

# CERTIFICATIE VAN BESTAANDE BRANDMELDINSTALLATIES (BMI'S)

Publicatiedatum: 1 oktober 2010

Ingangsdatum: 1 oktober 2010

# INHOUDSOPGAVE

Leeswijzer	2
Inhoudsopgave	3
<b>1 Toelichting voor de gebruiker</b>	<b>5</b>
1.1 Brandmeldinstallatie	5
1.2 Certificaat verplicht	5
1.3 Hoe kom ik aan een certificaat?	6
1.3.1 Mogelijkheid 1: inschakelen branddetectiebedrijf	6
1.3.2 Mogelijkheid 2: inschakelen inspectie-instelling	7
1.4 Welke route kiest u?	7
1.5 Stroomschema	9
1.5.1 Stroomschema intrede certificatie brandmeldinstallatie	9
1.5.2 Stroomschema intrede certificatie brandmeldinstallatie - uitleg	10
<b>2 Certificatie en inspectie</b>	<b>12</b>
2.1 Uitgangspunten voor certificatie	12
2.2 Gebruikte termen	13
2.3 Praktijksituatie met betrekking tot bestaande brandmeldinstallaties	13
2.3.1 Wet- en regelgeving	13
2.3.2 Oorzaken voor het ontbreken van een certificaat	14
2.3.3 Installaties zonder certificaat kunnen alsnog gecertificeerd worden	14
2.4 Extra aandachtspunten voor het erkende branddetectiebedrijf	15
2.5 Onderzoek	16
2.5.1 Onderzoek door branddetectiebedrijf (productcertificatie)	16
2.5.2 Onderzoek door inspectie-instelling (inspectiecertificatie)	17
2.6 Procedure voorafgaande aan certificatie	17
2.6.1 In bedrijfstelling, oplevering en certificatie door branddetectiebedrijf (productcertificatie)	18
2.6.2 Inspectie en certificatie door inspectie-instelling (inspectiecertificatie)	18
2.7 Geaccepteerde afwijkingen, stand der techniek, compatibiliteit, en EN 54-conformiteit	18
2.7.1 Afwijkingen in het programma van eisen	18
2.7.2 Afwijkingen vanwege de stand der techniek	18
2.7.3 EN 54-conformiteit	19
2.7.4 Compatibiliteit	20

# LEESWIJZER

Deze publicatie van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) beschrijft hoe je als gebruiker van een gebouw met daarin een ongecertificeerde brandmeldinstallatie volgens een aantal logische stappen een certificaat voor de brandmeldinstallatie kunt regelen. Voor certificatie-instellingen, branddetectiebedrijven en inspectie-instellingen wordt vervolgens aangegeven welke voorwaarden er gelden voor het certificeren van bestaande brandmeldinstallaties (BMI's).

Op 1 november 2008 is het Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken (het Gebruiksbesluit) van kracht geworden. Het Gebruiksbesluit schrijft in bepaalde gevallen voor dat brandmeldinstallaties gecertificeerd moeten zijn. Het bevoegde gezag ziet daar op toe. Het certificaat moet zijn afgegeven op grond van de Regeling Brandmeldinstallaties 2002 van het CCV.

In de praktijk beschikken nog niet alle brandmeldinstallaties die dat zouden moeten over zo'n certificaat. Op grond van het Gebruiksbesluit is dat echter wel vereist. Het bevoegde gezag stimuleert dat gebruikers van bouwwerken die te maken hebben met het Gebruiksbesluit, hun bestaande brandmeldinstallaties laten certificeren.

De in deze publicatie beschreven werkwijze is een pragmatische oplossing om bestaande brandmeldinstallaties, die aan de eisen voldoen (of nog niet helemaal voldoen maar met aanpassingen aan de eisen kunnen voldoen), te certificeren. Met een certificaat kan de gebruiker dan aan het bevoegde gezag aantonen dat hij voldoet aan de eisen uit het Gebruiksbesluit.

Deze publicatie bestaat uit twee delen:

- Deel 1 is speciaal voor de gebruiker van een gebouw. In deel 1 wordt beschreven welke mogelijkheden er zijn om tot (hernieuwde) certificatie van de brandmeldinstallatie te komen, welke partij(en) daarvoor benaderd kan (kunnen) worden, en welke afwegingen kunnen leiden tot die keuze. Hiervoor is ook een stroomschema opgenomen.
- Deel 2 is bedoeld voor certificatie-instellingen, branddetectiebedrijven en inspectie-instellingen. Dit deel bevat de voorwaarden (termijnen, procedures, technische eisen) voor certificatie van bestaande brandmeldinstallaties.

De twee delen moeten in samenhang met elkaar worden gelezen.

Deze publicatie is tot stand gekomen door medewerking van:

- NVBR: Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding
- VROM-RGD: Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer - Rijksgebouwendienst
- UNETO-VNI: Ondernemersorganisatie voor de installatiebranche en de elektrotechnische detailhandel
- VEBON: Vereniging van Beveiligingsondernemingen in Nederland
- VNO-NCW: Verbond Nederlandse Ondernemingen - Nederlands Christelijk Werkgeversverbond
- VOC: Vereniging Overleg van Certificatie-instellingen
- VIVB: Vereniging van Inspectie instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid
- CCV: Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid

Het CCV is de beheerder van de Regeling Brandmeldinstallaties 2002, en kent hiervoor een structuur van inspraak van belanghebbenden waarin belanghebbende partijen op het gebied van brandveiligheid zijn vertegenwoordigd.

Dit document is op 22 september 2010 vastgesteld door het CCV na instemming op 21 september 2010 van de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV.

Dit document wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het CCV te Utrecht.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, 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, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, 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.

# 1 TOELICHTING VOOR DE GEBRUIKER

U bent gebruiker van een pand waarin een brandmeldinstallatie is aangebracht. U beschikt niet over een certificaat voor de installatie, maar hebt wettelijk gezien (Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken) wel een certificaat nodig. Dit deel van de publicatie biedt u informatie over de manier waarop u daar voor kunt zorgen.

Veel brandmeldinstallaties in Nederland zijn niet (meer) gecertificeerd. Dit kan verschillende oorzaken hebben:

- de brandmeldinstallatie is aangelegd en destijds is het certificaat afgegeven, maar vanwege het gebrek aan onderhoud of achterwege laten van noodzakelijke aanpassingen is het certificaat verlopen;
- de brandmeldinstallatie is wel aangelegd volgens de eisen maar er is destijds geen certificaat afgegeven;
- onduidelijk is of de brandmeldinstallatie bij aanleg voldeed aan de eisen; in elk geval ontbreekt het certificaat.

In deze toelichting vindt u informatie over waarom uw brandmeldinstallatie een certificaat moet hebben, bij wie u zo'n certificaat kunt krijgen en hoe u te werk kunt gaan.

Elke situatie is uniek. Daarom is er geen pasklare oplossing voor uw situatie. Wel is het mogelijk om gestructureerd een keuze uit uw mogelijkheden te maken. Het stroomschema in paragraaf 1.5 kan u helpen om tot een keuze te komen die het beste past bij uw situatie.

## 1.1 BRANDMELDINSTALLATIE

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 in geval van brand actie te ondernemen. Daarom moet de brandmeldinstallatie betrouwbaar zijn. Hij moet tijdig de juiste informatie (doormeldingen) versturen aan de juiste personen en instanties en eventueel sturingen verrichten naar andere (brandbeveiligings)installaties. De kwaliteitseisen voor het ontwerpen en aanleggen van brandmeldinstallaties staan in de Nederlandse norm NEN 2535. Om de installatie in goede staat te houden moet u hem goed beheeren en periodiek controleren. Verder is het van belang dat er deskundig onderhoud aan wordt gepleegd (minimaal eens per jaar). Hierover maakt u afspraken maken met een erkend branddetectiebedrijf<sup>1</sup>. De kwaliteitseisen voor beheer, controle en onderhoud van brandmeldinstallaties staan in de Nederlandse norm NEN 2654-1.

In de lijst van gebruikte termen in paragraaf 2.2 is gedefinieerd welke normversie voor deze publicatie van toepassing is.

## 1.2 CERTIFICAAT VERPLICHT

U bent gebruiker van een gebouw met daarin een brandmeldinstallatie die rechtstreeks doormeldt naar de brandweer. Op basis van wet- en regelgeving (Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken) bent u verplicht om te beschikken over een certificaat volgens de Regeling Brandmeldinstallaties 2002 van het CCV (Regeling BMI 2002). Het certificaat betekent dat de brandmeldinstallatie is aangelegd volgens NEN 2535 of onderhouden is volgens NEN 2654-1.

---

<sup>1</sup> Erkend branddetectiebedrijf op basis van de Regeling BMI 2002: zie [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl)

U beschikt echter niet over zo'n certificaat. Hoe kunt u daar aan komen?

### 1.3 HOE KOM IK AAN EEN CERTIFICAAT?

Er zijn twee mogelijkheden om voor een bestaande brandmeldinstallatie een certificaat te krijgen.

- inschakeling van een branddetectiebedrijf;
- inschakeling van een inspectie-instelling.

NB: de manier waarop branddetectiebedrijven en inspectie-instellingen moeten handelen in het geval van beoordeling van bestaande brandmeldinstallaties, is beschreven in deel 2 van deze publicatie.

#### 1.3.1 MOGELIJKHEID 1: INSCHAKELEN BRANDETECTIEBEDRIJF

U schakelt als gebruiker van het pand waar de brandmeldinstallatie is aangebracht, een erkend branddetectiebedrijf in. Uw huidige installatie wordt door hen beoordeeld. Daarmee wordt duidelijk of er een nieuw of aangepast ontwerp nodig is en of de installatie aangepast of vervangen moet worden. Waar mogelijk (zoals aangegeven in deel 2 van deze publicatie) wordt gebruik gemaakt van de aanwezige componenten.

Het erkende branddetectiebedrijf doet een opname van de bestaande brandmeldinstallatie en de beschikbare documentatie (programma van eisen, installatietekeningen, blokschema's, e.d.) en ze beoordeelt het ontwerp en de technische uitvoering van uw bestaande brandmeldinstallatie.

Als alles klopt kan het erkende branddetectiebedrijf een certificaat afgeven en bent u klaar. Vervolgens kunt u een afspraak maken over het jaarlijkse onderhoud. Na afloop van het jaarlijkse onderhoud geeft het erkende branddetectiebedrijf wederom een certificaat af.

Het kan ook zijn dat de installatie technisch gezien niet geheel voldoet aan de gestelde eisen. Dit wordt vastgelegd in het rapport van oplevering. Op dat moment zal het erkende branddetectiebedrijf reparaties of aanpassingen moeten verrichten aan de installatie om uiteindelijk een certificaat te kunnen afgeven. Over de uit te voeren aanpassingen maakt u zelf (financiële) afspraken met het erkende branddetectiebedrijf. Als de benodigde aanpassingen zijn uitgevoerd geeft het erkende branddetectiebedrijf een certificaat af.

Conform de Regeling BMI 2002 zijn de volgende punten van groot belang:

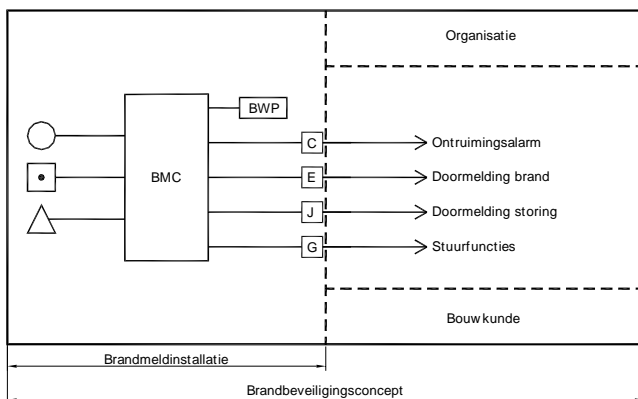
- er moet een programma van eisen (PvE) zijn dat gebaseerd is op de, toentertijd bij aanleg, geldende norm en die gericht is op de huidige gebruikssituatie waarvoor deze 'nieuwe' brandmeldinstallatie geleverd wordt;
- het branddetectiebedrijf moet aantoonbaar maken dat alle toegepaste producten en componenten (ook de bestaande die gebruikt worden) voldoen aan de eisen ten tijde van de aanleg;
- het branddetectiebedrijf moet aantoonbaar maken dat kabels en montagematerialen voldoen aan de eisen ten tijde van de aanleg;
- het branddetectiebedrijf moet nagaan of de volledige installatie functioneert en een rapport van oplevering opstellen;
- het branddetectiebedrijf geeft een certificaat af volgens de Regeling BMI 2002.

### 1.3.2 MOGELIJKHEID 2: INSCHAKELEN INSPECTIE-INSTELLING

Als gebruiker van het pand waar de brandmeldinstallatie is aangebracht geeft u opdracht voor een inspectie.

Belangrijk is dat u er op let dat de inspectie-instelling als type A instelling geaccrediteerd is voor het beoordelen van brandmeldinstallaties, en een licentieovereenkomst heeft met het CCV. De accreditatie moet verleend zijn door de Raad voor Accreditatie te Utrecht<sup>2</sup> (of voor buitenlandse instellingen een MLA-partner voor NEN-EN-ISO/IEC 17020).

De inspectie moet worden uitgevoerd conform NEN 2535 met gebruikmaking van deel 2 van deze publicatie. De inspectie-instelling baseert zich bij zijn inspectie op het PvE, dat gericht is op de huidige situatie van de brandmeldinstallatie. Het PvE wordt door u ter beschikking gesteld.



Opmerking: het is mogelijk om de inspectie uit te breiden tot het brandbeveiligingsconcept (zie paragraaf 2.2 voor definitie). Er wordt een inspectieplan gemaakt voor het uitvoeren van de inspectie. Dit inspectieplan wordt aan u voorgelegd. Het inspectieplan wordt gebaseerd op het PvE en is gericht op de huidige gebruikssituatie.

De inspecteur rapporteert zijn bevindingen in een inspectierapport.

Het inspectierapport bevat informatie op welke punten de installatie voldoet of juist gebreken vertoont. Geconstateerde gebreken moeten hersteld worden. U bent zelf verantwoordelijk voor het herstellen van de gebreken door een erkend branddetectiebedrijf. Nadat de gebreken zijn hersteld voert de inspectie-instelling een herinspectie uit. Als de gebreken zijn verholpen kan de inspectie-instelling een certificaat afgeven.

### 1.4 WELKE ROUTE KIEST U?

U moet als gebruiker zelf een keuze maken voor de route die u wilt bewandelen. U kunt zich hierbij laten informeren door een brandbeveiligingsadviseur, een branddetectiebedrijf, een onafhankelijke inspectie-instelling of het bevoegde gezag. Zoals al gezegd: uw situatie is uniek, en er is niet op voorhand te zeggen welke van de geschetste routes in uw geval het beste is. Voor het maken van uw keuze kunt u gebruik maken van het stroomschema dat in paragraaf 1.5 is opgenomen of de NVBR-Handreiking certificatie brandbeveiligingssystemen<sup>3</sup>. In aanvulling daarop nog het volgende:

<sup>2</sup> Voor een overzicht zie [www.rva.nl](http://www.rva.nl). In de zoekoptie klikt u bij 'soort instelling' op I-Inspectie-instelling, vervolgens scrolt u naar beneden en vult u bij 'inhoud van scopes' de cijfers 2535 in.

<sup>3</sup> In de NVBR-publicatie is een beschrijving gegeven van toepassing van productcertificatie en inspectie. U kunt de NVBR-publicatie gratis downloaden van [www.brandweerkennisnet.nl](http://www.brandweerkennisnet.nl).

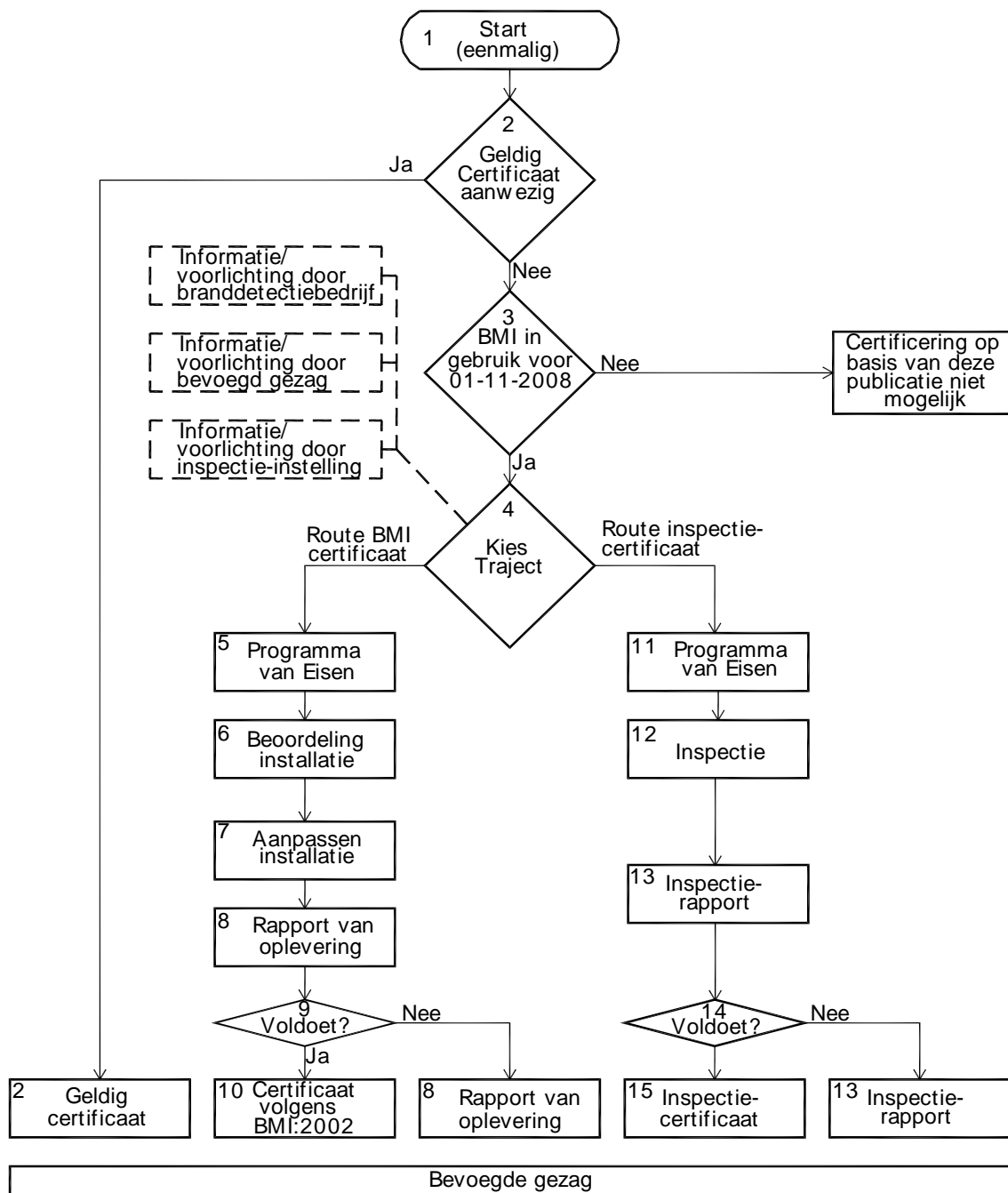
De keuze voor de route is sterk afhankelijk van de conditie en leeftijd van uw brandmeldinstallatie, de aard van het gebruik van uw pand, een eerder afgegeven vergunning en hierin gestelde voorwaarden.

In het algemeen gelden de volgende stelregels:

- als er veel informatie is over het verleden van uw brandmeldinstallatie (er is bijvoorbeeld al eens een certificaat volgens de Regeling BMI 2002 uitgegeven), mag verwacht worden dat nagenoeg alle delen en componenten technisch voldoen. Herstel, reparatie en uitbreiding kunnen echter alsnog aan de orde zijn.
- als er weinig bekend is over 'het verleden' van uw brandmeldinstallatie, kan een erkend branddetectiebedrijf of een onafhankelijke inspectie-instelling u een zuiver beeld geven over de punten waarop de brandmeldinstallatie aan NEN 2535 voldoet. De eventueel noodzakelijke aanpassingen worden inzichtelijk gemaakt.
- een erkend branddetectiebedrijf kan voor u inzichtelijk maken welke investering noodzakelijk is om de installatie op het juiste niveau te brengen. Vervolgens kunt u ook de afweging maken of het economisch verantwoord is om te investeren in een volledig nieuwe installatie.

1.5 STROOMSCHEMA

1.5.1 STROOMSCHEMA INTREDE CERTIFICATIE BRANDMELDINSTALLATIE



#### 1.5.2 STROOMSCHEMA INTREDE CERTIFICATIE BRANDMELDINSTALLATIE - UITLEG

1. De gebruiker van een gebouw met daarin een brandmeldinstallatie kan door burgemeester en wethouders van de gemeente waar dit bouwwerk zich bevindt, in het kader van het handhavingsbeleid, verplicht worden om aan te tonen dat een geldig certificaat volgens de Regeling Brandmeldinstallaties 2002 van het CCV (Regeling BMI 2002) aanwezig is. Dit is op basis van de gestelde eisen in het Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken.
2. De gebruiker van het gebouw controleert of een geldig certificaat aanwezig is (zie 10 of 15). Een BMI-certificaat is 1 jaar geldig en moet jaarlijks worden vernieuwd.
3. De gebruiker van het bouwwerk heeft geen geldig certificaat. Vastgesteld dient te worden wanneer de brandmeldinstallatie in bedrijf is gesteld. Documenten hiervan zijn vaak terug te vinden in het logboek. Als de brandmeldinstallatie in bedrijf is gesteld op of na 1 november 2008 is certificering volgens deze publicatie niet mogelijk. Laat u informeren (zie 4) door een branddetectiebedrijf, een inspectie-instelling, het bevoegde gezag en/of een deskundige adviseur.
4. De brandmeldinstallatie is in bedrijf gesteld vóór 1 november 2008. Een keuze voor welk traject gekozen wordt, moet gemaakt worden. Omdat elke situatie verschillend is, is deze keuze niet volgens een 'standaardlijstje' te maken. De gebruiker van het bouwwerk doet er verstandig aan om zich goed te laten informeren. Neem contact op met een branddetectiebedrijf<sup>4</sup>, een inspectie-instelling<sup>5</sup>, het bevoegde gezag en/of een deskundige adviseur.  
Overwegingen voor het maken van een keuze zijn o.a. :
  - a. risicocategorie. Op basis van een integrale afweging worden gebouwen ingedeeld in hoog/middel/laag<sup>6</sup> of bijzonder/normaal<sup>7</sup>. Bij hogere risico's (hoog/bijzonder) moet een inspectie-instelling betrokken zijn. Controleer het PvE voor eventuele eisen.
  - b. relatie met een branddetectiebedrijf of inspectie-instelling. U hebt mogelijk al een relatie met een branddetectiebedrijf dat onderhoud uitvoert aan uw brandmeldinstallatie of met een inspectie-instelling die bijvoorbeeld de sprinkler- of brandmeldinstallatie in uw gebouw inspecteert.
  - c. het branddetectiebedrijf is al betrokken bij de brandmeldinstallatie en verzorgt de noodzakelijke aanpassingen.
  - d. de inspectie-instelling is onafhankelijk.
5. De brandmeldinstallatie is gebaseerd op een PvE. Het PvE moet door het bevoegde gezag zijn goedgekeurd. Het branddetectiebedrijf beoordeelt het aanwezige PvE. Het PvE moet passend zijn voor de huidige gebruikssituatie. Zo nodig moet het PvE worden aangepast of worden gemaakt, en door het bevoegde gezag worden goedgekeurd.
6. Op basis van het PvE wordt door het branddetectiebedrijf vastgesteld in hoeverre de brandmeldinstallatie voldoet aan de norm (NEN2535). Indien de installatie afwijkt van de norm wordt dit gedocumenteerd (dit kan in de praktijk een offerte zijn). Om te voldoen aan de norm is aanpassing nodig.
7. Waar nodig wordt de brandmeldinstallatie aangepast, op basis van het goedgekeurde PvE (5) en de vaststelling in hoeverre de brandmeldinstallatie voldoet aan de norm (6).

---

<sup>4</sup> Erkend branddetectiebedrijf op basis van de regeling BMI 2002: zie [www.preventiecertificaat.nl](http://www.preventiecertificaat.nl)

<sup>5</sup> Voor een overzicht zie [www.rva.nl](http://www.rva.nl). In de zoekoptie klikt u bij 'soort instelling' op I-Inspectie-instelling, vervolgens scrolt u naar beneden en vult u bij 'inhoud van scopes' de cijfers 2535 in.

<sup>6</sup> CCV-Regeling Brandmeldinstallaties 2002 ([www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl))

<sup>7</sup> CCV-Publicatie Toepassing Productcertificatie en inspectie bij brandbeveiligingsystemen ([www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl))

Het verdient de aanbeveling om in overleg met het bevoegde gezag te besluiten over de uitvoerbaarheid (technisch, levensduur) van de noodzakelijke aanpassingen. Aanpassing van de installatie moet worden uitgevoerd door een erkend branddetectiebedrijf.

8. Het rapport van oplevering geeft aan of de brandmeldinstallatie aan NEN 2535 voldoet.
9. Als de brandmeldinstallatie voldoet wordt de procedure voor het verstrekken van het certificaat (10) volgens de Regeling BMI 2002 verder doorlopen. Als de brandmeldinstallatie niet voldoet, kan het rapport van oplevering (8) worden gebruikt voor overleg met het bevoegde gezag over het gebruik van het bouwwerk (gebruiksvergunning).
10. Het certificaat waar het bevoegde gezag om gevraagd heeft is beschikbaar. Eén jaar hierna moet een onderhoudcertificaat conform Regeling BMI 2002 worden afgegeven. Om volgend jaar weer te kunnen certificeren is het noodzakelijk dat:
  - er een beheerder wordt aangesteld, die zorg draagt voor beheer, controle en onderhoud;
  - er op basis van een onderhoudscontract jaarlijks preventief onderhoud aan de brandmeldinstallatie plaatsvindt;
  - het logboek wordt bijgehouden door de beheerder en de onderhouder.
11. De uitvoering van de brandmeldinstallatie is gebaseerd op een PvE. Het PvE moet door het bevoegde gezag zijn goedgekeurd. Het PvE moet passend zijn voor de huidige gebruikssituatie. Zo nodig moet het PvE worden aangepast of worden gemaakt, en door het bevoegde gezag worden goedgekeurd.
12. Door de inspectie-instelling wordt vastgesteld of de brandmeldinstallatie voldoet aan de norm.
13. De inspectie wordt afgerond met een inspectierapport waarin de te verhelpen afwijkingen wordt vastgelegd.
14. Indien aan de norm wordt voldaan, kan een inspectiecertificaat (15) opgesteld worden. Als de brandmeldinstallatie niet voldoet, kan het inspectierapport (13) worden gebruikt voor overleg met het bevoegde gezag over het gebruik van het bouwwerk (gebruiksvergunning).
15. Het certificaat waar het bevoegde gezag om gevraagd heeft is beschikbaar. Eén jaar hierna moet een onderhoudcertificaat conform Regeling BMI 2002 worden afgegeven<sup>8</sup>. Om volgend jaar weer te kunnen certificeren is het noodzakelijk dat:
  - er een beheerder wordt aangesteld, die zorg draagt voor beheer, controle en onderhoud;
  - er op basis van een onderhoudscontract jaarlijks preventief onderhoud aan de brandmeldinstallatie plaatsvindt;
  - het logboek wordt bijgehouden door de beheerder en de onderhouder.

---

<sup>8</sup> Optioneel is het mogelijk om de brandmeldinstallatie of het brandbeveiligingsconcept jaarlijks te laten inspecteren.

## 2 CERTIFICATIE EN INSPECTIE

In dit deel is beschreven hoe branddetectiebedrijven, certificatie- en inspectie-instellingen moeten omgaan met certificatie van bestaande brandmeldinstallaties. De paragrafen hierna beschrijven de technische randvoorwaarden die zij in acht moeten nemen bij certificatie van bestaande brandmeldinstallaties. Dit deel is te beschouwen als een aanvulling op deel 1. De bepalingen uit deel 2 zijn op te vatten als harmonisatieafspraken. Het doel van de afspraken uit de volgende paragrafen is, verschillen tussen de certificaten voor brandmeldinstallaties zoveel mogelijk te voorkomen.

### 2.1 UITGANGSPUNTEN VOOR CERTIFICATIE

De certificatie van bestaande brandmeldinstallaties is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- Een 'bestaande brandmeldinstallatie' wordt gedefinieerd als een brandmeldinstallatie die vóór 1 november 2008 in bedrijf is gesteld. Installaties die op of na 1 november 2008 in bedrijf zijn gesteld kunnen geen aanspraak maken op de uitzonderingen die genoemd worden in deze publicatie;
- de bestaande brandmeldinstallatie moet voldoen aan de NEN 2535 met uitzondering van het gestelde in tabel 1 in paragraaf 2.7.2 en moet worden onderhouden conform NEN 2654-1;
- certificatie vindt plaats op basis van de Regeling BMI 2002 van het CCV en deel 2 van dit document. Hierbij is voor bestaande brandmeldinstallaties vastgesteld dat deze regeling mag worden toegepast voor installaties met een inbedrijfstellingsdatum vanaf 1 juli 1997. Voor brandmeldinstallaties van voor deze datum kan deze publicatie niet worden gebruikt. Voor brandmeldinstallaties die in bedrijf zijn gesteld tussen 1 juli 1997 en 1 april 2002 moet conform de Regeling BMI 2002 een rapport van oplevering worden opgesteld;
- certificatie van bestaande brandmeldinstallaties wordt uitgevoerd door:
  - branddetectiebedrijven die zijn gecertificeerd door een certificatie-instelling met een licentie van het CCV; of
  - NEN-EN ISO/IEC 17020, type A geaccrediteerde inspectie-instellingen, met een licentie van het CCV<sup>9</sup>.

De verklaringen op het certificaat volgens de Regeling BMI 2002 en op het inspectiecertificaat houden beide in dat de brandmeldinstallatie ingeval van levering voldoet aan NEN 2535, respectievelijk in geval van onderhoud is onderhouden conform NEN 2654 en in nominale staat is.

- binnen de Regeling BMI 2002 moet de procedure voor 'totstandkoming'<sup>10</sup> van de brandmeldinstallaties worden aangehouden.
- certificatie- en inspectie-instellingen die uitvoering geven aan de Regeling BMI 2002 zijn verplicht tot harmonisatie van hun werkwijzen op grond van artikel 11 van de licentieovereenkomst met het CCV, de beheerder van de Regeling BMI 2002. De harmonisatieplicht strekt zich ook uit tot certificatie van bestaande brandmeldinstallaties volgens de in deze publicatie gegeven procedure.

---

<sup>9</sup> De licentie geldt voor het uitvoeren van inspecties volgens deel 2 van dit document en vereist o.a. deelname aan het harmonisatieoverleg met andere licentienemers.

<sup>10</sup> Dus niet de procedure voor het onderhoud van de brandmeldinstallatie.

## 2.2 GEBRUIKTE TERMEN

In dit document worden de volgende termen gebruikt:

- **brandbeveiligingsconcept:** de brandmeldinstallatie, inclusief stuurfuncties en direct met de brandmeldinstallatie samenhangende bouwkundige voorzieningen en organisatorische maatregelen, waarmee het risico van brand tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht. Het brandbeveiligingsconcept is omschreven in het uitgangspuntendocument;
- **branddetectiebedrijf:** de leverancier die verantwoordelijk is voor het ontwerp, de levering, de montage en het onderhoud van de installatie, en verantwoordelijk is voor de compatibiliteit van de in de installatie toegepaste componenten en onderdelen;
- **brandmeldinstallatie:** installatie, die bestaat uit een samenstel van onderdelen en die in staat is branden te detecteren, te signaleren en passende acties te initiëren;
- **certificaat:** document dat voor gebruiker en belanghebbende derden aantoont dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de gestelde eisen in de norm. Hieronder vallen de begrippen certificaat brandmeldinstallatie (bij productcertificatie) en inspectiecertificaat (bij inspectiecertificatie);
- **certificatie:** proces, beschreven in een regeling, om te komen tot de afgifte van het certificaat door het branddetectiebedrijf (productcertificatie volgens de Regeling BMI 2002) en/of een inspectie-instelling (inspectiecertificatie);
- **conformiteit:** vaststelling dat (elk deel van) de installatie voldoet aan de eisen. De eisen zijn vastgelegd in de norm. Opmerking: conformiteit is ook het bij een afwijkende projectie vaststellen met een proefbrand (conform bijlage B van NEN 2535) dat de installatie voldoende snel het vereiste brandverschijnsel detecteert;
- **inspectie:** beoordeling van de eisen met betrekking tot de brandmeldinstallatie, met rapportage over de mate van conformiteit;
- **inspectieplan:** door een geaccrediteerde inspectie-instelling opgesteld document, waarin de eisen worden gevalideerd en aangevuld met inspectie- en afkeurcriteria;
- **NEN 2535:** NEN 2535:1996 inclusief aanvullingsblad A1:2002;
- **NEN 2654-1:** NEN 2654-1:2002
- **norm:** normatief document bestaande uit de regeling, het programma van eisen en NEN 2535;
- **onderzoek:** het vaststellen van de mate van conformiteit van de brandmeldinstallatie ten opzichte van het programma van eisen en de NEN 2535, zodat bepaald kan worden wat nog bruikbaar is en wat vervangen moet worden;
- **programma van eisen,** vaak afgekort als PvE: het document waarin de uitgangspunten voor de brandmeldinstallatie voor het onderhavige bouwwerk zijn vastgelegd;
- **PvE:** zie programma van eisen
- **regeling:** reglement voor de certificatie van een brandmeldinstallatie. Wordt ook wel schema genoemd.

## 2.3 PRAKTIJSITUATIE MET BETREKKING TOT BESTAANDE BRANDMELDINSTALLATIES

### 2.3.1 WET- EN REGELGEVING

In 1986 werd de publicatie van het Ministerie van Binnenlandse Zaken, waarop tot dan toe brandmeldinstallaties werden aangelegd, vervangen door NEN 2535:1986. De 1986-versie van NEN 2535 werd in 1996 vervangen, waarna er eerst een correctieblad C1, en daarna een aanvullingsblad A1 is uitgegeven.

In de periode tussen 1986 en 2002 werden brandmeldinstallaties in meer of mindere mate conform NEN 2535:1986 of NEN 2535:1996 aangelegd. In 2002 werd de Regeling

Brandmeldinstallaties 2002 in het model Bouwverordening opgenomen. Vanaf dat moment is er een trend ontstaan om brandmeldinstallaties steeds meer conform NEN 2535 aan te leggen.

In het Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken (het Gebruiksbesluit) is NEN 2535:1996/A1:2002 aangewezen. Elke wettelijk geëiste brandmeldinstallatie moet daardoor hieraan voldoen. Deze publicatie is niet bedoeld voor brandmeldinstallaties die conform een andere standaard zijn aangelegd, zoals NEN 2535:1986, NFPA, VdS, etc. In voorkomende gevallen moet de gebruiker in overleg treden met het bevoegde gezag.

### 2.3.2 OORZAKEN VOOR HET ONTBREKEN VAN EEN CERTIFICAAT

#### **De brandmeldinstallatie is gecertificeerd geweest**

De ervaring leert dat er veel installaties met een certificaat worden opgeleverd, maar dat deze echter na verloop van tijd buiten certificaat komen te vallen omdat onder andere:

- er geen of onvoldoende onderhoud plaatsvindt;
- het beheer niet correct wordt uitgevoerd;
- de installatie niet meer aan de NEN 2535 voldoet, door bijvoorbeeld aanpassingen;
- de prestatie-eisen voor onechte/ongewenste meldingen of systeembeschikbaarheid niet (meer) worden gehaald.

#### **De brandmeldinstallatie is niet gecertificeerd geweest, maar is wel geleverd volgens NEN 2535.**

Deze situatie komt voor, omdat onder andere:

- er geen erkend branddetectiebedrijf betrokken was bij de aanleg van de brandmeldinstallatie;
- er geen (geaccordeerd) programma van eisen voor handen was;
- er geen rapport van oplevering is opgesteld;
- het certificatieproces is gestagneerd als gevolg van onvoldoende inspanning van betrokken partijen om het proces correct te doorlopen.

#### **De brandmeldinstallatie voldoet niet aan NEN 2535**

Er kunnen diverse redenen zijn waarom brandmeldinstallaties niet conform NEN 2535 zijn geleverd, waaronder:

- er zijn componenten toegepast zonder geldig productcertificaat, waardoor de betrouwbaarheid, kwaliteit en veiligheid van deze producten niet aantoonbaar zijn;
- de brandmeldinstallatie kon of mocht niet conform de NEN 2535 worden aangelegd;
- de brandmeldinstallatie is samengevoegd/geïntegreerd met een bestaande brandmeldinstallatie die niet aan de NEN 2535 voldoet;
- het programma van eisen laat afwijkingen toe, of bevat aanvullende eisen waardoor de brandmeldinstallatie niet aan de NEN 2535 voldoet.

### 2.3.3 INSTALLATIES ZONDER CERTIFICAAT KUNNEN ALSNOG GECERTIFICEERD WORDEN

In alle gevallen kunnen bovenstaande brandmeldinstallaties worden gecertificeerd, als wordt voldaan aan de norm. Dit houdt minimaal in dat:

- er een geaccordeerd programma van eisen is. Als dit document er niet (meer) is, of het document bevat aanvullende eisen waardoor de brandmeldinstallatie niet voldoet aan de NEN 2535, moet er een nieuw document worden opgesteld en door de gebruiker, bevoegd gezag en eventueel de verzekeringsmaatschappij worden geaccordeerd;
- er een onderzoek moet plaatsvinden (door het branddetectiebedrijf of de inspectie-instelling) naar de bestaande brandmeldinstallatie, met als basis het programma van eisen en NEN 2535. Eventuele gebreken die aangepast moeten worden, moeten worden gerapporteerd (bijvoorbeeld in een brief, offerte, rapport van oplevering, inspectierapport of inspectieverslag);

- eventuele aanpassingen worden uitgevoerd door een erkend branddetectiebedrijf;
- het branddetectiebedrijf verantwoordelijk is voor de hardware, compatibiliteit en software van de brandmeldinstallatie;
- dat het branddetectiebedrijf bij inbedrijfstelling en (hernieuwde) oplevering een schriftelijke verklaring (bijvoorbeeld: installatieattest en rapport van oplevering) afgeeft over het correct volgens NEN 2535 functioneren van de brandmeldinstallatie;
- dat het branddetectiebedrijf alle in NEN 2535 genoemde administratieve bescheiden levert in het kader van het ontwerp, de inbedrijfstelling en de oplevering. Eventuele bestaande documenten moeten worden gecontroleerd en zo nodig worden gereviseerd;
- dat alle componenten in de brandmeldinstallatie in de nominale staat gebracht moeten kunnen worden, zoals vastgesteld in NEN 2654-1. De noodzakelijke apparatuur moet beschikbaar zijn. Bij inbedrijfstelling en (hernieuwde oplevering) moeten alle componenten in de nominale staat worden gebracht.

#### 2.4 EXTRA AANDACHTSPUNTEN VOOR HET ERKENDE BRANDETECTIEBEDRIJF

Het kan zijn dat het branddetectiebedrijf, dat de verantwoordelijkheid voor de bestaande brandmeldinstallatie op zich neemt, niet het oorspronkelijke branddetectiebedrijf is. Hierin schuilt het gevaar dat het branddetectiebedrijf onvoldoende kennis heeft van de gebruikte producten (hardware en software). Om dit uit te sluiten moet het branddetectiebedrijf een overeenkomst hebben met de fabrikant van de aanwezige producten.

Conform de CCV-Regeling BMI 2002 moet het branddetectiebedrijf personeel in dienst hebben dat aantoonbaar kennis heeft van de producten die beoordeeld en eventueel aangepast moeten worden.

Hiertoe moet het branddetectiebedrijf een overeenkomst met de fabrikant hebben om de kennis over producten te waarborgen. Een aandachtspunt hierbij is dat het zowel gaat om de hedendaagse apparatuur als om de apparatuur die destijds is geïnstalleerd.

Via deze overeenkomst moet de waarborg tot levering van producten en kennis geregeld zijn. Zonder deze overeenkomsten is certificatie van een bestaande brandmeldinstallatie niet mogelijk.

Indien het branddetectiebedrijf producten voert van meerdere fabrikanten, moet met elk van deze fabrikanten een overeenkomst zijn afgesloten.

Het branddetectiebedrijf moet van elk fabrikaat de juiste door de fabrikant voorgeschreven hulpmiddelen (hardware en software) hebben om de werkzaamheden correct en op het juiste niveau te kunnen uitvoeren.

Bij uitbreiding van de bestaande brandmeldinstallatie of vervanging van componenten of transmissiewegen is er een kans op compatibiliteitsproblemen. Dit moet door het branddetectiebedrijf worden onderzocht. Zie paragraaf 2.7. Het branddetectiebedrijf moet de kennis hebben om deze onderzoeken uit te voeren.

Omdat er na de hernieuwde certificatie onderhoud conform NEN 2654-1 aan de brandmeldinstallatie uitgevoerd moet worden, moeten de werkzaamheden voor het beoordelen en het eventueel aanpassen van de installatie worden uitgevoerd door de projecteringsdeskundige in samenwerking met de onderhoudsdeskundige.

Indien een aanpassing aan de brandmeldinstallatie moet worden uitgevoerd, moet het branddetectiebedrijf schriftelijk aan de gebruiker opgeven wat de door hem gegarandeerde technische levensduur van de installatie is. Dit moet tenminste 10 jaar na de oorspronkelijke

inbedrijfstellingsdatum zijn. Gedurende deze periode moet het branddetectiebedrijf in staat zijn om de brandmeldinstallatie in de nominale staat te houden.

De certificatie-instelling zal bij de jaarlijkse audit van het branddetectiebedrijf aandacht besteden aan de extra aandachtspunten die in het kader van certificatie van bestaande brandmeldinstallaties voor het branddetectiebedrijf van toepassing zijn. Het branddetectiebedrijf moet aantoonbaar voldoende kennis hebben van de bestaande te handhaven installatie (zowel voor de hardware, compatibiliteit als de software).

## 2.5 ONDERZOEK

De eerste stap in de certificatie van een bestaande brandmeldinstallatie is het uitvoeren van een onderzoek. Dit onderzoek kan worden uitgevoerd door het branddetectiebedrijf of door de inspectie-instelling.

### 2.5.1 ONDERZOEK DOOR BRANDDETECTIEBEDRIJF (PRODUCTCERTIFICATIE)

Het onderzoek omvat de gehele brandmeldinstallatie, voor zover het binnen de verantwoordelijkheden van het branddetectiebedrijf valt, c.q. binnen de certificatie valt. Uitgangspunt is dat er conformiteit aan de norm moet zijn. Bepaalde technische afwijkingen zijn toegestaan: zie paragraaf 2.7.

Er zijn de volgende aandachtspunten:

- controle of het programma van eisen aanwezig, geaccordeerd en volledig is. Bij de beoordeling van het programma van eisen zal rekening gehouden moeten worden met de huidige gebruikssituatie van het gebouw en de huidige bouwkundige situatie in het gebouw. Indien het programma van eisen niet aan de norm voldoet, resp. gebouw of functie gewijzigd zijn, moet het worden aangepast of aangevuld, of worden vernieuwd;
- nieuwe en aangepaste programma's van eisen moeten door de gebruiker, het bevoegde gezag en (indien van toepassing) de verzekeringsmaatschappij worden geaccordeerd. Bestaande (ongewijzigde) programma's van eisen behoeven niet opnieuw door het bevoegde gezag te worden geaccordeerd, voor zover er in het programma van eisen geen acceptaties beschreven zijn die onder normniveau zijn. Indien gebruik gemaakt wordt van één of meer geaccepteerde afwijkingen zoals genoemd in paragraaf 2.7, moet aan het programma van eisen een overzicht van deze afwijkingen zijn toegevoegd;
- met betrekking tot het brandweerpaneel moet een schriftelijke goedkeuring van het bevoegde gezag worden gevraagd indien:
  - er een ander soort brandweerpaneel is gerealiseerd dan in het programma van eisen is aangegeven;
  - er geen schriftelijke goedkeuring voor het ontwerp van het brandweerpaneel is;
  - het brandweerpaneel niet meer overeenkomt met de daadwerkelijke situatie.
- zowel bij bestaande, aangepaste als nieuwe programma's van eisen moet duidelijk zijn aangegeven dat het een (deels) bestaande brandmeldinstallatie betreft;
- de installatie moet aansluiten op het geaccordeerde programma van eisen;
- van alle producten en componenten moet kunnen worden aangetoond dat zij op het moment van inbedrijfstelling voldeden aan de (toen geldende) EN54. Zie verder paragraaf 2.7;
- controle of kabels en montagematerialen voldoen aan de NEN 2535. Zie verder paragraaf 2.7;
- controle of de brandmeldinstallatie conform de NEN 2535 functioneert;
- beoordeling of de projectie voldoet aan NEN 2535, dan wel dat er voor een afwijkende situatie een proefbrand volgens NEN 2535 is uitgevoerd;

- beoordeling of de sturingen die genoemd zijn in het programma van eisen worden geactiveerd;
- beoordeling of in het verleden de prestatie-eisen voor ongewenste en onechte meldingen en systeembeschikbaarheid werden gehaald. Zo niet, dan moet dit leiden tot aanpassingen aan de brandmeldinstallatie of het beheer.

#### 2.5.2 ONDERZOEK DOOR INSPECTIE-INSTELLING (INSPECTIECERTIFICATIE)

Het onderzoek omvat de brandmeldinstallatie. Voor het onderzoek van de brandmeldinstallatie gelden de bij productcertificatie vermelde punten. Daarnaast zijn er de volgende extra aandachtspunten, indien de inspectie wordt uitgebreid tot het gehele brandbeveiligingsconcept:

- in het inspectieplan moeten de te inspecteren eisen ten aanzien van sturingen en doormelding zijn opgenomen;
- de inspectie- en afkeurcriteria in het inspectieplan zijn gebaseerd op het PvE en de norm;
- het inspectieplan wordt verstuurd naar de opdrachtgever, het bevoegde gezag en in voorkomend geval de verzekeringsmaatschappij.

Uitvoering van de inspectie leidt tot een eindoordeel in het inspectierapport. Afhankelijk van de aard van de afwijkingen is er een aantal mogelijkheden:

Inspectie-instelling		Gebruiker	Bevoegd gezag
<i>Beoordeling brandmeldinstallatie</i>		<i>Te ondernemen actie</i>	<i>Te ondernemen actie</i>
<i>Tegen ver-gunning/PVE</i>	<i>Tegen NEN 2535</i>		
Goedkeur	Goedkeur	Rapport en inspectie-certificaat naar bevoegd gezag	Besluit-vorming over toestaan gebruik bouwwerk
Goedkeur	Afkeur, maar met dezelfde doeltreffendheid <sup>11</sup>		
Afkeur <sup>12</sup>	Goedkeur		
Goedkeur	Afkeur en niet doeltreffend	Rapport naar bevoegd gezag	
Afkeur	Afkeur	Afkeur	

#### 2.6 PROCEDURE VOORAFGAANDE AAN CERTIFICATIE

Voorafgaande aan de certificatie moet worden vastgesteld dat de brandmeldinstallatie voldoet aan het programma van eisen en de NEN 2535. Dit gebeurt door het branddetectiebedrijf of door de inspectie-instelling.

<sup>11</sup> De installatie voldoet niet (geheel) aan NEN 2535:1996, bijvoorbeeld omdat hij is aangelegd conform NEN 2535:1986, maar biedt naar het oordeel van de inspecteur een gelijkwaardig technisch niveau.

<sup>12</sup> De installatie voldoet wel aan de norm, maar niet aan het PvE, bijvoorbeeld omdat de bewakingsomvang van de installatie niet overeenkomt met het PvE.

#### 2.6.1 IN BEDRIJFSTELLING, OPLEVERING EN CERTIFICATIE DOOR BRANDDETECTIEBEDRIJF (PRODUCTCERTIFICATIE)

Waar de installatie of delen ervan niet voldoen (administratief, technisch) kan het branddetectiebedrijf dit aanpassen, door vervanging, reparatie of uitbreiding. Delen die wel voldoen kunnen gehandhaafd blijven. Indien er geen erkend installatiebedrijf bij de aanleg van de brandmeldinstallatie betrokken was, moet een erkend installatiebedrijf, na onderzoek, een verklaring afgeven dat het installatietechnische deel van de brandmeldinstallatie voldoet aan de eisen. Deze verklaring moet in het logboek aanwezig zijn. Zie ook paragraaf 2.7. Het branddetectiebedrijf voert de inbedrijfstelling en oplevering conform de norm uit. Onderdeel hiervan is een volledig functionele test.

Het branddetectiebedrijf geeft bij het correct functioneren van de brandmeldinstallatie, volgens NEN 2535, een schriftelijke verklaring (installatieattest/compatibiliteitsverklaring en rapport van oplevering) af. Hiermee wordt een uitspraak gedaan over de verantwoordelijkheid ten aanzien van de kwaliteit van de gehele installatie, dus ook bestaande delen die niet door het branddetectiebedrijf zijn aangelegd, maar wel door hem zijn gecontroleerd (zie ook paragraaf 2.7). Het branddetectiebedrijf verstrekt deze schriftelijke verklaring aan de gebruiker.

Indien aan alle eisen is voldaan kan het certificaat conform de procedure in de Regeling BMI 2002 worden afgegeven. Indien dit niet het geval is dan wordt dit schriftelijk gemotiveerd aan de gebruiker.

#### 2.6.2 INSPECTIE EN CERTIFICATIE DOOR INSPECTIE-INSTELLING (INSPECTIECERTIFICATIE)

De inspectie-instelling voert conform de regeling een inspectie uit. De inspectie-instelling baseert zich hierbij op het goedgekeurde programma van eisen. De resultaten van de inspectie worden beschreven in een inspectierapport. Het rapport wordt aan de gebruiker verstrekt. Bij een positieve conclusie kan het inspectiecertificaat aan gebruiker worden afgegeven. Bij een negatieve conclusie, zie paragraaf 2.8.3. Opmerking: het is mogelijk om de inspectie uit te breiden tot het brandbeveiligingsconcept, zie paragraaf 1.3.2.

#### 2.7 GEACCEPTEEERDE AFWIJKINGEN, STAND DER TECHNIEK, COMPATIBILITEIT EN EN54-CONFORMITEIT

Uitgangspunt bij de (hernieuwde) certificatie van een bestaande brandmeldinstallatie is de datum van inbedrijfstelling en de technische (on)mogelijkheden op die datum.

##### 2.7.1 AFWIJKINGEN IN HET PROGRAMMA VAN EISEN

Mogelijk is gebruik gemaakt van een vroegere interpretatie van NEN 2535, waardoor er in het programma van eisen afwijkingen ten opzichte van de NEN 2535 zijn beschreven. Certificatie van een bestaande brandmeldinstallatie is dan mogelijk, op voorwaarde dat de afwijking niet een niveau beschrijft dat onder het normniveau ligt (met uitzondering van de in tabel 1 genoemde afwijkingen). Het betreft hier geringe afwijkingen van de norm (bijvoorbeeld afwijkingen in maatvoering of uitvoering). Het mag bijvoorbeeld niet zo zijn dat de afwijkingen ten opzichte van de norm als gevolg hebben dat er meer ongewenste en/of onechte meldingen zijn. Uitgangspunt is dat het programma van eisen is geaccordeerd door het bevoegde gezag.

##### 2.7.2 AFWIJKINGEN VANWEGE DE STAND DER TECHNIEK

In tabel 1 zijn de afwijkingen vastgesteld die in het kader van deze publicatie mogen worden geaccepteerd. Daarbij staat de einddatum tot wanneer deze afwijkingen kunnen worden geaccepteerd. Acceptatie is alleen mogelijk als de datum van de oorspronkelijke inbedrijfstelling vóór deze einddatum ligt.

Elk onderdeel (technisch, administratief) dat ten tijde van de oorspronkelijke in bedrijfstelling niet voldeed aan NEN 2535, en niet bij onderstaande geaccepteerde afwijkingen (in relatie met de einddatum) staat, moet worden vervangen of aangepast.

Tabel 1

Onderdeel	Geaccepteerde afwijking	Einddatum
NEN 2535/A1:2002	Niet voldoen aan gehele inhoud A1	1-1-2003
Functiebehoud transmissieweg	Niet voldoen aan NPR 2576:2005	1-1-2007
Bekabeling	Beugelafstanden groter dan in toelichting op tabel in NEN1010 aangegeven	1-10-2010
Bekabeling	Scheidingschot/50 mm afstand in kabelgoot niet gerealiseerd	1-10-2010
Bekabeling	Kabel ligt in een kabelgoot met een te hoge vulgraad	1-10-2010
Brandweerpalen	Een geografisch brandweerpaneel heeft overtollige, niet aangestuurde optische indicatoren voor melders	1-10-2010
Liftschachten	In liftschachten waarin zich geen apparatuur zoals schakelkast of liftmotor bevindt, behoeft geen detectie plaats te vinden	1-10-2010

In tabel 1 genoemde afwijkingen zijn alleen dan geaccepteerd, als blijkt dat er in de praktijk geen nadelige gevolgen zijn voor de prestatie-eis voor ongewenste meldingen, onechte meldingen en systeembeschikbaarheid. Dit moet objectief worden vastgesteld (bijvoorbeeld op basis van gegevens in het logboek, elektronische log van de brandmeldcentrale, gegevens van de alarmcentrale, onderhoudsrapportage, gegevens van de beheerder), en schriftelijk worden vastgelegd. Dit document moet aan het logboek worden toegevoegd. Het onderzoek moet tenminste het afgelopen jaar bestrijken. Indien het onderzoek uitwijst dat de prestatie-eisen niet worden gehaald, moeten de afwijkingen worden opgelost. Indien dit niet gebeurt, is certificatie niet mogelijk. Zie in dat geval paragraaf 2.8.3.

Andere afwijkingen dan in tabel 1 vermeld kunnen niet zonder meer worden geaccepteerd. Het branddetectiebedrijf of de inspectie-instelling kan een verzoek indienen om een bepaalde afwijking toe te voegen aan tabel 1. Het verzoek moet worden gedaan aan het Technisch Overleg Platform (TOP) BMI. Het TOP BMI is ingesteld door de Commissie van Belanghebbenden, en heeft mandaat om besluiten te nemen over het toevoegen van toegestane afwijkingen aan tabel 1. Na ieder besluit wordt tabel 1 aangepast en gepubliceerd zodat de toegestane afwijkingen voor alle bedrijven en beoordelaars kenbaar zijn.

### 2.7.3 EN 54-CONFORMITEIT

Bestaande componenten (die niet worden vervangen) moeten tenminste voldoen aan alle onderstaande voorwaarden:

- ten tijde van de in bedrijfstelling moet er een certificaat zijn van het betreffende component;
- het certificaat moet zijn afgegeven door een van de certificatie-instellingen zoals genoemd in bijlage E2 van NEN 2535:1996<sup>13</sup>;
- de basis voor het certificaat moet een relevante apparatuurnorm<sup>14</sup> zijn.

<sup>13</sup> NEN2535/C1:1997 en NEN2535/A1:2002 zijn voor dit aspect dus niet van kracht.

<sup>14</sup> Dit is bij voorkeur een EN54, maar mag ook een nationale norm zijn, of een internationale verzekeraarstandaard.

Alle componenten van de brandmeldinstallatie die worden vervangen, moeten voldoen aan beide onderstaande voorwaarden:

- voor zover in de NEN 2535<sup>16</sup> genoemd, aan de relevante EN54;
- (na de einddatum van de co-existentperiode) de Construction Product Directive (CPD). Zie hiervoor de site van NANDO:

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm?fuseaction=cpd.hs#>.

#### 2.7.4 COMPATIBILITEIT

Indien delen van de brandmeldinstallatie (componenten of transmissiewegen) worden vervangen bestaat de kans dat dit leidt tot foutief functioneren en daardoor het niet voldoen aan de prestatie-eisen.

Om dit te voorkomen moet het branddetectiebedrijf de conformiteit van de installatie aantonen via een installatieattest. Het branddetectiebedrijf moet een gedegen onderzoek doen. De vaststelling kan bijvoorbeeld worden gedaan door een verklaring van de fabrikant, een vergelijkingsonderzoek op basis van technische specificaties, een meting of een duurproef. Dit onderzoek kan worden gebaseerd op de onderzoekswijze in EN 54-13, bijlage C. De resultaten van het onderzoek moeten worden gedocumenteerd in een rapport, dat in het installatieattest wordt genoemd en is opgenomen in het logboek.

#### CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is het kenniscentrum 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 inbreng van belanghebbende partijen ingericht is.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid  
Jaarbeursplein 17  
3521 AN Utrecht  
Postbus 14069  
3508 SC UTRECHT  
T (030) 751 6700  
F (030) 751 6701  
[www.hetcvv.nl](http://www.hetcvv.nl)