

Personcertificering – Statik

Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet

Udgave 7

01-10-2020



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	2 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

Indhold

1	Indledning	3
2	Certificeringsprocessen.....	5
3	Certificering af statikere til konstruktionsklasse 2.....	9
4	Certificering af statikere til konstruktionsklasse 3 og 4.....	10
5	Certificering af statikere til tredjepartskontrol.....	11
6	Særligt for anerkendte statikere.....	12
7	Kontrol og opretholdelse af certificering.....	13
8	Indberetninger til Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen.....	17



1 Indledning

1.1 Certificeret statiker

En certificeret statiker kan dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til statiske forhold i kapitel 15 i Bygningsreglement 2018 ved byggesagsbehandling af byggeri i konstruktionsklasse 2-4.

En person, der ansøger om certificering som statiker, skal fremsende dokumentation til certificeringsorganet for, at vedkommende har de kvalifikationer og kompetencer, der er krav om efter BEK nr. 776, Bekendtgørelse om certificeringsordninger for dokumentation af tekniske forhold i bygningsreglementet. Herefter bedømmer certificeringsorganet, om dokumentationen er tilstrækkelig, og om personen har evnerne til at kunne anvende sine kvalifikationer og kompetencer til at dokumentere og kontrollere statistiske forhold.

1.2 Udvikling af certificeringsordning

Udviklingen af Certificeringsordningen har taget udgangspunkt i BEK nr. 776, "Bekendtgørelse om certificeringsordninger for dokumentation af tekniske forhold i bygningsreglementet" samt tilhørende vejledning "Vejledning om certificering af statikere og brandrådgivere". Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen er regeludstedende myndighed.

1.3 Definitioner

Ansøger	Person, der i henhold til certificeringsbekendtgørelsen søger om at blive certificeret statiker.
Kompetence	Ansøgerens evne til at anvende sin viden og færdigheder til at dokumentere og kontrollere, at bygningsreglementets krav til bærende konstruktioner er opfyldt.
Kvalifikationer	Den uddannelsesmæssige baggrund og erhvervs erfaring, ansøgeren skal have for at kunne blive certificeret efter den ønskede ordning.

1.4 Referencer

<https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2020/776> (BEK nr. 776)

[Vejledning om certificering af statikere og brandrådgivere](#)

[Bygningsreglementet 2018](#)



Personcertificering - Statik

Dato 01-10-2020

Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet

Side 4 af 17

Sign: JBAD

Udg. 7

1.5 Kriterier for ændring af certificeringens gyldighedsområde eller niveau

Når der udgives en opdateret udgave af denne beskrivelse, for eksempel som følge af ændringer i BEK nr. 776, skal certifikaterne opdateres med disse ændringer.

Dancert afgør, hvilke bedømmelser det eventuelt kræver af certifikatindehavere for at få opdateret deres certifikat.

**Personcertificering - Statik**

Dato 01-10-2020

Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet

Side 5 af 17

Sign: JBAD

Udg. 7

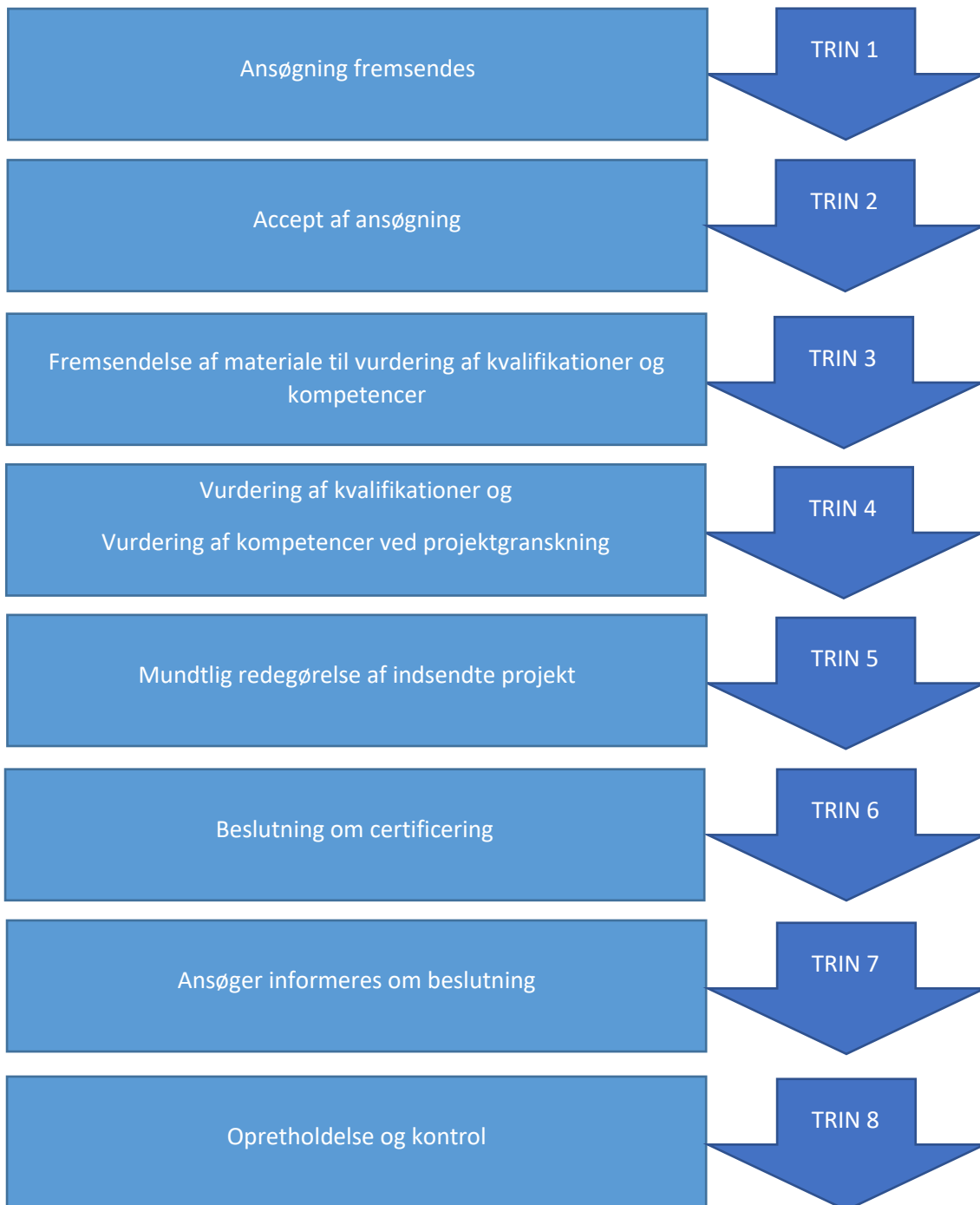
2 Certificeringsprocessen

En ansøger kan ansøge om at blive certificeret til én af følgende tre områder:

- Certificeret statiker til at dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til statiske forhold for bygninger i konstruktionsklasse 2
- Certificeret statiker til at dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til statiske forhold for bygninger i konstruktionsklasse 3 og 4
- Certificeret statiker til at udføre tredjepartskontrol af dokumentation for overholdelse af statiske forhold for bygninger i konstruktionsklasse 4

Hele processen omkring at blive certificeret statiker til konstruktionsklasse 2-4 eller til at udføre tredjepartskontrol er illustreret og beskrevet kort i det følgende.



**Certificeringsproces for konstruktionsklasse 3 og 4 samt tredjepartskontrol**



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	8 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

2.1 Ansøgning

For at ansøge om at blive certificeret statiker skal en ansøger indledningsvist udfylde ansøgningsblanket, der rekvireres fra Dancerts sekretariat eller fra Dancerts hjemmeside (www.dancert.dk).

Ansøger vil blive bedt om at fremsende dokumentation for ansøgerens kvalifikationer og materiale til bedømmelse af kompetencer til certificeringsorganet. Certificeringsorganet giver herefter, dog senest fire uger efter modtagelse af ansøgningsmaterialet, besked per mail til ansøger, om materialet vurderes fyldestgørende. Når certificeringsorganet har modtaget fyldestgørende dokumentation og materiale, oplyses ansøgeren om forventet behandlingstid per mail.

Det er muligt at ansøge med kvalifikationer opnået uden for Danmark. I sådanne tilfælde kan Dancert kontaktes for at få vejledning.

2.2 Vurdering af kvalifikationer og kompetencer for konstruktionsklasse 2

Materialet vurderes af én bedømmer, som også udarbejder en bedømmelsesrapport med afsæt i kravene til konstruktionsklassen, jf. afsnit 3. Dog kan Dancert vælge at bruge en bedømmer til bedømmelse af kvalifikationer og en anden til bedømmelse af kompetencer.

2.3 Vurdering af kvalifikationer og kompetencer for konstruktionsklasse 3 og 4 samt tredjepartskontrol

Indsendt materiale vurderes af to bedømmere, som også udarbejder bedømmelsesrapport i forhold til kravene til konstruktionsklassen, jf. afsnit 4 og 5. Dog kan Dancert vælge at bruge en bedømmer til bedømmelse af kvalifikationer og to andre til bedømmelse af kompetencer.

Efterfølgende skal ansøgeren foretage en mundtlig præsentation af projektet, der ligger til grund for den endelige bedømmelse af projektet. Præsentationen vurderes ligeledes af to bedømmere.

2.4 Beslutning om certificering

Certificeringsorganet afgør beslutningen om certificering på grundlag af ansøgningsmateriale og bedømmerens vurdering (KK2) eller de to bedømmeres separate vurderinger (KK3, KK4 og tredjepartskontrol).

Ansøger får information per mail om beslutningen inklusiv en bedømmelsesrapport.

Er betingelserne for certificering opfyldt, udstedes et certifikat. Er betingelserne for certificering ikke opfyldt, gives afslag om certificering. Der kan klages over beslutningen til certificeringsorganet.



Personcertificering - Statik

Dato 01-10-2020

Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet

Side 9 af 17

Sign: JBAD

Udg. 7

2.5 Opretholdelse og kontrol

Hver 12. måned indsender den certificerede en oversigt til certificeringsorganet over projekter omfattet af konstruktionsklasse 2-4, som vedkommende har virket i, og hvortil der er meddelt byggetilladelse. Ud fra oversigten udtages projekter til stikprøvekontrol. Læs mere om dette i afsnit 7.

3 Certificering af statikere til konstruktionsklasse 2

Krav til kvalifikationer til personer, der ansøger om certificering som statiker til konstruktionsklasse 2 omfatter:

- Uddannelse i byggetekniske forhold svarende til 180 ECTS-point, hvoraf 60 ECTS-point skal være inden for design, analyse og projektering af bærende konstruktioner.
- Viden om byggelovgivning og bærende konstruktioner, dokumentation af bærende konstruktioner, kontrol m.m.
- Tre års erfaring inden for de seneste fem år med anvendelse af ovenstående to punkter. Herunder beskrives de projekter, som ansøgeren har virket på.

Ansøgers kompetencer dokumenteres ved, at ansøger, for et bygværk i konstruktionsklasse 2, skal kunne eftervise, at de bærende konstruktioner opfylder de krav, der fremgår af BR18, kapitel 15, og udarbejde dokumentation herfor som angivet i BR18, kapitel 28.

Bedømmelse af kompetencer kan baseres på en kontrol af en del af et projekt, som ansøgeren selv har udarbejdet, og som fremgår af den projektoversigt, som ansøgeren har fremsendt i forbindelse med dokumentation for erfaring.



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	10 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

4 Certificering af statikere til konstruktionsklasse 3 og 4

Krav til kvalifikationer til personer, der ansøger om certificering som statiker til konstruktionsklasse 3 og 4 omfatter:

- Uddannelse i byggetekniske forhold svarende til 210 ECTS-point, hvoraf 90 ECTS-point skal være inden for design, analyse og projektering af bærende konstruktioner.
- Viden om byggelovgivning og bærende konstruktioner, dokumentation af bærende konstruktioner, kontrol m.m.
- Fem års erfaring inden for de seneste 10 år med anvendelse af ovenstående to punkter. Herunder beskrives de projekter, som ansøgeren har virket på.

Derudover skal ansøger dokumentere kompetencer ved at fremsende et projekt udarbejdet til certificeringsorganets bedømmelse. Certificeringsorganet skal foretage en projektgranskning med henblik på at bedømme, om ansøgeren har kompetencer til at:

- Udarbejde en fyldestgørende dokumentation og foretage kontrol af dokumentation af bærende konstruktioner. Dokumentationskrav afhænger af, hvilket bygningsreglement projektet er opført på baggrund af, og om projektet er omfattet af teknisk byggesagsbehandling eller med brug af certificeret statiker.
- Eftersive, at de bærende konstruktioner opfylder kravene til sikkerhed og anvendelighed, der følger af BR18, kapitel 15. Denne eftervisning skal ske for mindst to typer konstruktionsmaterialer og to typer konstruktionsdele ud over fundering.

Ansøger skal som et led i certificeringsorganets bedømmelse mundtligt redegøre for projektet og godtgøre, at ansøgeren selv har virket på projektet.



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	11 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

5 Certificering af statikere til tredjepartskontrol

Krav til kvalifikationer til personer, der ansøger om certificering som statiker til tredjepartskontrol omfatter:

- Uddannelse i byggetekniske forhold svarende til 210 ECTS-point, hvoraf 90 ECTS-point skal være inden for design, analyse og projektering af bærende konstruktioner.
- Viden om byggelovgivning og bærende konstruktioner, dokumentation af bærende konstruktioner, kontrol m.m.
- Ni års erfaring inden for de seneste 14 år med anvendelse af ovenstående punkter, hvis ansøgeren ikke er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, eller 4 års erfaring med virke som certificeret statiker på konstruktionsklasse 3 og 4.

Derudover skal ansøger, hvis ikke denne er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, dokumentere kompetencer ved at fremsende et projekt udarbejdet til certificeringsorganets bedømmelse. Certificeringsorganet skal foretage en projektgranskning med henblik på at bedømme, om ansøgeren har kompetencer til at:

- Udarbejde en fyldestgørende dokumentation og foretage kontrol af dokumentation af bærende konstruktioner.
- Eftersige, at de bærende konstruktioner opfylder kravene til sikkerhed og anvendelighed, der følger af BR18, kapitel 15. Denne eftervisning skal ske for mindst to typer konstruktionsmaterialer og to typer konstruktionsdele ud over fundering.

Dokumentation for kompetencer for ansøgere som statiker til tredjepartskontrol følger som udgangspunkt samme regler som for konstruktionsklasse 3 og 4. Dog skal ansøgeren også have udarbejdet kontrol af statisk dokumentation for to konstruktionsafsnit, der er i konstruktionsklasse 4.

Ansøger skal som et led i certificeringsorganets bedømmelse mundtligt redegøre for projektet og godtgøre, at ansøgeren selv har virket på projektet.

Hvis ansøgeren er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4 eller er anerkendt statiker, kan der følge andre krav til kompetencer. Se afsnit 6 vedr. anerkendte statikere.



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	12 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

6 Særligt for anerkendte statikere

En anerkendt statiker er en person, der har modtaget anerkendelse efter anerkendelsesordningen for statikere ved Ingeniørforeningen i Danmark.

Hvor en ansøger har en anerkendelse som statiker og dokumentation for mindst fire års virke som anerkendt statiker, kan anerkendelsen lægges til grund for vurdering af ansøgerens kvalifikationer og kompetencer, såfremt ansøgeren har en gyldig anerkendelse og virker efter anerkendelsesordningen på projekter, der mindst er i høj konsekvensklasse (CC3).

En ansøger, der har modtaget anerkendelse som statiker efter anerkendelsesordningen for statikere ved Ingeniørforeningen i Danmark, er undtaget for dokumentation af kvalifikationer. Ansøgerens dokumentation for kvalifikationer udgøres derfor af, at ansøgeren har en gyldig anerkendelse efter anerkendelsesordningen. Ansøgeren skal fremsende dokumentation for sin anerkendelse til certificeringsorganet.

En ansøger, der har modtaget anerkendelse som statiker efter anerkendelsesordningen for statikere ved Ingeniørforeningen i Danmark, skal dokumentere samme kompetencer, som fremgår af krav til en ansøger, der ikke er anerkendt statiker for den pågældende konstruktionsklasse.



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	13 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

7 Kontrol og opretholdelse af certificering

7.1 Oversigt over projekter

En certificeret statiker skal hver 12. måned indsende en oversigt til certificeringsorganet over projekter omfattet af konstruktionsklasse 2-4, som vedkommende har medvirket i, og hvortil der er meddelt byggetilladelse. Fristen for indsendelse af information til certificeringsorganet regnes fra datoen for udstedelse af certifikatet.

Af oversigten skal for hvert projekt indgå oplysninger om:

- 1) Hvilket virke, den certificerede statiker har haft.
- 2) Om projektet er igangværende eller afsluttet.
- 3) I hvilken kommune, der er ansøgt om byggetilladelse til projektet.
- 4) Byggesagen, som gør, at denne kan identificeres entydigt.
- 5) Starterklæring for hvert projekt.
- 6) Slutterklæringer for projekter, hvor der er meddelt ibrugtagningstilladelse.

7.2 Overvågning/Stikprøvekontrol

Blandt de projekter, den certificerede statiker har virket på, og som der er opnået ibrugtagningstilladelse til, udtages minimum et projekt til bedømmelse af den certificerede statikers virke.

Projekterne bedømmes efter, om virket har været som projekterende, kontrollant eller tredjepartskontrollant.

Den certificerede statiker vil blive bedt om at indsende materiale, der som minimum skal omfatte:

- Start- og slutterklæring med beskrivelse af virket.
- Dokumentation for indplacering i konstruktionsklasse.
- Konstruktionsdokumentation ifølge SBI-anvisning 271, herunder:
 - A1. Konstruktionsgrundlag
 - A2.1 Statiske beregninger – bygværk
 - A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit, i det omfang den certificerede statiker har foretaget projekteringen eller kontrollen
 - A3.1 Konstruktionstegninger – bygværk, i det omfang den certificerede statiker har foretaget projekteringen eller kontrollen
- Projektdokumentation ifølge SBI-anvisning 271, herunder:
 - B1. Statisk projektredøgørelse
 - B2. Statisk kontrolplan



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	14 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

B3. Statisk kontrolrapport

Den certificerede statiker kan blive bedt om yderligere dokumentation for projektet, hvor det vurderes nødvendigt for bedømmelsen af virket.

Projektet vil blive bedømt af én bedømmer.

Har den certificerede statiker ikke projekter et år, hvortil der er opnået ibrugtagningstilladelse, vil den certificerede blive bedt om at sende anden dokumentation således, at Dancert kan vurdere, om betingelserne for opretholdelse af certifikat stadig er til stede.

7.3 Recertificering

For statikere, der er certificeret til konstruktionsklasse 2-4 eller til at udføre tredjepartskontrol, udtager certificeringsorganet hvert 5. år et projekt til kontrol, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse. Dette gøres ud fra den oversigt, som indsendes årligt til certificeringsorganet.

Frekvensen for recertificering kan justeres op i tilfælde af, at Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen kræver det, fx på grund af ændringer i Bygningsreglementet.

7.4 Ombedømmelse

Ansøger, der ikke har opfyldt kravene ved bedømmelse, kan bede om at blive bedømt igen inden for en periode af 6 måneder fra første bedømmelse.

Har ansøgeren ikke levet op til kvalifikationskravene, skal ansøger fremsende fornyet dokumentation til bedømmelse af kvalifikationer, jf. kvalifikationskravene til henholdsvis hver ordning.

Har ansøger ikke levet op til kompetencekravene skal ansøger fremsende nyt materiale til bedømmelse af kompetencer, jf. kompetencekravene til henholdsvis hver ordning. Har ansøger ikke levet op til kompetencekravene ved den mundtlige redegørelse for konstruktionsklasse 3, 4 og tredjepartskontrol, skal ansøger ligeledes fremsende nyt materiale til bedømmelse af kompetencer, og en mundtlig redegørelse af det nye materiale skal bedømmes.

7.5 Fratagelse af certificering

7.5.1 Betingelser for fratagelse af certificering

En certificeret statiker kan fratages sin certificering, hvis én af følgende betingelser er til stede:

- 1) Den certificerede statiker kan ikke inden for en af certificeringsorganet fastsat frist dokumentere, at betingelserne for certificering er til stede. Hvis certificeringsorganet ikke finder, at det dokumenteres, at betingelserne for certificering er til stede, fordi den

**Personcertificering - Statik**

Dato 01-10-2020

Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet

Side 15 af 17

Sign: JBAD

Udg. 7

certificerede har været inaktiv i en længere periode, kan certificeringsorganet fratage statikeren dennes certificering.

- 2) Certificeringsorganet finder på baggrund af den udførte kontrol ikke, at den certificerede statiker lever op til betingelserne for certificering. Hvis certificeringsorganet på baggrund af den løbende kontrol ikke finder, at den certificerede lever op til de betingelserne, som ligger til grund for certificeringen, kan den certificerede fratages sin certificering.
- 3) Hvis certificeringsorganet finder, at den certificerede statiker ikke virker i overensstemmelse med krav til certificeret statikers virke, jf. BR18, kapitel 32-34, kan vedkommende fratages sin certificering.
- 4) Hvis certificeringsorganet finder, at den certificerede på anden vis ikke opfylder betingelserne i bekendtgørelsen, f.eks. hvis personen umyndiggøres.
- 5) Desuden ved forhold beskrevet i [Dancerts almindelige vilkår](#) punkt 7.1.

Hvis én af ovenstående betingelser er til stede, kan certificeringsorganet fratage statikeren dennes certificering. Certificeringsorganet vurderer, om forholdet er af en sådan karakter, at personen ikke længere kan opnå certificering ved en eventuel fornyet certificering.

Certificeringsorganet kan beslutte, at en certificeret statiker ikke fratages sin certificering, selvom betingelserne for certificering ikke er opfyldt, såfremt den manglende opfyldelse af betingelserne ikke kan lægges den certificerede til last. Det kan fx være, hvis den certificerede kan dokumentere at have været fraværende fra sit arbejde grundet barsel eller sygdom. Certificeringsorganet kan i den forbindelse fastsætte en ny frist for, at den certificerede statiker dokumenterer at leve op til betingelserne.

Derudover gælder den til en hver tid nyeste udgave af Dancerts almindelige vilkår herunder opretholdelse af certifikat, som kan findes på Dancerts hjemmeside <http://www.dancert.dk/bestemmelser/>.

7.5.2 Den certificeredes opgivelse af virke som certificeret

En certificeret statiker skal uden ugrundet ophold give certificeringsorganet besked, hvis personen af en af følgende årsager ikke længere kan/vil opretholde sin certificering:

- Hvis den certificerede statiker ikke længere opfylder betingelserne for certificering. Dette kan fx være aktuelt, hvis den certificerede skifter arbejde eller i en længere periode ikke har virket inden for sit fag og derfor ikke lever op til aktivitetskravet.
- Hvis den certificerede statiker ønsker at opgive sit virke. Det kan fx være, hvis den certificerede skifter arbejde eller går på pension.

Den certificerede skal straks give certificeringsorganet besked om, at vedkommende ikke længere kan/vil virke som certificeret. Opsigelsen af certificeringsaftalen skal ske i henhold til Dancerts almindelige vilkår.

**Personcertificering - Statik**

Dato 01-10-2020

Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet

Side 16 af 17

Sign: JBAD

Udg. 7

7.6 Opretholdelse af kompetencer

En certificeret statiker skal løbende opretholde kvalifikationer og kompetencer, som personen er certificeret til og søge relevant efteruddannelse. Den certificerede skal søge relevant viden evt. i form af efteruddannelse med henblik på at sikre, at vedkommende i sit virke til enhver tid overholder gældende regler for bærende konstruktioners sikkerhed og anvendelighed jf. BR18 kapitel 15, 28, 30 og 33 med tilhørende bilag, vejledninger og standarder for den certificerede.

En certificeret statiker har pligt til at fremsende dokumentation for dette ved certificeringsorganets forespørgsel inden for en frist på fire uger.



Personcertificering - Statik	Dato	01-10-2020
Beskrivelse af certificeringsordning for dokumentation af statiske forhold i bygningsreglementet	Side	17 af 17
Sign: JBAD	Udg.	7

8 Indberetninger til Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen

Certificeringsorganet indberetter oplysninger om, hvilken konstruktionsklasse en statiker er certificeret til, til Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsens database vedrørende dette. Når der er ændrede forhold, der vedrører en persons certificering, vil certificeringsorganet indberette ændringerne. Det kan f.eks. være, at en certificeret person har fået certificering til en højere konstruktionsklasse eller har valgt at opgive sin certificering.

Under normale omstændigheder vil certificeringsorganet indberette de opdaterede oplysninger samme arbejdsdag, som certificeringsorganet bliver bekendt med de ændrede forhold.