklasse udarbejdes altid en teknisk-faglig vurdering, der lægges til grund for indplacering i konsekvensklasse, og hvor indplaceringen begrundes.

Den teknisk-faglige vurdering kan lægges til grund for indplacering i anden konsekvensklasse end beskrevet i denne vejledning DS/INF 1990, fx en lavere konsekvensklasse.

Dette betyder, at man på baggrund af anvendelse, materialevalg, konstruktionstype og en helhedsvurdering af de samlede svigtkonsekvenser kan afvige fra de vejledningen grænseværdier.

This is a preview of DS/INF 1990:2024. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

2 Anvendelsesområde og afgrænsning

DS/INF 1990 kan anvendes ved fastlæggelse af konsekvensklasse for alle bærende konstruktioner i bygninger, herunder:

- nye permanente konstruktioner under udførelse og i færdig tilstand
- eksisterende konstruktioner under og efter renovering/ombygning
- midlertidige konstruktioner under udførelse og i færdigopstillet tilstand, fx tribuner
- midlertidige konstruktioner, der anvendes under renovering/ombygning af permanente konstruktioner, fx midlertidige understøtninger.

NOTE - De bærende konstruktioner omfatter såvel bygningskonstruktioner som anlægskonstruktioner knyttet til bygninger både under udførelse og i færdig tilstand.

DS/INF 1990 giver vejledning om indplacering af konstruktioner i konsekvensklasse i henhold til gældende DS/EN 1990:2007, *Eurocode 0: Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner*, med det tilhørende nationale annekse DS/EN 1990 DK NA:2024.

DS/INF 1990 har ikke status som en standard. Den tilsidesætter således ikke regler i DS/EN 1990 DK NA:2024, herunder regler i DS/EN 1990 DK NA:2024, E2 DK NA om opdeling i segmenter/konstruktionsafsnit og forebyggelse af tab af menneskeliv.

DS/INF 1990 tillægger ikke konstruktioners robusthed, duktilitet eller forhold vedrørende varsling af potentielt svigt nogen betydning ved indplacering i konsekvensklasse.