

VBE themabijeenkomst

trends en ontwikkelingen brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties > inspectie



Kiwa R2B

**Trust
Quality
Progress**



Introductie

KIWA R2B

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling
- Volledig onafhankelijk
- Start in 1994
- Circa 150 medewerkers
- Medio 2015 onderdeel geworden van KIWA (BPSI + NCP)
- Geaccrediteerd voor inspecties op normconformiteit en de CCV inspectieschema's brandbeveiliging

Introductie

Negen afdelingen:

- Brandmeld Ontruiming Initieel
- Brandmeld Ontruiming Vervolg
- Rookbeheersing (Initieel en vervolg)
- Blussystemen (Initieel)
- Periodieke inspecties (Vervolg)
- Bouwkunde
- Inbraak
- REOB
- Opleidingen

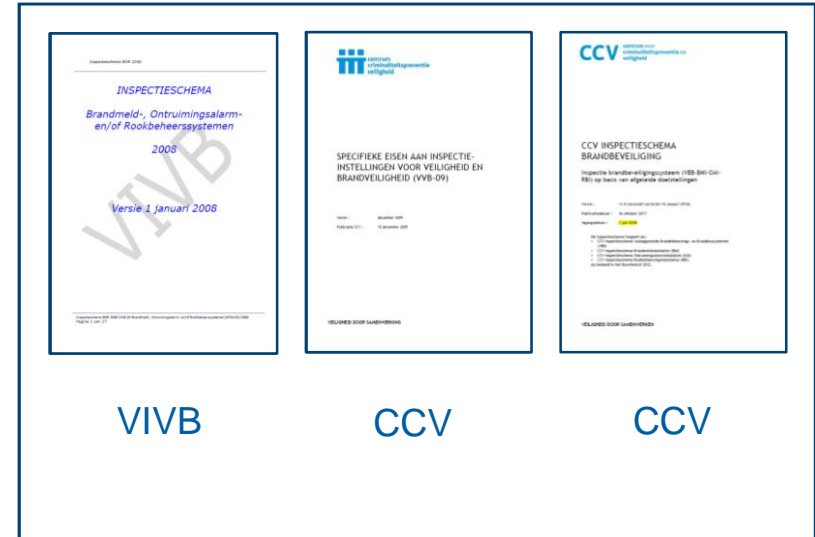


Historie inspectiegrondslag

■ Normconformiteit / installatie



■ Doel / beveiliging



CCV-inspectieschema

VOORWOORD

Inspectieschema brandbeveiliging

Versie 11.0

Pagina 2/67

Het inspectieschema is gericht op het vaststellen, conform NEN-EN-ISO/IEC 17020, door een inspectie-instelling type A, of een brandbeveiligingssysteem in een bouwwerk overeenstemt met **algemene eisen, op basis van professioneel oordeel**. De algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstellingen' en worden ontleend aan het voor het betreffende bouwwerk opgesteld basisontwerp. Beoordeeld worden de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen, die gezamenlijk het brandbeveiligingssysteem vormen.

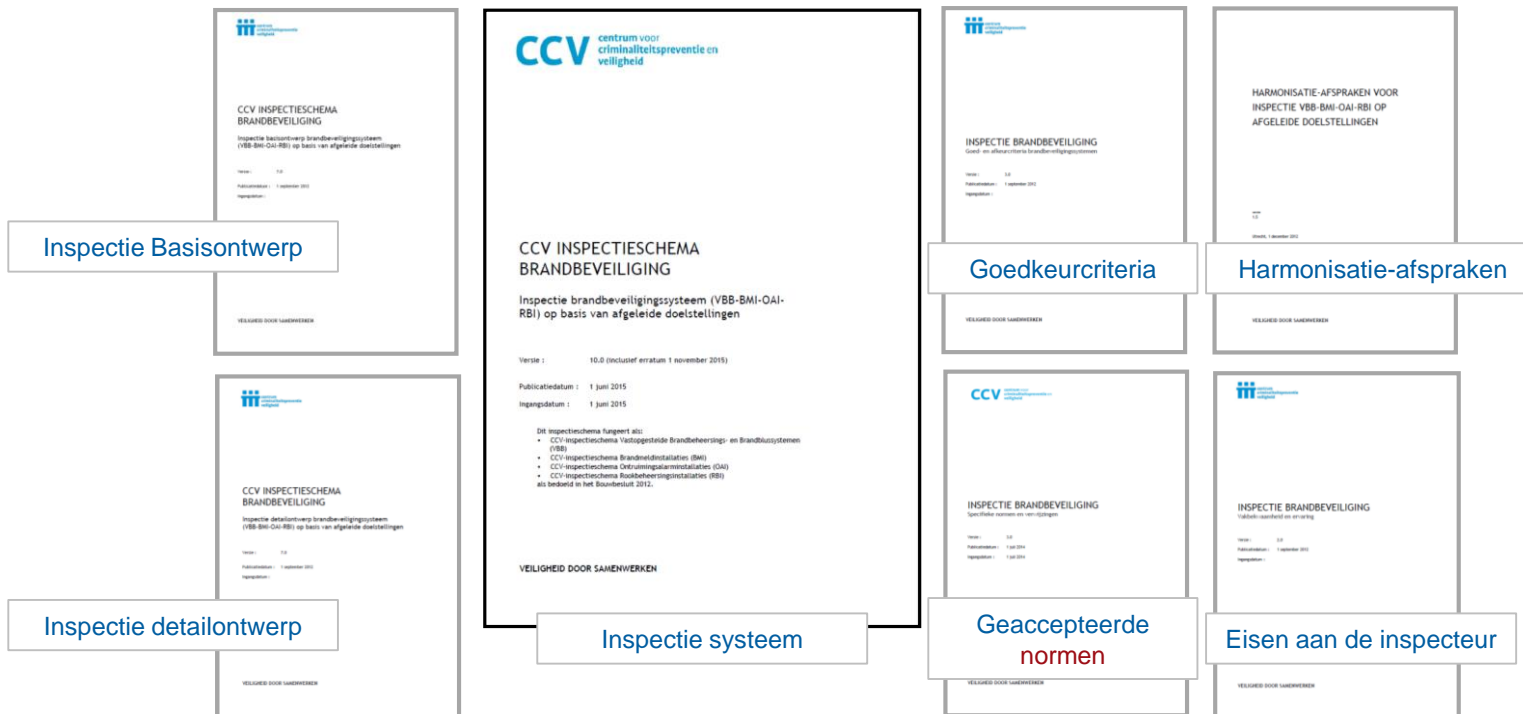
Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een brandmeldinstallatie (BMI):

- een beginnende brand tijdig ontdekken², lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking wordt gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een ontruimingsalarminstallatie (OAI):

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

CCV-inspectieschema



Principe van inspecteren

Wat heeft een inspecteur nodig:

- Te inspecteren (unieke) voorwerp
- Beschreven eisen: doel, prestatie, functie, uitvoering, techniek, etc
- Een inspectieplan: wat (onderdeel), hoe (methode), hoe vaak (steekproef), criterium (✓/x)
- Een inspectierapport: resultaten
- Kennis, vaardigheden en ervaring

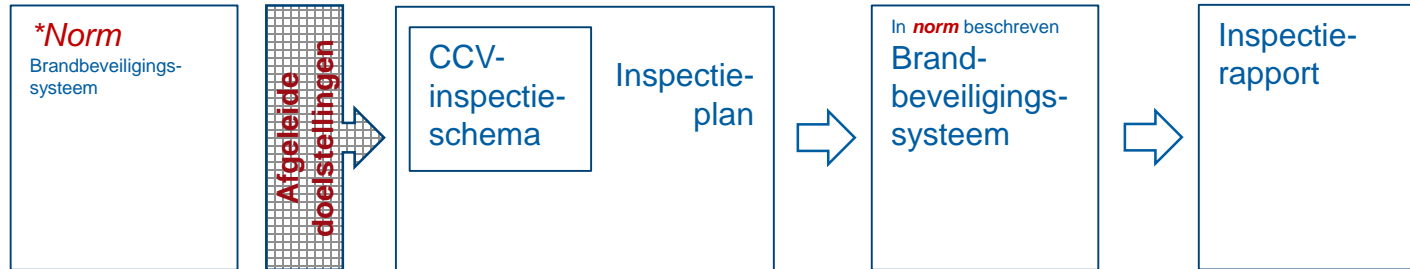
voorbeeld:



CCV-inspectieschema

Wat heeft een inspecteur nodig:

- Te inspecteren (unieke) brandbeveiligingssysteem
- Beschreven *eisen**: doel, prestatie, functie, uitvoering, techniek, etc
- Een inspectieplan: wat (onderdeel), hoe (methode), hoe vaak (steekproef), criterium (✓/x)
- Een inspectierapport: resultaten
- Kennis, vaardigheden en ervaring



NEN 2575:2004

12.7 Personenzoekinstallaties (piepers en buzzers)

12.7.1 Algemeen

De zender van het transmissiesysteem, dat in een stil alarm met personenzoekinstallatie wordt toegepast, moet een signaal binnen het gehele ontruimingsgebied kunnen doorgeven aan alle geselecteerde ontvangstoestellen die zich niet in het laudriek bevinden.
Draagbare ontvangstoestellen van de personenzoekinstallatie moeten in staat zijn om een signaal van het transmissiesysteem te ontvangen, en als reactie daarop een akoestisch alarmsignaal en/of mechanisch trilsignaal te genereren.
Het alarmsignaal dat het ontvangstoestel voortbrengt, moet op de ontvanger zelf kunnen worden hersteld.

Het ontvangstoestel moet berichten met vaste teksten kunnen ontvangen en op een beeldscherm weergeven. De berichten die betrekking hebben op het ontruimingsalarm moeten de hoogste prioriteit bezitten, als zodanig herkenbaar zijn en duidelijk van andere berichten zijn te onderscheiden.

Het ontvangstoestel moet in staat zijn om een te laag energieniveau van de batterij of accu te signaleren, en dit met een akoestisch en optisch storingsignaal aan te geven.

De energievoorziening van de personenzoekinstallatie die de draagbare ontvangstoestellen aanstuurt, moet voldoen aan hoofdstuk 14.

12.7.2 Transmissie van alarmmeldingen

Aan de transmissie van alarmmeldingen voor personenzoekinstallaties worden de volgende eisen gesteld:

- gemiddelde transmissietijd: klasse D2 (60 s);
- maximale transmissietijd: klasse M2 (120 s);
- transmissiebewaking: klasse T2 (25 h);
- systeembeschikbaarheid: klasse A2 (99,3 %).

OPMERKING Deze prestatie-eisen voor de transmissie van alarmmeldingen zijn ontleend aan NEN-EN 50136-1-1.

Een storing in het alarmtransmissiesysteem, een storing tussen de centrale eenheid en de zender van het transmissiesysteem moet als een storing worden gemeld en mag niet leiden tot een ontruimingsalarm.

12.7.3 Aantal ontvangstoestellen

In een stil alarm met personenzoekinstallatie moeten minimaal drie draagbare ontvangers worden toegepast. Het aantal ontvangers dat binnen het ontruimingsgebied daadwerkelijk moet worden toegepast, wordt bepaald door de omvang van de gebieden waarover de personen met een ontvanger de verantwoordelijkheid hebben tijdens ontruimingsacties.

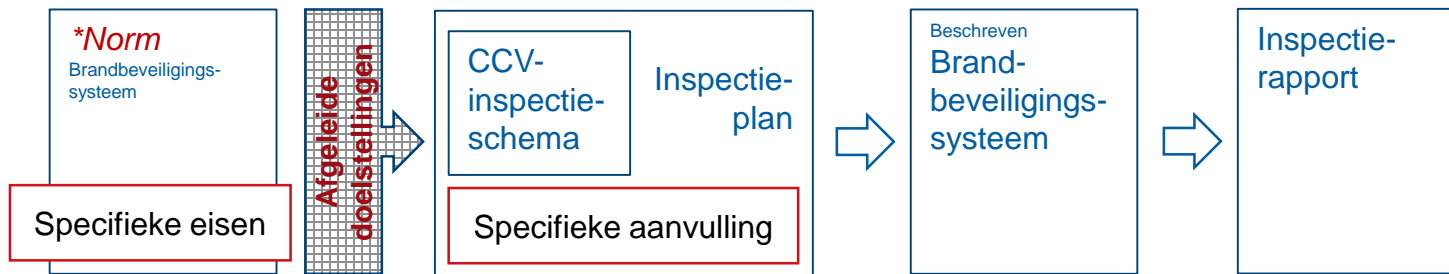
Tabel 7.3.4: Initiële inspectie van ontruimingsalarminstallatie

Onderdeel	Methode		Inspectiepunten
	Met certificaat	Zonder certificaat	
Draadloze alarmcommunicatie	A	F*	Dekking zender(s) *slechtste positie, op basis van veldsterktemeting
[§2.7/19, §2.7/20 en §2.7/21]	V/F	M17/V/F	Transmissietijd (zender-ontvanger)
	V/F	V/F	Ontvangstoestellen en afstemming op de alarmorganisatie ¹⁶ .
	V/F	V/F	Duidelijke en eenduidige weergave ¹⁷
		V/F	Laadrekken

CCV-inspectieschema

Wat heeft een inspecteur nodig:

- Te inspecteren unieke brandbeveiligingssysteem
- Beschreven *eisen**: doel, prestatie, functie, uitvoering, techniek, etc
- Een inspectieplan: wat (onderdeel), hoe (methode), hoe vaak (steekproef), criterium (✓/x)
- Een inspectierapport: resultaten
- Kennis, vaardigheden en ervaring



VBE themabijeenkomst

trends en ontwikkelingen brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties > inspectie



Kiwa R2B

**Trust
Quality
Progress**

