

# CCV-CERTIFICATIESCHEMA

## Leveren Brandmeldinstallaties

Versie : 4.0

Publicatiedatum : 1 maart 2016

Ingangsdatum : 1 juni 2016

Het certificatieschema is gericht op het certificeren van [brandmeldinstallaties](#) volgens NEN-EN ISO/IEC 17065.

Het CCV is de beheerder van het certificatieschema. Het certificatieschema heeft de instemming van de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging.

Het certificatieschema kent overeenkomsten met andere certificatieschema's gericht op het onder certificaat leveren van producten of diensten op het gebied van brandveiligheid en beveiliging. Dit is het gevolg van de modulaire inrichting van deze schema's. De zwarte tekst bevat de overeenkomstige elementen (basisdeel), [de blauwe tekst bevat de specifieke toevoegingen \(module\) en verbijzonderingen die het certificatieschema completeren.](#)

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

© 2016. 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 opnamen, 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, Stb. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, Stb. 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.

# INHOUDSOPGAVE

Leveren BMI  
Versie 4.0  
Pagina 3/80

<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1 Algemeen	6
1.1.1 Doel van het certificatieschema	6
1.1.2 Verantwoordelijkheden	6
1.1.3 Leeswijzer	6
1.2 Toepassingsgebied	7
1.3 Relatie met wet- en regelgeving	7
1.4 Relatieschema	8
1.5 Overgangsregeling	9
1.6 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie	9
<b>Eisen aan Product</b>	<b>10</b>
2.1 Algemeen	10
2.2 Eisen, beoordelingsmethoden, goed- en afkeur	10
2.2.1 Programma van eisen	10
2.2.2 Projectie/ontwerp van de brandmeldinstallatie	11
2.2.3 Levering apparatuur	12
2.2.4 Installatiewerk	13
2.2.5 Inbedrijfstelling en oplevering van de brandmeldinstallatie	14
<b>Voorwaarden voor certificatie</b>	<b>16</b>
3.1 Algemeen	16
3.2 Eisen aan het kwaliteitssysteem	16
3.2.1 Organisatie en verantwoordelijkheden	16
3.2.2 Kwalificaties	17
3.2.3 Meetmiddelen en apparatuur	19
3.2.4 Uitbesteden	20
3.2.5 Inhuur	20
3.2.6 Primaire processen	20
3.2.7 Documentbeheer, registraties en archivering	20
3.2.8 Klachten	21
3.2.9 Corrigerende maatregelen	21
3.2.10 Evaluatie	22
3.3 Voorwaarden bij aanvraag en instandhouden	22
3.3.1 Gegevens bij aanvraag	22
3.3.2 Status gedurende de aanvraag	22
3.3.3 Bezoeken op locatie	22
3.3.4 Planning	22
3.3.5 Wijzigingen	22
3.3.6 Beperking van de scope	23
<b>Uitvoering van certificatie</b>	<b>24</b>
4.1 Eisen aan de certificatie-instelling	24
4.1.1 Algemeen	24
4.1.2 Kwalificaties	24
4.1.3 Voorzieningen en uitrusting	26
4.2 Processchema	26
4.3 Behandelen aanvraag	28
4.4 Initiële beoordeling	29
4.4.1 Uitvoering	29
4.4.2 Tijdsbesteding en steekproef	29
4.4.3 Rapportage, beoordeling en besluitvorming	30

4.4.4 Publicatie	31
4.5 Periodieke beoordeling	31
4.5.1 Uitvoering	31
4.5.2 Frequentie, tijdsbesteding en steekproef	31
4.5.3 Rapportage, beoordeling en besluitvorming	33
4.6 Extra beoordeling	33
4.7 Reductie van tijdsbesteding op basis van andere certificaten	33
4.8 Afwijkingen	33
4.8.1 Major - kwaliteitssysteem	34
4.8.2 Major - product	34
4.8.3 Major - consequenties	34
4.8.4 Beoordeling door de certificatie-instelling	35
4.8.5 Minor - kwaliteitssysteem	35
4.8.6 Minor - product	35
4.8.7 Minor - consequenties	35
4.8.8 Beoordeling door de certificatie-instelling	36
4.9 Schorsing	36
4.9.1 Schorsen	36
4.9.2 Consequenties van schorsing	36
4.9.3 Opheffen van de schorsing	36
4.10 Intrekking	37
4.10.1 Intrekken	37
4.10.2 Consequenties van intrekking	37
4.10.3 Nieuwe aanvraag	37
<b>Certificaat en certificatiemerken</b>	<b>38</b>
5.1 Certificatiemerken	38
5.1.1 Woordmerk	38
5.1.2 gebruik van het merk	38
5.2 Productcertificaat	39
5.3 Certificaat	39
<b>Verwijzingen</b>	<b>41</b>
6.1 Wet- en regelgeving	41
6.2 Begrippen en afkortingen	41
6.3 Normen en verwijzingen	43
<b>Bijlage 1 - &lt; vervallen &gt;</b>	<b>45</b>
<b>Bijlage 2 - Projecteringsdeskundige</b>	<b>46</b>
<b>Bijlage 3 - Onderhoudsdeskundige</b>	<b>50</b>
<b>Bijlage 4 - Installatiedeskundige</b>	<b>54</b>
<b>Bijlage 5 - Genormeerde Componenten</b>	<b>57</b>
<b>Bijlage 6 - Certificaat Brandmeldinstallatie</b>	<b>59</b>
<b>Bijlage 7 - Voorbeelden van afwijkingen</b>	<b>62</b>
<b>Bijlage 8 - Eindtermen productkennis</b>	<b>63</b>

Bijlage 9 - Deskundige brandmeldtechniek	65
Bijlage 10 - Rapport van Oplevering	68

# INLEIDING

Een brandmeldinstallatie is bedoeld om een begin van brand in een zodanig vroeg stadium te signaleren dat het bestrijden hiervan tijdig kan plaatsvinden en maatregelen kunnen worden genomen om mens, dier en inventaris veilig te stellen. Zo kunnen ongevallen en schade als gevolg van brand worden voorkomen respectievelijk beperkt. Veel hangt af van de tijd die er is om ingeval van brand actie te ondernemen. Daarom moet de brandmeldinstallatie betrouwbaar zijn. Hierop zijn de kwaliteit van de componenten van de installatie van invloed, alsmede de omvang van de installatie, de afstemming van de installatie op het doel, het gebruik en de omstandigheden in het object, en de uitvoering en het installatiewerk.

Verder moet de brandmeldinstallatie tijdig de juiste informatie (doormeldingen) versturen aan de juiste personen en instanties en eventueel sturingen verrichten naar andere brandbeveiligingsinstallaties.

Levering van een brandmeldinstallatie is werk voor specialisten met juiste vakbekwaamheid en goede werkprocedures. Zij moeten het product dat zij leveren en de omstandigheden waarbinnen dat product zijn werk moet doen door en door kennen.

## Opmerking (informatief):

*Een brandmeldinstallatie maakt onderdeel uit van de totale brandbeveiliging bestaande uit het geheel van bouwkundige, organisatorische en installatietechnische maatregelen. De brandmeldinstallatie vervult een centrale rol in de brandbeveiliging in de situatie dat er daadwerkelijk brand uitbreekt. Na detectie van een brand kan er een automatische melding naar de brandweer gaan en stuurt de brandmeldinstallatie zo nodig andere brandbeveiligingsinstallaties aan. De verantwoordelijkheid voor een kwalitatief goede en functionerende brandbeveiliging ligt bij de gebruiker en valt buiten de verantwoordelijkheid van de branddetectiebedrijf. Het branddetectiebedrijf is verantwoordelijk voor de levering van een kwalitatief goede brandmeldinstallatie.*

## 1.1 ALGEMEEN

### 1.1.1 DOEL VAN HET CERTIFICATIESCHEMA

Doel van het certificatieschema is het vastleggen van eisen en werkwijzen waardoor een [branddetectiebedrijf](#) onder certificaat [brandmeldinstallaties](#) levert.

Afnemers hebben een gerechtvaardigd vertrouwen dat geleverde [brandmeldinstallaties](#) voorzien van het certificatiemerk voldoen aan de gestelde eisen.

### 1.1.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN

Het [branddetectiebedrijf](#) is ervoor verantwoordelijk dat [brandmeldinstallaties](#) waarbij het certificatiemerk wordt toegepast aan de in het certificatieschema gestelde eisen voldoen.

Het [branddetectiebedrijf](#) levert alle [brandmeldinstallaties](#) onder certificatie binnen het gecertificeerde toepassingsgebied en past daarbij het certificatiemerk toe.

### 1.1.3 LEESWIJZER

Het certificatieschema bevat:

- eisen waaraan [de brandmeldinstallatie](#) moet voldoen, hoe dit beoordeeld dient te worden en wanneer er sprake is van (goed- en) afkeur op [brandmeldinstallaties](#) (hoofdstuk 2);

- voorwaarden voor [het branddetectiebedrijf](#) voor het verkrijgen en in stand houden van het productcertificaat, (hoofdstuk 3);
- geharmoniseerde werkwijzen die de certificatie-instelling dient te hanteren bij de behandeling van een certificatieaanvraag en de instandhouding van een productcertificaat (hoofdstuk 4);
- beschrijving van het productcertificaat dat de certificatie-instelling afgeeft aan [het branddetectiebedrijf](#), het certificaat dat [het branddetectiebedrijf](#) afgeeft aan de afnemer en het toe te passen certificatiemerk (hoofdstuk 5).

#### 1.2 TOEPASSINGSGBIED

[Brandmeldinstallaties of delen van brandmeldinstallaties<sup>1</sup> bij vervanging en uitbreiding \(zie ook paragraaf 2.1\), inclusief Rapport van Oplevering.](#)

[De eisen aan brandmeldinstallaties zijn uitgewerkt in hoofdstuk 2.](#)

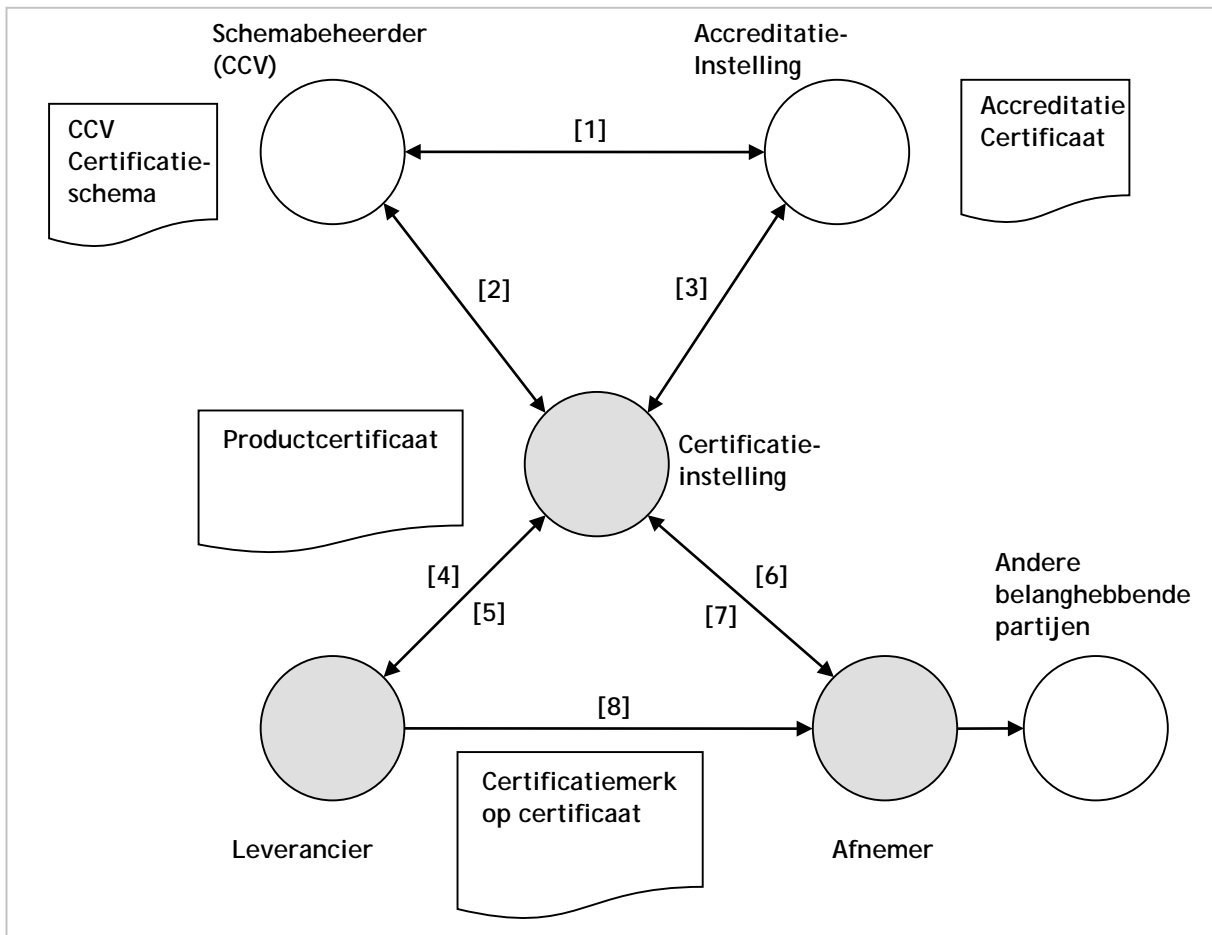
#### 1.3 RELATIE MET WET- EN REGELGEVING

Het certificatieschema wordt niet aangestuurd vanuit wet- en regelgeving. Het certificatieschema is privaatrechtelijk en bevat geen wettelijke eisen.

---

<sup>1</sup> Het opstellen van een Programma van Eisen (PvE) valt buiten deze regeling.

#### 1.4 RELATIESCHEMA



- [1] Het CCV is door de RvA geaccepteerd als schemabeheerder voor het certificatieschema
- [2] De certificatie-instelling heeft een licentieovereenkomst met het CCV (§ 4.1.1)
- [3] De certificatie-instelling is geaccrediteerd voor het uitvoeren van het certificatieschema, de accreditatieinstelling houdt toezicht
- [4] [Het branddetectiebedrijf](#) richt kwaliteitssysteem in (§ 3.2) en vraagt certificatie aan (§ 3.3)
- [5] De certificatie-instelling beoordeelt product (hoofdstuk 2) en kwaliteitssysteem (§ 4.4) en voert periodieke beoordelingen uit (§ 4.5)
- [6] Het productcertificaat spreekt naar de markt gerechtvaardigd vertrouwen uit
- [7] Afnemers kunnen klachten die niet naar behoren door [het branddetectiebedrijf](#) behandeld worden bij de certificatie-instelling indienen
- [8] [Het branddetectiebedrijf](#) levert onder certificaat en past het certificatiemerk toe als aan de gestelde eisen voldaan wordt

Overzicht van betrokken partijen bij productcertificatie



## 1.5 OVERGANGSREGELING

De wijzigingen zijn van kracht vanaf 1 juni 2016. Versie 4.0 wordt gepubliceerd binnen de overgangstermijn van versie 3.0: de volgende bepalingen zijn van kracht.

### 1.5.1. VERSIE 3.0

Certificatie-instellingen voeren het certificatieschema uit vanaf 1 mei 2015 volgens versie 3.0.

Het schema mag worden toegepast vanaf de datum van publicatie.

Hierbij worden de bedrijven beoordeeld tegen alle eisen uit het schema versie 3.0

Beoordelingen tegen versie 2.0 kunnen vanaf 1 mei 2015 niet meer uitgevoerd worden.

Bij de periodieke beoordeling – tussen 1 mei 2015 en ingangsdatum versie 4.0 worden de branddetectiebedrijven beoordeeld tegen versie 3.0. Indien er geen openstaande afwijkingen meer zijn dient het productcertificaat volgens versie 2.0 omgezet te worden in een productcertificaat volgens versie 3.0, zie ook paragraaf 5.2. Hierbij gelden de bepalingen zoals weergegeven in paragraaf 4.8 t/m 4.10.

### 1.5.2. VERSIE 4.0

Versie 4.0 van het certificatieschema gaat in op 1 juni 2016 en het branddetectiebedrijf is verplicht vanaf die datum versie 4.0 te volgen.

Het certificatieschema mag worden toegepast vanaf de datum van publicatie.

Versie 3.0 vervalt op 1 juni 2016 en de certificatie-instellingen voeren geen beoordelingen meer uit volgens versie 3.0.

Bij de periodieke beoordeling dient de beoordeling op alle eisen van versie 4.0 plaats te vinden.

Indien er geen openstaande afwijkingen zijn wordt het productcertificaat omgezet in een nieuw productcertificaat, zie ook paragraaf 5.2. Hierbij gelden de bepalingen zoals weergegeven in paragraaf 4.8 t/m 4.10.

Een bedrijf kan slechts gecertificeerd zijn volgens één versie van het certificatieschema.

## 1.6 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE

De belangrijkste aanpassingen ten opzichte van versie 3.0 zijn:

- Hele document: verwijzingen naar accreditatienorm NEN-EN 45011 vervangen door verwijzingen naar accreditatienorm ISO/IEC 17065;
- Paragraaf 3.2.2: toegevoegd dat Projecteringsdeskundige MBO-4-niveau moet hebben, en dat gekwalificeerd personeel over productkennis conform Bijlage 8 moet beschikken;
- Nieuwe paragraaf 3.3.6 Beperking van de scope toegevoegd;
- Paragraaf 4.1.2: kwalificaties voor certificatiepersoneel veranderd in criteria voor competentiegericht kwalificeren;
- Paragrafen 4.4.2 en 4.5.2: tekst over tijdsbesteding en steekproef aangepast;
- Paragraaf 4.7: buiten toepassing verklaard voor dit schema;
- Paragraaf 5.1 en 5.1.2: taalcorrecties aangebracht;
- Paragraaf 6.2: definities Eisende partijen en Onderhoud aangepast;
- Paragraaf 6.3: referentie van normen geactualiseerd;
- Bijlage 1 geschrapt;
- Bijlage 8: specificaties toegevoegd over de inhoud van de verklaring over productkennis;
- Bijlage 10: correctie verwijzing in Bijlage 10.

Daarnaast zijn diverse tekstuele en redactionele aanpassingen doorgevoerd.

# EISEN AAN PRODUCT

Bij productcertificatie staan de eisen aan het onder certificaat geleverde product centraal.

## 2.1 ALGEMEEN

Alle technische en administratieve eisen waaraan het onder certificaat geleverde product moet voldoen en de wijze waarop dit wordt beoordeeld, zijn opgenomen in paragraaf 2.2.

## DEELLEVERING

Bij levering van een deel van een [brandmeldinstallatie](#) (in verband met vervanging of uitbreiding) moet uit de opdracht duidelijk blijken welk deel het betreft en wat de afbakening ervan is.

De eisen uit dit hoofdstuk die relevant zijn voor het aan te leggen deel van de [brandmeldinstallatie](#) gelden in dit geval onverkort. Het [branddetectiebedrijf](#) maakt aantoonbaar inzichtelijk welke eisen dit zijn.

De levering heeft betrekking op vervanging en/of uitbreiding. Bij inbedrijfstelling en oplevering dient het de [branddetectiebedrijf](#) zeker te stellen dat de functionaliteit van de gehele [brandmeldinstallatie](#) aanwezig is.

Mocht het als gevolg van de eisen niet mogelijk zijn een werkend geheel te krijgen dan moeten aanvullende werkzaamheden aan de bestaande [brandmeldinstallatie](#) worden verricht om dit op te lossen en alsnog aan de eisen van dit schema te voldoen.

Uit het Rapport van Oplevering volgens paragraaf 2.2.5 en het certificaat conform paragraaf 5.3 blijkt dat het gaat om een deel van een [brandmeldinstallatie](#) middels een goede omschrijving van het betreffende deel.

## 2.2 EISEN, BEOORDELINGSMETHODEN, GOED- EN AFKEUR

### 2.2.1 PROGRAMMA VAN EISEN

Programma van Eisen (PvE)	
Wat wordt gecontroleerd?	Het vastgestelde Programma van Eisen (PvE)
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebruik normatieve model PvE volgens NEN 2535 Bijlage A</li><li>2. Aanwezigheid handtekening alle eisende partijen op het PvE</li><li>3. Alle uitgangspunten zoals omschreven in bijlage A.2.1 van NEN 2535 zijn bekend en gespecificeerd</li></ol>
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Elk PvE
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Paraaf of handtekening projecteringsdeskundige in combinatie met datum

## 2.2.2 PROJECTIE/ONTWERP VAN DE BRANDMELDINSTALLATIE

Projectie/ontwerp van de brandmeldinstallatie	
Door wie wordt de projectie/ontwerp gemaakt?	Door of onder toezicht van de projecteringsdeskundige
Wat wordt gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projectietekening</li> <li>2. Blokschema</li> <li>3. Functiematrix</li> <li>4. Aansluitgegevens</li> <li>5. Parametersoftware (indien van toepassing)</li> <li>6. Uitvoering functiebehoud (NPR 2576 bijlage B,C en D)</li> </ol>
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projectie voldoet aan het Programma van Eisen en NEN 2535 hoofdstukken 8, 9 en 10 (inclusief bijlage C) en/of</li> <li>2. Door toetsing van de afwijkende projectie / niet standaard ruimte wordt bewezen dat projectie aan de prestatie-eis brandgrootte zoals vastgelegd in het PvE voldoet.</li> </ol>
Hoe wordt er gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visueel, eventueel meting M4 of</li> <li>2. Door proefbrand bij afwijking projectie respectievelijk niet standaard ruimte</li> </ol>
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige en tweede projecteringsdeskundige (zie § 3.2.6)
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere brandmeldinstallatie of een deel ervan
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Paraaf of handtekening projecteringsdeskundige en tweede projecteringsdeskundige in combinatie met datum

Toetsing afwijkende projectie respectievelijk niet standaard ruimte	
Wat wordt gecontroleerd?	Effectiviteit van de projectie op basis van de prestatie-eis brandgrootte als vastgelegd in het PvE.
Wat is de eis?	Proefbrand bij situaties volgens NEN 2535, paragraaf 4.2.3
Hoe wordt er gecontroleerd?	Proefbrand uitgevoerd volgens NEN 2535 bijlage B
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige in aanwezigheid van een vertegenwoordiger namens de eisende partij(en).
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere (deel)projectie die voldoet aan NEN 2535 paragraaf 4.2.3 <sup>2</sup>
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Rapport proefbrand volgens NEN 2535 bijlage I

<sup>2</sup> Resultaten van eerdere proefbranden voor vergelijkbare situaties die onder vergelijkbare omstandigheden zijn uitgevoerd mogen hierbij worden gebruikt mits deze geaccepteerd worden door de eisende partij(en).

### 2.2.3 LEVERING APPARATUUR

Levering genormeerde Apparatuur	
Wat wordt gecontroleerd?	Apparatuur volgens bijlage 5 van dit certificatieschema
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apparatuur voldoet aan de betreffende norm (minimaal de relevante delen t.b.v. CE-markering, NEN 2535 bijlage E) volgens bijlage 5 van dit certificatieschema</li> <li>2. Apparatuur is voorzien van CE markering</li> <li>3. Apparatuur voldoet aan de specificatie en aan NEN 2535 hoofdstukken 5, 6 en 7</li> </ol>
Hoe wordt er gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Visueel op basis van een certificaat van CE-conformiteit dat is afgegeven door een Notified Body, <u>of</u>          B. visueel op basis van een productcertificaat<sup>3</sup> dat is afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling.</li> <li>2. Visueel op aanwezigheid CE-merk op product.</li> <li>3. Visueel op correctheid specificatie en/of functionaliteit.</li> </ol>
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een projecteringsdeskundige.
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ieder type apparaat</li> <li>2. Ieder type apparaat</li> <li>3. Ieder type apparaat</li> </ol>
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In het Rapport van Oplevering, zie bijlage 10</li> <li>• Validatie op testrapport per individueel (dus geen eenmalige typetest) apparaat indien er geen CE-markering of productcertificaat voorhanden is</li> </ul>

Overige apparatuur	
Wat wordt gecontroleerd?	Overige apparatuur en in ieder geval: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandweerpaneel (niet zijnde de brandmeldcentrale)</li> <li>• Nevenindicator</li> <li>• Nevenpaneel</li> <li>• Nevenbedieningspaneel</li> <li>• Signaleringspaneel</li> <li>• Flitslicht</li> </ul>
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apparatuur voldoet aan de specificatie en NEN 2535 hoofdstukken 5, 6 en 7</li> <li>2. Apparatuur heeft de vereiste functionaliteit</li> </ol>
Hoe wordt er gecontroleerd?	1. Visueel op basis van bij het apparaat geleverde gegevens

<sup>3</sup> Certificaten van CE-conformiteit en/of productcertificaten hoeven niet meegeleverd te worden in een centraal dossier op het project als zij via het internet te raadplegen zijn. Het branddetectiebedrijf mag verwijzen naar openbaar te raadplegen websites, bijvoorbeeld [www.req.nu](http://www.req.nu) waar certificaten van CE-conformiteit en productcertificaten voor brandbeveiligingsapparatuur geregistreerd worden en geraadpleegd kunnen worden.

	2. Visueel, uiterlijk ten tijde van de bedrijfstelling
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een inbedrijfsteller
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	1. Ieder apparaat 2. Ieder apparaat
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	1. Niet voor ieder apparaat, alleen in geval een afwijking van de eis 2. Niet voor ieder apparaat, alleen in geval afwijking van de specificatie  Per type apparaat in het Rapport van Oplevering, zie bijlage 10.

#### 2.2.4 INSTALLATIEWERK

Kabels, montagesystemen en bevestigingsmiddelen	
Wat wordt gecontroleerd?	Kabels, montagesystemen, bevestigingsmiddelen en te monteren apparatuur
Wat is de eis?	1. Montageproducten voldoen aan NEN 2535 hoofdstuk 11; 2. Montageproducten en te monteren apparatuur voldoet aan de specificatie; 3. Montageproducten en te monteren apparatuur vertonen geen zichtbare beschadigingen.
Hoe wordt er gecontroleerd?	1. Visueel op basis van bij het product geleverde gegevens en/of via indicatieve meting 2. Visueel 3. Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een installatiedeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	1. Ieder product 2. Ieder product 3. Ieder product
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	1. Niet, alleen in geval een afwijking van de eis 2. Niet, alleen in geval afwijking van de specificatie 3. Niet, alleen in geval beschadigingen worden geconstateerd

Functiebehoud	
Wat wordt gecontroleerd?	Realisatie functiebehoud door FB-kabelsystemen en bouwkundige oplossingen.
Wat is de eis?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Functiebehoud zoals voorgeschreven wordt door de projecteringsdeskundige</li> <li>Functiebehoud voldoet aan NEN 2535 hoofdstuk 9 punten h, i en j en de NPR 2576</li> </ul>
Hoe wordt er gecontroleerd?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visueel en</li> <li>op basis van een productcertificaat dat is afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op FB-kabelsystemen</li> </ul>

Door wie wordt er gecontroleerd?	Installatiedeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere brandmeldinstallatie of deel ervan
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Bedrijfseigen registratie met ten minste de inhoud van NPR 2576 bijlage B en C

<b>Transmissiewegen</b>	
Wat wordt gecontroleerd?	Transmissiewegen
Wat is de eis?	Realisatie transmissiewegen voldoet aan NEN 2535 hoofdstuk 11
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Installatiedeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere brandmeldinstallatie of deel ervan. Als controle achteraf niet mogelijk is moet die na voorbereiding /bij uitvoering op het werk plaatsvinden
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volgens bijlage 10: Rapport van Oplevering, voor zover relevant voor de montage</li> <li>Paraaf of handtekening installatiedeskundige in combinatie met datum op (concept) Installatietekening of een ander bedrijfseigen registratiemodel.</li> </ul>

#### 2.2.5 INBEDRIJFSTELLING EN OPLEVERING VAN DE BRANDMELDINSTALLATIE

<b>Inbedrijfstelling van de brandmeldinstallatie</b>	
Wat wordt gecontroleerd?	Functionaliteit van de brandmeldinstallatie
Wat is de eis?	De gehele brandmeldinstallatie inclusief de stuursignalen tot en met de uitgang brandmeldcentrale functioneert.
Hoe wordt er gecontroleerd?	Alle melders, brandmeldcentrale(s) en overige apparatuur worden functioneel getest. Metingen M1, M2, M3. Opmerking: voor de controle op de sturingen (tot en met de uitgang brandmeldcentrale) moet minimaal 1 melder per melder groep functioneel gecontroleerd worden volgens NEN 2535 Bijlage B.2 en volgens de voorschriften van de leverancier van de apparatuur.
Door wie wordt er gecontroleerd?	Inbedrijfsteller
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Bij oplevering iedere brandmeldinstallatie of een deel ervan
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	In het Rapport van Oplevering volgens bijlage 10.

Oplevering van de brandmeldinstallatie	
Wat wordt gecontroleerd?	Alle bijbehorende bescheiden zoals geformuleerd in NEN 2535 bijlage B.4
Wat is de eis?	Uitvoering volgens NEN 2535 bijlage B.4
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Bij ieder oplevering van een brandmeldinstallatie
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle voorgeschreven en ingevulde documentatie uit NEN 2535 bijlage B.4.</li><li>• Het Rapport van Oplevering (gebruik bijlage 10) wordt volledig ingevuld, voorzien van ten minste de bijlagen A tot en met D en afgetekend en gedateerd door de projecteringsdeskundige.</li><li>• Volledig ingevuld en namens het branddetectiebedrijf ondertekend certificaat Brandmeldinstallatie.</li></ul>

# VOORWAARDEN VOOR CERTIFICATIE

In dit hoofdstuk worden de voorwaarden beschreven waaraan [het branddetectiebedrijf](#) moet voldoen om onder certificatie te werken.

## 3.1 ALGEMEEN

[Het branddetectiebedrijf](#) dient continu aan de certificatie-instelling te kunnen aantonen dat voldaan wordt aan de eisen aan kwaliteitsborging (paragraaf 3.2) en de voorwaarden bij aanvraag en instandhouden (paragraaf 3.3), genoemd in het certificatieschema.

[Het branddetectiebedrijf](#) voorziet de certificatie-instelling van alle opgevraagde informatie en gegevens. Het niet nakomen hiervan kan leiden tot de sancties beschreven in paragraaf 4.9 (schorsing) en 4.10 (intrekking).

## 3.2 EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM

Bij productcertificatie gaat het primair om het voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 2. Het kwaliteitssysteem<sup>4</sup> heeft hierbij een ondersteunend karakter, gericht op het continu borgen van de kwaliteit van het onder certificaat te leveren product. In de volgende subparagrafen zijn de eisen aan het kwaliteitssysteem verder uitgewerkt.

### 3.2.1 ORGANISATIE EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

[Het branddetectiebedrijf](#) beschikt over een overzicht van de medewerkers<sup>5</sup> van wie het werk van invloed is op de kwaliteit van het te leveren product.

Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van deze medewerkers, hiërarchische verbanden, respectievelijk hun onderlinge verbanden, zijn vastgelegd.

De medewerkers zijn op de hoogte van het kwaliteitssysteem, werken volgens het kwaliteitssysteem en worden geïnformeerd over wijzigingen.

### BRANDETECTIEBEDRIJF

[Het branddetectiebedrijf](#) moet minimaal 1 projecteringsdeskundige, 1 inbedrijfsteller en 1 installatiedeskundige in vast dienstverband hebben. Deze deskundigheden moeten in minimaal 2 personen vertegenwoordigd zijn.

### CONTINUÏTEIT WERKZAAMHEDEN

Ten behoeve van de continuïteit van de werkzaamheden moet vervanging van de deskundigen door [het branddetectiebedrijf](#) georganiseerd zijn. Hierbij mag gebruikt gemaakt worden van ingehuurd personeel (zie paragraaf 3.2.5).

### KWALITEIT OP HET WERK

De installatiedeskundige dient zelf altijd op het werk aanwezig te zijn zolang er installatiewerkzaamheden worden uitgevoerd die op een later moment niet meer kunnen worden geverifieerd. De installatiedeskundige is hiervoor verantwoordelijk en dient ook toezicht te houden op de uitvoering van de werkzaamheden. Als er meerdere installatiedeskundigen op het werk aanwezig zijn moet duidelijk zijn welke installatiedeskundige eindverantwoordelijk is voor de werkzaamheden.

---

<sup>4</sup> Inrichting en omvang van het kwaliteitssysteem zijn sterk afhankelijk van o.a. het product of dienst en de omvang van de organisatie. In het algemeen geldt: zo licht als mogelijk en zo zwaar als nodig.

<sup>5</sup> Met medewerkers wordt in deze subparagraaf ook ingehuurd personeel bedoeld (zie ook paragraaf 3.2.5).



#### OVERZICHT VAN SPECIFIEKE TAKEN INSTALLATIEDESKUNDIGE

- Het leveren en aanleggen van de benodigde bekabeling inclusief montagesystemen en bevestigingen en waar noodzakelijk het realiseren van functiebehoud (zie ook paragraaf 2.2.4);
- Het monteren en aansluiten van melder(s), meldersokkel(s), elementen, signaalgevers en alarmindicatoren;
- Het storingsvrij opleveren van de transmissiewegen;
- Het monteren van het/de bedienings- en signaleringspane(e)l(en);
- Het monteren van de brandmeldcentrale;
- Het aansluiten op de verdeelinrichting.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een installatiedeskundige of onder directe verantwoordelijkheid van een installatiedeskundige.

#### OVERZICHT VAN SPECIFIEKE TAKEN INBEDRIJFSTELLER

- Het aansluiten van de brandmeldcentrale(s);
- Het aansluiten van het/de bedienings- en signaleringspane(e)l(en);
- Het programmeren van de brandmeldcentrale(s);
- Het plaatsen (voor zover dit al niet tijdens montage heeft plaatsgevonden) en instellen van de melders;
- Het uitvoeren van alle controles;
- Indien nodig het uitvoeren van proefbranden;
- Het leveren van een logboek volgens NEN 2535 bijlage B.4 aan de gebruiker;
- Het geven van bedieningsinstructies aan de gebruiker.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een inbedrijfsteller of onder directe verantwoordelijkheid van een inbedrijfsteller.

#### 3.2.2 KWALIFICATIES

De kwaliteit van het geleverde werk is sterk afhankelijk van de vakbekwaamheid van de medewerkers: de juiste mensen moeten het juiste werk doen.

Het branddetectiebedrijf dient van medewerkers betrokken bij taken aangegeven in het certificatieschema vast te stellen dat aan de kwalificatie-eisen wordt voldaan. Voor de genoemde taken worden uitsluitend gekwalificeerde medewerkers ingezet<sup>6</sup>.

Kwalificaties worden bijgehouden en geregistreerd. Jaarlijks wordt geëvalueerd of nog steeds aan de kwalificatie-eisen wordt voldaan.

*Opmerking ter informatie: de eind- en toetstermen zijn door de VEBON ter beschikking gesteld.*

Verantwoordelijke voor kwalificaties van medewerkers	
Kwalificatie	- Door de directie
Niveau	- HBO-werk- en denkniveau
Kennis van en kunnen werken met	- Dit certificatieschema

Projecteringsdeskundige	
Kwalificatie	- Door verantwoordelijke voor kwalificaties van medewerkers
Niveau	- MBO-4-werk- en denkniveau

<sup>6</sup> Dit laat onverlet dat gekwalificeerde medewerkers conform paragraaf 3.2.1 toezicht kunnen houden op medewerkers in opleiding.

Opleiding	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennis van de systeemgroepen van de producent(en) van de brandmeldinstallatie(s) volgens de eindtermen uit bijlage 8 (bewijs van opleiding door de producent of diens gemachtigde);</li> <li>- Projecteringsdeskundige volgens eind- en toetstermen uit bijlage 2 (diploma)</li> </ul>
Kennis van en kunnen werken met	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit certificatieschema</li> </ul>

Installatiedeskundige	
Kwalificatie	- Door verantwoordelijke voor kwalificaties van medewerkers
Niveau	- MBO-4-werk- en denkniveau
Opleiding	- Installatiedeskundige op basis van de eind- en toetstermen uit bijlage 4 (diploma)
Kennis van en kunnen werken met	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit certificatieschema</li> <li>- De toegepaste producten</li> </ul>

Inbedrijfsteller	
Kwalificatie	- Door verantwoordelijke voor kwalificaties van medewerkers
Niveau	- MBO-4-werk- en denkniveau
Opleiding	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennis van de systeemgroepen van de producent(en) van de brandmeldinstallatie(s) volgens de eindtermen uit bijlage 8 (bewijs van opleiding door de producent of diens gemachtigde);</li> <li>- a) Onderhoudsdeskundige op basis van de eind- en toetstermen volgens bijlage 3 (diploma) met aantoonbaar twee jaar werkervaring als onderhoudsdeskundige; of</li> <li>- b) Projecteringsdeskundige volgens eind- en toetstermen volgens bijlage 2 (diploma)</li> </ul>
Kennis van en kunnen werken met	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit certificatieschema</li> </ul>

Verklaringen van producenttrainingen of -opleidingen afgegeven op of na datum inwerkingtreden van versie 4.0 moeten voldoen aan bijlage 8 van het schema. Certificaathouders moeten van verklaringen afgegeven vóór datum inwerkingtreden van versie 4.0 zelf valideren of voldaan is aan de eindtermen uit Bijlage 8.

#### KENNIS BRANDDETECTIEBEDRIJF PER TYPE BRANDMELDINSTALLATIE

Per type systeemgroep per producent van brandmeldinstallaties moeten de verantwoordelijke projecteringsdeskundige, inbedrijfsteller en installatiedeskundige afdoende getraind en gekwalificeerd zijn om de producten die onderdeel uitmaken van de brandmeldinstallatie te kunnen toepassen. Dit moet in het kwalificatietraject en de overzichten van het branddetectiebedrijf tot uiting komen. Dit overzicht wordt jaarlijks door het branddetectiebedrijf opnieuw vastgesteld en door de certificatie-instelling geverifieerd.

*Opmerking:*

Het branddetectiebedrijf kan aantoonbaar maken dat een medewerker aan de betreffende eind- en toetstermen voldoet door een diploma te overleggen dat is afgegeven door een organisatie die examens afneemt. De examenorganisatie die het diploma verstrekt, moet werken volgens een, door directie of bestuur, vastgesteld reglement waarin minimaal de volgende aspecten zijn opgenomen:

- onafhankelijkheid van de organisatie;
- verantwoordelijkheden van de bij het examen betrokken partijen;
- toegang tot het examen;
- procedures voor inschrijving;
- controle op identiteit van de kandidaat;
- toezicht tijdens het examen;
- sanctiemaatregelen (gericht op fraude);
- beroepsprocedure inzake de uitslag van het examen;
- mogelijkheid tot herexamen.

Het reglement wordt op verzoek beschikbaar gesteld aan de certificatie-instelling. De examenorganisatie moet kunnen aantonen dat het examen beantwoordt aan de eind- en toetstermen zoals aangegeven in het certificatieschema. Het CCV publiceert op haar website ([www.hetccv.nl/certificatie&inspectie/brandmeldinstallaties](http://www.hetccv.nl/certificatie&inspectie/brandmeldinstallaties)) een overzicht van diploma's die geacht worden te voldoen aan de toetstermen.

### 3.2.3 MEETMIDDELEN EN APPARATUUR

Het branddetectiebedrijf beschikt over een overzicht van apparatuur en meetmiddelen die worden ingezet in het kader van het onder certificaat geleverde product. Bij de uitvoering van een functionele test of van een meting wordt gebruikt gemaakt van de aangegeven meetmiddelen. Het nummer van het meetinstrument (bijvoorbeeld M1) correspondeert met de in hoofdstuk 2 in de kolom 'wijze van beoordeling' aangegeven meting.

Er is onderscheid <sup>7</sup> tussen

- meetmiddelen voor metingen categorie A. Deze moeten aantoonbaar geïdentificeerd en gekalibreerd zijn. De kalibratie moet herleidbaar zijn tot internationale standaarden.
- meetmiddelen voor metingen categorie B.

Het meetbereik van de meetmiddelen moet afgestemd zijn op de omstandigheden en moet voor de te meten waarde voldoen aan de vereiste nauwkeurigheid. Metingen moeten in normale bedrijfsomstandigheden worden uitgevoerd, in condities waarbij het meetmiddel binnen zijn technische specificaties wordt toegepast.

#### METINGEN CATEGORIE B

	Meetmiddel	Meting	Nauwkeurigheid meetmiddel	Meetbereik
M1	Spanningsmeter (multimeter)	Spanning primaire energievoorziening, spanning secundaire energievoorziening [V]	± 1 %	Afgestemd op de te meten waarden in V
M2	Stroommeter (multimeter), meettang	Primaire stroom, secundaire stroom (alarmstroom, ruststroom) [A]	± 1 %	Afgestemd op de te meten waarden in A
M3	Horloge, chronograaf	Tijd [s]	± 5 s	600 s

<sup>7</sup> zie RvA-T018

	Meetmiddel	Meting	Nauwkeurigheid meetmiddel	Meetbereik
M4	Afstandsmeter	Afstand [m]	± 5 %	Afgestemd op de te meten waarde in m

*Opmerking: een afstandsmeter wordt toegepast bij het bepalen van lengte en hoogte, in die gevallen dat een visuele beoordeling leidt tot de conclusie dat de afstand dichtbij een in een voorschrift of norm vastgestelde grenswaarde komt.*

#### 3.2.4 UITBESTEDEN

Het branddetectiebedrijf mag werkzaamheden uitbesteden aan een onderaannemer. Het branddetectiebedrijf moet aan de hand van de relevante eisen in relatie tot het uit te besteden werk uit paragraaf 3.2 beoordelen of de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uit te besteden werk. Indien de onderaannemer de werkzaamheden onder geldige geaccrediteerde certificatie met een passende scope uitvoert mag het branddetectiebedrijf aannemen dat de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uitbestede werk.

Het branddetectiebedrijf is en blijft bij uitbesteding zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de onder certificatie geleverde producten.

Het branddetectiebedrijf kan alleen het installatiewerk uitbesteden. De werkzaamheden die hiertoe behoren staan omschreven in paragraaf 2.2.4 van dit schema.

*Opmerking ter informatie: het branddetectiebedrijf kan het installatiewerk uitbesteden aan een brandmeldinstallatiebedrijf dat gecertificeerd is op grond van het certificatieschema Installeren BMI.*

#### 3.2.5 INHUUR

Het branddetectiebedrijf mag personeel inhuren om de werkzaamheden te verrichten.

#### 3.2.6 PRIMAIRE PROCESSEN

Het branddetectiebedrijf maakt aantoonbaar dat de primaire bedrijfsprocessen (projecteren/ontwerpen, installeren, uitvoeren van tussen- en eindcontroles, opleveren) in voldoende mate geborgd en geïmplementeerd zijn zodat de kwaliteit van geleverde producten geborgd is.

Het branddetectiebedrijf maakt aantoonbaar dat in te kopen producten volgens specificatie worden besteld en bij levering tegen specificatie worden gecontroleerd. Bij levering of in gebruik nemen van ingekochte of door de afnemer toegeleverde materialen en componenten dient het branddetectiebedrijf te controleren dat deze voldoen aan de gestelde eisen.

Een tweede projecteringsdeskundige moet van iedere brandmeldinstallatie de projectie, het blokschema en de functiematrix op basis van de eisen controleren. In geval akkoord tekent de tweede projecteringsdeskundige dit aan. In geval er afwijkingen worden geconstateerd wordt er gehandeld volgens paragraaf 3.2.9.

#### 3.2.7 DOCUMENTBEHEER, REGISTRATIES EN ARCHIVERING

Het branddetectiebedrijf beschikt over de volgende documentatie:

- de documenten genoemd in paragraaf 6.3;

- de schriftelijke procedures en werkinstructies volgend uit het certificatieschema;
- werkinstructies, voorschriften en (eventuele) certificaten van de producent van de ingekochte componenten en materialen, waar van toepassing.

Het branddetectiebedrijf blijft op de hoogte van wijzigingen in deze documenten en informeert zijn medewerkers hierover.

Het branddetectiebedrijf beschikt over de volgende registraties:

- overzicht van medewerkers<sup>8</sup>, taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden, hiërarchische verbanden (§ 3.2.1);
- kwalificaties van de medewerkers (§ 3.2.2);
- overzicht van apparatuur en meetmiddelen, en in het geval van meetmiddelen categorie A: kalibratie (§ 3.2.3);
- de resultaten van verificaties en validaties (§ 3.2.6);
- klachten (§ 3.2.8);
- correcties en corrigerende maatregelen (§ 3.2.9);
- resultaten van evaluaties (§ 3.2.10);
- documenten (bijvoorbeeld contract, bevestiging van een opdracht, eigen registratie van een mondelinge opdracht, e-mail) waarin de opdracht van de afnemer aan het branddetectiebedrijf is vastgelegd.

Het branddetectiebedrijf zorgt voor een overzichtelijke archivering van alle gegevens en documenten die betrekking hebben op de eisen zoals gesteld in het certificatieschema. De gegevens dienen voor een periode van minimaal 5 jaar<sup>9</sup> bewaard te blijven. Voor niet meer bestaande objecten is archivering niet langer van toepassing.

Het branddetectiebedrijf stelt de projectdossiers ter beschikking van de certificatie-instelling, onder meer voor de selectie van de te inspecteren brandmeldinstallaties.

### 3.2.8 KLACHTEN

Het branddetectiebedrijf heeft een schriftelijke procedure voor klachten, klachtanalyse en het nemen van corrigerende maatregelen om herhaling te voorkomen.

Het branddetectiebedrijf bevestigt klachten binnen maximaal twee weken schriftelijk aan de klagende partij. Het branddetectiebedrijf handelt de klacht binnen maximaal twee maanden af en stuurt hiervan een schriftelijk bericht aan de klagende partij. In het schriftelijke bericht vermeldt het branddetectiebedrijf of de klacht terecht is en zo ja, welke maatregelen het branddetectiebedrijf heeft genomen of gaat nemen.

### 3.2.9 CORRIGERENDE MAATREGELLEN

Het branddetectiebedrijf heeft een schriftelijke procedure voor correcties en corrigerende maatregelen.

Bij geconstateerde fouten en afwijkingen zorgt het branddetectiebedrijf naast herstel ook voor corrigerende maatregelen. Corrigerende maatregelen zijn gericht op het voorkomen van het opnieuw optreden van de fout.

Bij afwijkingen vastgesteld door de certificatie-instelling gelden specifieke condities, zie paragraaf 4.8.3 en paragraaf 4.8.7.

---

<sup>8</sup> Waarmee ook ingehuurd personeel wordt bedoeld (zie paragraaf 3.2.5) en personeel dat de verificatie uitvoert (paragraaf 3.2.10).

<sup>9</sup> In verband met wetgeving kunnen voor bepaalde documenten langere bewaartermijnen gelden.

### 3.2.10 EVALUATIE

Het branddetectiebedrijf kan aantonen dat blijvend aan alle voorwaarden genoemd in dit hoofdstuk (voorwaarden voor certificatie) en hoofdstuk 2 (eisen aan product) voldaan wordt. Hiervoor wordt ten minste gebruik gemaakt van:

- resultaten van beoordelingen door de certificatie-instelling;
- analyse van klachten;
- periodiek toetsen van werkzaamheden van uitvoerende medewerkers tegen de voorgeschreven werkwijzen (interne audits).

## 3.3 VOORWAARDEN BIJ AANVRAAG EN INSTANDHOUDEN

### 3.3.1 GEGEVENS BIJ AANVRAAG

Het branddetectiebedrijf biedt de certificatie-instelling bij aanvraag de volgende gegevens aan:

- Een bewijs van wettelijke registratie<sup>10</sup> waarbij het leveren van het product bedoeld in dit certificatieschema herkenbaar is aangegeven;
- Een verklaring van een hiertoe bevoegd persoon dat het branddetectiebedrijf zich zal houden aan de in het certificatieschema genoemde eisen, voorwaarden en verplichtingen;
- Het werkgebied, met mogelijke deelgebieden, waarvoor certificatie wordt aangevraagd;
- De eventuele aanwezigheid van meerdere vestigingen voor het leveren van de producten.

Het branddetectiebedrijf voorziet verder de certificatie-instelling op diens verzoek van alle nodige informatie en gegevens (zie paragraaf 4.3).

### 3.3.2 STATUS GEDURENDE DE AANVRAAG

Tot het moment dat de initiële beoordeling is afgesloten met een positief besluit (zie paragraaf 4.4), is het niet toegestaan enige verwijzing te publiceren naar de aanvraag voor certificatie. In individuele contacten en contracten mag hier wel naar worden verwezen.

### 3.3.3 BEZOEKEN OP LOCATIE

Het branddetectiebedrijf neemt in contracten en opdrachten voor de levering van een product op dat het personeel van of namens de certificatie-instelling en de accreditatieinstelling die de activiteiten van de certificatie-instelling wil waarnemen, toegang heeft tot de locatie(s) waar de werkzaamheden worden uitgevoerd, of zijn uitgevoerd.

### 3.3.4 PLANNING

Het branddetectiebedrijf voorziet de certificatie-instelling van planningsgegevens over te leveren producten, zodat de certificatie-instelling haar eigen activiteiten kan inplannen. De mate van detaillering vindt plaats in onderling overleg.

### 3.3.5 WIJZIGINGEN

Het branddetectiebedrijf meldt relevante veranderingen in de organisatie tijdig bij de certificatie-instelling, zoals:

- fusies en overnames;
- wijzigingen in de organisatie;
- wijzigingen in het kwaliteitssysteem, die van invloed zijn op de

---

<sup>10</sup> In Nederland is dat inschrijving bij de Kamer van Koophandel, aantoonbaar door een geldig uittreksel.

- kwaliteit van product;
- borging van de kwaliteit van product;
- uitvoering van het certificatieschema;
- wijzigingen in de inhoud en de status van andere certificaten (voor zover van invloed op uitvoering van het certificatieschema).

#### 3.3.6 BEPERKING VAN DE SCOPE

*< Deze paragraaf is voor dit schema niet van toepassing. >*

# UITVOERING VAN CERTIFICATIE

In dit hoofdstuk zijn geharmoniseerde werkwijzen over de uitvoering van het certificatieschema door certificatie-instellingen vastgelegd. Deze zijn bindend voor de betrokken certificatie-instellingen.

## 4.1 EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

### 4.1.1 ALGEMEEN

Certificatie-instellingen kunnen certificatiecontracten sluiten met [branddetectiebedrijven](#) als zij voor het certificatieschema een licentieovereenkomst<sup>11</sup> hebben met het CCV, en nadat zij voor dit certificatieschema geaccrediteerd<sup>12</sup> zijn.

Dit certificatieschema gaat uit van geharmoniseerde uitvoering onder NEN-EN-ISO/IEC 17065. Hierbij geldt dat vanuit de accreditatieorganisatie hieraan verbonden documenten en interpretaties op nationaal en internationaal niveau van toepassing zijn. Bij de uitvoering van dit certificatieschema hanteert de certificatie-instelling NEN-EN-ISO/IEC 17065 en implementeert deze volledig, aangevuld met de bepalingen uit dit certificatieschema. Waar dit schema geen detaillering geeft dient de certificatie-instelling zelf de noodzakelijke detaillering te implementeren. De certificatie-instelling stelt de schemabeheerder hiervan in kennis door het onderwerp voor harmonisatie in te dienen.

Certificatie-instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit certificatieschema, hun eigen reglementen en procedures voor (product)certificatie toepassen. Indien er strijdigheid is met bepalingen uit dit certificatieschema is dit certificatieschema bindend. Indien er strijdigheid is op uitvoering maar hetzelfde doel wordt nagestreefd is het certificatieschema niet bindend. Voorwaarde hierbij is dat dit schriftelijk tussen CCV en certificatie-instelling wordt vastgelegd.

### 4.1.2 KWALIFICATIES

#### 4.1.2.1 ALGEMEEN

Het personeel van de certificatie-instelling wordt gekwalificeerd op basis van de vereiste competenties. Competenties zijn gebaseerd op aantoonbaar "kennen" en "kunnen".

De certificatie-instelling kan voor het kwalificeren aanvullende eisen stellen met betrekking tot diploma's, opleiding, werkervaring, etc. om hiermee meer zekerheid te krijgen dat aan de vereiste competenties voldaan kan worden. Het ontslaat de certificatie-instelling niet van de verplichting om basis van eigen waarnemingen (o.a. waarnemen in het veld, interviews, beoordeling rapporten, collegiale toets) zelf het beeld te vormen dat aan de gestelde competenties voldaan wordt.

De certificatie-instelling stelt voor nieuw te kwalificeren certificatiepersoneel een opleidingsprogramma vast, gericht op het voldoen aan de gestelde competenties.

---

<sup>11</sup> De modelovereenkomst voor certificatie-instellingen is gepubliceerd op de website van het CCV: [www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl).

<sup>12</sup> Europese accreditatieinstelling met een geldige MLA (in Nederland: de Raad voor Accreditatie te Utrecht (RvA)).



De certificatie-instelling stelt voor iedere gekwalificeerde medewerker een programma vast voor het monitoren en evalueren van de gestelde competenties. Dit programma wordt planmatig onderhouden. Certificatiepersoneel dat direct betrokken is bij certificatiebeoordelingen (auditoren, inspecteurs) wordt minimaal een maal per drie jaar gemonitord.

In het certificatieschema zijn de algemene competenties vastgelegd voor auditoren en inspecteurs. Indien nodig vult dit de certificatie-instelling deze in overeenstemming met paragraaf 4.1.1 aan.

De certificatie-instelling dient de competenties in voldoende mate te detailleren, passend bij de eigen organisatie om aan de eisen van NEN-EN-ISO/IEC 17065 te voldoen. Dit geldt niet alleen voor de betrokken auditoren, inspecteurs en eventuele vakdeskundigen, maar voor al het certificatiepersoneel betrokken bij het certificatieproces, zoals (maar niet beperkt tot):

- behandelen van de aanvraag, offerte;
- kwalificeren van het certificatiepersoneel;
- monitoren van het certificatiepersoneel;
- review van audit rapporten;
- beslissing;
- administratieve verwerking van certificaten;
- behandelen van klachten.

De certificatie-instelling legt het voldoen aan de vereiste competenties van het betrokken personeel (inspecteurs en ander technisch personeel betrokken bij het uitvoeren van inspecties) vast, met de onderbouwing hiervan.

De inspectie-instelling stelt per betrokken medewerkers een matrix op waarin vastgelegd is voor welke activiteiten de medewerker ingezet kan worden.

#### 4.1.2.2 COMPETENTIES AUDITOR

Voor het uitvoeren van:

- de beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitsborgingsysteem (audit)
- de beoordeling van de procedures voor gebruik van het certificatiemerkt

zijn minimaal de volgende competenties van toepassing:

- De eisen volgens NEN-EN-ISO/IEC 17021 annex A (table of knowledge and skills).
- [de eindtermen Deskundige brandmeldtechniek volgens bijlage 9](#).
- Kan beoordelen en wegen wat de mogelijke effecten van een geconstateerde afwijking zijn.
- Kan bevindingen en afwijkingen toe lichten en communiceren met [het branddetectiebedrijf](#).
- Kan de bevindingen en afwijkingen en de weging hiervan eenduidig schriftelijke rapporteren.
- Kennis van en kunnen werken met het certificatieschema.

#### 4.1.2.3 COMPETENTIES INSPECTEUR

Voor het uitvoeren van:

- Beoordeling van [brandmeldinstallaties](#)
- Beoordelen primaire proces ([de wijze waarop de installatie ontworpen, geïnstalleerd en opgeleverd wordt](#)).
- [Verificatie van projectdossiers](#).
- [Verificatie van Programma's van Eisen en Rapporten van Oplevering](#).

zijn minimaal de volgende competenties van toepassing:

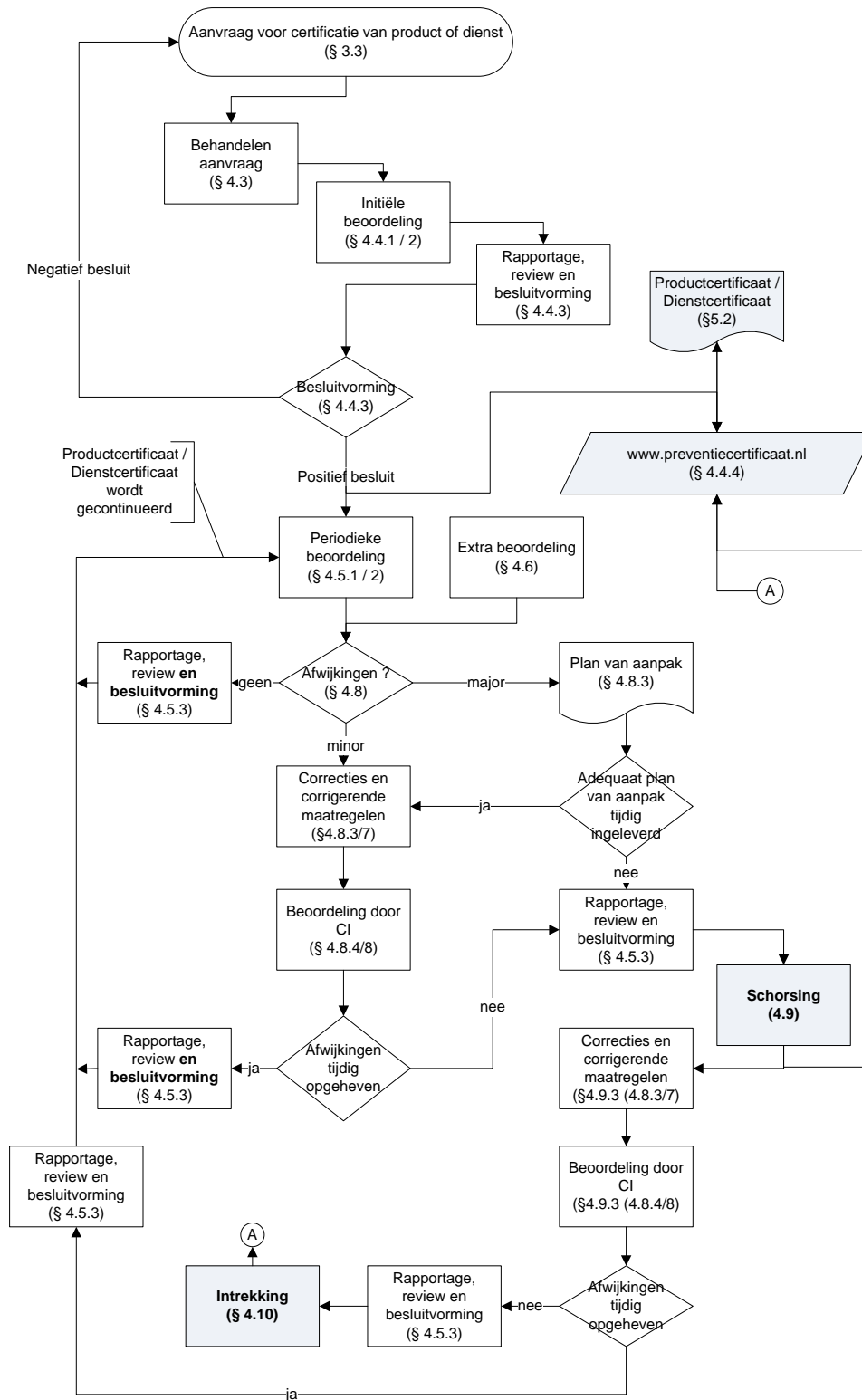
- [Kennis en kunnen conform de eindtermen Projecteringsdeskundige volgens bijlage 9.](#)
- Kan de [brandmeldinstallatie](#) beoordelen tegen de eisen gesteld in hoofdstuk 2 van het certificatieschema.
- Kan beoordelen en wegen wat de mogelijke effecten van een geconstateerde afwijking zijn.
- Kan bevindingen en afwijkingen toelichten en communiceren aan het [branddetectiebedrijf](#).
- Kan de bevindingen en afwijkingen en de weging hiervan eenduidig schriftelijke rapporteren.
- Kennis van en kunnen werken met het certificatieschema.

#### 4.1.3 VOORZIENINGEN EN UITRUSTING

Voorzieningen en uitrusting voor het uitvoeren van inspecties zijn gespecificeerd in paragraaf 3.2.3 (meetmiddelen en apparatuur).

#### 4.2 PROCESSHEMA

Zie schema op volgende pagina



Processchema productcertificatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065

#### 4.3 BEHANDELEN AANVRAAG

De certificatie-instelling neemt elke aanvraag in behandeling, en controleert of alle gegevens bij aanvraag compleet en juist zijn. De certificatie-instelling vraagt aanvullende gegevens op die nodig zijn voor het behandelen van de aanvraag en het opstellen van een begroting en planning, zoals:

- gegevens gevraagd in § 3.3.1;
- gegevens gevraagd in § 3.3.4;
- beschrijving hoe het kwaliteitssysteem ingericht is;
- gegevens die mogelijk tot een reductie kunnen leiden in de omvang en diepgang van de initiële beoordeling, zoals:
  - eventueel andere aanwezige certificaten en beschikbare beoordelingsrapporten;
  - de certificatie-instelling beoordeelt in welke mate aanwezige rapporten en certificaten bruikbaar zijn;
- gegevens voor het correct kunnen beoordelen van een [branddetectiebedrijf](#) met meerdere vestigingen.

[Een branddetectiebedrijf](#) met meerdere vestigingen kan zich op twee manieren laten certificeren:

- elke vestiging apart, hierbij wordt elke vestiging als een apart [branddetectiebedrijf](#) gezien met één productcertificaat per vestiging;
- als één [branddetectiebedrijf](#) met meerdere locaties/vestigingen, hierbij is er sprake van één organisatie met één certificatiecontract en één productcertificaat (multi-site certificatie).

De voorwaarden voor multi-site certificatie zijn:

- [het branddetectiebedrijf](#) heeft een hoofdkantoor en decentrale locaties die alle hetzelfde kwaliteitssysteem toepassen dat vanuit het hoofdkantoor wordt beheerd;
  - vanuit het hoofdkantoor worden de decentrale locaties hiërarchisch aangestuurd (het is niet nodig dat alle locaties onder dezelfde juridische entiteit vallen);
  - de processen op alle locaties zijn substantieel vergelijkbaar en passen dezelfde methoden en procedures toe;
  - het hoofdkantoor handelt klachten af (zie paragraaf 3.2.8);
  - het hoofdkantoor ziet erop toe dat corrigerende maatregelen (zie paragraaf 3.2.9) ook worden geïmplementeerd op alle decentrale locaties, waar van toepassing;
  - het hoofdkantoor betreft bij het uitvoeren van evaluaties (zie paragraaf 3.2.10) ook de decentrale locaties.
- mogelijk aanwezige schorsing (zie paragraaf 4.9) of intrekking (zie paragraaf 4.10).

Aan de hand van de gedocumenteerde aanvraag voor certificatie stelt de certificatie-instelling een begroting en planning op voor het uitvoeren van de initiële beoordeling en voor het uitvoeren van periodieke beoordelingen.

De certificatie-instelling hanteert hierbij de bepalingen in paragrafen 4.4.2 en 4.5.2. De berekende tijden zijn exclusief reistijd en rapportagetijd, en exclusief de benodigde tijd voor de beoordeling van tekortkomingen.

Variabelen in de berekening kunnen zijn: de organisatievorm van [het branddetectiebedrijf](#), het aantal medewerkers, geografische spreiding, variaties in product.

De begroting wordt vastgelegd en geaccordeerd, inclusief de onderbouwing hiervan.

De certificatie-instelling informeert [het branddetectiebedrijf](#) over ten minste:

- een begroting van kosten en tijd;
- de eisen en voorwaarden uit dit schema;
- de contractuele/reglementaire voorwaarden van de certificatie-instelling zelf.

#### 4.4 INITIËLE BEOORDELING

##### 4.4.1 UITVOERING

De initiële beoordeling bestaat uit de volgende onderdelen:

- verificatie van de gegevens verstrekt bij de aanvraag;
- verificatie op geldigheid en reikwijdte van andere certificaten;
- beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitssysteem, zie paragraaf 3.2 met de in de subparagrafen genoemde onderwerpen (audit);
- beoordeling van het voldoen aan de voorwaarden van het certificatieschema, waaronder gebruik van het certificatiemerk;
- beoordeling van de primaire processen;
- beoordeling van technische voorzieningen (inspectie, indien van toepassing);
- beoordeling van de geleverde/te leveren producten tegen de eisen geformuleerd in paragraaf 2.2 (inspectie);
- beoordeling van corrigerende maatregelen en aantoonbaarheid hiervan (indien van toepassing);
- beoordelen of bevindingen van inspectie als corrigerende maatregelen geïmplementeerd zijn (beoordeling van relatie tussen bevindingen uit de audit en bevindingen van inspectie).

##### 4.4.2 TIJDSBESTEDING EN STEEKPROEF

A. INITIËLE BEOORDELING - AUDIT	
Beoordeling kwaliteitssysteem	<p>De certificatie-instelling maakt op basis van de beschikbare gegevens een auditplan(ning) en een auditprogramma voor alle in paragraaf 3.2 genoemde elementen van het kwaliteitssysteem.</p> <p>Als startpunt geldt hierbij de mandagentabel IAF-MD5 voor het uitvoeren van audits, of de eigen mandagentabel voor vergelijkbare bedrijven.</p> <p>De certificatie-instelling kan hierbij kortingen en toeslagen berekenen op basis van (maar niet beperkt tot):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementen uit ISO 9001 die niet in het schema voorkomen;</li> <li>- De aanwezigheid van een ISO 9001 certificaat of andere certificaten en het uitvoeren van de verificatie;</li> <li>- Het gecombineerd uitvoeren van audits voor andere schema's (ISO 9001, andere CCV-schema's, schema's van andere schemabeheerders);</li> <li>- De organisatievorm;</li> <li>- De mate waarin en de wijze waarop het kwaliteitssysteem gedocumenteerd is;</li> <li>- De ervaringen bij het specifieke bedrijf;</li> <li>- Wel/geen uitbesteding;</li> <li>- De wijze waarop de controleprocessen (proces - eindcontrole) georganiseerd zijn;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interne/externe kalibratie;</li> <li>- Meerdere vestigingen;</li> <li>- Geografische spreiding;</li> <li>- Het aantal medewerkers in dezelfde functie.</li> </ul> <p>De certificatie-instelling zorgt na afloop van de audit voor een evaluatie van de tijdsbesteding ten opzichte van het gestelde doel en stelt waar nodig de auditplanning, het auditprogramma en de tijdsbesteding bij, inclusief indien nodig een aanvulling op de uitgevoerde audit.</p> <p>De certificatie-instelling zorgt voor een volledige gedocumenteerde onderbouwing van de auditplanning, het auditprogramma, de tijdsbesteding en de aanpassingen hierop ten behoeve van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De beoordeling door de accrediterende instelling;</li> <li>- Harmonisatieonderzoek door het CCV.</li> </ul>
--	---

<b>B . INITIËLE BEOORDELING - INSPECTIE</b>	
<b>Technische voorzieningen</b>	n.v.t.
<b>Beoordeling product (per vestiging)</b>	<p>De initiële beoordeling wordt uitgevoerd door alle elementen uit hoofdstuk 2 te beoordelen op uitvoering bij twee verschillende brandmeldinstallaties.</p> <p>De certificatie-instelling verwerft zich een volledig beeld van de uitvoering van de levering door op meerdere specifieke momenten tijdens de uitvoering aanwezig te zijn in de werkplaats (indien van toepassing en voor zover daar werkzaamheden worden verricht) en op de locatie waar de brandmeldinstallatie geleverd wordt. Dit laatste geldt in het bijzonder als bepaalde eisen (bijvoorbeeld functiebehoud) op een later moment niet meer (volledig) te beoordelen zijn. Bij beoordeling van de brandmeldinstallatie bij of na oplevering wordt de functionaliteit van de melders geïnspecteerd met een steekproef van 25% melders per groep.</p> <p>De verantwoordelijke deskundigen (zie hoofdstuk 3.2.1) van het branddetectiebedrijf zijn hierbij aanwezig. Als het branddetectiebedrijf per deskundigheid meerdere deskundigen in dienst heeft of inhuurt zijn er minimaal twee betrokken bij de initiële beoordeling.</p>

#### 4.4.3 RAPPORTAGE, BEOORDELING EN BESLUITVORMING

Elke initiële beoordeling wordt voorzien van een rapportage met alle bevindingen op de punten genoemd in paragraaf 4.4.1.

De certificatie-instelling beoordeelt de rapportage op in ieder geval de compleetheid van de beoordeling, de uitvoering door gekwalificeerd certificatiepersoneel en een correcte procesafloop.

Op basis van deze beoordeling maakt de certificatie-instelling een schriftelijk advies ten behoeve van de besluitvorming door de certificatie-instelling. Alle afwijkingen, geconstateerd tijdens de initiële beoordeling, dienen aantoonbaar opgeheven te zijn voordat de certificatie-instelling een positief besluit kan nemen.

#### 4.4.4 PUBLICATIE

Na een positief besluit publiceert de certificatie-instelling de gegevens van [het branddetectiebedrijf](#) bij het betreffende certificatieschema op [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl)<sup>13</sup>.

#### 4.5 PERIODIEKE BEOORDELING

##### 4.5.1 UITVOERING

De periodieke beoordeling bestaat uit de volgende onderdelen:

- beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitssysteem, zie paragraaf 3.2 met de in de subparagrafen genoemde onderwerpen (audit);
- beoordeling van het blijvend voldoen aan de voorwaarden van dit certificatieschema, waaronder gebruik van het certificatiemerk;
- beoordeling van de primaire processen;
- beoordeling van technische voorzieningen (inspectie);
- beoordeling van de geleverde/te leveren producten tegen de eisen zoals geformuleerd in paragraaf 2.2 (inspectie);
- beoordeling van corrigerende maatregelen en aantoonbaarheid hiervan (indien van toepassing);
- beoordelen of bevindingen van inspectie als corrigerende maatregelen geïmplementeerd zijn (beoordeling van relatie tussen bevindingen uit de audit en bevindingen van inspectie).

##### 4.5.2 FREQUENTIE, TIJDSBESTEDING EN STEEKPROEF

De periodieke beoordeling wordt minimaal eenmaal per jaar uitgevoerd.

Audits en inspectie(s) kunnen gecombineerd, maar ook gescheiden uitgevoerd worden. Inspecties starten na afronding van de initiële beoordeling, en de steekproef dient bij voorkeur verdeeld te worden over de gehele periode tot de volgende periodieke beoordeling. [In het resterende deel van het betreffende kalenderjaar wordt tabel "B. periodieke beoordeling - inspectie" ongewijzigd gevolgd. De twee inspecties die zijn uitgevoerd voor de initiële beoordeling worden in mindering gebracht op het aantal volgens de tabel uit te voeren inspecties.](#)

A. PERIODIEKE BEOORDELING - AUDIT	
Beoordeling kwaliteitssysteem	<p>De certificatie-instelling voert de audit uit conform het opgestelde en bijgestelde auditplan(ning) en auditprogramma, zie paragraaf 4.4.2</p> <p>De certificatie-instelling zorgt na afloop van de audit voor een evaluatie van de tijdsbesteding ten opzichte van het gestelde doel en stelt waar nodig de auditplanning, het auditprogramma en de tijdsbesteding bij, inclusief indien nodig een aanvulling op de uitgevoerde audit..</p> <p>De certificatie-instelling zorgt voor een volledige gedocumenteerde onderbouwing van de auditplanning, het auditprogramma, de tijdsbesteding en de aanpassingen hierop ten behoeve van :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- De beoordeling door de accrediterende instelling</li><li>- Harmonisatieonderzoek door het CCV</li></ul>

<sup>13</sup> Deze website is eigendom van en wordt beheerd door het CCV.

B. PERIODIEKE BEOORDELING - INSPECTIE																															
Technische voorzieningen	n.v.t.																														
Beoordeling product (per vestiging)	<p>Leveringen onder certificaat in een periode van 12 maanden worden geverifieerd in een gemiddelde verhouding van 1:15. Daartoe worden er controles uitgevoerd volgens de onderstaande tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aantal brandmeldinstallaties</th> <th>Aantal controles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>- )<sup>a</sup></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5 t/m 10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11 t/m 45</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>46 t/m 60</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>61 t/m 75</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>76 t/m 90</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>91 t/m 105</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>106 t/m 120</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>121 t/m 135</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Etc.</td> <td>Etc.</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Tabel Controlefrequentie brandmeldinstallaties</i></p> <p>De controles worden verspreid over het jaar, het personeel (projecteringsdeskundige, installatiedeskundige, onderhoudsdeskundige) van het branddetectiebedrijf en het gebied waarbinnen het branddetectiebedrijf werkt.</p> <p>Om ervoor zorg te dragen dat de certificatie-instelling alle elementen uit hoofdstuk 2 op uitvoering controleert kan het noodzakelijk zijn dat de certificatie-instelling een project meerdere malen bezoekt. Bij beoordeling van de brandmeldinstallatie bij of na oplevering wordt de functionaliteit van de melders geïnspecteerd met een steekproef van 10% melders per groep.</p> <p>De tijdbesteding voor een controle van een brandmeldinstallatie is afhankelijk van de omvang van de brandmeldinstallatie. Eén controle mag over meerdere dagen worden uitgespreid om zeker te stellen dat alle eisen kunnen worden beoordeeld. In dat geval kan de tijdsbesteding oplopen.</p> <p>Bij berekening van de tijdsbesteding geldt dat deze inclusief voorbereiding en rapportage is maar exclusief reistijd.</p> <p>)<sup>a</sup> Indien per kalenderjaar geen brandmeldinstallaties onder certificaat worden geleverd moet de certificatie-instelling nadere afspraken maken met het branddetectiebedrijf onder welke voorwaarde het door de certificatie-instelling afgegeven</p>	Aantal brandmeldinstallaties	Aantal controles	0	- ) <sup>a</sup>	1	1	2	1	3	2	4	2	5 t/m 10	2	11 t/m 45	3	46 t/m 60	4	61 t/m 75	5	76 t/m 90	6	91 t/m 105	7	106 t/m 120	8	121 t/m 135	9	Etc.	Etc.
Aantal brandmeldinstallaties	Aantal controles																														
0	- ) <sup>a</sup>																														
1	1																														
2	1																														
3	2																														
4	2																														
5 t/m 10	2																														
11 t/m 45	3																														
46 t/m 60	4																														
61 t/m 75	5																														
76 t/m 90	6																														
91 t/m 105	7																														
106 t/m 120	8																														
121 t/m 135	9																														
Etc.	Etc.																														



	productcertificaat zijn geldigheid blijft behouden. Als een branddetectiebedrijf twee kalenderjaren achtereen geen brandmeldinstallatie onder certificaat levert volgens dit certificatieschema moet de certificatie-instelling het certificaat direct beëindigen.
--	--

#### 4.5.3 RAPPORTAGE, BEOORDELING EN BESLUITVORMING

De rapportage van een periodieke beoordeling of een extra beoordeling dient alle bevindingen van beoordeling te bevatten, inclusief de beoordeling van de corrigerende maatregelen voor geconstateerde tekortkomingen.

Het rapport dient beoordeeld te worden op o.a. compleetheid van de beoordeling, uitvoering door gekwalificeerd certificatiepersoneel en correcte procesafloop.

Op basis van deze beoordeling maakt de certificatie-instelling een schriftelijk advies ten behoeve van de besluitvorming door de certificatie-instelling. Alle afwijkingen, geconstateerd tijdens een periodieke beoordeling of een extra beoordeling, dienen aantoonbaar opgeheven te zijn voordat de certificatie-instelling een positief besluit kan nemen.

Een besluit met betrekking tot schorsing (paragraaf 4.9.1), tot opheffen van de schorsing (paragraaf 4.9.3) of tot intrekking (paragraaf 4.10.1) dient genomen te worden als binnen de gestelde termijn openstaande afwijkingen niet weggenomen zijn.

Bij deelcertificatie wordt in overweging genomen of de oorzaken die leiden tot schorsing en (of) intrekking betrekking hebben op:

- een deel van het gecertificeerde toepassingsgebied;
- het volledige gecertificeerde toepassingsgebied.

De besluitvorming en publicatie met betrekking tot schorsing, opheffen van de schorsing en (of) de intrekking wordt hierop afgestemd.

#### 4.6 EXTRA BEOORDELING

De certificatie-instelling kan extra beoordelingen uitvoeren als hiertoe aanleiding is.

Aanleidingen kunnen zijn:

- de resultaten van andere beoordelingen;
- klachten dat het product waarbij het certificatiemerk is toegepast niet aan de gestelde eisen voldoet;
- klachten over misleidend of foutief gebruik van het certificatiemerk;
- publicaties;
- eigen waarnemingen door de certificatie-instelling;
- informatie van belanghebbende partijen, zoals de overheid en/of verzekeraars.

Voor de uitvoering, rapportage, beoordeling, besluitvorming en eventuele sancties gelden de bepalingen zoals bij de periodieke beoordeling.

#### 4.7 REDUCTIE VAN TIJDSBESTEDING OP BASIS VAN ANDERE CERTIFICATEN

< Niet van toepassing, zie tabel A in paragraaf 4.4.2 respectievelijk paragraaf 4.5.2.>

#### 4.8 AFWIJKINGEN

Een situatie die niet in overeenstemming is met de eisen wordt beschouwd als een afwijking.

Afwijkingen kunnen betrekking hebben op het onder certificaat geleverde product en/of op het kwaliteitssysteem. Afwijkingen kunnen worden geclassificeerd als major of minor.

De certificatie-instelling communiceert afwijkingen aan [het branddetectiebedrijf](#) bij het afsluiten van de audit of inspectie.

Bij een [branddetectiebedrijf](#) met meerdere vestigingen dat kiest voor multi-site certificatie (zie paragraaf 4.3) hebben afwijkingen en de consequenties hiervan betrekking op de gehele organisatie.

#### 4.8.1 MAJOR - KWALITEITSSYSTEEM

- één of meerdere eisen uit het certificatieschema zijn niet geïmplementeerd, of er is sprake van een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen, significante twijfel doet rijzen of het kwaliteitssysteem voldoende ondersteuning biedt aan [het branddetectiebedrijf](#) om producten te leveren die aan de gestelde eisen voldoen, of
- bij de laatste beoordeling was dezelfde afwijking vastgesteld, of
- het niet registreren van klachten en/of het niet opvolgen van klachten, of
- misbruik van het certificatiemerk, of
- fraude, misleiding van de certificatie-instelling of het bewust verstrekken van foutieve of onvolledige informatie aan de certificatie-instelling.

#### 4.8.2 MAJOR - PRODUCT

Het onder certificaat geleverde product voldoet niet aan de gestelde eisen waardoor:

- gevaarlijke of onveilige situaties (kunnen) ontstaan, of
- het product niet functioneert of waardoor storingen (kunnen) optreden.

[Voor voorbeelden zie bijlage 7.](#)

#### 4.8.3 MAJOR - CONSEQUENTIES

Bij major afwijkingen presenteert [het branddetectiebedrijf](#) binnen een door de certificatie-instelling vast te stellen periode (van maximaal 7 werkdagen) een plan van aanpak.

Gemaakte fouten worden onmiddellijk hersteld.

Het plan van aanpak bestaat ten minste uit:

- een analyse gericht op de grondoorzaak en/of grondoorzaken van de afwijking. In deze analyse komen in elk geval (niet limitatief) de mogelijke oorzaken in het voortbrengingsproces van het product en de mogelijke oorzaken in het falen van controleprocessen naar voren;
- de te nemen acties die per onmiddellijk noodzakelijk zijn om te voorkomen dat meer producten die niet aan de eisen voldoen met certificatiemerk geleverd worden;
- een analyse gericht op de geleverde producten sinds de laatste beoordeling door de certificatie-instelling die mogelijk niet aan de gestelde eisen voldoen, en op de mate waarin de geanalyseerde grondoorzaken geleid hebben tot (niet eerder) geconstateerde afwijkingen;
- te nemen acties voor het herstellen of repareren van alle geleverde producten die niet aan de eisen voldoen;
- oplossingen gericht op het voorkomen van herhaling en het borgen hiervan;
- de beoordeling van de doeltreffendheid van de implementatie van deze oplossingen (bijvoorbeeld met een interne audit).

[Het branddetectiebedrijf](#) documenteert de volgens het plan van aanpak uit te voeren corrigerende maatregelen volledig, zodat deze door de certificatie-instelling verifieerbaar zijn.

De termijn voor het uitvoeren van het plan van aanpak bedraagt maximaal twee maanden.

#### 4.8.4 BEOORDELING DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING

De certificatie-instelling beoordeelt binnen een periode van ten hoogste 7 werkdagen na de afgesproken datum van ontvangst het plan van aanpak op doelmatigheid en doeltreffendheid in relatie tot de geconstateerde afwijking.

De certificatie-instelling beoordeelt binnen drie maanden na vaststelling van de afwijking de uitvoering van de correcties en de implementatie van de corrigerende maatregelen<sup>14</sup> om vast te stellen dat de afwijking is opgeheven. De wijze van beoordelen is afhankelijk van de aard van de afwijkingen, en is gebaseerd op de onderdelen genoemd in paragraaf 4.5.1. Zo nodig wordt een extra beoordeling uitgevoerd ter verificatie.

De certificatie-instelling kan eenmalig, met onderbouwing hiervan, de termijn voor correcties en corrigerende maatregelen verlengen met een periode van twee maanden.

#### 4.8.5 MINOR - KWALITEITSSYSTEEM

- Een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen, twijfel doet rijzen over de borging van de kwaliteit van het onder certificaat geleverde product, of
- het ontbreken van, het niet hebben geïmplementeerd of niet in stand hebben gehouden van één van de eisen uit het certificatieschema, hetgeen niet heeft geleid tot een major afwijking, of
- het niet in stand hebben gehouden van één of meerdere voorwaarden uit dit certificatieschema (waaronder financiële verplichtingen en het reglement voor gebruik van het certificatiemerk).

#### 4.8.6 MINOR - PRODUCT

- Het onder certificaat geleverde product voldoet niet aan de gestelde eisen, hetgeen niet heeft geleid tot een major afwijking, of
- een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen twijfel doet rijzen over de kwaliteit van het onder certificaat geleverde product.

#### 4.8.7 MINOR - CONSEQUENTIES

Het branddetectiebedrijf krijgt twee maanden de tijd om corrigerende maatregelen te nemen. De corrigerende maatregelen moeten ten minste bestaan uit:

- een analyse gericht op de grondoorzaak en/of grondoorzaken van de afwijking. In deze analyse komen in elk geval (niet limitatief) de mogelijke oorzaken in het voortbrengingsproces van het product en de mogelijke oorzaken in het falen van controleprocessen naar voren;
- een analyse gericht op de omvang van geleverde producten sinds de laatste beoordeling door de certificatie-instelling die mogelijk niet aan de gestelde eisen voldoen, en de mate waarin de geanalyseerde grondoorzaken geleid hebben tot (niet eerder) geconstateerde afwijkingen;
- te nemen actie voor het herstellen en/of repareren van alle geleverde producten die niet aan de eisen voldoen;
- oplossingen gericht op het voorkomen van herhaling en het borgen hiervan;
- de beoordeling van de doeltreffendheid van de implementatie van deze oplossingen (bijvoorbeeld met een interne audit).

---

<sup>14</sup> Deze termijn van drie maanden is hetzelfde bij major afwijkingen als bij minor afwijkingen (zie paragraaf 4.8.6).

Indien er sprake is van een schorsing is het aan te bevelen de beoordeling niet gelijktijdig uit te voeren maar te splitsen zodat de schorsing zo snel mogelijk opgeheven kan worden.

Het [branddetectiebedrijf](#) documenteert de uit te voeren corrigerende maatregelen volledig, zodat deze door de certificatie-instelling verifieerbaar zijn.

#### 4.8.8 BEOORDELING DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING

De certificatie-instelling beoordeelt binnen drie maanden na vaststelling van de afwijking de uitvoering van de correcties en de implementatie van de corrigerende maatregelen<sup>15</sup> om vast te stellen dat de afwijking is opgeheven. De wijze van beoordelen is afhankelijk van de aard van de afwijkingen, en is gebaseerd op de onderdelen genoemd in paragraaf 4.5.1. Zo nodig wordt een extra beoordeling uitgevoerd ter verificatie.

De certificatie-instelling kan eenmalig, met onderbouwing hiervan, de termijn voor correcties en corrigerende maatregelen verlengen met een periode van twee maanden.

#### 4.9 SCHORSING

##### 4.9.1 SCHORSEN

Het [branddetectiebedrijf](#) wordt geschorst:

- bij het niet tijdig aanleveren van een plan van aanpak bij het vaststellen van een major afwijking (zie paragraaf 4.8.3), of
- bij een plan van aanpak dat onvoldoende borgt dat correcties uitgevoerd zullen worden en/of dat onvoldoende borging biedt voor de uitvoering van de oorzaakanalyse en implementatie van corrigerende maatregelen (zie paragrafen 4.8.3 en 4.8.7), of
- als de corrigerende maatregelen voor zowel major als minor afwijkingen binnen de gestelde (verlengde) termijn niet hebben geleid tot het opheffen van de afwijking(en) (zie paragrafen 4.8.3 en 4.8.7), of
- als het [branddetectiebedrijf](#) niet voldoet aan de voorwaarden voor certificatie (waaronder de financiële verplichtingen en verplichtingen inzake het gebruik van het certificatiemerk) (zie paragraaf 3.1).

De certificatie-instelling documenteert het advies van de beoordelaar, de beoordeling en besluitvorming en de beslissing volledig, inclusief onderbouwing.

De certificatie-instelling informeert het [branddetectiebedrijf](#) over de schorsing per aangetekend schrijven of per e-mail met ontvangstbevestiging.

##### 4.9.2 CONSEQUENTIES VAN SCHORSING

De certificatie-instelling publiceert de schorsing op [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl).

Vanaf het moment van schorsing is het aan het [branddetectiebedrijf](#) niet toegestaan om het certificatiemerk te gebruiken, of te verwijzen naar de gecertificeerde status van het te leveren product.

Het [branddetectiebedrijf](#) blijft bij een schorsing verantwoordelijk voor het verhelpen van gebreken aan [brandmeldinstallaties](#) waarbij het certificatiemerk is toegepast.

##### 4.9.3 OPHEFFEN VAN DE SCHORSING

Als de certificatie-instelling vaststelt dat alle geconstateerde afwijkingen opgeheven zijn, wordt de schorsing opgeheven. De certificatie-instelling stelt het [branddetectiebedrijf](#) hiervan schriftelijk op de hoogte en maakt de publicatie over schorsing ongedaan.

---

<sup>15</sup> Deze termijn van drie maanden is hetzelfde bij major afwijkingen als bij minor afwijkingen (zie paragraaf 4.8.6). Indien er sprake is van schorsing is het aan te bevelen de beoordeling niet gelijktijdig uit te voeren maar te splitsen zodat de schorsing zo snel mogelijk opgeheven kan worden.

Vanaf de datum die door de certificatie-instelling schriftelijk is vermeld, is het gebruik van het certificatiemerk weer toegestaan.

Een schorsing duurt maximaal zes maanden.

#### 4.10 INTREKKING

##### 4.10.1 INTREKKEN

Het certificaat wordt ingetrokken indien [het branddetectiebedrijf](#) niet in staat is de geconstateerde afwijkingen binnen de periode van schorsing op te heffen.

De certificatie-instelling informeert [het branddetectiebedrijf](#) over de intrekking per aangetekend schrijven, of per e-mail met ontvangstbevestiging.

##### 4.10.2 CONSEQUENTIES VAN INTREKKING

Vanaf het moment van intrekking is het aan [het branddetectiebedrijf](#) niet toegestaan om het certificatiemerk te gebruiken, of te verwijzen naar de gecertificeerde status van het te leveren product.

De certificatie-instelling verwijdert de gegevens van [het branddetectiebedrijf](#) bij het betreffende certificatieschema op [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl).

[Het branddetectiebedrijf](#) blijft bij intrekking verantwoordelijk voor het verhelpen van gebreken aan [brandmeldinstallaties](#) waarbij het certificatiemerk is toegepast. De certificatie-instelling heeft de bevoegdheid om - indien [het branddetectiebedrijf](#) hierin nalatig is - correctieve maatregelen te nemen, zoals het informeren van afnemers. De kosten hiervan kunnen bij [het branddetectiebedrijf](#) waarvan het productcertificaat is ingetrokken, in rekening gebracht worden.

##### 4.10.3 NIEUWE AANVRAAG

Een [branddetectiebedrijf](#) waarvan het certificaat is ingetrokken, kan zich weer aanmelden voor een initiële beoordeling volgens het certificatieschema (zie paragraaf 4.4).

# CERTIFICAAT EN CERTIFICATIEMERK

Zowel het certificaat als het certificatiemerik zijn communicatiemiddelen om afnemers het vertrouwen te geven dat het geleverde product aan de gestelde eisen voldoet.

## 5.1 CERTIFICATIEMERK

Het certificatiemerik, verder te noemen: het merk, is het bewijs voor afnemers dat de certificatie-instelling gerechtvaardigd vertrouwen heeft dat [het branddetectiebedrijf](#) producten levert die voldoen aan de gestelde eisen in het certificatieschema (zoals beschreven in hoofdstuk 2) en waarbij aan de contractuele en reglementaire voorwaarden is voldaan.

Het merk is uitgevoerd als woord/beeldmerk, zie paragraaf 5.1.1.

Uitsluitend het gebruik van het merk beschreven in het certificatieschema is toegestaan.

### 5.1.1 WOORDMERK



Aan dit certificatieschema is het hier aan de linker zijde afgebeelde beeldmerk verbonden. Dit beeldmerk is gedeponneerd.

Het beeldmerk wordt aangevuld met de afkorting **BMI** wat de koppeling met dit certificatieschema aangeeft, zoals aan de rechterzijde afgebeeld.



Een separaat woordmerk wordt niet toegepast.

[Het certificatiemerik aangebracht op het certificaat brandmeldinstallatie geeft gerechtvaardigd vertrouwen dat de installatie bij levering aan de gestelde eisen voldoet.](#)

### 5.1.2 GEBRUIK VAN HET MERK

Het gebruik van het merk is vastgelegd in het CCV-reglement Certificatiemerken 17065.

De belangrijkste voorwaarden voor het gebruik zijn (het reglement is maatgevend):

- De certificatie-instelling heeft een geldige licentie bij het CCV.
- De certificatie-instelling heeft een geldige accreditatie.
- [Het branddetectiebedrijf](#) heeft een geldig certificatiecontract<sup>16</sup>, en is niet geschorst.
- [Het branddetectiebedrijf](#) heeft zich ervan vergewist dat de brandmeldinstallatie aan de gestelde eisen voldoet.
- Het illustratief gebruik op briefpapier, website, folders en andere publiciteitsuitingen bij verwijzingen naar het certificatieschema, door de certificatie-instelling is toegestaan onder voorwaarden.
- Het illustratief gebruik op briefpapier, website, folders en andere publiciteitsuitingen bij verwijzingen naar het certificatieschema, door [het branddetectiebedrijf](#) is toegestaan onder voorwaarden.

<sup>16</sup> Uitgangspunt is dat dit contract gesloten is met een geaccrediteerde certificatie-instelling die met het CCV een licentieovereenkomst heeft voor het certificatieschema.

Het branddetectiebedrijf plaatst het merk op het certificaat (zie paragraaf 5.3). Het gebruik van het merk is verplicht, zie ook paragraaf 1.1.2.

## 5.2 PRODUCTCERTIFICAAT

Het productcertificaat wordt opgesteld in de huisstijl van de certificatie-instelling

Het productcertificaat bevat minimaal de volgende gegevens:

- NAW gegevens van de certificatie-instelling;
- NAW gegevens van de certificaathouder (correspondentieadres);
- de teksten en certificatiemerk:

*"<certificatie-instelling> verklaart dat op grond van de initiële beoordeling alsmede periodieke beoordelingen door <certificatie-instelling> het gerechtvaardigd vertrouwen aanwezig is dat door <branddetectiebedrijf> geleverde brandmeldinstallaties voldoen aan de eisen gesteld in het certificatieschema Brandmeldinstallaties versie <nummer>."*

*"<certificatie-instelling> geeft het hier afgebeelde certificatiemerk in licentie aan <branddetectiebedrijf> voor de onder certificaat geleverde brandmeldinstallaties."*



- datum van uitgifte / vervanging;
- (eventueel de oorspronkelijke uitgiftedatum);
- handtekening (met naam en functie);
- het bedrijfslogo van de certificatie-instelling;
- <zodra de CI voor uitvoering van het certificatieschema is geaccrediteerd:> het accreditatiemerk;
- een uniek certificatenummer;
- de teksten:
  - *Afnemers van brandmeldinstallaties en derden kunnen de status van een geldig productcertificaat nagaan bij <certificatie-instelling> of op [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl).*
  - *Dit certificaat blijft eigendom van <certificatie-instelling>.*
  - *<zodra de CI voor uitvoering van het certificatieschema is geaccrediteerd:> De geldigheid van de accreditatie kan nagegaan worden bij de accreditatieinstelling ([www.rva.nl](http://www.rva.nl)).*

## 5.3 CERTIFICAAT

Het branddetectiebedrijf verstrekt bij oplevering een Certificaat BMI. Het certificaat wordt opgesteld volgens het door het CCV bepaalde model. Normatief in het model zijn: aan de bovenzijde een blauwe balk met de tekst "Brandbeveiliging", aan de linkerzijde

de tekst "certificaat" met (na accreditatie) het certificatiemerk, en het gedeelte waar de tekst geplaatst wordt (links uitgelijnd).

Het certificatiemerk wordt bij voorkeur in blauw uitgevoerd, anders in zwart.

Het certificaat bevat minimaal de volgende gegevens:

- In de kop, onder de blauwe balk - hoofdletters - de tekst: BRANDMELDINSTALLATIE
- NAW-gegevens van het branddetectiebedrijf;
- Het bedrijfslogo van het branddetectiebedrijf;
- Een uniek certificaatnummer<sup>17</sup>;
- NAW-gegevens van de locatie;
- De verklaring: < *branddetectiebedrijf* > *verklaart dat de Brandmeldinstallatie is geleverd conform de eisen uit Hoofdstuk 2 van het CCV-certificatieschema BMI.*
- Een verwijzing naar het rapport van oplevering;
- De tekst:  
*De levering heeft plaatsgevonden onder productcertificaat <kenmerk> van <certificatie-instelling> te <plaats> zolang er geen certificatiebeoordeling cq besluit onder accreditatie is uitgevoerd, of*  
*Het certificatiemerk is toegepast onder productcertificaat <kenmerk>, van <certificatie-instelling> te <plaats>, waarbij het certificatiemerk (zie § 5.1) in de linker onderhoek weergegeven wordt.*
- Datum van oplevering;
- Handtekening, naam en functie van de verantwoordelijke bij het branddetectiebedrijf.

Aanvullende gegevens over de locatie, de opdrachtgever, het uitgangspuntendocument, de toegepaste norm(en), de beveiliging en/of andere gegevens mogen worden toegevoegd op het certificaat, zolang deze niet strijdig zijn met het certificatieschema en/of wet- en regelgeving.

De te printen tekst op het certificaat dient wat betreft lettertype en opmaak het door het CCV bepaalde model te benaderen. Het lettertype Trebuchet heeft de voorkeur, de lettertype Arial of Verdana zijn bruikbare alternatieven.

Een voorbeeld van het certificaat is opgenomen in bijlage 6.

---

<sup>17</sup> Deze identificatie is gekoppeld aan de traceerbaarheid van geleverde producten of diensten onder certificatie. De CI kan een rol spelen in het administratieve proces door bijvoorbeeld de nummers te beheren en uit te geven.



# VERWIJZINGEN

## 6.1 WET- EN REGELGEVING

Deze paragraaf is voor dit certificatieschema niet van toepassing.

## 6.2 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

Accreditatie	Beoordeling uitgevoerd door een onafhankelijke derde partij om vast te stellen dat de certificatie-instelling a. voldoet aan de eisen voor een certificatie-instelling en b. op de juiste wijze uitvoering geeft aan het certificatieschema. In Nederland is dit de Raad voor Accreditatie (RvA) te Utrecht.
Afnemer	Persoon of organisatie die het product afneemt van leverancier.
Audit	Systematisch, onafhankelijk en gedocumenteerd proces voor het verkrijgen van auditbewijs en het objectief beoordelen daarvan om vast te stellen in welke mate aan overeengekomen auditcriteria is voldaan.
Beoordeling	Uitvoering van dit certificatieschema door de certificatie-instelling bij de leverancier.
Initiële beoordeling	Beoordeling welke leidt tot besluitvorming en afgifte van het productcertificaat.
Periodieke beoordeling	Beoordeling gericht op bevestiging dat nog steeds aan de eisen en voorwaarden voldaan wordt.
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
Certificaat	Document dat de leverancier opstelt en een verklaring omvat betreffende het gecertificeerde product.
Certificatiemerk	Woord- of beeldmerk dat gebruikt wordt om conformiteit met de gestelde eisen aan te geven.
Certificatieschema	Stelsel van regels, procedures en beheersaspecten voor het uitvoeren van certificatiebeoordelingen.
Commissie van Belanghebbenden	De commissie binnen het CCV waar het draagvlak voor het schema bepaald wordt en die instemt met (wijzigingen in) het conformiteitschema. In deze commissie zijn belanghebbende en betrokken partijen vertegenwoordigd.
EN	Europese Norm, uitgegeven door CEN of CENELEC (European Committee for (Electrotechnical) Standardization).
ISO	Internationale norm, uitgegeven door ISO (International Organization for Standardization).
Leverancier	Organisatie die het product op de markt brengt.
NAW-gegevens	Naam, adres, woonplaats
NEN	Nederlandse Norm, uitgegeven door NEN.
Norm	Document waarin door betrokken partijen afspraken zijn vastgelegd met het doel zich daaraan te houden.

Productcertificaat	Document dat de certificatie-instelling opstelt, en waarop de leverancier van het onder certificaat geleverde product staat vermeld.
Beheerder	Persoon, al dan niet in dienst van de gebruiker, die belast is met het beheer van de brandmeldinstallatie, die beschikt over een vereist bewijs van vakbekwaamheid en die is geïnstrueerd omtrent de hem/haar toevertrouwde taken en mogelijke gevaren die zijn verbonden aan onjuist handelen.
Branddetectiebedrijf	De leverancier die verantwoordelijk is voor het ontwerp, de aanleg, inbedrijfstelling en oplevering van de installatie en voor de compatibiliteit van de in de installatie toegepaste componenten en onderdelen.
Brandmeldinstallatie	Een samenstel van apparatuur, leidingen, toebehoren van leidingen en stuurbekabeling, welke nodig zijn voor het detecteren van brand, het melden van brand en het geven van stuursignalen ten behoeve van andere installaties. NEN 2654-1, figuur 1 geeft dit duidelijk aan.
Brandmeldinstallatiecertificaat	Een bewijs dat het branddetectiebedrijf afgeeft na levering van de brandmeldinstallatie. Het brandmeldinstallatiecertificaat maakt voor de afnemer en derden inzichtelijk dat de brandmeldinstallatie aan de eisen uit het certificatieschema brandmeldinstallatie voldoet.
Compatibiliteit	Het functioneel juist communiceren tussen de diverse componenten en onderdelen van de brandmeldinstallatie aangetoond op basis van NEN-EN 54-13 binnen de kaders genoemd binnen NEN 2654-1, figuur 1.
Eisende partij	De partij die de uitgangspunten voor het programma van eisen (mede) vaststelt. Dit kunnen zijn de eigenaar/gebruiker en (of) de verzekeraar; het bevoegd gezag kan een betrokken partij zijn die in voorkomend geval bevoegdheden heeft ten aanzien van de wettelijke uitgangspunten voor de brandmeldbeveiliging.
Funciematrix	Een matrix waaruit blijkt hoe meldergruppen (of onderdelen ervan) van de brandmeldinstallatie met elkaar in verbinding staan en hoe het proces van aansturing van brandveiligheidsvoorzieningen verloopt.
Gebruiker	De verantwoordelijke persoon voor het beheer van een brandmeldinstallatie, of de eigenaar van een brandmeldinstallatie.
Onderhoud	Alle maatregelen die ten doel hebben gedurende de totale gebruiksduur de nominale staat van enig onderdeel van de brandmeldinstallatie te handhaven en te herstellen. In de NEN 2654-1

	wordt binnen het modelcontract een periode van 10 jaar genoemd.
PGS	Publicatiereeks gevaarlijke stoffen
Producent	Het bedrijf dat producten (zie bijlage 5 van dit certificatieschema) vervaardigt en/of levert en bijbehorende opleidingen (zie paragraaf 3.2.2) verzorgt.
Projecteren	Het bepalen van de juiste locatie van de onderdelen en componenten in verband met het juiste functioneren binnen het ontwerp van de brandmeldinstallatie op basis van een geaccordeerd programma van eisen.
PvE	Programma van Eisen: een door een eisende partij volgens NEN 2535 vastgesteld (dit blijkt uit ondertekening) pakket van eisen, dat als uitgangspunt en randvoorwaarde geldt voor een brandmeldinstallatie.
Stuurzone	Een geografisch deel van het gebouw waarvoor de brandmeldcentrale een afzonderlijke sturing verzorgt voor een daar aanwezige brandbeveiligingsinstallatie.
Systeemgroep	Een product of component respectievelijk een verzameling van bij elkaar horende producten, ook wel productlijn genoemd, die compatibel zijn conform NEN-EN 54-13 en onderdeel zijn van een brandmeldinstallatie of waarmee een volledige brandmeldinstallatie conform NEN 2535 samengesteld kan worden.

### 6.3 NORMEN EN VERWIJZINGEN

De normen en documenten genoemd in onderstaande tabel zijn van toepassing voor dit certificatieschema. Het versienummer is bindend (statische verwijzing).

Bij een dynamische verwijzing is de versie van toepassing, met de overgangstermijnen, zoals die door de beheerder van het document wordt aangegeven.

Deze normen en documenten zijn normatief, tenzij in dit schema aangegeven is dat het indicatieve verwijzing betreft. Er kan ook normatief of indicatief naar delen van een norm of document worden verwezen, waarbij dan de overige delen van deze norm of dit document voor dit schema geen betekenis hebben.

In deze normen en documenten genoemde andere normen of documenten zijn van toepassing, zoals hierin aangegeven.

Een certificatie-instelling beschikt over alle normatieve normen en documenten. Een [branddetectiebedrijf](#) beschikt tenminste over de normen en documenten die met een \* zijn gemarkeerd.

NEN-EN-ISO 17021:2011	Conformiteitbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren		NEN, Delft
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten		NEN, Delft

NEN-EN-ISO 9000	Kwaliteitsmanagementsystemen - Grondbeginselen en verklarende woordenlijst		NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen		NEN, Delft
RvA-T018	Acceptabele herleidbaarheid		www.rva.nl
IAF-MD5	Duration of QMS and EMS Audits		www.iaf.nu
NEN-EN 54-13	Automatische brandmeldinstallaties, Systemeisen en beoordeling van de compatibiliteit	*	NEN, Delft
NEN 1010 + C1	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	*	NEN, Delft
NPR 2576:2005	Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en installatie van transmissiewegen	*	NEN, Delft
NEN 2535:2009/ C1:2010	Brandveiligheid van gebouwen. Brandmeldinstallaties. Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen.	*	NEN, Delft
NEN 2575	Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	*	NEN, Delft
NEN 2654-1:2002	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties: Deel 1- Brandmeldinstallaties	*	NEN, Delft
	Reglement Certificatiemerken 17065	*	CCV, Utrecht

# BIJLAGE 1 - < VERVALLEN >

Vervallen.

## BIJLAGE 2 - PROJECTERINGSDESKUNDIGE

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een projecteringsdeskundige moet voldoen.

### Eindtermen

De kandidaat dient:

#### Algemeen

- a) Op grond van gebleken theoretische en praktische kennis ter zake, brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op elektronische branddetectie en brandmelding, in staat te zijn tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften ontwerpen en projecteren van een brandmeldinstallatie.

#### Brandveiligheid

- b) Uitgebreide kennis te hebben van het verschijnsel brand, brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, branduitbreiding en rookverspreiding. Voorts van de brandrisicobeoordeling en de in relatie hiermee te nemen maatregelen.

#### Techniek

- c) Uitgebreide kennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van automatische brandmeldsystemen en -apparatuur en de toepassing hiervan.

#### Projectie

- d) Uitgebreide kennis te hebben van de projectering van brandmeldsystemen in verschillende soorten gebouwen, overeenkomstig geldende nationale en Europese normen en voorschriften.

#### Bouwkundig

- e) Kennis te hebben van de bouwkunde in relatie tot brandveiligheid en de samenhang tussen structuur, vorm en bouwkundige uitvoering van een gebouw en de in een gebouw aan te brengen passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen.

#### Brandbeveiligingsinstallaties

- f) Kennis te hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen en de eventuele aansturing van dit soort voorzieningen door de brandmeldinstallatie.

#### Normering en regelgeving

- g) Kennis te hebben van de normering op het gebied van de brandveiligheid, zowel nationaal (NEN) als internationaal (CEN). Voorts van de regels die overheid en verzekeraars stellen op het gebied van de brandveiligheid.

#### Uitvoering

- h) Toezicht te kunnen uitoefenen op de installatiewerkzaamheden en deze te kunnen begeleiden, alsmede kennis te hebben van de procedures van de inbedrijfstelling.

#### Onderhoud

- i) Kennis te hebben van het noodzakelijke onderhoud en in een onderhoudsschema vast te kunnen leggen welk onderhoud dient te worden uitgevoerd.

## Toetstermen

Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden (K= kennis, I = inzicht en T = toepassing).

De kandidaat:

### A. Algemeen

- A.1 kan een PvE lezen en interpreteren (T)
- A.2 kan een installatieplattegrond lezen en interpreteren (T)
- A.3 kan een projectie maken op een installatieplattegrond (T)
- A.4 kan een blokschema maken (T)
- A.5 kan een functiematrix maken (T)

### B. Brandveiligheid

- B.1 kent de factoren van de verbrandingsvijfhoek en hun rol bij het verbrandingsproces (K);
- B.2 kan de verdeling in perioden met hun kenmerken van het verbrandingsproces verklaren (K);
- B.3 Weet wat vuurbelasting is en wat verbrandingswaarde inhoudt (K);
- B.4 kan de genormeerde brandklassen en de relatie tussen brandstoffen en blusstoffen benoemen (K);
- B.5 kan de werking en toepassing van blusstoffen verklaren (I);
- B.6 kan het begrip brandrisico verklaren en voorbeelden van brandveiligheidsmaatregelen geven (I).

### C. Techniek

- C.1 heeft uitgebreide kennis van de functie, toepassing en werking van (T):
  - Brandmeldcentrale
  - Handbrandmelders
  - Automatische melders
  - Elementen
  - Brandweerpaneel
  - Nevenpanelen
  - Brandmeldcentrales in netwerken
  - Energievoorziening
  - Nevenindicatoren
- C.2 kan storingsbronnen van automatische melders herkennen (I);
- C.3 kan de omgevingsinvloeden op brandmeldapparatuur herkennen (I);
- C.4 kent de technische en organisatorische mogelijkheden om ongewenste en onechte brandmeldingen te verminderen (K).

### D. Projectie

- D.1 kan een PvE interpreteren en hiermee een brandmeldinstallatie ontwerpen (T);
- D.2 weet wat prestatie-eisen voor de brandmeldinstallatie zijn en kan deze in het ontwerp toepassen (I);
- D.3 weet wat bewakingsomvang is en kan deze in het ontwerp toepassen (K);
- D.4 weet wat detectiezone-indeling, alarmeringszone, stuurzone, meldergroep en melderlus is en kan deze in het ontwerp toepassen (K);
- D.5 kan de benodigde capaciteit van de energievoorziening vaststellen (T);
- D.6 kan het toepassingsgebied, aantal en plaats bepalen van (T):
  - Brandmeldcentrale

- Brandmelders
- Nevenindicatoren
- Brandweerpaneel
- Nevenpanelen

D.7 kent de toepassing van brandbeveiligingsapparatuur in ruimten met explosiegevaar (K).

#### E. **Bouwkundig**

E.1 heeft kennis van gebouwen met betrekking tot de onderwerpen (K):

- Vluchtmogelijkheden
- Compartimentering
- Toegepaste materialen
- Bouwkundige constructie
- Omgeving

E.2 kan preventieve brandveiligheidsmaatregelen beoordelen (T);

E.3 kan organisatorische maatregelen beoordelen (T);

E.4 kan bouwkundige voorzieningen beoordelen (T);

E.5 kan installatietechnische voorzieningen bepalen (T).

#### F. **Brandbeveiligingsinstallaties**

F.1 heeft kennis van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen en weet hoe hij deze moet aansturen (K):

- Ontruimingsalarminstallatie
- Brandblusinstallatie (brandslanghaspels)
- Sprinklerinstallatie
- Gasblusinstallaties
- Lichtschuimininstallatie
- Waternevelinstallatie
- Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingsen
- Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie
- Rook- en warmte afvoerinstallatie (RWA)
- Overdrukinstallatie
- Liftinstallatie
- Ontgrendelen brandweeringang
- Rolluiken
- Flitslichten
- Doormelding (brandalarm en storing)

#### G. **Normering en regelgeving**

G.1 heeft kennis van de onderwerpen welke van toepassing zijn op de brandveiligheid in (K):

- Bouwbesluit
- Arbo-wet
- Wet milieubeheer
- Omgang met ionisatierookmelders

G.2 heeft kennis van de normen, richtlijnen en regelingen (K):

- NEN-EN 54 reeks
- NEN 2535
- NEN 2654-1
- NEN 2575
- NPR 2576
- PGS richtlijnen (voorheen CPR richtlijnen genoemd)



- Certificeringsregeling op het gebied van brandveiligheid

#### H. Uitvoering

- H.1 kent de eisen voor aanleg van leidingen (K);
- H.2 kent de eisen voor functiebehoud van transmissiewegen (K);
- H.3 kent de eisen voor kabels buiten gebouwen (K);
- H.4 kent de eisen voor inbedrijfstelling (K);
- H.5 kent de eisen voor oplevering en beproeving en deze uitvoeren (K);
- H.6 kan proefbranden uitvoeren (T).

#### I. Onderhoud

- I.1 kent de definitie onderhoud kan de elementaire soorten onderhoud verklaren (K);
- I.2 kent de definitie nominale staat (K);
- I.3 weet welke noodzakelijke documenten bij oplevering dienen te worden overgedragen (K);
- I.4 kan een onderhoudsschema voor periodieke controle en preventief onderhoud opstellen (T);
- I.5 kan verklaren wat een alarmorganisatie is (T);
- I.6 kent de onderhoudswerkzaamheden van de (K):
  - Brandmeldcentrale
  - Brandmelders
  - Nevenindicatoren
  - Energievoorziening

Onderwerp	Weegfactor
A. Algemeen	3
B. Brandveiligheid	1
C. Techniek	3
D. Projectie	3
E. Bouwkundig	1
F. Brandbeveiligingsinstallaties	2
G. Normering en regelgeving	3
H. Uitvoering	2
I. Onderhoud	1

## BIJLAGE 3 - ONDERHOUDSDESKUNDIGE

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een onderhoudsdeskundige moet voldoen.

### EINDTERMEN

De kandidaat dient:

#### Algemeen

- a) Op grond van gebleken theoretische en praktische kennis ter zake, brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op elektronische branddetectie en brandmelding, in staat te zijn tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften onderhouden van een brandmeldinstallatie.

#### Brandveiligheid

- b) Kennis te hebben van het verschijnsel brand, brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, branduitbreiding en rookverspreiding. Voorts van de brandrisicobeoordeling en de in relatie hiermee te nemen maatregelen.

#### Techniek

- c) Uitgebreide kennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van automatische brandmeldsystemen en -apparatuur en de toepassing hiervan.

#### Brandbeveiligingsinstallaties

- d) Kennis te hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen en de eventuele aansturing van dit soort voorzieningen door de brandmeldinstallatie.

#### Normering en regelgeving

- e) Kennis te hebben van de nationale normering (NEN) op het gebied van de brandveiligheid. Voorts van de regels die overheid en verzekeraars stellen op het gebied van de brandveiligheid.

#### Onderhoud

- f) Uitgebreide kennis te hebben van het noodzakelijke onderhoud en in een onderhoudsschema vast te kunnen leggen welk onderhoud dient te worden uitgevoerd.

#### Gebruik Gebouw

- g) In een gebouw voorzien van een brandmeldinstallatie kunnen vaststellen of:
  - a. het gebruik van de ruimten is gewijzigd;
  - b. er bouwkundige en/of organisatorische wijzigingen zijn.De onderhoudsdeskundige moet dit kunnen melden aan het Branddetectiebedrijf op adequate wijze overeenkomstig de daarvoor geldende procedures.

## TOETSTERMEN

Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven het niveau waarop gevraagd kan worden

(K= kennis, I = inzicht en T = toepassing).

De kandidaat:

### A. Algemeen

- A.1 kan een PvE lezen en interpreteren (T)
- A.2 kan een installatieplattegrond lezen en interpreteren (T)
- A.3 kan een blokschema lezen en interpreteren (T)
- A.4 kan een functiematrix lezen en interpreteren (T)

### B. Brandveiligheid

- B.1 kent de factoren van de verbrandingsvijfhoek en hun rol bij het verbrandingsproces (K);
- B.2 kan de verdeling in perioden met hun kenmerken van het verbrandingsproces verklaren (K);
- B.3 Weet wat vuurbelasting is en wat verbrandingswaarde inhoudt (K);
- B.4 kan de genormeerde brandklassen en de relatie tussen brandstoffen en blusstoffen benoemen (K);
- B.5 kan de werking en toepassing van blusstoffen verklaren (I);
- B.6 kan het begrip brandrisico verklaren en voorbeelden van brandveiligheidsmaatregelen geven (I).

### C. Techniek

- C.1 heeft uitgebreide kennis van de functie, toepassing en werking van (T):
  - Brandmeldcentrale
  - Handbrandmelders
  - Automatische melders
  - Elementen
  - Brandweerpaneel
  - Nevenpanelen
  - Brandmeldcentrales in netwerken
  - Energievoorziening
  - Nevenindicatoren
- C.2 kan storingsbronnen van automatische melders herkennen (I);
- C.3 kan de omgevingsinvloeden op brandmeldapparatuur herkennen (I);
- C.4 kent de technische en organisatorische mogelijkheden om ongewenste en onechte brandmeldingen te verminderen (K).
- C.5 kan de benodigde capaciteit van de energievoorziening berekenen (K).

### D. Brandbeveiligingsinstallaties

- D.1 heeft kennis van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen en weet hoe hij deze moet aansturen (K):
  - Ontruimingsalarminstallatie
  - Brandblusinstallatie (brandslanghaspels)

- Sprinklerinstallatie
- Gasblusinstallatie
- Lichtschuiminstallatie
- Waternevelinstallatie
- Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen
- Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie
- Rook- en warmte afvoerinstallatie (RWA)
- Overdrukinstallatie
- Liftinstallatie
- Ontgrendelen brandweeringang
- Rolluiken
- Flitslichten
- Doormelding brandalarm en storing

## E. Normering en regelgeving

E.1 heeft kennis van de onderwerpen welke van toepassing zijn op de brandveiligheid in (K):

- Bouwbesluit
- Arbo-wet
- Wet milieubeheer
- Omgang met ionisatierookmelders

E.2 heeft kennis van de normen, richtlijnen en regelingen (K):

- NEN 2535
- NEN 2654-1
- NPR 2576
- Certificeringsregeling op het gebied van brandveiligheid

## F. Onderhoud

F.1 kent de definitie onderhoud en kan de elementaire soorten onderhoud verklaren (K);

F.2 kent de definitie nominale staat (K);

F.3 weet welke noodzakelijke documenten bij oplevering dienen te worden overgedragen(K);

F.4 kan een onderhoudsschema voor periodieke controle en preventief onderhoud opstellen (T);

F.5 kan verklaren wat een alarmorganisatie is (T);

F.6 kan de onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan de (T):

- Brandmeldcentrale
- Brandmelders
- Nevenindicatoren
- Energievoorziening
- Brandalarmeringsapparatuur
- Doormeldapparatuur
- Brandweer- en nevenpanelen
- Besturingsapparatuur voor aut.brandbeveiligingsinstallaties

F.7 kan een functionele beproeving uitvoeren (T)

F.8 kan reparaties aan de brandmeldinstallatie uitvoeren (T)

F.9 kan de uitgevoerde werkzaamheden vastleggen in een logboek en Rapport van Onderhoud. (T)

F.10 kan de systeembeschikbaarheid berekenen (T)

- F.11 kan een berekening uitvoeren om vast te stellen of op basis van het aantal onechte en ongewenste meldingen aan de prestatie-eis wordt voldaan (T)
- F.12 kan de benodigde maatregelen treffen in een ruimte met explosiegevaar (K).

**G. Gebruik Gebouw**

- G.1 kan de beheerder instrueren over de brandmeldinstallatie (T)
- G.2 kan maatregelen nemen indien gebruik van ruimten zijn gewijzigd (T)
- G.3 kan maatregelen nemen bij bouwkundige wijzigingen (T)
- G.4 kan maatregelen nemen bij organisatorische wijzigingen (T)
- G.5 kan de noodzakelijke rapportage naar het Branddetectiebedrijf uitvoeren (T)

Onderwerp	Weegfactor
A. Algemeen	3
B. Brandveiligheid	1
C. Techniek	3
D. Brandbeveiligingsinstallaties	3
E. Normering en regelgeving	1
F. Onderhoud	3
G. Gebruik Gebouw	2

## BIJLAGE 4 - INSTALLATIEDESKUNDIGE

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een installatiedeskundige moet voldoen.

### EINDTERMEN

De kandidaat dient:

#### Brandveiligheid

- a) Globale kennis te hebben van de grondbeginselen van brand, branduitbreiding en rookverspreiding, alsmede de beveiliging daartegen;

#### Techniek

- b) Componenten van brandmeldsystemen te herkennen en de toepassing hiervan te kennen;

#### Normering

- c) Kennis te hebben van de normering op het gebied van het installeren van brandmeldinstallaties (de relevante gedeelten uit NEN 2535);

#### Uitvoering

- d) Uitgebreide kennis te hebben van en vakbekwaamheid te hebben in het installeren van brandmeldinstallaties.

### TOETSTERMEN

De kandidaat:

#### A. Brandveiligheid

- A.1 kent de factoren van de verbrandingsvijfhoek en hun rol bij het verbrandingsproces;
- A.2 kan de 3 O's benoemen
- A.3 kan de 3 typen voorzieningen noemen
- A.4 kan voorbeelden geven van bouwkundige en installatietechnische voorzieningen en organisatorische maatregelen, gericht op het voorkomen van brand, het voorkomen en beperken van ongevallen en schade bij brand en het bestrijden van brand;
- A.5 kan aangeven hoe een brand verloopt;
- A.6 kan aangeven wat de gevaaraspecten van rook zijn.

#### B. Techniek

- B.1 kan een tekstpaneel, een alfanumeriek display en een geografisch brandweerpaneel herkennen;
- B.2 kan aangeven wat het doel is van een brandweerpaneel;
- B.3 kan aangeven in welke gevallen een geografisch paneel nodig kan zijn;
- B.4 kan aangeven wat het doel is van een brandmeldcentrale;
- B.5 kan aangeven dat een brandmeldcentrale moet voldoen aan NEN-EN 54-2
- B.6 kan aangeven wat het werkingsprincipe en wat de toepassing is van de verschillende typen thermische melders, rookmelders en vlammenmelders;

B.7 kan aangeven wat wordt verstaan onder primaire energievoorziening en noodstroomvoorziening (of secundaire energievoorziening).

### C. Normering

Nog niet nader uitgewerkt.

### D. Uitvoering

- D.1 kan aangeven wat wordt verstaan onder een prestatie-eis aan een brandmeldinstallatie en hier voorbeelden van noemen.
- D.2 kan aangeven hoe het totale traject dat leidt tot een gecertificeerde brandmeldinstallatie eruit ziet en wat de verantwoordelijkheid van het brandmeldinstallatiebedrijf hierin is;
- D.3 kan tekeningen en blokschema's, zoals deze worden geleverd door het branddetectiebedrijf lezen en interpreteren;
- D.4 kan bekabelingschema's maken gegeven een tekening waarop de melders staan aangegeven;
- D.5 kan aangeven wat wordt verstaan onder de omvang van een brandmeldinstallatie en de verschillende mogelijkheden noemen;
- D.6 kan de begrippen detectiezone, meldergroep en melderlus omschrijven;
- D.7 kan de begrippen alarmeringszone en stuurzone omschrijven;
- D.8 kan aangeven aan welke eisen gesteld zijn aan de energievoorziening, de verlichting en de achtergrondgeluiden van de ruimte waarin de brandmeldcentrale of een brandweerpaneel is opgesteld;
- D.9 aangeven aan welke eisen de plaats waar de brandmeldcentrale, het geografisch paneel of het brandweerpaneel is opgesteld moet voldoen;
- D.10 kan gegeven de projectie van het branddetectiebedrijf, op basis van de ter plaatse geconstateerde bouwkundige situatie de afwijkingen van de projectie herkennen;
- D.11 kan gegeven de projectie van het branddetectiebedrijf en de ter plaatse geconstateerde afwijkingen de plaats van de puntmelders bepalen in standaardruimten zoals deze zijn gedefinieerd in de NEN 2535;
- D.12 gegeven de projectie van het branddetectiebedrijf en de ter plaatse geconstateerde afwijkingen in gecompliceerde gevallen een juiste melding doen aan het branddetectiebedrijf;
- D.13 kan tekeningen van de gerealiseerde installatie maken;
- D.14 kan het branddetectiebedrijf informeren over wijzigingen tijdens de bouw die relevant zijn voor de brandmeldinstallatie gelet op het Programma van Eisen;
- D.15 kan aangeven aan welke eisen de elektrische installatie van een brandmeldinstallatie moet voldoen bij aansluiting van de brandmeldinstallatie op het openbare elektriciteitsnet;
- D.16 kan aangeven aan welke elektrische en mechanische eigenschappen de in de brandmeldinstallatie toegepaste kabel moet voldoen;
- D.17 kan aangeven hoe de kabels en de leidingen ten behoeve van een brandmeldinstallatie moeten worden aangelegd;
- D.18 kan aangeven op welke wijze onderlinge beïnvloeding (EMC) tussen de brandmeldinstallatie en andere installaties moet worden voorkomen;
- D.19 kan aangeven hoe en op welke plaats de kabels, behorende tot de brandmeldinstallatie, gemerkt moeten zijn;
- D.20 kan aangeven waar lassen zijn toegestaan en waaraan deze moeten voldoen;

- D.21 aangeven hoe klemmenkasten, behorende tot de brandmeldinstallatie, gemerkt moeten worden;
- D.22 kan aangeven waarop moet worden gelet wanneer de bekabeling als een ringleiding wordt uitgevoerd;
- D.23 kan aangeven waarom NEN 2535 aangeeft dat er afdoende maatregelen moeten worden genomen voor een overspanningbeveiliging;
- D.24 kan aangeven welke maatregelen genomen moeten worden voor overspanningbeveiliging;
- D.25 kan aangeven wat wordt verstaan onder functiebehoud van kabels;
- D.26 kan voorbeelden noemen van verbindingen die na een brandmelding gedurende minimaal 30 minuten hun functie moeten behouden;
- D.27 kan voorbeelden noemen van mogelijkheden om dergelijke verbindingen (30 min. functiebehoud) te realiseren;
- D.28 kan aangeven wat voor eisen er gesteld worden aan bekabeling die bestemd is voor doormelden en sturingen;
- D.29 kan aangeven op welke manier men kan bepalen of een sturing functioneert.



## BIJLAGE 5 – GENORMEERDE COMPONENTEN

### SPECIFICATIES GENORMEERDE PRODUCTEN<sup>18</sup>:

NEN-EN 54-2	Automatische brandmeldinstallaties, Brandmeldcentrale
NEN-EN 54-3	Automatische brandmeldinstallaties, Akoestische signaalgevers
NEN-EN 54-4	Automatische brandmeldinstallaties, Energievoorziening
NEN-EN 54-5	Automatische brandmeldinstallaties, Thermische melders – Puntmelders
NEN-EN 54-7	Automatische brandmeldinstallaties, Rookmelders - Puntmelders werkend volgens het strooilicht-, verduisterings- of ionisatieprincipe
NEN-EN 54-10	Automatische brandmeldinstallaties, Vlamdetectoren
NEN-EN 54-11	Automatische brandmeldinstallaties, Handbrandmelders
NEN-EN 54-12	Automatische brandmeldinstallaties, Rookmelders- Lijnvormige, optische detectoren met lichtstraal
NEN-EN 54-17	Automatische brandmeldinstallaties Kortsluit-isolatoren
NEN-EN 54-18	Automatische brandmeldinstallaties Input/output-elementen
NEN-EN 54-20	Automatische brandmeldinstallaties Aspiratie rookmelders
NEN-EN 54-21	Automatische brandmeldinstallaties Doormeldapparatuur voor alarm- en storingsmeldingen
NEN-EN 54-25	Automatische brandmeldinstallaties Componenten die gebruik maken van radiografische verbindingen en hieraan gerelateerde systeemeisen

Van alle producten die binnen de systeemgrenzen van NEN-EN 54-1 genoemd in figuur 1 van NEN 2654-1 vallen, moet aantoonbaar zijn dat zij voldoen aan de weergegeven normen.

Een vorige versie van de betreffende norm kan worden gebruikt indien in de norm een overgangstermijn staat aangegeven die nog niet is afgelopen.

Het branddetectiebedrijf kan aantonen dat een product aan de eis voldoet door een product te nemen dat voorzien is van een geldig productcertificaat op basis van de

---

<sup>18</sup> NEN-EN 54-1 en -13 zijn niet in het bovenstaande overzicht opgenomen maar zijn wel van toepassing indien relevant.

betreffende norm. Dit certificaat dient te zijn afgegeven door een certificerende instelling die volgens de NEN-EN 45011 is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatieinstelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. (Zie ook paragraaf 2.2.3, tekstblok Levering genormeerde apparatuur, "Hoe wordt gecontroleerd?", onder 1.A.)

Indien niet een dergelijk productcertificaat kan worden overlegd zal het branddetectiebedrijf zelf moeten aantonen aan de certificerende instelling dat het product volledig aan de betreffende norm voldoet. Het branddetectiebedrijf moet in dat geval beschikken over de betreffende EN 54-x norm genoemd in deze bijlage. (Zie ook paragraaf 2.2.3, tekstblok Levering genormeerde apparatuur, "Hoe wordt gecontroleerd?", onder 1.B.)


#### Specificaties genormeerde producten bij uitbreiding van bestaande installaties

Als een brandmeldinstallatie wordt uitgebreid binnen een bestaand gebouw, bijvoorbeeld als gevolg van een verbouwing of ander gebruik, kan het branddetectiebedrijf voor deze uitbreiding dezelfde producten toepassen als die bij de nieuwbouw indertijd zijn verwerkt.

Gaat het om een uitbreiding van een gebouw (bijvoorbeeld een extra verdieping of vleugel) dan geldt voor de producten dat die moeten voldoen aan de op dat moment van toepassing zijnde norm.

Indien een branddetectiebedrijf producten gebruikt waarop een productcertificaat is afgegeven zorgt het branddetectiebedrijf ervoor dat alle certificaten aantoonbaar zijn via een (elektronisch) componentendossier. Dit kan gerealiseerd worden per project in een projectendossier dat op het project of op kantoor aanwezig is. Het branddetectiebedrijf kan er ook voor kiezen om op kantoor één centraal dossier bij te houden dat gegevens bevat van meerdere projecten.

## BIJLAGE 6 - CERTIFICAAT BRANDMELDINSTALLATIE

BRANDBEVEILIGING	
<b>BRANDMELDINSTALLATIE</b>	
	
Certificaatnummer	PF 4711-3
Opdraughtgever	Stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid Churchillaan 11 3408 SC Utrecht
Locatiegegevens	Churchillaan 11 3408 SC Utrecht
	Brandbeveiliging BV verklaart dat de brandmeldinstallatie is geleverd conform de eisen zoals vastgelegd in hoofdstuk 2 van het CCV-certificatieschema Brandmeldinstallaties. Rapport van oplevering: RvO PF 4711-3, 25 juni 2014.
	Het certificatiemerk is toegepast onder productcertificaat <kenmerk, datum> van <certificatie-instelling> te <plaats>.
Leverancier	Brandbeveiliging BV J.J.K den Boer Directeur Europaplein 33 3799 AZ Utrecht 1 juli 2014
	Handtekening

**CERTIFICAAT**

**BMI**

**Facultatieve tekst voor:**

- Op de achterzijde van het certificaat of
- Op blad 2 bij het certificaat of
- In een aparte bijsluiter van bedrijf of branchevereniging bij het certificaat:

**Functionarissen branddetectiebedrijf:**

- Naam projecteringsdeskundige
- Naam inbedrijfsteller

**Verantwoordelijkheid branddetectiebedrijf:**

- De werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema Brandmeldinstallaties
- De brandmeldinstallatie voldoet aan het certificatieschema brandmeldinstallatie.
- De brandmeldinstallatie beantwoordt aan de gestelde eisen van het PvE
- De stuursignalen tot en met de uitgang brandmeldcentrale zijn elektrisch gecontroleerd en voldoen.

**Verantwoordelijkheid gebruiker**

- Controleer of alle door de brandmeldinstallatie aangestuurde installaties functioneren en doeltreffend zijn;
- Lees het Rapport van Oplevering en neem de benodigde maatregelen;
- Zorg voor een goed onderhoudscontract (bijlage B van NEN 2654-1);
- Wijs één of meer personen aan die zijn opgeleid en geïnstrueerd om te fungeren als beheerder (opgeleid persoon);
- Laat de beheerder zelfstandig beheer en onderhoud uitvoeren volgens de paragrafen 5.3 en 5.4 van NEN 2654-1;
- Laat de beheerder eventuele reparaties uitvoeren volgens paragraaf 6.2 van NEN 2654-1.

**Verantwoordelijkheid eigenaar:**

Bij ontvangst van het certificaat brandmeldinstallatie controleren of:

- De gegevens overeenkomen met de gegevens op het productcertificaat van het branddetectiebedrijf en de gegevens op het brandmeldinstallatieplan / logboek;
- De brandmeldinstallatie geen zichtbare schades heeft opgelopen.

**Wenken voor de gebruiker:**

Indien op grond van bovenstaande of andere redenen de brandmeldinstallatie niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. het branddetectiebedrijf
2. de certificatie-instelling

U hebt de verantwoordelijkheid voor een kwalitatief goede en functionerende brandbeveiliging voor uw bouwwerk. Hierbij kan het Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken u behulpzaam zijn. De brandmeldinstallatie die aan u geleverd is maakt een belangrijk onderdeel uit van de brandbeveiliging. Uw certificaat is toepasbaar in het kader van het Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken.

Indien u voor het gebruik van uw bouwwerk een vergunning (nodig) hebt of op grond van regelgeving het gebruik van uw bouwwerk aan het bevoegd gezag moet

melden, wordt aan u geadviseerd om een kopie van dit certificaat aan het bevoegd gezag toe te zenden.

Indien u de brandbeveiliging in uw bouwwerk door een inspectie-instelling laat inspecteren wordt aan u geadviseerd om een kopie van dit certificaat aan de inspecteur ter hand te stellen. De inspecteur kan er dan tijdens zijn inspectie en in zijn inspectierapport rekening mee houden.

## BIJLAGE 7 – VOORBEELDEN VAN AFWIJKINGEN

In deze bijlage is een aantal voorbeelden van majors opgenomen. Een afwijking is een minor afwijking tenzij het volgens de definities uit hoofdstuk 4 en de voorbeelden uit deze bijlage een major is.

De opsomming van de voorbeelden in deze bijlage is niet limitatief. Mocht de certificatie-instelling andere afwijkingen constateren dan moet de certificatie-instelling deze in lijn met de voorbeelden indelen, de bijbehorende sanctie treffen en indienen voor harmonisatieoverleg.

### Voorbeelden van majors

- Het PvE is onvolledig of onduidelijk, of bevat met elkaar conflicterende eisen en het branddetectiebedrijf heeft desondanks de levering niet opgeschort.
- De projectie van de brandmeldinstallatie voldoet niet aan het PvE en (of) aan NEN 2535 en het branddetectiebedrijf heeft desondanks de levering niet opgeschort.
- De detectie is bij volledige of gedeeltelijke bewaking niet in vluchtwegen aangebracht.
- De detectie in vluchtwegen bij volledige of gedeeltelijke bewaking is na oplevering niet functioneel.
- De sturingen tot de I/O module zijn na oplevering niet functioneel.
- Transmissiewegen waarvoor dat geëist wordt zijn niet met functiebehoud opgeleverd.
- Fraude (met registraties).
- De projectie en/of de aanleg van de melders is niet volgens de norm.
- De voeding heeft onvoldoende vermogen primair / secundair (noodstroom).
- Een bouwkundige wijziging van één of meerdere ruimten die invloed heeft op de projectie is tijdens de oplevering niet waargenomen en het branddetectiebedrijf heeft dit niet zelf geconstateerd of na constatering de levering niet opgeschort.
- De bewaking van de transmissieweg(en) is na de oplevering niet functioneel.
- In de ringlus zijn isolatoren niet geplaatst op de vereiste punten.
- Een nevenindicator is niet geplaatst of niet functioneel.
- De noodstroomvoorziening wordt niet goed getest.
- Tijdens meerdere controleonderzoeken wordt door de CI geconstateerd dat dezelfde fouten meer dan eens voorkomen.

# BIJLAGE 8 – EINDTERMEN PRODUCTKENNIS

## EINDTERMEN INBEDRIJFSTELLER:

Te onderscheiden systeemgroepen:

- Conventionele systemen;
- Stand-alone adresseerbare systemen;
- Networkable adresseerbare systemen;
- Additionele componenten (aspiratierookmelder, lineaire thermische melder, vlammenmelders, blusstuurcentrale, etc.).

De kandidaat moet per systeemgroep kennis hebben van:

- De systeemspecificaties van alle tot het systeem behorende producten zoals brandmeldcentrale, automatische melders, handbrandmelders, nevenindicatoren en melderluselementen;
- De juiste wijze van aansluiten van de bekabeling;
- Het parametriseren van alle componenten;
- Het programmeren van algemene sturingen (NEN 2535 bijlage A 8.6);
- Het programmeren van groepsafhankelijke sturingen;
- Het aansluiten van de doormelding naar de brandweer op de brandmeldcentrale en programmeren van de brandmeldcentrale hiervoor;
- Het programmeren van een 2 melder/groepsafhankelijkheid;
- Het instellen van de gevoeligheid van de melders;
- Het programmeren van een doormeldvertraging;
- Het programmeren van storingsmeldingen;
- Het programmeren van brandweerpanelen en/of nevenpanelen;
- Het programmeren van de aansturing van de ontruimingalarminstallaties;
- Het programmeren van additionele componenten;
- Het controleren van de brandmeldinstallatie zodat zeker gesteld is dat de brandmeldinstallatie functioneert zoals is vastgelegd in het detailontwerp.

## EINDTERMEN PROJECTERINGSDESKUNDIGE:

Te onderscheiden systeemgroepen:

- Conventionele systemen;
- Stand-alone adresseerbare systemen;
- Networkable adresseerbare systemen;
- Additionele componenten (aspiratierookmelder, lineaire thermische melder, vlammenmelders, blusstuurcentrale, etc.).

De kandidaat moet per systeemgroep kennis hebben van:

- De systeemspecificaties van alle tot het systeem behorende producten zoals brandmeldcentrale, automatische melders, handbrandmelders, nevenindicatoren en melderluselementen;
- De systeemspecificaties van de betreffende (additionele) componenten
- Het toepassingsgebied van producten;
- Specifieke projecteringsvoorschriften van de leverancier/producent;
- Specifieke projecteringsvoorschriften van de leverancier/producent van (additionele) componenten.

VERKLARING VAN DE PRODUCENT OF DIENS GEMACHTIGDE:

De producent of diens gemachtigde geeft van de training of de opleiding aan de deelnemer een schriftelijke verklaring af die ten minste de volgende informatie bevat:

- Naam van de fabrikant of de gemachtigde die de verklaring verstrekt;
- Naam van de deelnemer aan de training of opleiding;
- Plaats en datum training of opleiding;
- De systeemgroep waarop de training of opleiding betrekking heeft;
- De kennisaspecten die voor die systeemgroep relevant zijn;
- De verklaring dat de voor de systeemgroep relevante kennisaspecten in deze training of opleiding aan de deelnemer zijn overgedragen;
- Ondertekening namens fabrikant of gemachtigde, alsmede door deelnemer.



# BIJLAGE 9 – DESKUNDIGE BRANDMELDTECHNIEK

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een deskundige brandmeldtechniek moet voldoen.

## EINDTERMEN

De kandidaat dient:

### Brandveiligheid

- a) basiskennis te hebben van het verschijnsel brand, brandverloop, brandrisicofactoren en maatregelen om brand te voorkomen en de gevolgen van brand te beperken.

### Techniek

- b) basiskennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van automatische brandmeldsystemen en -apparatuur.

### Projectie

- c) basiskennis te hebben van de projectering van brandmeldsystemen overeenkomstig geldende nationale normen en voorschriften.

### Brandbeveiligingsinstallaties

- d) basiskennis te hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen en kennis te hebben van ontruimingsalarminstallaties.

### Normering en regelgeving

- e) basiskennis te hebben van de normering op het gebied van de brandveiligheid. Voorts basis kennis te hebben van certificering van brandmeldinstallaties.

### Uitvoering

- f) basiskennis te hebben van installatiewerkzaamheden.

### Onderhoud

- g) basiskennis te hebben van het noodzakelijke beheer, controle en onderhoud van brandmeldinstallaties.

## TOETSTERMEN

Op basis van de eindtermen gelden de volgende toetstermen. Achter iedere toetsterm is tussen haakjes het niveau aangegeven (K= kennis, I = inzicht en T = toepassing).

De kandidaat:

### A. Brandveiligheid

- A.1 kent de factoren van de branddriehoek en hun rol bij het verbrandingsproces (K);
- A.2 kent het brandverloop (K);

- A.3 kan de bouwkundige, organisatorische en installatietechnische maatregelen voor brandveiligheid benoemen (K);
- A.4 kan de factoren van belang voor het brandrisico benoemen (K).
- B. Techniek**
- B.1 heeft kennis van de opbouw en principe werking van (K):
- Brandmeldcentrale
  - Handbrandmelders
  - Automatische brandmelders
  - Elementen
  - Brandweerpaneel
  - Nevenpanelen
  - Brandmeldcentrales in netwerken
  - Energievoorziening
  - Nevenindicatoren
- B.2 kent de belangrijkste storingsbronnen van automatische melders (K).
- C. Projectie**
- C.1 weet wat het PvE van de brandmeldinstallatie is (K);
- C.2 weet wat prestatie-eisen voor de brandmeldinstallatie zijn (K);
- C.3 weet wat bewakingsomvang is (K);
- C.4 weet wat detectiezone-indeling, meldergroep en melderlus is (K);
- C.6 ken de basis projecteringsvoorschriften van (K):
- Brandmelders
  - Nevenindicatoren
  - Brandweerpaneel
  - Nevenpanelen
- D. Brandbeveiligingsinstallaties**
- D.1 weet welke brandbeveiligingsinstallaties kunnen worden toegepast (K);
- D.2 kent de verschillende typen ontruimingsalarminstallaties en de opbouw daarvan (K).
- E. Normering en regelgeving**
- E.1 weet op basis van welke wet- en regelgeving brandmeldinstallaties geëist kunnen worden (K);
- E.2 weet welke normen, richtlijnen en regelingen op brandmeldinstallaties van toepassing kunnen zijn (K);
- E.3 weet wat een certificeringsregeling voor brandmeldinstallaties inhoud (K).
- F. Uitvoering**
- F.1 kent de eisen voor aanleg van leidingen (K);
- F.2 weet voor welke verbindingen functiebehoud van toepassing is (K);
- F.3 weet wat functiebehoud inhoud (K).
- G. Onderhoud**
- G.1 weet welke partijen een rol spelen bij beheer en onderhoud van brandmeldinstallaties (K);
- G.2 weet welke soorten onderhoud er zijn (K);
- G.3 kent de taken van de beheerder (K);
- G.4 weet op basis van welke voorschriften de onderhouder onderhoud uitvoert (K);

Onderwerp	Weegfactor
A. Brandveiligheid	1
B. Techniek	3
C. Projectie	3
D. Brandbeveiligingsinstallaties	2
E. Normering en regelgeving	2
F. Uitvoering	2
G. Onderhoud	1

# BIJLAGE 10 - RAPPORT VAN OPLEVERING

Het branddetectiebedrijf maakt gebruik van een Rapport van Oplevering met minimaal de inhoud uit deze bijlage.

## Blok 1 - Gegevens

Het blok 'gegevens' bevat algemene informatie die nodig is om een beeld te verkrijgen van het project. Er is een opsomming gegeven van de bijlagen die minimaal moeten worden toegevoegd aan dit rapport.

## Blok 2 - Bevindingen

Het is raadzaam om tijdens de oplevering de bevindingen, de opmerkingen, de meetresultaten en al het andere wat relevant is voor de oplevering, op te nemen in het blok 'bevindingen'. De bevindingen moeten een duidelijke weergave zijn van de installatie. De paragraafnummers in dit blok verwijzen naar de desbetreffende paragrafen in NEN 2535:2009. Daar waar de paragrafen verwijzen naar NEN 2654-1:2002 wordt dit expliciet vermeld. Overigens worden in deze bijlage globale omschrijvingen gehanteerd, de desbetreffende volledige normtekst is maatgevend.

## Blok 3 - Oordeel

Het blok 'oordeel' geeft aan of, op basis van de bevindingen in blok 2, een certificaat Brandmeldinstallatie kan worden afgegeven. Het afgeven van een certificaat Brandmeldinstallatie geschiedt op basis van dit Rapport van Oplevering.

NB: Het rapport moet volledig worden ingevuld en worden geaccordeerd door een bevoegde projecteringsdeskundige. In het kader van dit certificatieschema moet dit rapport als beheerd document worden behandeld. Bijlagen vormen een onlosmakelijk onderdeel van dit Rapport van Oplevering.

## 1. Gegevens

Documentnummer	
Datum opmaak	
Branddetectiebedrijf	Naam Adres
Certificaatnummer	Huidige
Bouwwerk	Soort: Adres:
Eigenaar/gebruiker	Adres: Telefoon: Naam beheerder: Beheerder is opgeleid persoon: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Eisende partijen	<input type="checkbox"/> bevoegd gezag (brandweer) <input type="checkbox"/> verzekeraar <input type="checkbox"/> eigenaar gebruiker
Programma van Eisen	Documentnummer

	Datum Naam PvE-opsteller
Ontwerp	Documentnummer Datum Naam Projecteringsdeskundige
Installatiebedrijf	Naam: Adres: <input type="checkbox"/> niet van toepassing
Doormelding brand	Ontvangststation Telefoon Meldcode
Doormelding storing	Ontvangststation Telefoon Meldcode
Bijlagen (documentnaam, -nummer en datum vermelden)	

Bijlage	Onderwerp	Versie en datum
A	Toegepaste apparatuur	
B	Stuurfunctiematrix & blokschema	
C	Meetresultaten	
D	Bevindingen ten aanzien van stuursignalen	
E	Bevindingen ten aanzien van gestuurde voorzieningen (informatief)	
F	Plattegrond/bouwkundige tekeningen	
G	Programma van Eisen	
H	Rapport proefbrand (indien van toepassing)	

## 2. Bevindingen

Prestatie-eisen			
Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (bij Nee altijd invullen)
Brandgrootte	NEN 2535, 4.2 conform PvE  Op in het PvE gedefinieerde locatie(s) is (zijn) voorgeschreven type(n) proefbrand(en) uitgevoerd  Locatie type (getal 1 t/m 8)  1: type: 2: type:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Ongewenste en onechte meldingen	NEN 2535, 4.3 conform PvE  Bij de projectie is rekening gehouden met de risicoklasse-indelingen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	

Prestatie-eisen			
Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (bij Nee altijd invullen)
	'extern': A / B / C 'intern': B / D / E (doorhalen wat niet van toepassing is)		
Systeembeschikbaarheid	NEN 2535, 4.4  Bij de projectie is rekening gehouden met een systeembeschikbaarheid van 99,7% (rekening houdend met in het PvE vastgelegde structurele buitenwerkingstellingen)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	

Eisen te stellen aan apparatuur			
Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (bij Nee altijd invullen)
Brandmeldcentrale	NEN 2535, 6.2  Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Brandmeldcentrales in netwerken	NEN 2535, hoofdstuk 7  Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Brandmelders en elementen	NEN 2535, 6.3  Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Primaire energievoorziening en noodstroomvoorziening	NEN 2535, 6.4  Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
	Capaciteit  Noodstroomvoorziening 72h of 24h, 12h waarvan 30 min in alarm in samenhang met onderhoudscontract volgens NEN 2654  Contract waarbij storingen binnen ... uur zijn verholpen (bijlage C, Meetresultaten)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Brandweerpaneel	NEN 2535, 6.5 en 6.6 conform PvE	<input type="checkbox"/> Ja	

Eisen te stellen aan apparatuur			
Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (bij Nee altijd invullen)
	Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Nevenpaneel	NEN 2535, 6.7  Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Nevenindicatoren	NEN 2535, 6.8  Zie bijlage A, Toegepaste apparatuur	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	

Projectie-eisen			
Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (bij Nee altijd invullen)
Omvang van de bewaking	NEN 2535, 10.2 conform PvE  Volledige-/gedeeltelijke-/ruimte-/object-/niet-automatische bewaking  (doorhalen wat niet van toepassing is/eventuele combinaties per objectdeel aangeven bij opmerkingen)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Indeling van de detectiezone	NEN 2535, 10.3 conform PvE  Duidelijke zone-indeling, niet groter dan het maximaal aantal ruimten respectievelijk oppervlakte per bouwlaag	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Sturingen	NEN 2535, hoofdstuk 8 conform PvE  Zie bijlage B, Stuurfunctiematrix & blokschema	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Indeling van de meldergroep	NEN 2535, 10.4  Afzonderlijke groepen voor handmelders, automatische en externe brandmelders, niet groter dan de detectiezone en in geval van selectieve sturingen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Indeling van de melderlus	NEN 2535, 10.5	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	

Projectie-eisen			
Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (bij Nee altijd invullen)
	Bij storing mogen niet meer dan 32 melders uitvallen. Een melderlus mag niet meer dan 10 detectiezones resp. maximaal 10.000 m <sup>2</sup> omvatten	<input type="checkbox"/> N.v.t	
Brandmeldcentrale	NEN 2535, 10.6  Veilige en functionele plaatsing en werking	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
Brandweerpaneel	NEN 2535, 10.7 conform PvE  Functionele plaatsing, werking en aansturing	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
Nevenpaneel	NEN 2535, 10.8 conform PvE  Functionele plaatsing, werking en aansturing	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
Energievoorziening	NEN 2535, 10.9  In of nabij brandmeldcentrale, primaire voeding op een afzonderlijke eindgroep en werking	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
(Neven)indicatoren	NEN 2535, 10.10  Vanuit verkeersruimten waarneembaar, waarbij duidelijk is voor welke ruimte zij bestemd zijn en werking	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
Brandmelders (hand- en automatische brandmelders)	NEN 2535, 10.11  Projectering/montage ten opzichte van plafond, wanden, obstructies, inventaris	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
	Maximaal bewakingsoppervlakte	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	
	Voorkomen van 'onechte' en 'ongewenste' brandmeldingen door aanwezigheid van storingsbronnen	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> Nee  <input type="checkbox"/> N.v.t	

#### Transmissiewegen



Transmissiewegbewaking voor stuurfuncties	NEN 2535, hoofdstuk 8  De transmissiewegen voor de in het PvE vastgelegde sturingen (indien van toepassing), worden bewaakt conform NEN-EN 54-2 (kortsluiting en onderbreking)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Integriteit transmissiewegen	NEN 2535, hoofdstuk 9  Beperking uitval bij storing  Functiebehoud	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Transmissiewegen	NEN 2535, hoofdstuk 11  Conform NEN 1010  Juiste kabel, identificeerbaar, op goede wijze in buis-, koker- of gootsysteem verwerkt, rekening houdende met onderlinge beïnvloeding  Aansluit- en klemverbindingen (conform (NEN-EN-IEC 60999-1) adequaat en identificeerbaar	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	

#### Controles

Proefbrand	NEN 2535, paragraaf 4.2.3  NEN 2535, bijlage B.7  Conclusie proefbrand positief	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Inbedrijfstelling	NEN 2535, bijlage B.2  Resultaten inbedrijfstelling positief	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Stuursignalen tot en met uitgaande contacten brandmeldcentrale	NEN 2535, bijlage B.2  Zie bijlage D: Bevindingen ten aanzien van sturingen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	

#### Documentatie

Blokschema	NEN 2535 Bijlage B.1 a)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Tekening brandweerpaneel	NEN 2535 Bijlage B.1 b)	<input type="checkbox"/> Ja	

		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Bouwkundige tekeningen	NEN 2535 Bijlage B.1 c)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
Logboek	NEN 2535 Bijlage B.4	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	

Aanvullende opmerkingen		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed

### 3. Oordeel

Ondergetekende verklaart namens het branddetectiebedrijf dat de brandmeldinstallatie aan de eisen voldoet.		
Naam projecteringsdeskundige	Datum	Handtekening
<p>Indien alle onderdelen uit blok 2 'bevindingen' van het rapport met [ JA ] zijn beoordeeld verstrekt het Branddetectiebedrijf een certificaat Brandmeldinstallatie.</p> <p>Indien onderdelen uit blok 2 'bevindingen' van het rapport zijn beoordeeld met [ NEE ], dan moeten deze binnen een periode van één maand na de vaststelling zijn hersteld. Na herstel verstrekt het Branddetectiebedrijf een certificaat Brandmeldinstallatie.</p>		

### Bijlage A: Toegepaste apparatuur

Brandmeldcentrale, panelen, e.d.			
Omschrijving	locatie	Fabrikaat, type en nummer (brandmeldcentrale) certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer	Aantal

Brandmeldcentrale			
Brandweerpaneel			
Nevenpaneel			

Automatische brandmelders		
Omschrijving	Fabriikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer	Aantal
Optische rookmelders		
Ionisatie rookmelders		
Multi-sensormelders		
Thermische melders maximaal		
Thermische melders differentiaal		
Vlammenmelders		
Lineair optische melders		

Handbrandmelders		
Omschrijving	Fabriikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer	Aantal

Speciale melders		
Omschrijving	Fabriikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer	Aantal

Explosieveilige melders		
Omschrijving	Fabriikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer	Aantal

Elementen op melderlus		
Omschrijving	Fabriikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer	Aantal

Primaire energievoorziening
-----------------------------

Voeding	Locatie	Aantal, capaciteit, spanning	Fabrikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer
1			
2			

Secundaire energievoorziening (noodstroom)			
Voeding	Locatie	Aantal, serie of parallel, capaciteit, spanning	Fabrikaat, type en nummer certificaat CE-conformiteit en/of productcertificaatnummer
1			
2			

## Bijlage B: Stuurfunctiematrix & blokschema

Hierin kunnen de technische tekeningen van de installatie worden opgenomen.

## Bijlage C: Meetresultaten

Energievoorziening	
Laadspanning	
Totale stroomafname van de installatie in rustsituatie met de noodstroomvoorziening als voeding	
Totale stroomafname van de installatie bij alarmsignalering in de groep met het hoogste stroomverbruik, met de noodstroomvoorziening als voeding	
Melders	
Eventueel gedane instellingen van automatische melders.	

## Bijlage D: Bevindingen ten aanzien van sturingen

Par. <sup>a</sup>	Sturingen vanuit brandmeldcentrale	Stuursignaal tot en met uitgaande contact brandmeldcentrale voldoet?	Opmerking
8.4	Doormelding brandmeldingen	<input type="checkbox"/> Ja	

## Bijlage D: Bevindingen ten aanzien van sturingen

Par. <sup>a</sup>	Sturingen vanuit brandmeldcentrale	Stuursignaal tot en met uitgaande contact brandmeldcentrale voldoet?	Opmerking
		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.5	Doormelding storingsmeldingen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Ontruimingsalarminstallatie B (geïntegreerde installaties)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Ontruimingsalarminstallatie A, B en stil alarm (niet-geïntegreerde installaties)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Brandpomp/hydrofoorinstallatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Voorzieningen voor deuren	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Overdrukinstallatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Rook- en warmteafvoerinstallatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	(Brandweer)liften	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Brandweeringang	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Overige, te weten:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
<sup>a</sup> De verwijzing geldt voor paragrafen in de norm NEN 2535 tenzij anders aangegeven			

### Toelichting op bevindingen ten aanzien van sturingen

Het certificaat Brandmeldinstallatie is de verklaring dat de brandmeldinstallatie en te leveren stuurfuncties voldoen aan de eisen zoals aangegeven in het PvE. Onder levering van de benodigde stuurfuncties wordt verstaan: de levering van de interfaces (contacten, bewaakte sturingen e.d.) E, J en G die een sturing leveren die correct wordt afgegeven, op basis waarvan de voorzieningen F, H en K kunnen functioneren.

De daadwerkelijke activering van gestuurde brandbeveiligingsinstallatie(s) en het (onder alle omstandigheden) gewenste effect van de brandbeveiligingsinstallatie (de

voorzieningen F, H en K) vallen buiten de levering van het Branddetectiebedrijf.  
 Desgewenst voert het Branddetectiebedrijf deze controle optioneel uit (informatieve bijlage E).

### Bijlage E (informatief): Bevindingen over gestuurde voorzieningen

Par. <sup>a</sup>	Sturingen vanuit brandmeldcentrale	Activering en effect gestuurde voorziening voldoet?	Opmerking
8.4	Doormelding brandmeldingen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.5	Doormelding storingsmeldingen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Ontruimingsalarminstallatie B (geïntegreerde installaties)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Ontruimingsalarminstallatie A, B en stil alarm (niet-geïntegreerde installaties)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Brandpomp/hydrofoorinstallatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Voorzieningen voor deuren	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Overdrukinstallatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Rook- en warmteafvoerinstallatie	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	(Brandweer)liften	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Brandweeringang	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
8.6	Overige, te weten:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t	
<sup>a</sup> De verwijzing geldt voor paragrafen in de norm NEN 2535 tenzij anders aangegeven			

### **Toelichting op bevindingen over gestuurde voorzieningen**

Het certificaat Brandmeldinstallatie is de verklaring dat de brandmeldinstallatie en te leveren stuurfuncties voldoen aan de eisen van zoals aangegeven in het PvE. Onder levering van de benodigde stuurfuncties wordt verstaan: de levering van de interfaces (contacten, bewaakte sturingen e.d.) E, J en G die een sturing leveren die correct wordt afgegeven, op basis waarvan de voorzieningen F, H en K kunnen functioneren.

De daadwerkelijke activering van gestuurde brandbeveiligingsinstallatie(s) en het (onder alle omstandigheden) gewenste effect van de brandbeveiligingsinstallatie (de voorzieningen F, H en K) vallen buiten de levering van het Branddetectiebedrijf. Het Branddetectiebedrijf kan deze controle optioneel uitvoeren. Dit dient dan wel traceerbaar te zijn in de afspraken tussen Branddetectiebedrijf en opdrachtgever.

Bepalingsmethodiek: eerst fysieke actie van de te sturen voorziening controleren waarna, indien de sturing niet wordt geactiveerd, een controle tot aan de interface moet worden verricht. Als op dat moment blijkt dat er een fout zit in de brandmeldinstallatie dan moet het Branddetectiebedrijf dit oplossen.

### **Meldingsplicht**

Als bij de controle van de gestuurde voorzieningen blijkt dat een of meer brandbeveiligingsvoorzieningen niet geactiveerd worden of niet het gewenste effect laten zien dan meldt het Branddetectiebedrijf dit mondeling aan de opdrachtgever en legt dit vast (aangeven welke installatie of onderdeel ervan niet geactiveerd wordt/niet het juiste effect laat zien) in het Rapport van Oplevering bijlage E. Het is aan de opdrachtgever om dit verder op te lossen met de betreffende leverancier.

## 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:  
Postbus 14069  
3508 SC Utrecht  
T (030) 751 6700  
F (030) 751 6701  
[www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl)

De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van 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.