

Kvalitative brandsikringsanlæg sikrer ensartet sikkerhedsniveau

Retningslinje 001 - 006

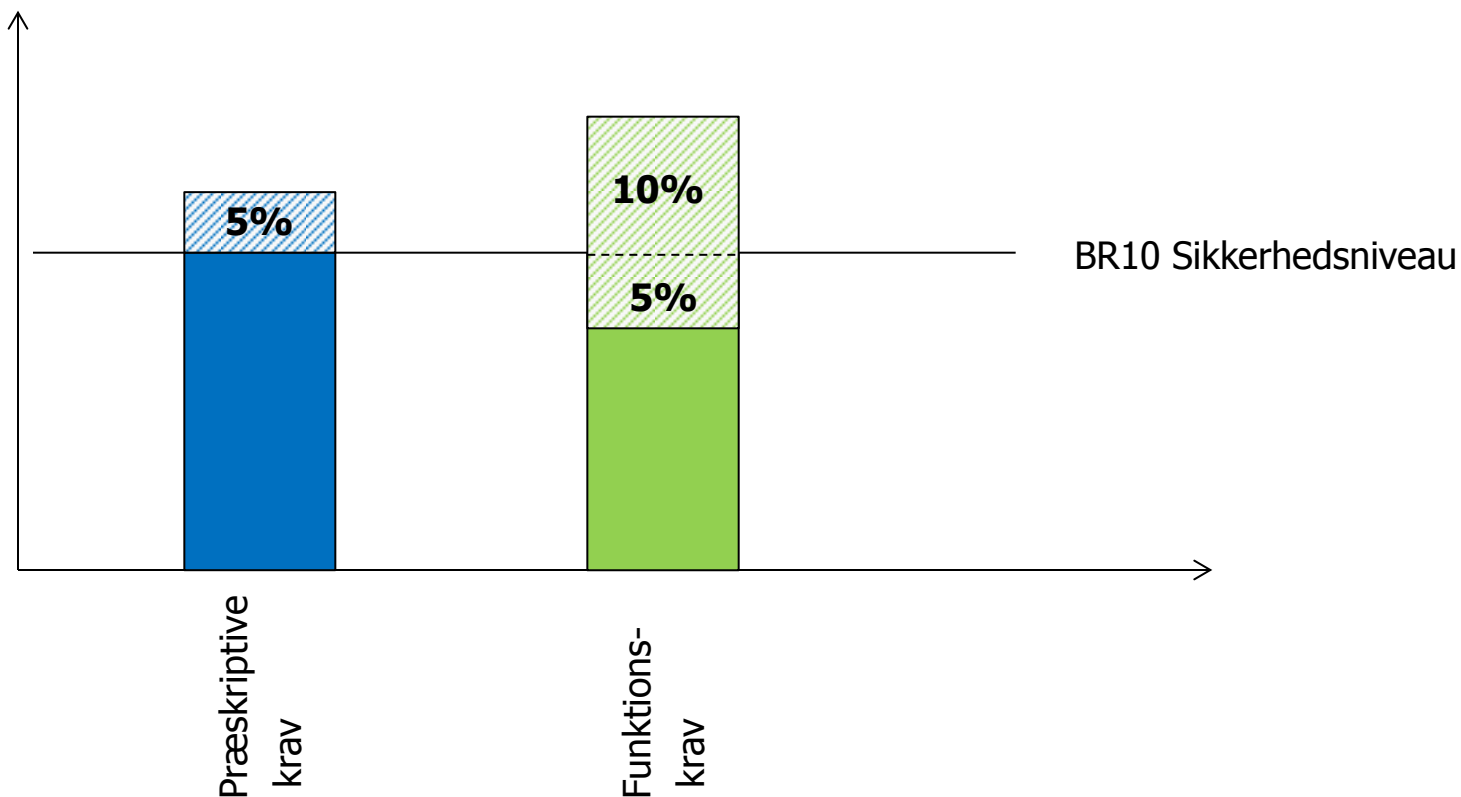
Konference, 24-09-2014

Anders Frost-Jensen, DBI

Sikkerhedsniveau



Fra præskriptive krav til funktionsbaserede krav –
hvordan sikres et ensartet sikkerhedsniveau?



Lovgivning – Brandtekniske installationer



Bygningsreglementet

5.4 stk. 1

Brandtekniske installationer skal udføres, så de er pålidelige samt kan kontrolleres og vedligeholdes i hele deres levetid.

5.4 stk. 2

Brandtekniske installationer skal kontrolleres og vedligeholdes, så de er pålidelige i hele bygningens levetid.

Tekniske Forskrifter for højlagre

10.6.1

Brandtekniske installationer, herunder sammenkobling af brandtekniske installationer, skal kontrolleres og vedligeholdes af en kvalificeret virksomhed, så de er pålidelige i hele installationernes levetid.

10.6.2

Automatiske sprinkleranlæg og automatiske brandalarmanlæg skal mindst én gang om året inspiceres af en inspektionsvirksomhed, der er akkrediteret i henhold til EN ISO/IEC 17020 (uddrag).

Formål med Retningslinjerne 001 - 003



Retningslinjerne



- RL 001 - Godkendelse af installationsfirmaer
 - Ensartede krav til installationsfirmaet
 - Godkendelsesproces og registrering
- RL 002 - Certificering af kvalificerede personer
 - Ensartet krav til personkompetencer
 - Eksamen og certificering
- RL 003 - Certificering af systemer og systemdele
 - Ensartet krav til systemer og systemdele
 - Harmoniserede EU-standarder og specifikke nationale krav



Hvad skal retningslinierne sikre?

- Kvalitet i projektering, installation, drift, kontrol og vedligeholdelse
- Herudover
 - Højne vidensniveau ved interessenterne
 - Skabe grundlag for et ensartet system, rådgivere og installatører kan arbejde med
 - Være et grundlag for brandsikringsanlæg, der er tillid til fra lovgivere og forsikringsbranchen
 - Hjælpe bygherre med at dokumentere et krævet sikkerhedsniveau

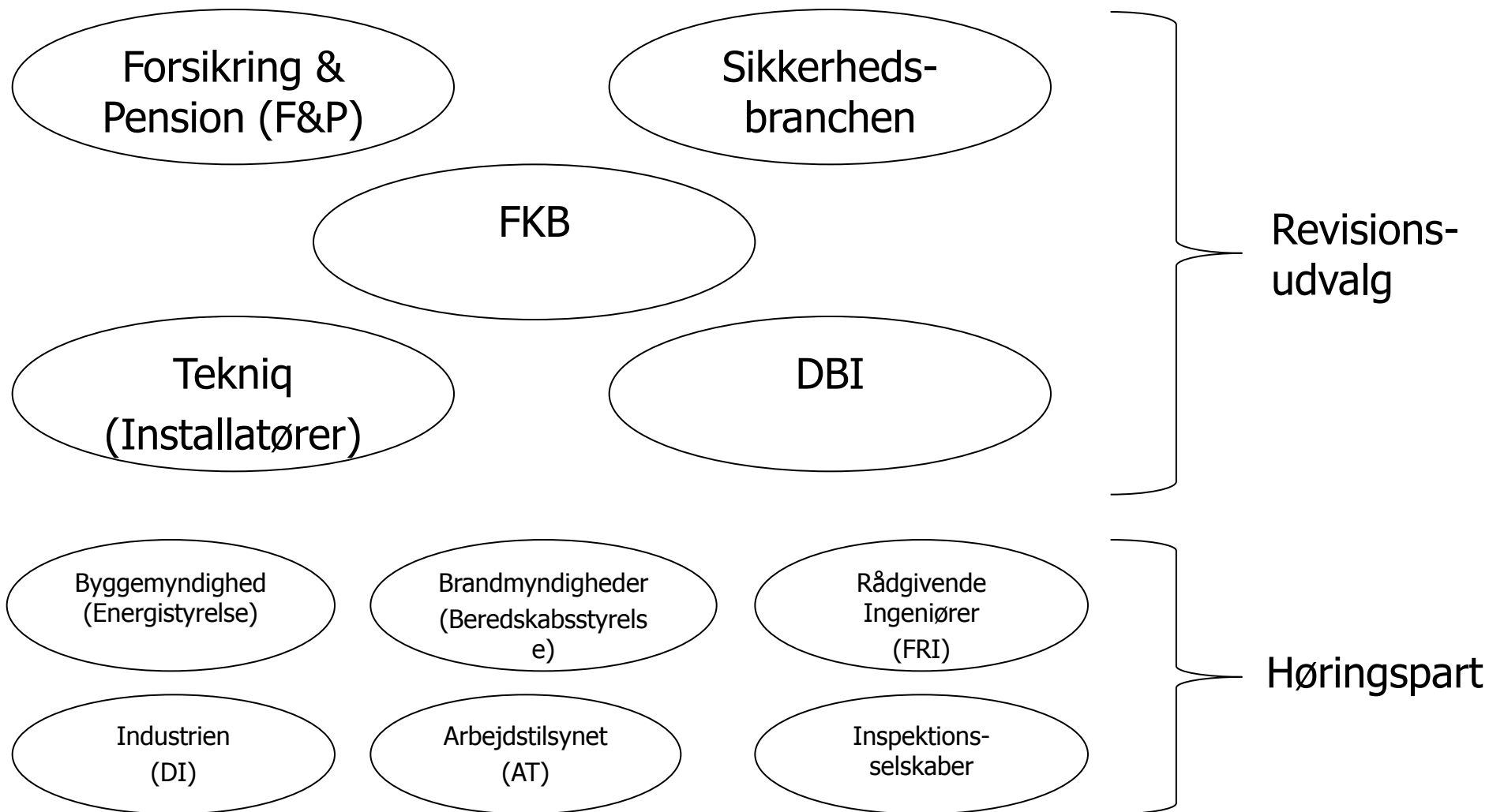


Sikkerhedssystemet?

Sikkerhedssystem for at opnå kvalitative og funktionsdygtige brandsikringsanlæg, funderes via 3 parametre



Hvordan er det organiseret



Specifikationerne i Retningslinjerne 001 - 003



Retningslinje 001

Retningslinjen skal sikre, at installationsfirmaer inden for brandsikringsområdet kan dokumentere faglighed, i form af:

- **Kompetence**
 - Har ansat eksamineret certificeret person, Fagleder og anvender faglært montører
- **Kvalitetssikring**
 - Er certificeret via ISO9001 eller SKS
- **Materialeanvendelse**
 - Benytter godkendte systemer og systemdele, herunder dokumenteret systemsamvirke



Retningslinje 002

Retningslinjen skal sikre, at den certificerede person i installationsfirmaet kan dokumentere tilstrækkelig kompetencer indenfor de enkelte brandsikringstyper:

- Har relevant uddannelsesmæssig baggrund
 - Fx el-installatør, ingeniør, maskinmester e. lign
- Eksamen
 - Har gennemgået relevante projekteringsforskrifter og bestået eksamen
- Erfaring
 - Kan dokumentere, at den ansvarlige person arbejder med projektering og intern kontrol af relevant brandsikringsanlæg
- Fornyelse
 - Gennemgår 3 ERFA-kurser i løbet af 5 år, hvor teknisk udvikling og lovgivningsmæssige forhold gennemgås

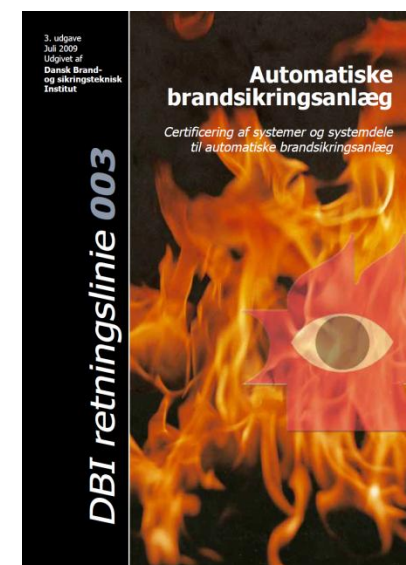


Retningslinje 003



Retningslinjen skal sikre, at installationsfirmaer anvender certificerede systemer og systemdele, som kan dokumenteres:

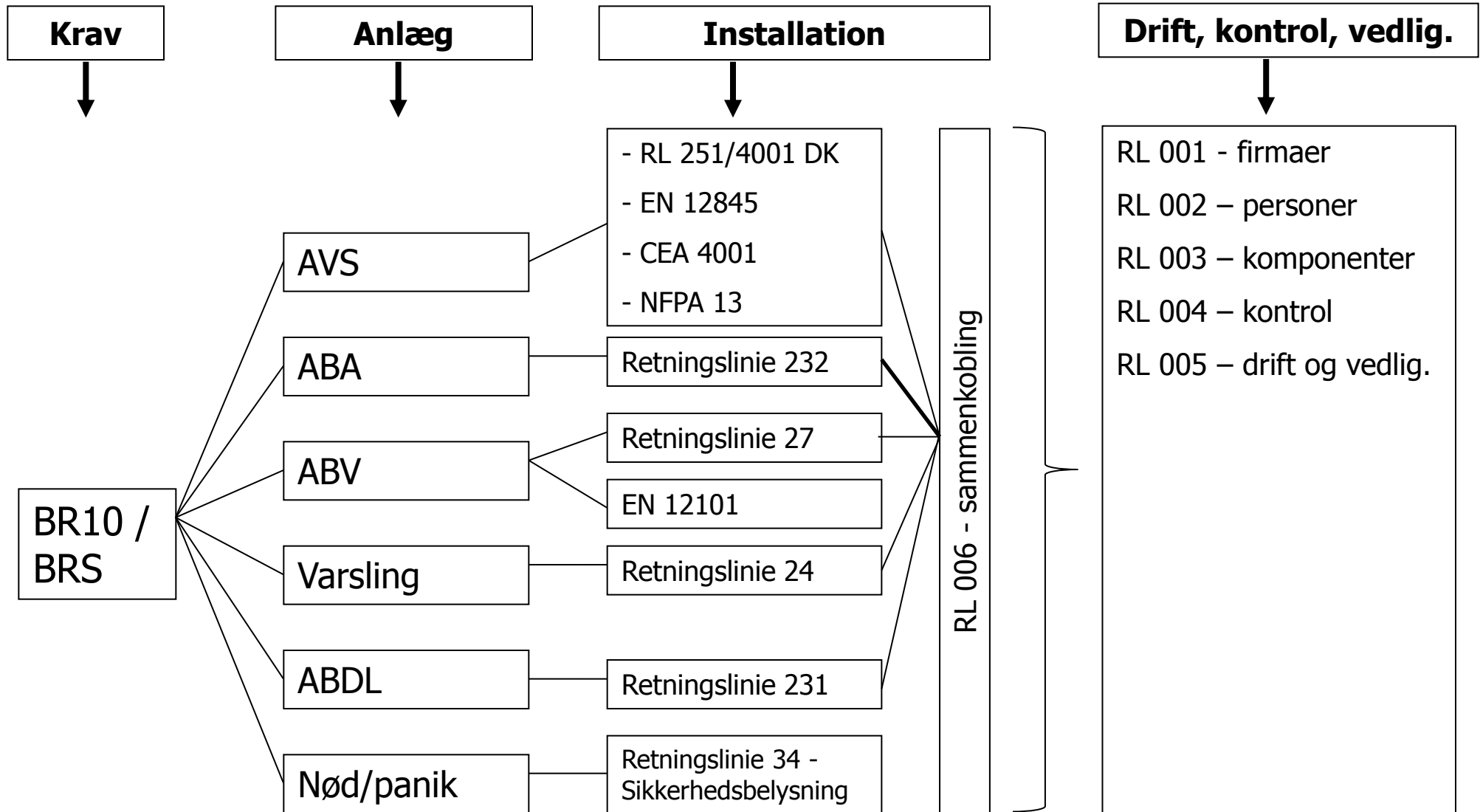
- I henhold til Europæiske produktstandarder
- Gennem test af systemsamvirke
- Ved hjælp af CE-mærkning
- Gennemgået i henhold til Maskindirektivet



Praktisk anvendelse af retningslinjerne



Hvordan fungerer systemet?



Sammenhænge mellem Retningslinier 001-006 og anlægstyper



Retningslinie	AVS	ABA	ABV / erstatn.	ARS	AGA	AVA	ABDL	Nød/ panik
001- Firma	X	X	(X)	X	X	(X)		
002- Person	X	X	(X)	X	X	(X)		
003- System	X	X	X	X	X	X	X	
004- Kontrol	X	X	(X)	X	X	(X)		
005- Service	X	X	(X)	X	X	(X)		
006- S-kobling	X	X	X	X	X	X	X	
Bemærkninger	Styrende anlæg	Styrende anlæg		Ofte frivillige anlæg	Ofte frivillige anlæg			

(X) Implementeret 1. august 2013

Skal retningslinjerne altid anvendes?



Nej

Energistyrelsen har i brev til landets tekniske chefer præciseret gældende regler/praksis siden 2004, at installation, drift, kontrol og vedligeholdelse kan dokumenteres på anden vis, blot sikkerhedsniveauet i Bygningsreglementet er opfyldt.

Energistyrelsen har dog nu beskrevet sikkerhedsniveauet:

“Der er ikke i bygningsreglementet, kapitel 5 hjemmel til at kræve, at brandtekniske installationer skal udføres, installeres eller kontrolleres efter specifikke vejledninger eller metoder. Dansk Brand- og sikringsteknisk Instituts vejledninger er én måde, hvorpå det kan dokumenteres, at de funktionsbaserede brandkrav er opfyldt”

Uddrag fra brev

Mange spørgsmål skal afklares



Rådgivere

- Udførelseskrav – simple som komplicerede?
- Udførelseskvalitet?
- Kompetencekrav hos udfører?
- Klassificering af sprinkler?
- Komponentvalg iht. mange produktstandarder?
- Service og vedligehold – hvor meget?
- Tekniske spørgsmål:
 - Hvordan skal vi fejloverbåge installationen?

Udføre

- Hvem er konkurrenterne?
- Skal der gås på kompromis for at vinde udbuddet?
- Hvem foretager service, hvis den foretages?
- Hvor kompetente skal udføre være?
- ?

Forsikringselskab

- Er der tillid til værdi-sikringen?
- Skal der kræves yderligere tiltag?

Myndigheder

- Hvad og hvor meget dokumentation skal kræves?
- Spørgsmål fra aktører:
 - Skal udfører have et kvalitetssystem?
 - Hvilken produktstandard kan godkendes?
 - Skal udfører have adgang til software?
 - Uenighed om klassifikation - ?
 - Kan vi sende brand- og fejlsignal trådløst?
 - ?
- Hvordan sikres ensartet behandling af borgerne?
 - Fra by til by / fra kommune til kommune?

Bygherre

- Hvordan sikres det krævede sikkerhedsniveau?
- Skal der tages stilling til mange tekniske spørgsmål ved små og store installationer?
- ?

Spørgsmål