

# Inspectie en certificatie

Kennisuitwisselingsbijeenkomst  
VIVB – Veiligheidsregio's

VIVB Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid

# Verschillen inspectie en certificatie

- **Aansturing vanuit wettelijk kader**
- **Wat is inspectie?**
  - Bouwbesluit
  - Gevaarlijke stoffen (PGS)
  - Vuurwerkbesluit
- **Wat is certificatie?**
  - Erkende installateurs
  - Leveringscertificaat
  - Onderhoudscertificaat
- **Samenhang inspectie en certificatie**

# Inspectiecertificering

## Aansturing inspectiecertificering vanuit wettelijk kader

- *Bouwbesluit 2012*
  - Artikel 6.20 (Brandmeldinstallatie)
  - Artikel 6.23 (Ontruimingsalarminstallatie)
  - Artikel 6.32 (Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem)
- *Bouwbesluit*
  - Artikel 1.3 Gelijkwaardigheid
- *Milieuwetgeving*
  - Gevaarlijke stoffen, PGS (PGS 15, PGS 29, etc.)
  - Vuurwerkbesluit

# Inspectiecertificering

- Bouwbesluit
- Afgeleide doelstellingen  
CCV Inspectieschema  
brandbeveiliging 11.0 per 1 juli 2018



# Inspectiecertificering

- CCV (Centrum Criminaliteitspreventie Veiligheid) beheert inspectieschema
- Doel schema: **uniform** en **reproduceerbaar** oordeel van een beoordeeld object
- Inspectie door ISO 17020 **type A geaccrediteerde** inspectie-instelling (II)
- Inspectie: **onafhankelijk** en **deskundig** oordeel; **momentopname**
- Positief oordeel leidt tot Inspectiecertificaat

# Inspectiecertificering

## Opbouw CCV-inspectieschema's:

- Inspectie Basisontwerp
  - passen uitgangspunten bij gestelde doel(en)?
- Inspectie Detailontwerp
  - beantwoorden ontwerp & berekeningen aan uitgangspunten en doel(en)?
- Inspectie Brandbeveiligingssysteem
  - is installatie doeltreffend?

## Hulpdocumenten (CCV):

- Specifieke normen en verwijzingen
- Goed- en afkeurcriteria
- Harmonisatie-afspraken

# Inspectiecertificering

## Waarom toetsing op ‘doeltreffendheid’?

- EU primaire doelstellingen
  - Veilig vluchten of veilig verblijven
  - Afgeleide doelstellingen zijn hiervan een deelverzameling
- Schadebeperking

### Inspectie gericht op:

- Onderlinge samenhang brandbeveiligingssystemen (VBB, BMI, OAI en RBI)
- Ook (relevante) bouwkundige (bijv. brandwerende scheidingen) en organisatorische aspecten (bijv. BHV) worden beoordeeld

# 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 ontdekken<sup>2</sup>, 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.



# Verskil tussen PGS en Bouwbesluit

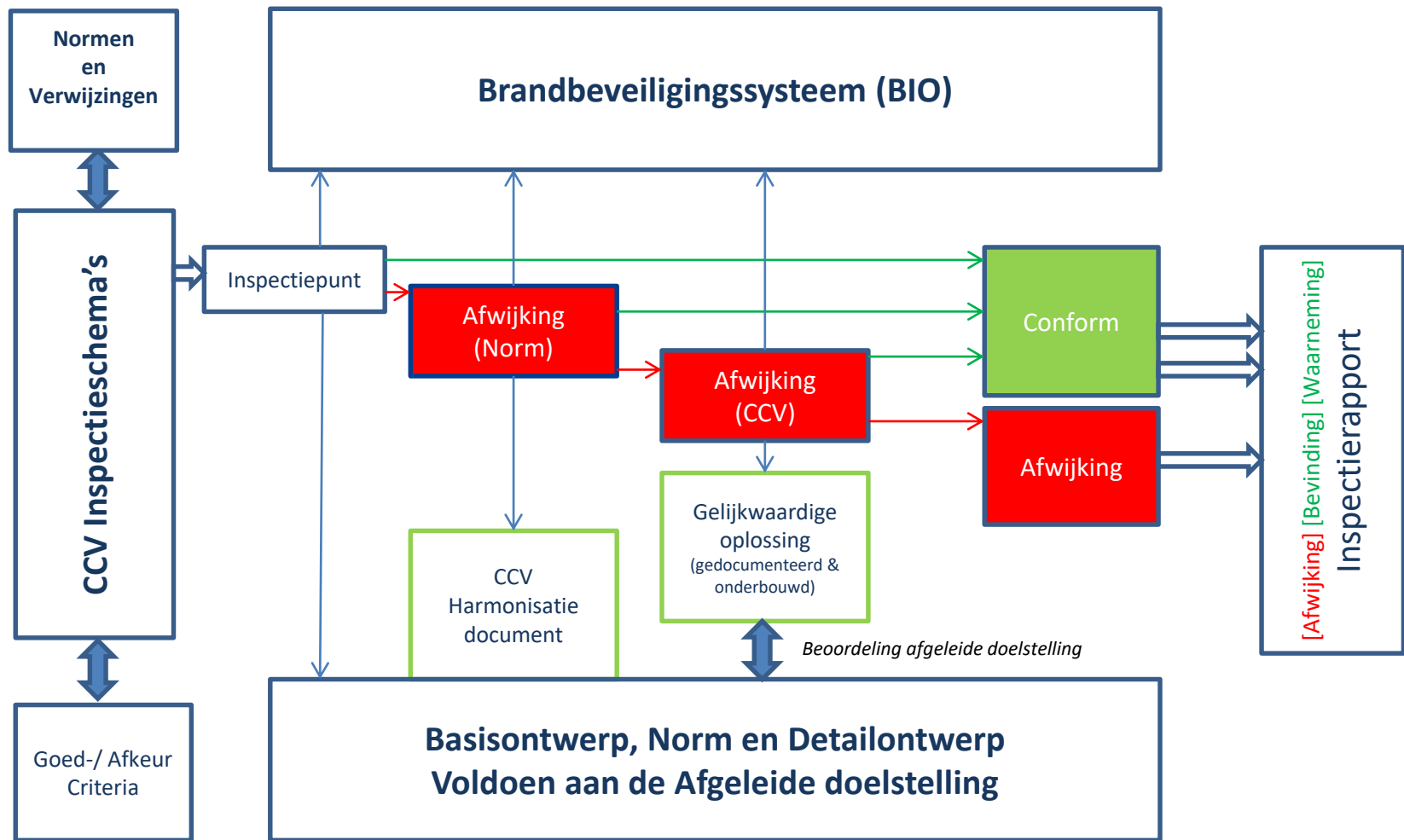
## **PGS => UPD conformiteit**

- Vaststellen of UPD een doeltreffende beveiliging omschrijft (inspectie tegen algemene eisen),
- Vaststellen of beveiligingssysteem (BIO) aan de UPD voldoet (inspectie tegen specifieke eisen)

## **BB2012 => Afgeleide doelstellingen (Algemene eisen)**

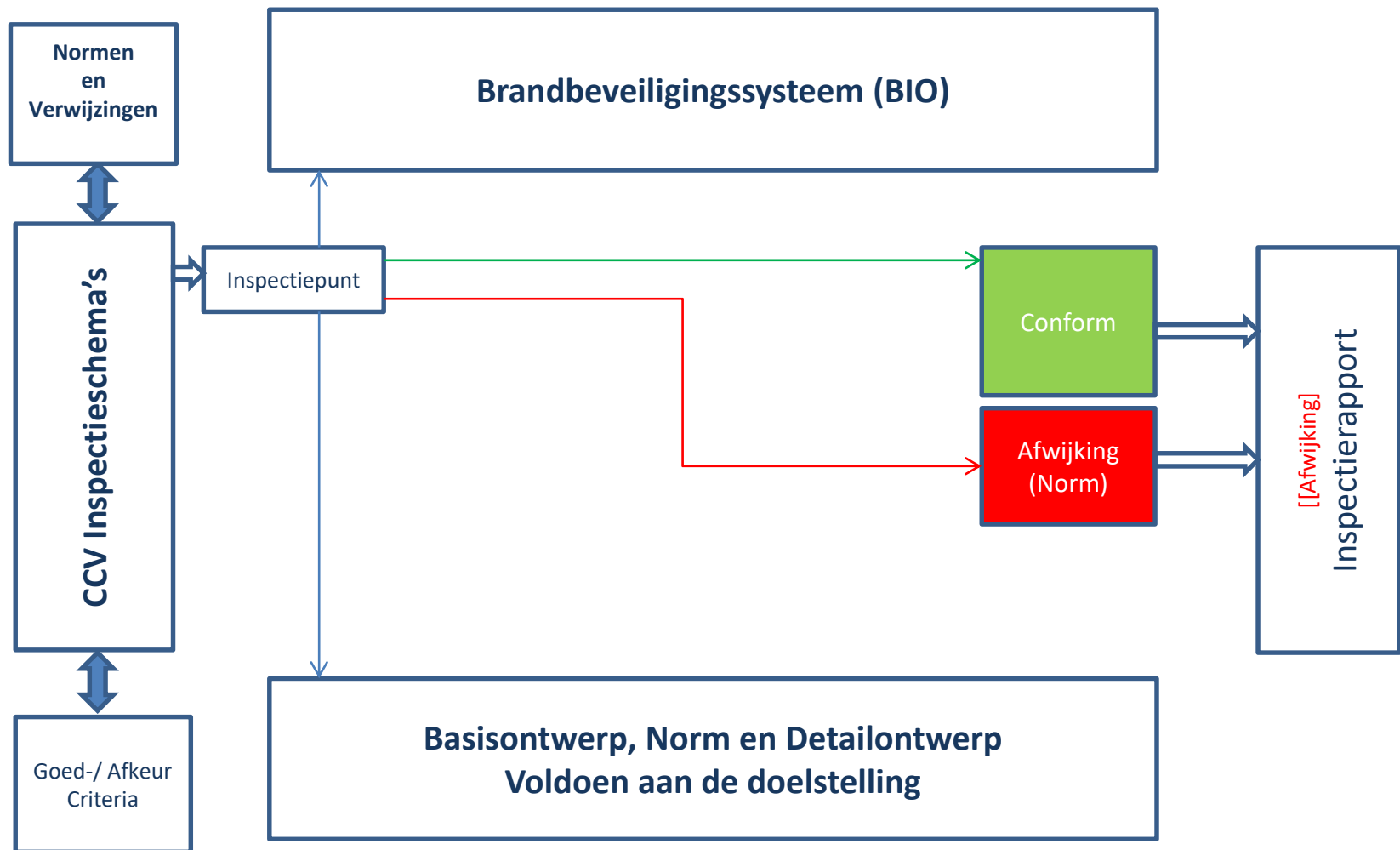
- Vaststellen of beveiliging (BIO) aan de doelstelling voldoet (inspectie tegen algemene eisen)

# CCV inspectieschema afgeleide doelstellingen /professioneel oordeel



# CCV inspectieschema PGS 15

## Normconformiteit



# Wat is certificatie?

## **Certificatie-Instelling (CI)**

- Certificeert erkende partijen zoals erkend branddetectiebedrijf, erkend sprinklerinstallateur
- CCV Certificatieschema's
- Steekproefsgewijze beoordeling van het erkende bedrijf door een CI

# Certificatie

- Erkende installateur werkt op basis van de norm (normconformiteit)
- Gecertificeerd bedrijf geeft eigen verklaring af.
  - Voor nieuwe installaties: leveringscertificaat
  - Voor de dienst onderhoud: onderhoudscertificaat

# Samenhang inspectie en certificatie binnen inspectieschema's

Inspectieschema brandbeveiliging  
Versie 11.0  
Pagina 25/67

**Tabel 7.3.1: Initiële inspectie van sprinkler-, sproei-, watermist- en schuimsystemen**

Onderdeel	Methode <sup>a</sup>		Inspectiepunten
	Met certificaat	Zonder certificaat	
Water-voorziening		V	Opstellingsruimte (bouwkundige staat, ventilatie, verwarming) [§ 2.2/27]
	A	A/V/F	Pomp en aandrijving [§ 2.2/9]
	A	V/A/M11	Vulling cilinders watermist [§ 2.2/6 en 7]
		V	Keuringstermijn hydrostatische test cilinders [§ 2.2/7]
	V	V	Stand afsluiters [§ 2.2/8]
		M8/M9/M13	Capaciteit voldoende (meerdere punten op QH-kromme) <sup>9</sup> [§ 2.2/10]
	M8/M9/M13		Capaciteit voldoende (t.o.v. het bepalend hydraulisch werkpunt) <sup>10</sup> [§ 2.2/10]
	V/A	V/A/M18/M19	Netto hoeveelheid aanwezig (beperkte watervoorraad) [§ 2.2/10]
	M17/M18/M19	M17/M18/M19	Suppletie beperkte watervoorraad [§ 2.2/10]
	V	V/M18/M19	Controle niveau waterpeil [§ 2.2/10]
	A	V/M18/M19	Controle niveau diepte en zuighoogte [§ 2.2/10]
	V	V	Filters schoon [§ 2.2/9]
		A	Controle gevaar bevrozing (instandhouding wak) [§ 2.2/9]
		V/F	Controle beluchting en ontluchting [§ 2.2/9]
M8/M9 <sup>11</sup>	M8/M9	Afpompcapaciteit bron [§ 2.2/11]	
	V	Elektrische aansluiting elektropomp, smeltveiligheden [§ 2.2/9]	

# Samenhang inspectie en certificatie binnen inspectieschema's

VIVB White paper:  
borging van brandbeveiliging  
[https://vivb.nl/wp-content/uploads/2018/10/2182313-BROCH-WHITEPAPER\\_LR.pdf](https://vivb.nl/wp-content/uploads/2018/10/2182313-BROCH-WHITEPAPER_LR.pdf)

