



CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid

CCV-inspectieschema

Brandbeveiliging – Algemeen deel

Versie 2023

Publicatiedatum 1 februari 2024

Ingangsdatum 1 juli 2024

Voorwoord

Met de CCV-inspectieschema's *Basisontwerp brandbeveiliging*, *Detailontwerp brandbeveiliging* en *Brandbeveiligingssysteem* kunnen inspectie-instellingen die volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 als type A-instelling zijn geaccrediteerd geharmoniseerd beoordelen of een brandbeveiligingssysteem in een bouwwerk overeenstemt met algemene eisen. De algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstellingen' (zie hoofdstuk 3) en moeten passen bij het gebruik van het betreffende bouwwerk en de daaraan verbonden brandrisico's.

De inspectie-instelling beoordeelt of:

- de in het *basisontwerp* opgenomen *uitgangspunten* voor de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische randvoorwaarden die gezamenlijk het brandbeveiligingssysteem vormen, leiden tot behalen van de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd;
- het *detailontwerp* voor de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische randvoorwaarden, die gezamenlijk het brandbeveiligingssysteem vormen, gebaseerd is op het basisontwerp, en bij uitvoering leidt tot behalen van de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd;
- met de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische randvoorwaarden, die gezamenlijk het *brandbeveiligingssysteem* vormen, de afgeleide doelstellingen van de brandbeveiliging worden behaald, gebruik makend van basisontwerp en detailontwerp.

De bepalingen die voor alle drie de inspectieschema's gelden staan in dit *Algemeen deel*. De bepalingen die alleen gelden voor een specifiek inspectieschema staan in de inspectieschema's *Basisontwerp brandbeveiliging*, *Detailontwerp brandbeveiliging* en *Brandbeveiligingssysteem*.

Inspectieschema brandbeveiliging - Algemeen deel		
<i>Inspectieschema basisontwerp brandbeveiliging</i>	<i>Inspectieschema detailontwerp brandbeveiliging</i>	<i>Inspectieschema brandbeveiligingssysteem</i>
Harmonisatiedocumenten <i>Normen en verwijzingen</i> , <i>Vakbekwaamheid en ervaring</i> , <i>Harmonisatieafspraken voor inspectie vbb-bmi-oai-rbi</i>		

Figuur 1: samenhang van documenten (zwart verwijst naar dit document)

Alle documenten van de inspectieschema's hebben dezelfde hoofdstukindeling. Hoofdstukken en paragrafen die voor alle delen hetzelfde zijn, staan in het *Algemeen deel*. De inspectieschema's *Basisontwerp brandbeveiliging*, *Detailontwerp brandbeveiliging* en *Brandbeveiligingssysteem* kunnen alleen worden gebruikt met de algemeen geldende bepalingen in het *Algemeen deel*.

Het CCV is de beheerder van dit *Algemeen deel* en de documenten *Inspectie basisontwerp*, *Inspectie detailontwerp* en *Specifieke bepalingen inspectie brandbeveiligingssysteem*, en heeft deze versie vastgesteld na positief advies van de commissie van belanghebbenden (cvb) brandbeveiliging.

Deze tekst van dit conformiteitschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht.

© 2023. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnemen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photo print, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

Inhoud

1. Inleiding	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Toepassingsgebied	5
1.3 Overgangsbepalingen	5
1.4 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van de schema's	6
2. Terminologie	7
2.1 Definities	7
2.2 Afkortingen	10
3. Primaire en afgeleide doelstellingen	11
3.1 Algemeen	11
3.2 Primaire doelstellingen	11
3.2.1 Europa	11
3.2.2 Nederland	11
3.3 Afgeleide doelstellingen	12
3.4 Toepassing afgeleide doelstellingen	13
4. Proces inspectie op basis van afgeleide doelstellingen	14
4.1 Inspectie algemeen	14
4.2 Beoordelingsmethoden	14
4.3 Inspectierapportage	15
4.4 Inspectierapport	16
4.5 Interne toets inspectierapporten	17
4.6 Herinspectie	18
5. Eisen aan de inspectie-instelling	19
5.1 Algemeen	19
5.2 Accreditatie	19
5.3 Vakbekwaamheid en ervaring	20
5.4 Harmonisatie	20
5.5 Klachten	20
6. Vermelde documenten	21

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Geaccrediteerde inspectie-instellingen hanteren dit *Algemeen deel* in samenhang met de documenten:

- CCV-inspectieschema basisontwerp brandbeveiliging
- CCV-inspectieschema detailontwerp brandbeveiliging
- CCV-inspectieschema brandbeveiligingssysteem

inclusief de hieraan verbonden CCV-documenten Normen en verwijzingen en Vakbekwaamheid en ervaring en door het CCV gepubliceerde harmonisatiedocumenten.

Samen vormen ze versie 2023 van de CCV-inspectieschema's Inspectie basisontwerp (vbb-bmi-oai-rbi), Inspectie detailontwerp (vbb-bmi-oai-rbi) en Inspectie brandbeveiligingssysteem (vbb-bmi-oai-rbi).

1.2 Toepassingsgebied

Inspectie op doeltreffendheid van:

- Vast-opgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen:
 - Sprinkler-, sproei-¹ en watermistssystemen;
 - Blusschuimsystemen;
 - Blusgassystemen;
 - Collectieve bluswatervoorziening;
- Brandmeldsystemen;
- Ontruimingsalarmsystemen:
 - Luid-alarmsystemen en attentiepanelen;
 - Stil-alarmsystemen;
- Rookbeheersingssystemen:
 - Overdrukssystemen;
 - Rook- en warmte-afvoersystemen;
 - Langs-, dwars- en stuwdrukventilatiesystemen.

1.3 Overgangsbepalingen

Versie 2023 van de CCV-inspectieschema's Inspectie basisontwerp, Inspectie detailontwerp en Inspectie brandbeveiligingssysteem gaat in op 1 juli 2024, en mag vanaf datum publicatie worden gebruikt. Inspectie-instellingen voeren vanaf ingangsdatum nieuwe inspectieopdrachten uit volgens versie 2023.

De voorgaande versies van de CCV-inspectieschema's Inspectie basisontwerp, Inspectie detailontwerp en Inspectie brandbeveiligingssysteem vervallen per ingangsdatum van versie 2023. Zij kunnen nog wel worden gebruikt bij herinspecties van inspectieopdrachten die zijn gestart onder de voorgaande versies. Bij de

¹ Sproei- of watersproeisystemen bieden 3D beveiliging en worden toegepast bij "bouwwerken geen gebouw zijnde". Voor dergelijke systemen bestaat geen installatie- of onderhoudscertificaat.

vervolginspectie moet versie 2023 worden gebruikt. De afkeerpunten volgens de vorige versie moeten dan worden beoordeeld volgens versie 2023.

1.4 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van de schema's

De structuur als in 1.1 aangegeven, met een overkoepelend Algemeen deel voor de drie inspectieschema's, is een verandering ten opzichte van de vorige versies van de schema's.

Voorheen bestonden er voor inspectie op afgeleide doelstellingen alleen drie geheel separate schema's, namelijk voor basisontwerp (bso), detailontwerp (dto) en brandbeveiligingssysteem (bbs). In versie 2023 is gekozen voor het opstellen van dit *Algemeen deel* dat geldt voor alle drie de vormen van inspectie, en daarnaast drie specifieke delen voor bso, dto en bbs. De generieke bepalingen uit de inspectieschema's Basisontwerp 9.0, Detailontwerp 9.0 en Brandbeveiligingssysteem 12.0 zijn opgenomen in het Algemeen deel, evenals generieke harmonisatieafspraken uit het *Harmonisatiedocument inspectierapport* en de documenten *Normen en verwijzingen* en *Vakbekwaamheid en ervaring*.

Bij het verplaatsen van zaken naar dit *Algemeen deel* zijn ook stukken informatie samengevoegd en andere wijzigingen aangebracht. Hieronder wordt een aantal hoofdlijnen genoemd.

- In de inspectieschema's wordt gebruik gemaakt van de begrippen beoordelingskader (in plaats van normatief kader), basisontwerp (en niet incidenteel meer van uitgangspuntendocument, upd of pve) en van '-systeem' (in plaats van '-installatie');
- In 2.1 zijn definities toegevoegd van aandachtspunt, bevinding, waarneming, afkeerpunt, goedgekeurde situatie of omstandigheden, harmonisatieafpraak, inspectierapportage, interpretatie(besluit), onderhoudscertificaat, rapport van inbedrijfstelling, rapport van interne eindcontrole, rapport van oplevering; de definities blussysteem, inspectieplan en uitgangspuntendocument zijn geschrapt; de definitie normatief kader is omgezet naar beoordelingskader;
- In hoofdstuk 3 is in 3.2 tekst uit versie *Brandbeveiligingssysteem 11.0* over primaire doelstellingen toegevoegd, en wordt de samenhang uitgelegd tussen primaire en afgeleide doelstellingen enerzijds, en inspectiepunten en goedkeurcriteria anderzijds;
- In 3.3 zijn de afgeleide doelstellingen voor rbi verbeterd;
- De tekst van 3.4 is afkomstig uit het *Harmonisatiedocument inspectierapport*;
- In 4.1 zijn algemene bepalingen over inspectie opgenomen. Dit is een combinatie van wat in de drie inspectieschema's stond en onderdelen van het *Harmonisatiedocument inspectierapport*;
- De beschrijving in 4.2 van de beoordelingsmethode is aangevuld met uitleg over de notatie in hoofdstuk 7;
- In 4.3 is een paragraaf over inspectierapportage volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 ingevoegd met uitleg over de relatie met het inspectierapport voor de klant. Deze is afkomstig uit het *Harmonisatiedocument inspectierapport*;
- In 4.4 zijn de eisen verwerkt uit het *Harmonisatiedocument inspectierapport*;
- 4.5 is aangevuld met een passage uit het *Harmonisatiedocument inspectierapport*, 4.6 is aangevuld met een harmonisatieafpraak over herinspectie;
- 5.6 is aangevuld met nadere bepalingen over opvolging geven aan uitkomsten van harmonisatieonderzoeken, op basis van harmonisatieafpraak 2023-01.
- Hoofdstuk 5 en 6 zijn verder behoudens enkele redactionele aanpassingen ongewijzigd overgenomen uit de voorgaande versie van de inspectieschema's.

Daarnaast zijn diverse tekstuele en redactionele aanpassingen doorgevoerd.

2. Terminologie

2.1 Definities

Aandachtspunt	Waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport.
Afkeerpunt	Waarneming dat afgeweken is van het beoordelingskader, gevolgd door de conclusie dat ook geen sprake kan zijn van een goedgekeurde situatie of goedgekeurde omstandigheden. De brandbeveiliging moet dan als niet doeltreffend worden beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat.
Basisontwerp	Doel, uitgangspunten, ontwerpkeuzes en functionele eisen voor het brandbeveiligingssysteem die onder verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar zijn opgesteld. Deze zijn gebaseerd op regelgeving, eventuele nadere eisen van het bevoegd gezag en/of private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging (bijvoorbeeld verzekeraar). Deze zijn vastgelegd in een document of verzameling van documenten) dat tevens de relevante geaccepteerde normen bevat. Het basisontwerp bevat de van toepassing zijnde afgeleide doelstelling(en).
Beoordelingskader ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relevante informatie om in samenhang te beoordelen of een brandbeveiligingssysteem doeltreffend is: ■ Basisontwerp ■ Detailontwerp ■ Voorschriften ■ Normen (nationaal en internationaal) ■ Praktijkrichtlijnen ■ Technische afspraken ■ Branchedocumenten (zoals van NVBR/Brandweer Nederland) ■ Adviezen van de ATGB ■ CCV publicaties: <ul style="list-style-type: none"> - Harmonisatiedocumenten - FAQ's - Besluitenlijsten - Interpretatiebesluiten - Technische bulletins ■ Beproevingen- en testresultaten ■ Componentendata (data sheets, approvals, manuals etc)
Bevinding	zie onder waarneming
Brandbeveiliging	Het samenhangende geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen in een object, waarmee de gevolgen van brand tot een aanvaardbare omvang worden teruggebracht.
Brandbeveiligingsinstallatie	Een installatie inclusief gestuurde brandbeveiligingsvoorzieningen, die qua functie in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en).
Brandbeveiligingssysteem	Een brandbeveiligingsinstallatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële bouwkundige en organisatorische maatregelen, die qua functie in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en).

² In de vorige versie van de inspectieschema's werd de term "normatief kader" gebruikt. Dat gaf verwarring; dit beoordelingskader bevat niet alleen normen, in de zin van voorschriften uitgegeven door normalisatie-instituten.

Brandbeveiligingsvoorzieningen	Installaties en voorzieningen die vanuit een centrale eenheid worden aangestuurd (zoals liften, brandweerliften, brandkleppen, brandweeringang, deuren, luchtbehandeling- en ventilatie-installaties, roltrappen, rolluiken, voorzieningen in brand- en rookwerende scheidingen, etc).
Collectieve bluswatervoorziening	de watervoorziening is als collectieve bluswatervoorziening benoemd in het basisontwerp, of bluswatervoorziening waarvan het beheer bij een andere partij ligt dan het beheer van minstens een van de vbb-installaties.
Detailontwerp	Het onder verantwoordelijkheid van de leverancier opgestelde, en op het basisontwerp gebaseerde ontwerp (volledige engineering: blokschema's, installatieplattegronden, berekeningen, stuurfunctiematrix, etc). <i>Toelichting: de hoofdlijnen voor het detailontwerp (zoals de relevante geaccepteerde normen) kunnen al in het basisontwerp zijn opgenomen.</i>
Doelstellingen, te onderscheiden zijn:	<p>Primaire doelstellingen: de essentiële eisen voor brandveiligheid, die vanuit Europese en Nederlandse wet- en regelgeving alsmede private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging worden gesteld;</p> <p><i>Toelichting: de primaire doelstellingen zijn voorkomen van slachtoffers, veilig vluchten en het beperken van de omvang van de brand, en brand- en rookschade.</i></p> <p>Afgeleide doelstellingen: de uit de primaire doelstellingen afgeleide doelstellingen voor een brandbeveiligingssysteem. Voor de inspectie worden deze 'vertaald' naar inspectiepunten.</p> <p><i>Toelichting: een brandbeveiligingssysteem wordt altijd geïnspecteerd op de afgeleide doelstellingen. Bij een inspectie van alleen het brandmeldsysteem kan de doelstelling "veilig vluchten" dus niet worden getoetst. Wel kan de afgeleide doelstelling "de brand tijdig detecteren en alarmeren, en de brandveiligheidsvoorzieningen tijdig activeren" worden bevestigd.</i></p>
Eigenaar/gebruiker	Verantwoordelijke voor de brandveiligheid in een object;
Geaccepteerde normen	Normen waarvan de cvb heeft vastgesteld dat deze als basis mogen dienen voor een detailontwerp van een brandbeveiliging die gecertificeerd kan worden volgens dit inspectieschema. De geaccepteerde normen zijn opgenomen in het document: <i>Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen</i> . Dit document is gepubliceerd op de website van het CCV.
Goedkeurcriteria	Criteria om te bepalen of aan een inspectiepunt wordt voldaan. Op basis van het beoordelingskader wordt bepaald wanneer wel of niet wordt voldaan aan de criteria.
Goedkeurde situatie of omstandigheden	Een situatie of omstandigheden waarbij afgeweken wordt van het beoordelingskader, maar waarbij de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling.
Harmonisatieafpraak	Een door het CCV gepubliceerde afspraak voor inspectie-instellingen voor eenduidige beoordeling van een vaker voorkomende situatie die op verschillende manieren kan worden beoordeeld.
Initiële inspectie	Het eerste (volledig afgeronde) onderzoek aan de hand van de relevante inspectiepunten om vast te stellen of (een deel of delen van) het brandbeveiligingssysteem voldoet (voldoen) aan de afgeleide doelstelling(en), afgerond met een inspectierapport (zie bijlage 1, procesverloop tot en met inspectierapport).
Inspectiecertificaat	Geharmoniseerd document dat wordt afgegeven zodra in een inspectierapport over de brandbeveiliging een positieve conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.
Inspectie-instelling	Een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerd type A onafhankelijke inspectie-instelling, die onder accreditatie het brandbeveiligingssysteem inspecteert op basis van de CCV-inspectieschema's.

Inspectiepunten	Te inspecteren essentiële onderdelen van het brandbeveiligingssysteem die een relatie hebben met de afgeleide doelstelling.
Inspectierapport	Rapport met voor de opdrachtgever relevante informatie zoals waarnemingen, afkeerpunten, onderbouwing van goedgekeurde situaties of omstandigheden, herleidbaar naar de inspectierapportage. Het inspectierapport is de externe uiting van het resultaat van de inspectie.
Inspectierapportage	De registratie van de waarnemingen, inclusief bevindingen, onderbouwing van goedgekeurde situaties of omstandigheden, inspectieresultaten en conclusies. De inspectierapportage bevat alle (ruwe) data van de inspectie die intern in het inspectiedossier wordt gearchiveerd.
Inspectieschema	Met positief advies van de cvb gemaakte afspraken over het onderwerp van inspectie.
Installatie	Sprinklerinstallatie, sproei-installatie, watermistinstallatie, blusschuiminstallatie, blusgasinstallatie, brandmeldinstallatie, ontruimingsalarminstallatie, rookbeheersingsinstallatie, collectieve bluswatervoorziening.
Installatiecertificaat	Een verklaring van de leverancier op basis van een relevant onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema dat de installatie conform de eisen is gerealiseerd.
Interpretatie(besluit)	Een door het CCV gepubliceerde interpretatie bij een normbepaling, voorschrift of regel, bijvoorbeeld als deze niet duidelijk is of als het nodig is voor praktische toepassing van de norm. Een interpretatiebesluit van het CCV is van toepassing bij certificatie en inspectie. Als het interpretatiebesluit later in de norm, het voorschrift of de regel wordt verwerkt, kan het daarna vervallen.
Leverancier	Verantwoordelijke voor de levering van een (deel van) de brandbeveiligingsinstallatie.
Meldinstallatie	Installatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële technische voorzieningen, die in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor signalering en (of) activering.
Modificatierapport	zie rapport van oplevering
Norm	Een beschreven algemene regel of maatstaf, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN). Een norm wordt ook wel voorschrift of standaard (Engels: standard) genoemd.
Object	Een inrichting, bijvoorbeeld een complex, gebouw, ruimte, voertuig, vaartuig of technische voorziening (bijvoorbeeld een machine of generator) waar één of meerdere brandbeveiligingsystemen in aanwezig zijn om te komen tot de beoogde doelstellingen.
Onderhoudscertificaat	Een verklaring van het onderhoudsbedrijf, op basis van een relevant onder accreditatie uitgevoerd productcertificatieschema, dat de installatie (of een deel daarvan) conform de eisen is onderhouden
Rapport van inbedrijfstelling	zie rapport van oplevering
Rapport van interne eindcontrole	zie rapport van oplevering
Rapport van oplevering	Het rapport dat de leverancier na voltooiing van zijn werkzaamheden invult en waarin de resultaten van de controle van de levering en de beproeving van de installatie worden vermeld, en de leverancier verklaart dat het geleverde correct functioneert.
Vervolinspectie	Periodiek onderzoek aan de hand van de relevante inspectiepunten, om vast te stellen of (een deel of delen van) het initieel geïnspecteerde brandbeveiligingssysteem in de gebruiksfase voldoet (voldoen) aan de afgeleide doelstelling(en). Geïnspecteerd wordt ook wat er ten opzichte van de vorige inspectie is gewijzigd.
Waarneming	De inspecteur doet met gebruikmaking van de voorgeschreven inspectiemethode (A administratief, V visueel, F functionele test, M meting, P proefbrand) waarnemingen. Waarnemingen kunnen leiden tot goedkeur op basis van de goedkeurcriteria, goedgekeurde situaties, afkeur of aandachtspunten. Waarneming is hetzelfde als 'bevinding'.

2.2 Afkortingen

ATGB	Adviescommissie toepassing en gelijkwaardigheid bouwvoorschriften
BBL	Besluit Bouwwerken Leefomgeving
bbs	Brandbeveiligingssysteem (afkorting gebruikt voor het derde schema met specifieke bepalingen, voor “inspectie op locatie”)
bmi	brandmeldinstallatie
br	bouwregelgeving
bso	basisontwerp
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
cvb	Commissie van belanghebbenden brandbeveiliging van het CCV
cfD	Computational fluids dynamics
diom	Design, installation, operation and maintenance manual
dto	detailontwerp
dwl	drinkwaterleiding
mpb	Masterplan brandveiligheid
naw	Naam-Adres-Woonplaats
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
npsh-berekening	Net positive suction head-berekening
nsa	noodstroomaggregaat
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding <i>Toelichting: de NVBR is opgegaan in Brandweer Nederland</i>
oai	ontruimingsalarminstallatie
p&iD	Piping and instrumentation diagram
pve	Programma van eisen
rbi	Rookbeheersingsinstallatie
rwa	Rook- en warmteafvoerinstallatie
vbb	Vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
wdbbo	Weerstand tegenbranddoorslag en brandoverslag

3. Primaire en afgeleide doelstellingen

3.1 Algemeen

Dit Algemeen deel beschrijft in samenhangend geheel met de CCV-inspectieschema's Inspectie Basisontwerp, Inspectie Detailontwerp en Inspectie Brandbeveiligingssysteem de uitvoering van inspectie van brandbeveiliging op doeltreffendheid. De doeltreffendheid wordt beoordeeld tegen de doelen die zijn afgeleid van wet- en regelgeving of van het belang van schadebeperking.

Doelstellingen worden onderscheiden in primaire doelstellingen voor brandveiligheid (de functionele eisen uit wet- en regelgeving) en daarvan afgeleide doelstellingen voor brandbeveiligingsystemen. Informatie over de primaire doelstellingen staat in paragraaf 3.2. De daarvan afgeleide doelstellingen staan in paragraaf 3.3 en vormen de leidraad voor uitvoering van de inspectie.

Per type brandbeveiligingssysteem is een (of zijn meerdere) afgeleide doelstelling(en) beschreven. Het is de taak van de inspecteur om te beoordelen of met het brandbeveiligingssysteem die afgeleide doelstelling(en) kan (kunnen) worden bereikt.

3.2 Primaire doelstellingen

De primaire doelstellingen in Europese en Nederlandse wet- en regelgeving op brandveiligheidsgebied zijn:

- veilig vluchten
- schadebeperking

Onderstaand is ter informatie een overzicht gegeven van deze wet- en regelgeving.

3.2.1 Europa

De Europese Verordening bouwproducten (305/2011/EU), ook wel CPR (Construction Products Regulation) genoemd, bevat de volgende fundamentele voorschriften voor brandveiligheid. De voor de bouw bestemde producten moeten kunnen dienen voor de uitvoering van werken die (als geheel en in gedeelten) mede uit economisch oogpunt voor gebruik geschikt zijn en daartoe voldoen aan de volgende fundamentele voorschriften, voor zover die zijn vastgelegd. Aan deze voorschriften moet bij normaal onderhoud gedurende een economisch relevante levensduur worden voldaan. Bij de voorschriften wordt normaliter uitgegaan van inwerking van voorspelbare invloeden. In het kader van brandveiligheid moet het bouwwerk zodanig worden ontworpen en uitgevoerd dat bij brand:

- het dragend vermogen van de constructie gedurende een bepaalde tijd behouden blijft;
- het ontstaan en de ontwikkeling van vuur en rook binnen het bouwwerk zelf beperkt blijft;
- de uitbreiding van de brand naar belendende bouwwerken beperkt blijft;
- de aanwezige personen het bouwwerk kunnen verlaten of anderszins in veiligheid kunnen worden gebracht;
- de veiligheid van de hulpdiensten in acht wordt genomen.

3.2.2 Nederland

In Nederlandse bouwregelgeving zijn onderstaande primaire doelstellingen opgenomen.

Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL):

Sterkte bij brand - *Het bouwwerk bij brand gedurende redelijke tijd kan worden verlaten en doorzocht, zonder dat er gevaar voor instorting is.*

Beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situaties - *Het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.*

Beperking van ontwikkeling van brand en rook - *Brand en rook kan zich niet snel ontwikkelen.*

Beperking uitbreiding van brand - *Een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt.*

Verdere beperking uitbreiding van brand - *Uitbreiding van brand in verdergaande mate wordt beperkt zodat veilig vluchten mogelijk is.*

Vluchtroutes - *Voldoende vluchtroutes waarlangs bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.*

Hulpverlening bij Brand - *Voldoende voorzieningen om binnen redelijke tijd personen te redden en brand te bestrijden.*

Hoge en ondergrondse gebouwen - *Brandveilig bouwwerk.*

Veiligheidszone en plasbrandaandachtgebied - *Het beperken van invloed van vervoer gevaarlijke stoffen voor personen in een bouwwerk.*

Tijdig vaststellen van brand - *Tijdig brand detecteren zodat veilig kan worden gevlucht.*

Vluchten bij brand - *Vluchten tijdig te beginnen.*

Bestrijding van brand - *Brand binnen redelijke tijd te bestrijden.*

Bereikbaarheid voor hulpdiensten - *Tijdig kunnen aanvangen van bluswerkzaamheden door hulpdiensten.*

Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand - *Zodanig gebruik dat brandgevaarlijke situatie en ontwikkeling van brand wordt voorkomen.*

Veilig vluchten bij brand - *Zodanig gebruik dat veilig vluchten mogelijk is.*

3.3 Afgeleide doelstellingen

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op **blusschuim- en blusgassystemen**:

- een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en blussen, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op **sprinkler-, sproei- en watermistssystemen**:

- een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat veilig vluchten mogelijk is, binnen de context van het basisontwerp,

of:

- een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdingsorganisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op **sprinkler- of sproeisystemen**:

- het verhogen van de bescherming van een bouwwerk en/of object in geval van blootstelling aan een brand (exposure protection) waardoor de kans op brandoverslag wordt geminimaliseerd en schade aan het bouwwerk en/of object wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een collectieve **bluswatervoorziening**:

- kan de prestatie-eis voor de te leveren hoeveelheid bluswater bij de vereiste druk en gedurende de vereiste blustijd voor het beschreven brandbeveiligingssysteem behalen, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een **brandmeldsysteem**:

- een beginnende brand tijdig ontdekken³, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een **ontruimingsalarmsysteem**:

- tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven voor de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een **rookbeheersingssysteem**:

- tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om veilig vluchten mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp,

en/of:

- het tijdig en in voldoende mate beheersen van rookverspreiding om veilig vluchten mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp,

en/of:

- tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om inzet van de brandweer te ondersteunen, binnen de context van het basisontwerp,

en/of:

- de mogelijkheid van branduitbreiding te beperken, binnen de context van het basisontwerp,

en/of:

- in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om na het blussen van de brand door de brandweer nazorg mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp,

en/of

- het verhogen van de bescherming van een bouwwerk of bouwdeel in geval van blootstelling aan een brand waardoor de schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.

3.4 Toepassing afgeleide doelstellingen

De inspectie is gericht op vaststelling dat kan worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en). Ten behoeve van geharmoniseerde uitvoering vindt inspectie plaats aan de hand van inspectiepunten in de CCV-inspectieschema's Inspectie basisontwerp, Inspectie detailontwerp en Inspectie brandbeveiligingssysteem. Per inspectiepunt is een goedkeurcriterium of zijn goedkeurcriteria geformuleerd. Indien niet aan het goedkeurcriterium wordt voldaan geeft de inspecteur afkeur.

³ De wijze van ontdekken kan door personen gebeuren (niet automatische bewaking) of automatisch (een en ander volgens bijlage II van het BBL).

4. Proces inspectie op basis van afgeleide doelstellingen

4.1 Inspectie algemeen

De inspectie-instelling neemt elke aanvraag in behandeling, controleert of de opdracht kan worden aanvaard en of de gegevens bij aanvraag volledig zijn. De inspectieopdracht bepaalt de reikwijdte van de inspectie.

De inspecteur laat zich bij de inspectie leiden door het algemeen aanvaard niveau van beveiliging horend bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in het basisontwerp. In de afgeleide doelstellingen in paragraaf 3.2 is dit aangeduid als 'binnen de context van het basisontwerp'.

De inspectie wordt uitgevoerd aan de hand van de relevante inspectiepunten. De inspecteur beoordeelt per inspectiepunt binnen de context van het basisontwerp en met gebruikmaking van andere documenten uit het beoordelingskader of aan het goedkeurcriterium is voldaan. Bij beoordeling gaat de inspecteur tewerk aan de hand van de vragen:

- Wat wordt met dit inspectiepunt en het bijhorend goedkeurcriterium beoogd?
- Wat zijn, om het goedkeurcriterium voor de specifieke situatie eenduidig te interpreteren, de detailgegevens in het beoordelingskader?
- Kan in de samenhang tussen bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen aan het goedkeurcriterium worden voldaan, en kan dat worden onderbouwd?

Afkeurpunten en goedgekeurde situaties of omstandigheden moeten in het inspectierapport (4.2) worden vermeld. Aandachtspunten kunnen worden toegevoegd.

Toelichting ter informatie:

Bij inspectie is het goedkeurcriterium bij het inspectiepunt bepalend. De inspectiepunten geven de relevante onderdelen aan voor de doeltreffendheidsbeoordeling van een brandbeveiligingssysteem. De inspectiepunten kunnen samenvallen met onderdelen uit een norm voor de betreffende brandbeveiligingsinstallatie. Niet alle elementen uit een norm zijn als inspectiepunt geformuleerd, en niet alle normelementen worden bij inspectie beoordeeld. Inspectie van een brandbeveiligingssysteem op doeltreffendheid kan daarom niet worden vergeleken met inspectie van een installatie tegen de norm.

4.2 Beoordelingsmethoden

Per inspectiepunt is de beoordelingsmethode vermeld. De inspecteur maakt gebruik van de volgende beoordelingsmethoden:

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, basisontwerp e.d. <ul style="list-style-type: none"> ■ A1: op aanwezigheid; ■ A2: op volledigheid; ■ A3: op juistheid en (of) conformiteit met de eisen en specificaties.
--------------------	---

	<u>Noot:</u> als volledigheid (A2) moet worden getoetst is het document aanwezig (A1); in dat geval wordt alleen methode A2 vermeld. Als juistheid of conformiteit (A3) moet worden beoordeeld is het document aanwezig (A1) en volledig (A2); in dat geval wordt alleen methode A3 vermeld.
(V) visueel	Visuele beoordeling van het brandbeveiligingssysteem op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden. Een visuele beoordeling kan tevens een auditieve beoordeling inhouden. Indien bij de visuele beoordeling ruim binnen of buiten de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een functionele test of meting achterwege blijven.
(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de aangegeven systeemdelen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt. Indien bij de functionele test ruim binnen of buiten de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een meting achterwege blijven.
(Mx) meting	Het uitvoeren van een meting waarbij vastgesteld wordt of de vastgestelde grenzen gehaald worden. (x) staat voor het nummer van het meetmiddel en correspondeert met een overzicht van meetmiddelen in specifieke bepalingen in het CCV-inspectieschema Inspectie Brandbeveiligingssysteem.
(P) proefbrand	Het uitvoeren of bijwonen van een proefbrand conform bijlage B van NEN 2535 om vast te stellen of met de meldinstallatie de afgeleide doelstelling kan worden gerealiseerd.

Indien een goedkeurcriterium aanduidingen als ‘voldoende’ of ‘tijdig’ bevat is het beoordelingskader de referentie voor het criterium, gerelateerd aan de afgeleide doelstelling.

Indien voor een inspectiepunt meer dan één methode is voorgeschreven geldt de volgende notatie:

- ‘;’ betekent dat zowel de ene als de andere methode moet worden gebruikt;
- ‘/’ betekent dat de ene of de andere methode moet worden gebruikt;
- ‘--’ betekent dat geen methode is gegeven en dat dit inspectiepunt niet wordt beoordeeld.

Voorbeeld

Bij een inspectie punt staat “V; M8; F; M18/M19”. Voor het inspectiepunt moeten Visuele beoordeling en Functionele test worden ingezet, Meting M8 moet worden uitgevoerd, evenals M18 of M19. Wanneer er sprake is van “/” heeft de inspecteur de mogelijkheid om beide methoden te gebruiken, wanneer hij in betreffend geval tot de conclusie komt dat het beeld op basis van één methode niet volledig genoeg is om aan het goedkeurcriterium te kunnen voldoen.

Voor het beoordelen van maatwerkoplossingen documenteert de inspecteur voorafgaand aan de inspectie op locatie de beoordelingscriteria, gericht op de in het bso beoogde bijdragen van de maatwerkoplossing aan het behalen van de afgeleide doelstellingen, en met gebruik van bovengenoemde methoden.

4.3 Inspectierapportage

Inspectierapportage vervult de volgende functies:

- De inspecteur documenteert zijn inspectie en registreert waarnemingen, bevindingen, onderbouwing van een goedgekeurde situatie of omstandigheden, inspectieresultaten en conclusies, zodat het proces herleidbaar is; de inspectierapportage geeft invulling aan 7.3.1 van NEN-EN-ISO/IEC 17020;
- De inspecteur baseert zijn inspectierapport voor de opdrachtgever op de inspectierapportage. Zij zijn aan elkaar verbonden en vormen tezamen het ‘inspection report’ als bedoeld in 7.4 van NEN-EN-ISO/IEC 17020.

4.4 Inspectierapport

Het inspectierapport is voor de inspecteur de afronding van zijn beoordeling. Voor de opdrachtgever is het een samenvatting van de inspectieresultaten, het inzichtelijk krijgen waar aan de afgeleide doelstellingen wordt voldaan en – ingeval van (een) afkeerpunt(en) - mogelijk het begin van herstelwerkzaamheden, en in elk geval een rapport waarmee hij aan derden kan laten zien welke conclusies de inspecteur tijdens zijn inspectie heeft getrokken.

De bevindingen van de inspectie worden vastgelegd in een inspectierapport dat minimaal de volgende gegevens moet bevatten:

- Naw-gegevens van de inspectie-instelling;
- Logo of beeldmerk van de inspectie-instelling;
- Een uniek rapport- of dossiernummer;
- Referentie naar de opdracht, of naar een kenmerk van de opdrachtgever;
- Inhoudsopgave;
- Indien afkortingen zijn gebruikt: een verklarende afkortingenlijst;
- Locatiegegevens van het object waarop de inspectie betrekking heeft of waar de inspectie in is uitgevoerd;
- Bij inspectie van het brandbeveiligingssysteem: de resultaten van de ingangstoets van het basisontwerp en het detailontwerp, en - indien daarvan gebruik is gemaakt – van verificatie van het certificaat van levering of onderhoud of het Rapport van Oplevering/Interne Eindcontrole/Inbedrijfstelling of het Rapport van Onderhoud (toepassing kolom ‘met RvOpl’ en ‘met RvOnh’)
- De afgeleide doelstelling(en) waartegen is geïnspecteerd;
- De conclusie van de inspectie:
 - Bij inspectie van het basisontwerp: “Kan met het basisontwerp worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd: ja/nee”;
 - Bij inspectie van het detailontwerp: “Kan met het detailontwerp worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd: ja/nee”;
 - Bij inspectie van het brandbeveiligingssysteem: “Voldoet het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een *<vbb-bmi-oai-rbi systeem (**)>* en de hieraan verbonden bouwkundige [*NB: voor oai weglaten*] en organisatorische maatregelen, aan de afgeleide doelstellingen: *<afgeleide doelstellingen (zie paragraaf 3.3 (***)>*: ja/nee>”
- Verwijzing naar het CCV-inspectieschema en toegepaste versie;
- Soort inspectie: basisontwerp, detailontwerp, brandbeveiligingssysteem, initiële inspectie, vervolgininspectie, herinspectie
- Datum/data van de inspectie;
- Kenmerk en datum basisontwerp;
- Indien van toepassing: inspectiefrequentie als vermeld in het basisontwerp;
- Naam inspecteur;
- Ondertekening namens de inspectie-instelling;
- De tekst “Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden verspreid”;
- Indien deze zijn vastgesteld: beschrijving van de afkeerpunten, met vermelding van ten minste:
 - Locaties waar de waarneming is gedaan;
 - Wat de waarneming is;
 - Onderbouwing van het afkeerpunt waaruit herleidbaar is:
 - Inspectieonderdeel⁴
 - De afwijking van het goedkeurcriterium

⁴ In de inspectieschema’s voor detailontwerp en voor brandbeveiligingssysteem zijn inspectieonderdelen benoemd met de vetgedrukte tekst in de tabellen met inspectiepunten. Een inspectieonderdeel bestaat uit een of meerdere inspectiepunten.

- Waarom de situatie/omstandigheden niet voldoet/voldoen aan het goedkeurcriterium of de goedkeurcriteria;
- Indien van toepassing: bij meting gevonden meetwaarde en vereiste meetwaarde; Ingeval van herinspectie: per afkeerpunt de inspectiemethode en indien mogelijk de wijze van verificatie (NB: afhankelijk van de herstelmaatregelen kan de inspectiemethode wijzigen);
- Indien van toepassing: beschrijving van goedgekeurde situaties of omstandigheden, met vermelding van ten minste:
 - Locaties waar de waarneming is gedaan;
 - Wat de waarneming is;
 - Onderbouwing van de goedkeuring waaruit herleidbaar is;
 - Inspectieonderdeel⁵
 - De afwijking van het beoordelingskader
 - Waarom de situatie/omstandigheden voldoet/voldoen aan het goedkeurcriterium of de goedkeurcriteria;
- Indien van toepassing: beschrijving van aandachtspunten, met vermelding van ten minste:
 - Locaties waar de waarneming is gedaan;
 - Waarneming;
 - Reden om het aandachtspunt te noemen;
- De normen en harmonisatiedocumenten en -afspraken waarvan gebruik is gemaakt.
- De tekst “is geaccrediteerd door <naam nationale accreditatie-instantie> onder registratienummer” en het accreditatiemerk van de nationale accreditatie-instantie;
- Ingeval van een inspectierapport over inspectie van het basisontwerp of het brandbeveiligingssysteem: het inspectiemerk (zie de bepalingen in de CCV-inspectieschema’s Inspectie Basisontwerp en Inspectie Brandbeveiligingssysteem).

Inspectie-instellingen kunnen aan de minimuminhoud van het inspectierapport informatie toevoegen zolang die niet strijdig is met de CCV-inspectieschema’s of NEN-EN-SO/IEC 17020.

Indien de inspectie van het basisontwerp en het detailontwerp onderdeel uitmaken van de inspectieopdracht voor het brandbeveiligingssysteem volgens het desbetreffende CCV-inspectieschema, is het toegestaan om één gecombineerd inspectierapport op te stellen. Het resultaat van de inspectie van het basisontwerp en het detailontwerp moet separaat worden vermeld. Gebruik van het inspectiemerk voor inspectie van het basisontwerp blijft in dat geval achterwege.

4.5 Interne toets inspectierapporten

De inspectie-instelling zorgt dat alle inspectierapporten worden onderworpen aan een interne toets voordat ze aan de opdrachtgever worden verstrekt. De toetsers beoordeelt of:

- het inspectieproces correct verlopen is;
- de inspectie volledig en conform opdracht is uitgevoerd;
- de rapportage volledig is en voldoet aan paragraaf 4.4;
- de bevindingen en de verklaring van conformiteit met elkaar in overeenstemming zijn;
- de goedgekeurde situatie(s) of omstandigheden uit het inspectierapport onderwerp moeten zijn van harmonisatieoverleg bij de inspectie-instelling zelf, met de andere inspectie-instellingen en/of tussen de inspectie-instellingen en de schemabeheerder.

⁵ In de inspectieschema’s voor detailontwerp en voor brandbeveiligingssysteem zijn inspectieonderdelen benoemd met de vetgedrukte tekst in de tabellen met inspectiepunten. Een inspectieonderdeel bestaat uit een of meerdere inspectiepunten.

4.6 Herinspectie

Indien een tekortkoming of een defect wordt vastgesteld, wordt de inspectie afgerond met het vaststellen van een afkeerpunt of afkeerpunten. Na herstel van de tekortkoming(en) of (het) defect(en) is herinspectie noodzakelijk om tot een inspectiecertificaat te kunnen komen.

Doel van herinspectie is verificatie of afkeerpunten zijn hersteld. Alleen de herstelde afkeerpunten moeten worden beoordeeld. Slechts bij wijzigingen die invloed hebben op de brandbeveiliging moet de inspectie worden uitgebreid.

Voor verificatie moet de voor het inspectiepunt voorgeschreven inspectiemethode worden gebruikt. Herinspectie kan op afstand plaatsvinden als de waarnemingen zich daarvoor lenen. Verificatie op afstand is mogelijk voor administratieve verificatie A. Visuele verificatie V en verificatie van metingen M en functionele testen F kan op afstand worden uitgevoerd met behulp van bijvoorbeeld beeldverbinding. V kan onder voorwaarden met foto's of video-opnamen. De inspecteur moet de best passende mogelijkheid kiezen.

5. Eisen aan de inspectie-instelling

5.1 Algemeen

Inspectie-instellingen voeren inspecties uit op basis van:

- Accreditering als inspectie-instelling type A voor de CCV-inspectieschema's *Inspectie basisontwerp (vbb-bmi-oai-rbi)*, *Inspectie detailontwerp (vbb-bmi-oai-rbi)* en *Inspectie brandbeveiligingssysteem vbb-bmi-oai-rbi*, elk met inbegrip van het *Algemeen deel*, verleend door de nationale accreditatie instantie; en
- Een licentieovereenkomst⁶ met het CCV voor dit inspectieschema.

De licentie en de accreditatie voor dit inspectieschema is gekoppeld aan de uitvoering van inspecties van ten minste één van de in paragraaf 1.2 genoemde typen brandbeveiligingssystemen.

5.2 Accreditering

De nationale accreditatie instantie in Nederland is de Raad voor Accreditatie te Utrecht (RvA). De Nederlandse overheid heeft de RvA in 2010 aangewezen op basis van de Europese Verordening 765/2008. Nationale accreditatie instanties uit andere lidstaten moeten ondertekenaar zijn van de EA Multilateral Agreement (EA MLA).

Dit Algemeen deel en de CCV-inspectieschema's gaan uit van geharmoniseerde uitvoering volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020. De documenten en interpretaties op nationaal (RvA) en internationaal niveau (EA, IAF/ILAC) die door de nationale accreditatie instantie aan NEN-EN-ISO/IEC 17020 zijn verbonden zijn ook van toepassing.

De inspectie instelling implementeert NEN-EN-ISO/IEC 17020 volledig en hanteert de bepalingen van de norm bij de uitvoering van de CCV-inspectieschema's, aangevuld met de bepalingen uit dit Algemeen deel en de specifieke bepalingen uit de CCV-inspectieschema's.

Waar het Algemeen deel en de specifieke bepalingen uit de CCV-inspectieschema's geen detaillering geven moet de inspectie instelling waar nodig de hiervoor noodzakelijke detaillering implementeren.

De inspectie instelling stelt de schemabeheerder hiervan in kennis door het onderwerp voor harmonisatie in te dienen.

Inspectie instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit Algemeen deel en de specifieke bepalingen uit de CCV-inspectieschema's, hun eigen reglementen en procedures voor inspectie hanteren. Indien er strijdigheid is met bepalingen uit dit Algemeen deel en/of de specifieke bepalingen uit de CCV-inspectieschema's, zijn het Algemeen deel en de specifieke bepalingen uit de CCV-inspectieschema's bindend. Indien er strijdigheid is op de uitvoering maar hetzelfde doel wordt nagestreefd zijn het Algemeen deel en de specifieke bepalingen uit de CCV-inspectieschema's niet bindend. Voorwaarde in dat geval is dat dit schriftelijk tussen het CCV en de licentienemer is vastgelegd.

⁶ De model-licentieovereenkomst en het overzicht van licentienemers staan op de website van het CCV.

5.3 Vakbekwaamheid en ervaring

Het personeel van de inspectie-instelling moet zijn gekwalificeerd op basis van kwalificatie-eisen zoals vermeld in het CCV-document “Inspectie brandbeveiliging - Vakbekwaamheid en ervaring”. De kwalificatie-eisen gelden per vakgebied.

5.4 Harmonisatie

Inspectie-instellingen zijn verplicht tot harmonisatie. Harmonisatieafspraken zijn van belang voor onderbouwing van de beoordeling door de inspecteur, en voor het aantonen van de competentie van de inspectie-instelling. Harmonisatie vindt op de volgende wijze plaats:

- harmonisatieoverleg tussen inspecteurs van de inspectie-instelling zelf;
- harmonisatieoverleg tussen inspectie-instellingen onderling;
- harmonisatieoverleg onder coördinatie van het CCV;
- harmonisatieonderzoek door het CCV.

Frequentie en diepgang van harmonisatieoverleg onder coördinatie van het CCV en harmonisatieonderzoek door het CCV worden in onderling overleg vastgesteld.

Resultaten van harmonisatie worden door de inspectie-instellingen geïmplementeerd in hun werkprocessen. Voor resultaten van harmonisatieonderzoek geldt daarbij het volgende:

1. Conclusies en aanbevelingen uit elk CCV harmonisatieonderzoek worden door de inspectie-instelling behandeld in de jaarlijkse managementreview die voorgeschreven wordt in NEN-EN-ISO/IEC 17020.
2. Dit betreft zowel het integrale onderzoeksrapport als het deelrapport of de bijlage voor de betreffende inspectie-instelling.
3. De door de inspectie-instellingen te behandelen aanbevelingen kunnen aangevuld worden door het CCV. Dit op basis van adviezen van de commissie van belanghebbenden (CvB) brandbeveiliging, als geformuleerd na bespreking van het rapport harmonisatieonderzoek in de CvB.
4. De werkwijze daarbij is dat de inspectie-instelling alle conclusies en aanbevelingen identificeert die van toepassing zijn op de inspectie-instelling. Vervolgens past de inspectie-instelling per punt de werkwijze aan en documenteert dit, of de inspectie-instelling documenteert de argumentatie waarom betreffende conclusie of aanbeveling niet tot een aanpassing bij de inspectie-instelling leidt. Indien dit laatste leidt tot het niet volgen van het schema of een bijbehorende harmonisatieafpraak, treedt de inspectie-instelling hierover in overleg met de schema-beheerder.
5. Ten bate van dit proces bespreken de inspectie-instellingen relevante punten in het periodieke harmonisatieoverleg tussen inspectie-instellingen.
6. Bovenstaande punten, met uitzondering van 2 (deelrapport), gelden ook voor inspectie-instellingen die geen licentie en accreditatie hebben op de deelscope waar het harmonisatieonderzoek op gericht was, voor dat deel van de conclusies en aanbevelingen uit het integrale rapport dat een bredere strekking heeft dan betreffend deeldomein.

5.5 Klachten

De inspectie-instelling informeert het CCV periodiek, minimaal jaarlijks, over ontvangen klachten over uitvoering van de schema's voor inspectie van brandbeveiliging op afgeleide doelstellingen, inclusief de datum van ontvangst en van behandeling.

6. Vermelde documenten

De normen en documenten genoemd in onderstaande tabel zijn van toepassing voor dit *Algemeen deel* en de delen *Specifieke bepalingen* voor inspectie basisontwerp, inspectie detailontwerp en inspectie brandbeveiligingssysteem.

Normen en verwijzingen bij de uitvoering van inspectie zijn opgenomen in het document: *Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen*.

NORM, NORMATIEF DOCUMENT [UITGIFTE]	BESCHRIJVING	VERKRIJGBAAR BIJ
NEN-EN-ISO/IEC 17020	<i>Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren</i>	NEN, Delft
	<i>Inspectie Brandbeveiliging – Vakbekwaamheid en ervaring</i>	Website CCV www.hetccv.nl
	<i>Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen</i>	Website CCV www.hetccv.nl
Harmonisatiebesluiten		Website CCV www.hetccv.nl
Interpretatiebesluiten		Website CCV www.hetccv.nl



Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is het centrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten. Het CCV stimuleert samenwerking tussen publieke en private organisaties om criminaliteit integraal terug te dringen en vormt een schakel tussen beleid en praktijk.

Van deze door het CCV ontwikkelde instrumenten, door andere partijen ontwikkelde instrumenten, of op marktniveau al aanwezige (technische) instrumenten kan de behoefte aanwezig zijn dat de kwaliteit van de gehaalde prestatie aantoonbaar gemaakt wordt.

Het CCV heeft hiervoor conformiteitschema's in beheer, waarvoor een structuur met inspraak van belanghebbende partijen ingericht is.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is gehuisvest te Utrecht:
Churchillaan 11
3527 GV Utrecht
Postbus 14069
3508 SC Utrecht
T (030) 751 6700
F (030) 751 6701



De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van Veiligheid en Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Korpschefs.

