

# CCV-CERTIFICATIESCHEMA

## Installeren Brandmeldinstallaties

Versie : versie 4.0  
Publicatiedatum : 1 maart 2016  
Ingangsdatum : 1 juni 2016

Het certificatieschema is gericht op het certificeren van [installatiewerk 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

Installeren BMI  
Versie 4.0  
Pagina 3/51

<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1 Algemeen	5
1.1.1 Doel van het certificatieschema	5
1.1.2 Verantwoordelijkheden	5
1.1.3 Leeswijzer	5
1.2 Toepassingsgebied	5
1.3 Relatie met wet- en regelgeving	6
1.4 Relatieschema	6
1.5 Overgangsregeling	7
1.6 Wijzingen ten opzichte van de Vorige versie	7
<b>Eisen aan Product</b>	<b>8</b>
2.1 Algemeen	8
2.2 Eisen, beoordelingsmethoden, goed- en afkeur	8
2.2.1 Projectie/ontwerp van de brandmeldinstallatie	8
2.2.2 Te monteren apparatuur	8
2.2.3 Installatiewerk	9
<b>Voorwaarden voor certificatie</b>	<b>11</b>
3.1 Algemeen	11
3.2 Eisen aan het kwaliteitssysteem	11
3.2.1 Organisatie en verantwoordelijkheden	11
3.2.2 Kwalificaties	12
3.2.3 Meetmiddelen en apparatuur	13
3.2.4 Uitbesteden	13
3.2.5 Inhuur	13
3.2.6 Primaire processen	13
3.2.7 Documentbeheer, registraties en archivering	13
3.2.8 Klachten	14
3.2.9 Corrigerende maatregelen	14
3.2.10 Evaluatie	14
3.3 Voorwaarden bij aanvraag en instandhouden	15
3.3.1 Gegevens bij aanvraag	15
3.3.2 Status gedurende de aanvraag	15
3.3.3 Bezoeken op locatie	15
3.3.4 Planning	15
3.3.5 Wijzigingen	15
3.3.6 beperking van de scope	16
<b>Uitvoering van certificatie</b>	<b>17</b>
4.1 Eisen aan de certificatie-instelling	17
4.1.1 Algemeen	17
4.1.2 Kwalificaties	17
4.1.3 Voorzieningen en uitrusting	19
4.2 Processchema	20
4.3 Behandelen aanvraag	21
4.4 Initiële beoordeling	22
4.4.1 Uitvoering	22
4.4.2 Tijdsbesteding en steekproef	22
4.4.3 Rapportage, beoordeling en besluitvorming	23
4.4.4 Publicatie	24

4.5	Periodieke beoordeling	24
4.5.1	Uitvoering	24
4.5.2	Frequentie, tijdsbesteding en steekproef	24
4.5.3	Rapportage, beoordeling en besluitvorming	26
4.6	Extra beoordeling	26
4.7	Reductie van tijdsbesteding op basis van andere certificaten	26
4.8	Afwijkingen	26
4.8.1	Major - kwaliteitssysteem	27
4.8.2	Major - product	27
4.8.3	Major - consequenties	27
4.8.4	Beoordeling door de certificatie-instelling	27
4.8.5	Minor - kwaliteitssysteem	28
4.8.6	Minor - product	28
4.8.7	Minor - consequenties	28
4.8.8	Beoordeling door de certificatie-instelling	28
4.9	Schorsing	29
4.9.1	Schorsen	29
4.9.2	Consequenties van schorsing	29
4.9.3	Opheffen van de schorsing	29
4.10	Intrekking	30
4.10.1	Intrekken	30
4.10.2	Consequenties van intrekking	30
4.10.3	Nieuwe aanvraag	30
	<b>Certificaat en certificatiemerken</b>	<b>31</b>
5.1	Certificatiemerken	31
5.1.1	Woordmerken	31
5.1.2	Gebruik van het merken	31
5.2	Productcertificaat	32
5.3	<a href="#">Attest</a>	33
	<b>Verwijzingen</b>	<b>34</b>
6.1	Wet- en regelgeving	34
6.2	Begrippen en afkortingen	34
6.3	Normen en verwijzingen	36
	<b>Bijlage 1 - &lt; vervallen &gt;</b>	<b>37</b>
	<a href="#">Bijlage 2 - Projecteringsdeskundige</a>	<b>38</b>
	<a href="#">Bijlage 3 - Installatiedeskundige</a>	<b>42</b>
	<a href="#">Bijlage 4 - Attest Installatiewerk</a>	<b>45</b>
	<a href="#">Bijlage 5 - Voorbeelden van afwijkingen</a>	<b>47</b>
	<a href="#">Bijlage 6 - Deskundige Brandmeldtechniek</a>	<b>48</b>

# 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. Installatiewerk is werk voor specialisten met juiste vakbekwaamheid en goede werkprocedures.

## 1.1 ALGEMEEN

### 1.1.1 DOEL VAN HET CERTIFICATIESCHEMA

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

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

### 1.1.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN

Het brandmeldinstallatiebedrijf is ervoor verantwoordelijk dat [installatiewerk van brandmeldinstallaties](#) waarbij het certificatiemerk wordt toegepast aan de in het certificatieschema gestelde eisen voldoet.

Het brandmeldinstallatiebedrijf levert al het [installatiewerk van brandmeldinstallaties](#) onder certificatie binnen het gecertificeerde toepassingsgebied en past daarbij het certificatiemerk toe.

### 1.1.3 LEESWIJZER

Het certificatieschema bevat:

- eisen waaraan het [installatiewerk van brandmeldinstallaties](#) moet voldoen, hoe dit beoordeeld dient te worden en wanneer er sprake is van (goed- en) afkeur op installatiewerk (hoofdstuk 2);
- voorwaarden voor [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 het productcertificaat (hoofdstuk 4);
- beschrijving van het productcertificaat dat de certificatie-instelling afgeeft aan [het brandmeldinstallatiebedrijf](#), het certificaat dat [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) afgeeft aan de afnemer en het toe te passen certificatiemerk (hoofdstuk 5).

## 1.2 TOEPASSINGSGEBIED

[Installatiewerk van brandmeldinstallaties](#)<sup>1</sup>, inclusief bedrijfseigen checklist.

---

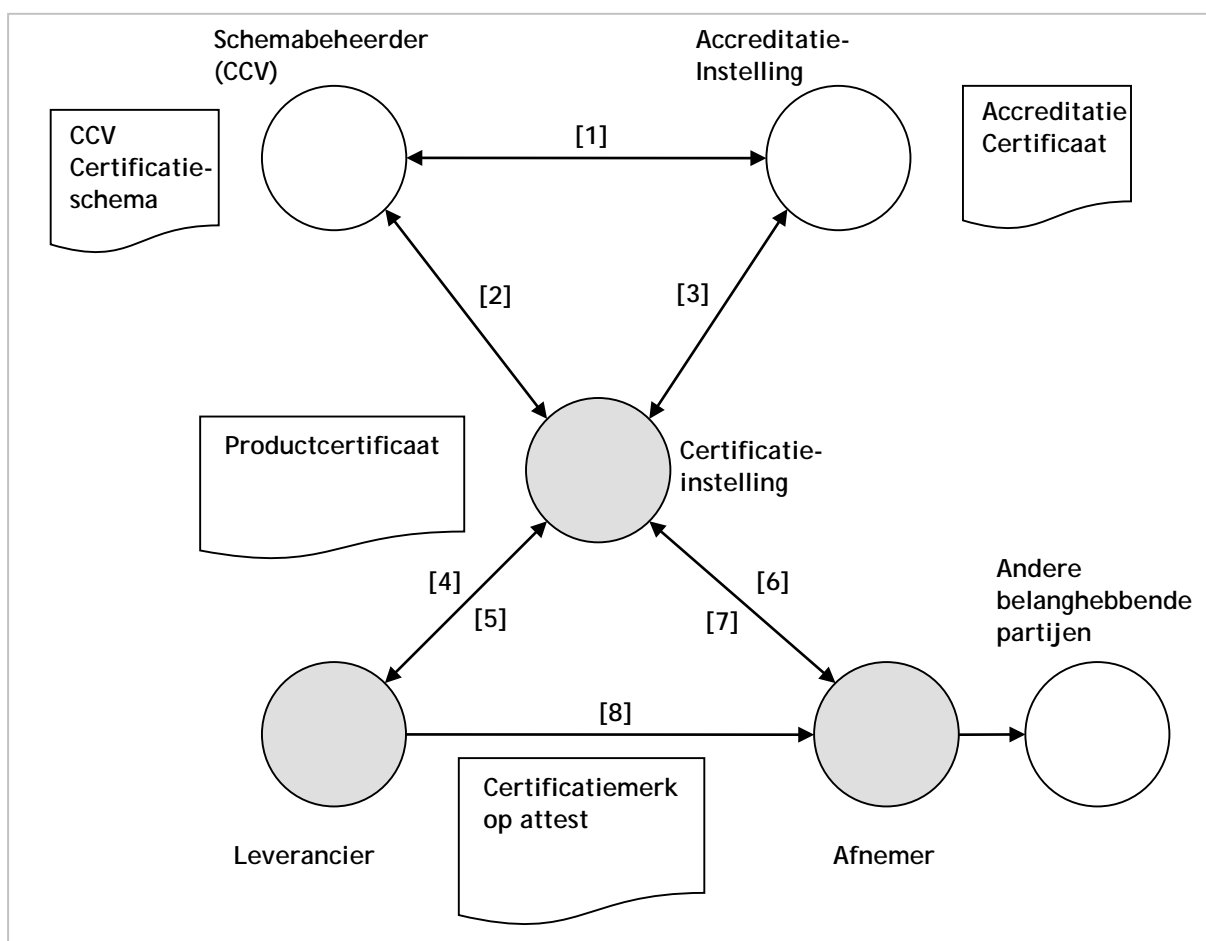
<sup>1</sup> Het opstellen van een Programma van Eisen (PvE) valt buiten deze regeling.

De eisen die aan het installatiewerk van brandmeldinstallaties gesteld worden 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.

### 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) behandeld worden bij de certificatie-instelling indienen

- [8] [Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 hiervoor 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 brandmeldinstallatiebedrijven 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

[brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 WIJZINGEN 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 2.2.1: aanpassing van wat er t.a.v. de projectie/het ontwerp moet worden gecontroleerd;
- Paragraaf 3.2.2: toegevoegd dat Installatiedeskundige MBO-4-niveau moet hebben;
- 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: tekstcorrecties aangebracht;
- Paragraaf 6.2: definitie Eisende partijen aangepast;
- Paragraaf 6.3: referentie van normen geactualiseerd;
- Bijlage 1 geschrapt.

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.

## 2.2 EISEN, BEOORDELINGSMETHODEN, GOED- EN AFKEUR

### 2.2.1 PROJECTIE/ONTWERP VAN DE BRANDMELDINSTALLATIE

Projectie/ontwerp van de brandmeldinstallatie	
Wat wordt gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Projectietekening</li><li>2. Blokschema</li><li>3. Functiematrix (indien noodzakelijk)</li><li>4. Aansluitgegevens</li><li>5. Uitvoering functiebehoud (NPR 2576 bijlage B, C en D)</li></ol>
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. de betreffende documenten zijn aanwezig en geaccordeerd door een projecteringsdeskundige van het branddetectiebedrijf</li><li>2. de leveringsomvang van het installatiewerk valt uit projectie op te maken en de leveringsomvang is duidelijk afgebakend.</li></ol>
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Installatiedeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Ieder installatiewerk
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Paraaf of handtekening installatiedeskundige in combinatie met datum

### 2.2.2 TE MONTEREN APPARATUUR

Te monteren apparatuur	
Wat wordt gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apparatuur volgens paragraaf 6.3 van dit certificatieschema</li><li>2. 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></li></ol>
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Typeaanduiding voldoet</li><li>2. Apparatuur is niet beschadigd</li></ol>



Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een installatiedeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Ieder apparaat
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Niet voor ieder apparaat, alleen in geval een beschadiging of verkeerde typeaanduiding wordt geconstateerd.

### 2.2.3 INSTALLATIEWERK

<b>Kabels, montagesystemen en bevestigingsmiddelen</b>	
Wat wordt gecontroleerd?	Kabels, montagesystemen, bevestigingsmiddelen en te monteren apparatuur
Wat is de eis?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montageproducten voldoen aan NEN 2535 hoofdstuk 11</li> <li>2. Montageproducten en te monteren apparatuur voldoet aan de specificatie</li> <li>3. Montageproducten en te monteren apparatuur vertonen geen zichtbare beschadigingen</li> </ol>
Hoe wordt er gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visueel op basis van bij het product geleverde gegevens en/of via indicatieve meting</li> <li>2. Visueel</li> <li>3. Visueel</li> </ol>
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een installatiedeskundige.
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ieder product</li> <li>2. Ieder product</li> <li>3. Ieder product</li> </ol>
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niet, alleen in geval een afwijking van de eis</li> <li>2. Niet, alleen in geval afwijking van de specificatie</li> <li>3. Niet, alleen in geval beschadigingen worden geconstateerd.</li> </ol>

<b>Functiebehoud</b>	
Wat wordt gecontroleerd?	Realisatie functiebehoud door FB-kabelsystemen en bouwkundige oplossingen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is de eis?</li> </ul>	<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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe wordt er gecontroleerd?</li> </ul>	<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
--	--

Transmissiewegen	
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 zal die na voorbereiding /uitvoering op het werk een controle moeten plaatsvinden.
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volgens bedrijfseigen checklist.</li> <li>• Paraaf of handtekening installatiedeskundige in combinatie met datum op (concept) installatietekening of een ander bedrijfseigen registratiemodel.</li> </ul>

Oplevering van het installatiewerk	
Wat wordt gecontroleerd?	Het installatiewerk
Wat is de eis?	Het installatiewerk voldoet aan de eisen van hoofdstuk 2 van dit schema.
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel
Door wie wordt er gecontroleerd?	Installatiedeskundige
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Bij ieder oplevering van installatiewerk
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedrijfseigen checklist</li> <li>• Volledig ingevuld en namens het brandmeldinstallatiebedrijf ondertekend attest Installatiewerk Brandmeldinstallatie (bijlage 4)</li> </ul>

# VOORWAARDEN VOOR CERTIFICATIE

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

## 3.1 ALGEMEEN

[Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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>2</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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) beschikt over een overzicht van de medewerkers<sup>3</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.

### CONTINUÏTEIT WERKZAAMHEDEN

Ten behoeve van de continuïteit van de werkzaamheden moet vervanging van de deskundigen door [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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.

### 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 2.2.3);
- Het monteren en aansluiten van melders, meldersokkels, elementen, signaalgevers en alarmindicatoren;

---

<sup>2</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>3</sup> Met medewerkers wordt in deze subparagraaf ook ingehuurd personeel bedoeld (zie ook paragraaf 3.2.5).

- 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.

### 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 brandmeldinstallatiebedrijf 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>4</sup>.

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

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

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 3 (diploma)
Kennis van en kunnen werken met	- Dit certificatieschema - De toegepaste producten

#### Opmerking:

Het brandmeldinstallatiebedrijf 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.

<sup>4</sup> Dit laat onverlet dat gekwalificeerde medewerkers conform paragraaf 3.2.1 toezicht kunnen houden op medewerkers in opleiding.

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

*< Deze paragraaf is voor levering onder certificaat van installatiewerk van brandmeldinstallaties niet van toepassing. >*

### 3.2.4 UITBESTEDEN

Het brandmeldinstallatiebedrijf mag werkzaamheden uitbesteden aan een onderaannemer.

Het brandmeldinstallatiebedrijf 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 uitbestede werk. Indien de onderaannemer de werkzaamheden onder geldige geaccrediteerde certificatie met een passende scope uitvoert mag het brandmeldinstallatiebedrijf aannemen dat de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uitbestede werk.

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

### 3.2.5 INHUUR

Het brandmeldinstallatiebedrijf mag personeel inhuren om de werkzaamheden te verrichten.

### 3.2.6 PRIMAIRE PROCESSEN

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

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

### 3.2.7 DOCUMENTBEHEER, REGISTRATIES EN ARCHIVERING

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

Het brandmeldinstallatiebedrijf beschikt over de volgende registraties:

- overzicht van medewerkers<sup>5</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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) is vastgelegd.

[Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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>6</sup> bewaard te blijven. Voor niet meer bestaande objecten is archivering niet langer van toepassing.

[Het brandmeldinstallatiebedrijf stelt de projectdossiers ter beschikking van de certificatie-instelling, onder meer voor de selectie van het te inspecteren installatiewerk.](#)

#### 3.2.8 KLACHTEN

[Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) heeft een schriftelijke procedure voor klachten, klachtanalyse en het nemen van corrigerende maatregelen om herhaling te voorkomen. [Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) bevestigt klachten binnen maximaal twee weken schriftelijk aan de klagende partij. [Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) handelt de klacht binnen maximaal twee maanden af en stuurt hiervan een schriftelijk bericht aan de klagende partij. In het schriftelijke bericht vermeldt [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) of de klacht terecht is en zo ja, welke maatregelen [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) heeft genomen of gaat nemen.

#### 3.2.9 CORRIGERENDE MAATREGELLEN

[Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) heeft een schriftelijke procedure voor correcties en corrigerende maatregelen.

Bij geconstateerde fouten en afwijkingen zorgt [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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.

#### 3.2.10 EVALUATIE

[Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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;

---

<sup>5</sup> Waarmee ook ingehuurd personeel wordt bedoeld (zie paragraaf 3.2.5) en personeel dat de verificatie uitvoert (paragraaf 3.2.10).

<sup>6</sup> In verband met wetgeving kunnen voor bepaalde documenten langere bewaartermijnen gelden.

- 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) biedt de certificatie-instelling bij aanvraag de volgende gegevens aan:

- Een bewijs van wettelijke registratie<sup>7</sup> waarbij het leveren van het product bedoeld in dit certificatieschema herkenbaar is aangegeven;
- Een verklaring van een hiertoe bevoegd persoon dat [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) neemt in contracten en opdrachten voor de levering van een product op dat het personeel van of namens de certificatie-instelling en de accreditatie-instelling 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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
  - 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).

---

<sup>7</sup> In Nederland is dat inschrijving bij de Kamer van Koophandel, aantoonbaar door een geldig uittreksel.

### 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 [brandmeldinstallatiebedrijven](#) als zij voor het certificatieschema een licentieovereenkomst<sup>8</sup> hebben met het CCV, en nadat zij voor dit certificatieschema geaccrediteerd<sup>9</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>8</sup> De modelovereenkomst voor certificatie-instellingen is gepubliceerd op de website van het CCV: [www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl).

<sup>9</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 certificatiemerk;

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 6.](#)
- 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 [installatiewerk van brandmeldinstallaties](#)
- Beoordelen primaire proces ([de wijze waarop de installatie geïnstalleerd wordt](#)).
- [Verificatie van projectdossiers.](#)

- Verificatie van bedrijfseigen checklists.

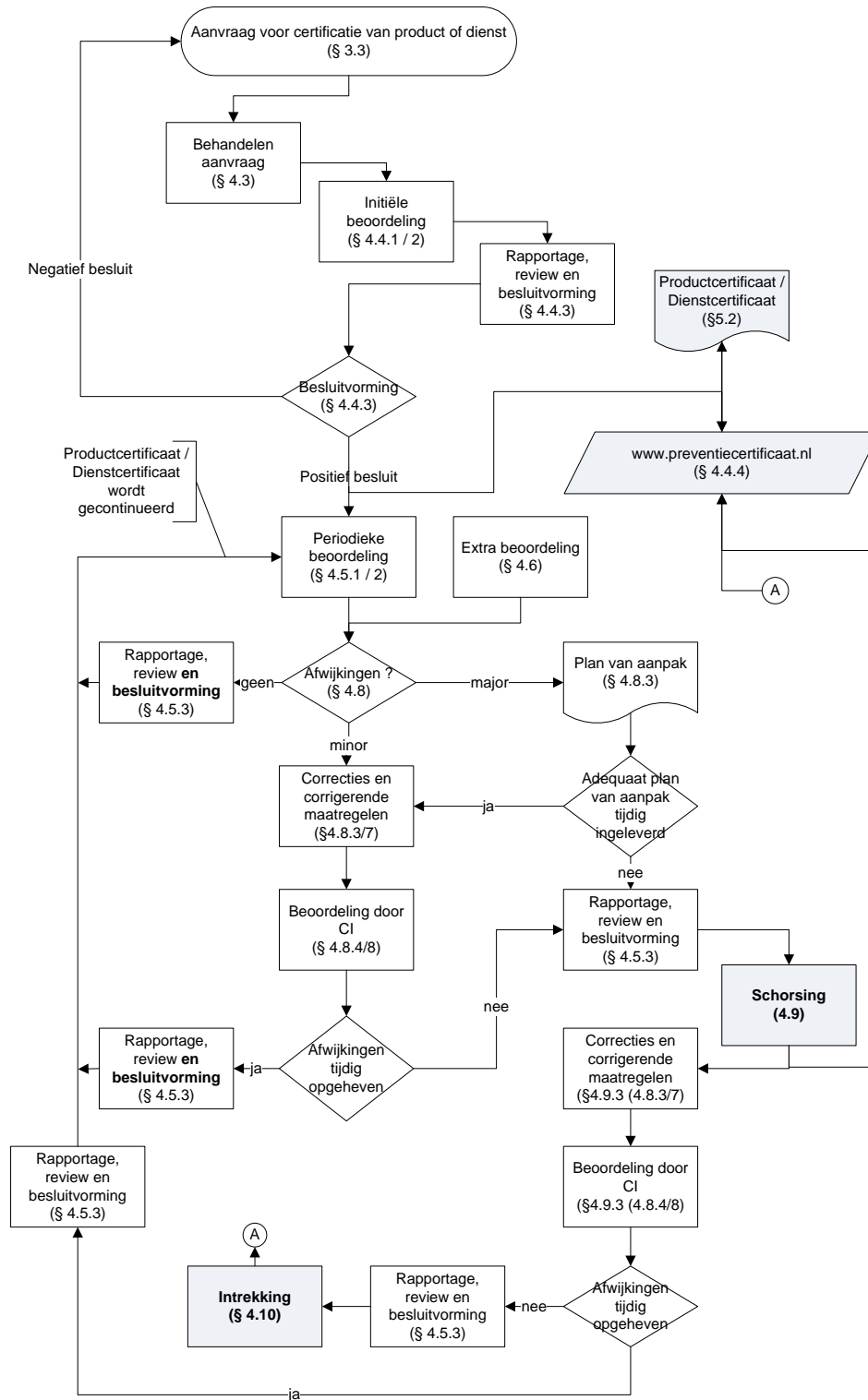
zijn minimaal de volgende competenties van toepassing:

- Kennis en kunnen conform de eindtermen Projecteringsdeskundige volgens bijlage 2.
- Kan de het installatiewerk van 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 brandmeldinstallatiebedrijf.
- 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



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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) met meerdere vestigingen.  
Een [brandmeldinstallatiebedrijf](#) met meerdere vestigingen kan zich op twee manieren laten certificeren:
  - elke vestiging apart, hierbij wordt elke vestiging als een apart [brandmeldinstallatiebedrijf](#) gezien met één productcertificaat per vestiging;
  - als één [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#), het aantal medewerkers, geografische spreiding, variaties in product.

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

De certificatie-instelling informeert [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wel/geen uitbesteding;</li> <li>- De wijze waarop de controleprocessen (proces - eindcontrole) georganiseerd zijn;</li> <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 van het installatiewerk bij twee verschillende brandmeldinstallaties.</p> <p>De certificatie-instelling verwerft zich een volledig beeld van de uitvoering van het installatiewerk door op meerdere specifieke momenten tijdens de uitvoering aanwezig te zijn op de locatie waar het installatiewerk verricht wordt. Dit laatste geldt in het bijzonder als bepaalde eisen (bijvoorbeeld functiebehoud) op een later moment niet meer (volledig) te beoordelen zijn. De installatiedeskundige (zie hoofdstuk 3.2.1) van het brandmeldinstallatiebedrijf is hierbij aanwezig. Als het brandmeldinstallatiebedrijf meerdere installatiedeskundigen 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) met vermelding van het betreffende certificatieschema op [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl)<sup>10</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>10</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 over 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 installatiewerken</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 installatiewerk</i></p> <p>De controles worden verspreid over het jaar, de installatiedeskundigen van het brandmeldinstallatiebedrijf en het gebied waarbinnen het brandmeldinstallatiebedrijf werkt. 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. De tijdsbesteding voor een controle van een installatiewerk 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. 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 installatiewerk onder certificaat wordt geleverd moet de certificatie-instelling nadere afspraken maken met het brandmeldinstallatiebedrijf onder welke voorwaarde het door de certificatie-instelling afgegeven productcertificaat zijn geldigheid blijft behouden. Als een brandmeldinstallatiebedrijf twee kalenderjaren achtereen geen installatiewerk onder certificaat levert volgens dit certificatieschema moet de certificatie-instelling het certificaat direct beëindigen.</p>	Aantal installatiewerken	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 installatiewerken	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.																														

#### 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 en 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) bij het afsluiten van de audit of inspectie.

Bij [een brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 5.](#)

#### 4.8.3 MAJOR - CONSEQUENTIES

Bij major afwijkingen presenteert [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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>11</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 brandmeldinstallatiebedrijf 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).

Het brandmeldinstallatiebedrijf 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

---

<sup>11</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.

maatregelen<sup>12</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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 oorzakenanalyse 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) niet toegestaan om het certificatiemerk te gebruiken, of te verwijzen naar de gecertificeerde status van het te leveren product.

Het [brandmeldinstallatiebedrijf](#) blijft bij een schorsing verantwoordelijk voor het verhelpen van gebreken aan [installatiewerk 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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) hiervan schriftelijk op de hoogte en maakt de publicatie over schorsing ongedaan.

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.

---

<sup>12</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.

#### 4.10 INTREKKING

##### 4.10.1 INTREKKEN

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

De certificatie-instelling informeert [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) bij het betreffende certificatieschema op [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl).

[Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) blijft bij intrekking verantwoordelijk voor het verhelpen van gebreken aan [installatiewerk aan brandmeldinstallaties](#) waarbij het certificatiemerk is toegepast.

De certificatie-instelling heeft de bevoegdheid om - indien [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) hierin nalatig is - correctieve maatregelen te nemen, zoals het informeren van afnemers. De kosten hiervan kunnen bij [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) waarvan het productcertificaat is ingetrokken, in rekening gebracht worden.

##### 4.10.3 NIEUWE AANVRAAG

[Een brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 certificatiemerk zijn communicatiemiddelen om afnemers het vertrouwen te geven dat het geleverde product aan de gestelde eisen voldoet.

## 5.1 CERTIFICATIEMERK

Het certificatiemerk, verder te noemen: het merk, is het bewijs voor afnemers dat de certificatie-instelling gerechtvaardigd vertrouwen heeft dat [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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 WOORD/BEELDMERK



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

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 certificatiemerk [aangebracht op het attest installatiewerk brandmeldinstallatie](#) geeft geen informatie over de kwaliteit van de brandmeldinstallatie, maar duidt aan dat het installatiewerk hiervan conform de gestelde eisen is uitgevoerd.

### 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 brandmeldinstallatiebedrijf](#) heeft een geldig certificatiecontract<sup>13</sup>, en is niet geschorst.
- [Het brandmeldinstallatiebedrijf](#) heeft zich ervan vergewist dat het installatiewerk 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.

---

<sup>13</sup> Uitgangspunt is dat dit contract gesloten is met een geaccrediteerde certificatie-instelling die met het CCV een licentieovereenkomst heeft voor het certificatieschema.

- Het illustratief gebruik op briefpapier, website, folders en andere publiciteitsuitingen bij verwijzingen naar het certificatieschema, door [het brandmeldinstallatiebedrijf](#) is toegestaan onder voorwaarden.

Het brandmeldinstallatiebedrijf plaatst het merk op het attest (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 <brandmeldinstallatiebedrijf> geleverd installatiewerk aan brandmeldinstallaties voldoet aan de eisen gesteld in het certificatieschema Installeren Brandmeldinstallaties <versie>"*

*"<certificatie-instelling> geeft het hier afgebeelde certificatiemerk in licentie aan <brandmeldinstallatiebedrijf> voor onder certificaat geleverd installatiewerk."*



- 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 certificaatnummer;
- de teksten:
  - *Afnemers van installatiewerk van brandmeldinstallaties en derden kunnen de status van een 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 ATTEST

Het brandmeldinstallatiebedrijf verstrekt bij oplevering een Attest Installatiewerk BMII. Het attest 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 linkerkant de tekst "attest" 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 attest bevat minimaal de volgende gegevens:

- In de kop, onder de blauwe balk - hoofdletters - de tekst:  
INSTALLATIEWERK BRANDMELDINSTALLATIE
- NAW gegevens van de het brandmeldinstallatiebedrijf;
- Het bedrijfslogo van het brandmeldinstallatiebedrijf;
- Een uniek documentnummer<sup>14</sup>;
- Naam opdrachtgevend branddetectiebedrijf;
- NAW gegevens van de locatie;
- De verklaring: < brandmeldinstallatiebedrijf > verklaart dat het installeren van de brandmeldinstallatie is uitgevoerd conform de eisen uit Hoofdstuk 2 van het CCV-certificatieschema Installeren BMI.
- Datum en nummer bedrijfseigen checklist;
- De tekst:  
*Het installeren heeft plaatsgevonden onder productcertificaat <kenmerk> van <certificatie-instelling> te <plaats> zolang er geen certificatiebeoordeling c.q. 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 en plaats;
- Handtekening, naam en functie van de verantwoordelijke bij het brandmeldinstallatiebedrijf.

Aanvullende gegevens mogen niet worden toegevoegd.

De te printen tekst op het attest 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 attest is opgenomen in bijlage 4.

---

<sup>14</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.
Attest installatiewerk	Een bewijs dat het brandmeldinstallatiebedrijf afgeeft na oplevering van het installatiewerk. Het attest installatiewerk maakt voor de afnemer en derden inzichtelijk dat de het installatiewerk aan de eisen die in dit certificatieschema zijn gesteld voldoet.
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.
Brandmeldinstallatiebedrijf	De leverancier die verantwoordelijk is voor de levering van het installatiewerk.
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.
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.
Gebruiker	De verantwoordelijke persoon voor het beheer van een brandmeldinstallatie, of de eigenaar van een brandmeldinstallatie.
Producent	Het bedrijf dat de producten zoals vermeld in paragraaf 2.2.2 van dit certificatieschema vervaardigt en/of levert en bijbehorende productopleidingen (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.

### 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).

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 [brandmeldinstallatiebedrijf](#) 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
IAF-MD5	Duration of QMS and EMS Audits		www.iaf.nu
<a href="#">NEN-EN 54-13</a>	<a href="#">Automatische brandmeldinstallaties, Systemeisen en beoordeling van de compatibiliteit</a>		<a href="#">NEN, Delft</a>
<a href="#">NEN1010 + C1</a>	<a href="#">Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties</a>	*	<a href="#">NEN, Delft</a>
<a href="#">NEN 2535:2009/ C1:2010</a>	<a href="#">Brandveiligheid van gebouwen. Brandmeldinstallaties. Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen.</a>	*	<a href="#">NEN, Delft</a>
<a href="#">NEN 2575</a>	<a href="#">Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen</a>		<a href="#">NEN, Delft</a>
<a href="#">NPR 2576:2005</a>	<a href="#">Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en installatie van transmissiewegen</a>	*	<a href="#">NEN, Delft</a>
<a href="#">NEN 2654-1:2002</a>	<a href="#">Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties: Deel 1- Brandmeldinstallaties</a>		<a href="#">NEN, Delft</a>
	<a href="#">Reglement Certificatiemerken 17065</a>	*	<a href="#">CCV, Utrecht</a>

## 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 - 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 4 - ATTEST INSTALLATIEWERK

BRANDBEVEILIGING	
<b>INSTALLATIEWERK BRANDMELDINSTALLATIE</b>	
<b>Bedrijfslogo</b> Brandmeldinstallatiebedrijf ETIB DHZ BV	
<b>Certificaatnummer</b> 890-BC-09	
<b>Oprachtgever</b> Brandbeveiliging BV Europalaan 33 3799 AZ Utrecht	
<b>Locatiegegevens</b> Churchillaan 11 3408 SC Utrecht	
Brandmeldinstallatiebedrijf ETIB DHZ BV verklaart dat het installeren van de brandmeldinstallatie is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in hoofdstuk 2 van het CCV-certificatieschema Installeren Brandmeldinstallaties. Installatierapport: KTUW 07062014, 7 juni 2014	
Het certificaat is toegepast onder productcertificaat <kenmerk, datum> van <certificatie-instelling> te <plaats>.	
<b>Leverancier</b> ETIB DHZ BV P.G. de Vliet Hoofd Binnendienst Aquariuslaan 66 5632 BD Eindhoven 23 juni 2014	
<b>Handtekening</b>	

**ATTEST**

**BMI**

**Facultatieve tekst voor:**

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

**Functionarissen brandmeldinstallatiebedrijf:**

- Naam installatiedeskundige

**Verantwoordelijkheid brandmeldinstallatiedrijf:**

- De werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema Installeren Brandmeldinstallaties
- Het functiebehoud in het installatiewerk is uitgevoerd volgens de eisen uit het certificatieschema installeren brandmeldinstallaties;
- De controles op het installatiewerk en functiebehoud zijn uitgevoerd volgens de eisen uit het certificatieschema installeren brandmeldinstallaties
- Het installatiewerk aan de brandmeldinstallatie beantwoordt aan de projectie.
- 

**Wenken voor de opdrachtgever:**

- Lees het Rapport van Oplevering en neem de eventueel benodigde maatregelen;
- Bij ontvangst van het attest installatiewerk brandmeldinstallatie controleren of:
  - De gegevens overeenkomen met de gegevens op het productcertificaat van het brandmeldinstallatiebedrijf;
  - De gegevens overeenkomen met de gegevens op het Rapport van Oplevering;
  - Het installatiewerk geen zichtbare schades heeft opgelopen.

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

1. het brandmeldinstallatiebedrijf
2. de certificatie-instelling

U wordt geadviseerd, dit attest te bewaren in het dossier van de brandmeldinstallatie die u in opdracht hebt. Na het afgeven van een certificaat Brandmeldinstallatie aan uw klant kan uw certificatie-instelling u verzoeken om aan te tonen dat het installatiewerk vakbekwaam en in overeenstemming met de eisen is uitgevoerd. Het attest kunt u daarbij dan als bewijsstuk gebruiken.

## BIJLAGE 5 – VOORBEELDEN VAN AFWIJKINGEN

In deze bijlage zijn 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

- Transmissiewegen waarvoor dat geëist wordt zijn niet met functiebehoud opgeleverd.
- Fraude (met registraties).
- De aanleg van de melders is niet volgens de projectie.
- In de ringlus zijn de isolatoren niet geplaatst op de vereiste punten.
- Een nevenindicator is niet geplaatst.
- Tijdens meerdere controleonderzoeken wordt door de CI geconstateerd dat dezelfde fouten meer dan eens voorkomen.

# BIJLAGE 6 – 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

## 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 Veiligheid en Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Korpschefs.