



CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid

**Veiligheid
maken we
samen**

Betrouwbaarheid van sprinklerinstallaties

Seminar Waardering Sprinklerinstallaties
23 januari 2024, Utrecht

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid

1

Programma

-  Sprinklerinstallaties
-  Sprinklerbeveiliging
-  Geborgde betrouwbaarheid
-  Kansen voor verbetering



CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid

2

Sprinklerinstallaties



- Betrouwbaarheid volgens Van Dale:

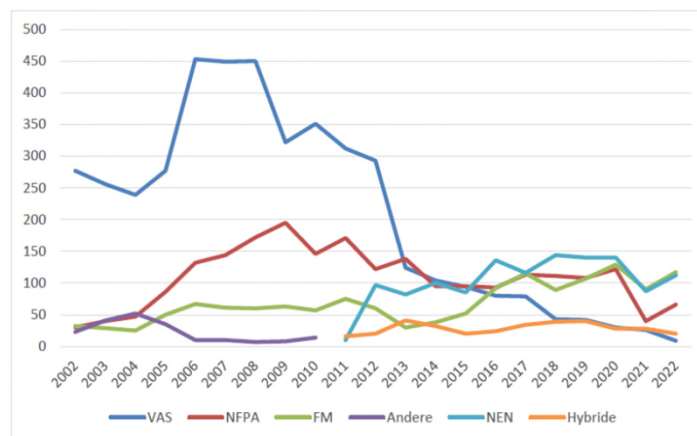
het feit dat of de mate waarin iets of iemand te vertrouwen of geloofwaardig is

- Betrouwbare producten: bijv. sprinklerkoppen met een keur na test
- Betrouwbare montage: betrouwbare producten goed in en aan elkaar gesleuteld en opgehangen
- Op basis van een betrouwbaar ontwerp: bijv. correct uitgerekend hydraulisch ontwerp, voldoende pompcapaciteit met voldoende water
- In betrouwbaar gehouden: beheer en onderhoud volgens de specificaties
- Betrouwbaar: aanleg en onderhoud volgens 'good practice' → normen en voorschriften
- Geborgd door toezicht van een certificatie-instelling
 - CCV-certificatieschema Leveren VBB-installaties
 - CCV-certificatieschema Onderhoud VBB-installaties

3

Geborgde kwaliteit (1)

- Levering van sprinklerinstallaties volgens normen en voorschriften en onder certificatie:

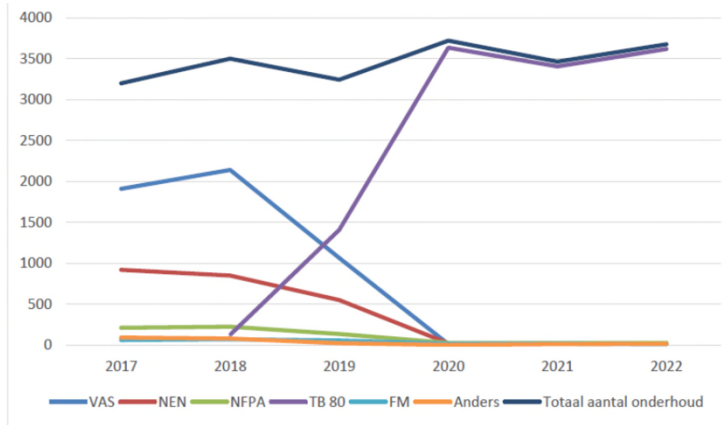


Bron: grafiek 5 uit de
Sprinklerstatiek 2022,
gepubliceerd door CIBV

4

Geborgde kwaliteit (1)

■ Onderhoud van sprinklerinstallaties volgens normen en voorschriften:



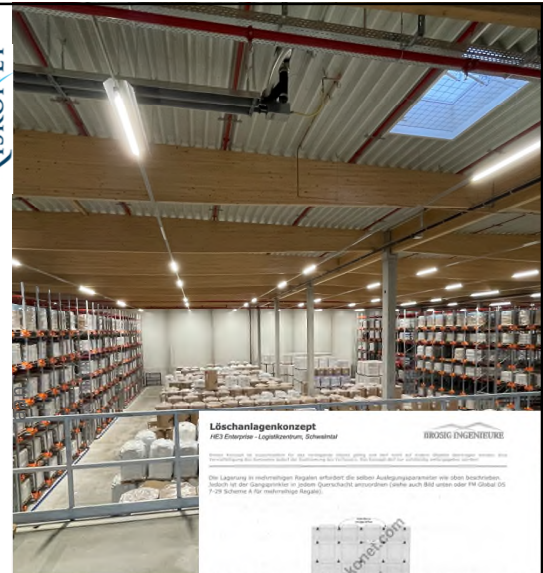
Bron: grafiek 6 uit de Sprinklerstatiek 2022, gepubliceerd door CIBV

5

Voorbeeld uit Duitsland

- Recente algemene opslagvoorziening
- Eis vanuit bevoegd gezag: bij het risico passende (*Risikogerechte*) sprinklerinstallatie
- Sprinklerbeveiligingsconcept (*Löschanlagenkonzept*) van erkende specialist (*Brandschutzgutachter*)
- Probleem: bevat meerdere opties en keuzes voor de projectontwikkelaar
- Projectontwikkelaar maakt geen keuzes, en wijst een sprinklerinstallateur aan die de installatie maakt volgens een detailontwerp dat niet aan de eisen voldoet

Voorbeeld met dank RISIKONET



Vor Neuanfertigung ist dessen Ausführung mit der Brandschutzdienststelle, abzustimmen. –A–
 3.2.5 Das Löschanlagenkonzept der Brosig-Ingenieure GmbH mit der Projektnummer BRO 2597 vom 01.04.2020 ist Bestandteil der Genehmigungsplanung. Im Rahmen der konkreten Nutzerfestlegungen hinsichtlich der Lagergüter/Lagerart ist die Wirksamkeit der Löschanlage erneut durch den Konzeptsteller zu prüfen. Das Ergebnis ist der Brandschutzdienststelle schriftlich mitzuteilen. –A–

→ onvoldoende beveiligd object

6

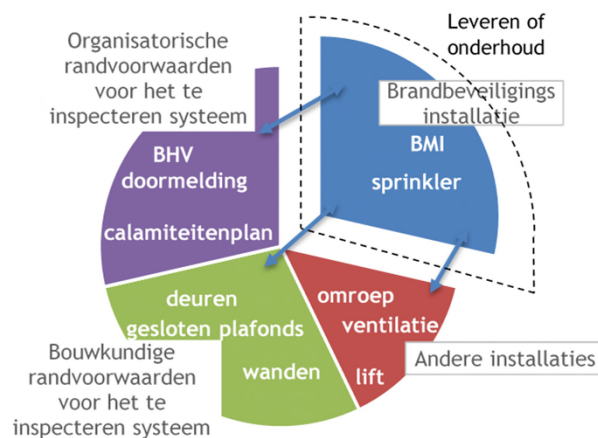
Kan dit ook in Nederland?

- Onwaarschijnlijk – tenzij je buiten certificatie en inspectie om gaat
- Levering onder certificatie
 - Installateur verantwoordelijk voor check uitgangspunten
 - Ontwerp en aanleg volgens norm of voorschrift verplicht
 - Vier-ogen principe voor ontwerp
 - Toezicht certificatie-instelling op leveringsdossiers en steekproef op geleverde installaties
- Gelijkwaardige oplossing bouwregelgeving → inspectiecertificaat verplicht
 - Inspectie-instelling inspecteert uitgangspunten, detailontwerp en bij oplevering de sprinklerbeveiliging
- En ook nog: CCV-certificatieschema Certificatie UPD
 - Certificatie van UPD's voor o.a. sprinklerbeveiliging



Sprinklerbeveiliging

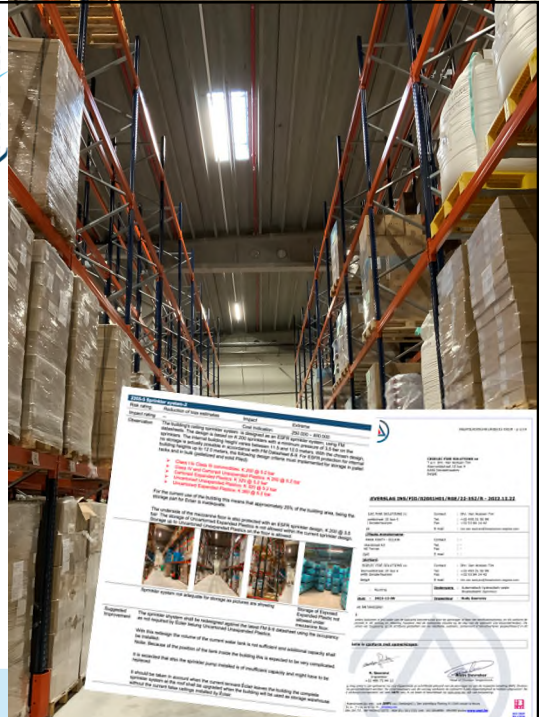
- Stelling: **betrouwbare sprinklerbeveiliging vraagt mee dan een betrouwbare sprinklerinstallatie**



Voorbeeld uit België

- Recente algemene opslagvoorziening, echter in gebruik als voedingswarenfabriek
 - Verzekeraar vereist een sprinklerinstallatie
 - Voor ontwerp en aanleg verouderde FM Data Sheet gebruikt, en installatie voldoet daar niet aan
 - Inspectie-instelling heeft geïnspecteerd (maar waartegen?) en niet afgekeurd
- onvoldoende beveiligd object
- Bij verkoop van het vastgoed ontstaan problemen met de koper

Voorbeeld met dank RISKONET



Kan dit ook in Nederland?

- Onwaarschijnlijk – tenzij je buiten certificatie en inspectie om gaat
- Gelijkwaardige oplossing bouwregelgeving → inspectiecertificaat verplicht
 - Inspectie-instelling inspecteert sprinklerinstallaties in de gebruiksfase
 - Bij gewijzigd gebruik van het object: beoordeling of de installatie voor het gewijzigd gebruik doeltreffend is
 - Indien niet: nee-conclusie, geen inspectiecertificaat → niet aan bouwregelgeving voldaan



Functie van certificatie en inspectie

- Certificatie van levering van sprinklerinstallaties
 - het ontwerp is geschikt (normen! voorschriften!) voor de gegeven situatie
 - de installatie is aangelegd en kan werken conform ontwerp
- Certificatie van onderhoud van sprinklerinstallaties
 - Opname van de staat van de installatie
 - conclusie en advies aan opdrachtgever over het uitvoeren van onderhoud,
 - uitvoering van het in opdracht gegeven onderhoud (vervanging, reparatie of afstel)
 - Controle op correcte uitvoering van het onderhoud
- Inspectie – initieel & periodiek
Check voor de gegeven situatie dat
 - de uitgangspunten voor het ontwerp kunnen leiden tot een doeltreffende de installatie (inspectie Basisontwerp)
 - de uitgangspunten voor het ontwerp goed zijn vertaald naar een installatietekening (inspectie Detailontwerp)
 - de sprinklerinstallatie (I) in combinatie met de bouwkundige (B) en organisatorische (O) randvoorwaarden betreffende sprinklerbeveiliging biedt



Kansen voor verbetering

- Laat de verantwoordelijkheid waar hij hoort: bij de **principaal** (opdrachtgever/gebouwgebruiker)
- Handelingsperspectief voor de principaal: wat als de installatie een blussing uitvoert? → preparatie
- **UPD-opstellers**: kwaliteit van uitgangspuntendocumenten.
 - Goed en doordacht concept
 - Precies, kort en bondig beschreven
 - Voldoende concreet om een installatie op te kunnen ontwerpen (→ geen keuze openlaten voor de installateur zoals in casus Duitsland)
 - Voorzien in de situatie dat er brand is (preparatie)
- Handelingsperspectief voor de repressieve dienst van de **brandweer**
 - Preparatie, *pre-incident planning*

