

Ervaringen met inspectie in de praktijk

VdS Nederland B.V.
Ing. C. de Haan

Wie ben ik



Cyrille de Haan
Technisch Manager VdS Nederland B.V.

- Meer dan 20 jaar actief in de brandbeveiliging
- Metselaar Groep, Somati, Wagner Nederland,
- BMI-OAI, blusgas- en zuurstofreductiesystemen,
- Lid werkgroep Harmonisatie BO en blusgassystemen

Waarom certificeren en inspecteren

Een automatisch brandbeveiligingssysteem:

- Moet het doen als het nodig is
- Kan niet tijdens de werking worden aangepast

Zekere mate van garantie dat de installatie doet waarvoor hij ontworpen is:

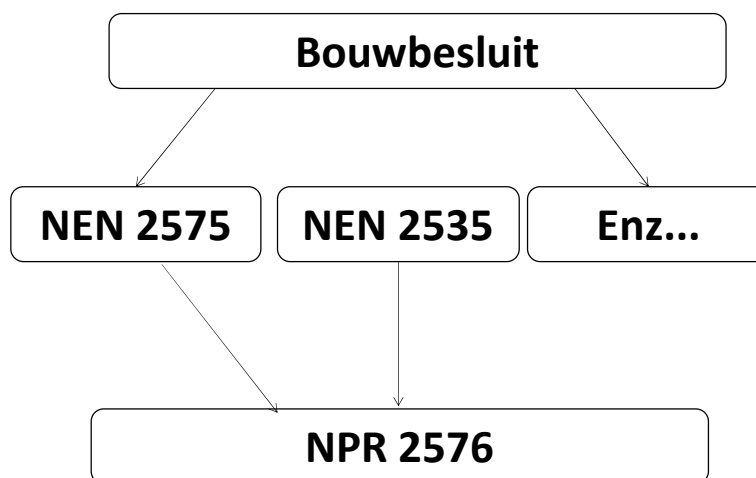
- Uitgangspunten
- Ontwerp
- Componenten en systemen
- Installatie en onderhoud

Certificatie en inspectie:

- Bewaking van de kwaliteit



Wet- en Regelgeving



De gebruiksfunctie volgens het Bouwbesluit bepaalt de omvang

DEFINITIES

Hoofdgebruiksfuncties:

Woonfunctie: gebruiksfunctie voor het wonen.

Bijeenkomstfunctie: gebruiksfunctie voor kunst, cultuur, godsdienst, of verstreken van consumpties voor aanschouwen van sport.

Cellfunctie: gebruiksfunctie voor de gezondheidszorgfunctie: gebruiksfunctie verpleging, verzorging of behandel

Industriefunctie: gebruiksfunctie v opslaan van materialen en goeder

Kantoorfunctie: gebruiksfunctie v Logiesfunctie: gebruiksfunctie voor tijdelijk onderdak aan personen.

Onderwijsfunctie: gebruiksfunctie Sportfunctie: gebruiksfunctie voor

Winkelfunctie: gebruiksfunctie voor goederen of diensten.

Overige gebruiksfunctie: niet in di activiteiten waarbij het verblijven i speelt.

Bouwwerk: geen gebouw zijnde: b zover dat geen gebouw of onderde

Subgebruiksfuncties:

Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang: bijeenkomstfunctie voor het bedrijfsmatig opvangen, verzorgen, opvoeden en begeleiden van kinderen die het basisonderwijs nog niet hebben beëindigd, niet zijnde gastouderopvang als bedoeld in de Wet kinderopvang en kwaliteitseisen peuterspeelzalen.

Bedgebed: Verblijfsgebied bestemd met een of meer bedruimten. **Bedruimte:** verblijfsruimte bestemd voor een of meer bedden bestemd voor slapen of voor het verblijf van aan bed gebonden patiënten in die ruimte

Cell: voor een enkel persoon of een afzonderlijke groep personen bestemd gedeelte van een cellfunctie.

Lichte industriefunctie: industriefunctie waarin activiteiten plaatsvinden, waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt.

Logiesgebouw: gebouw of gedeelte van een gebouw, waarin meer dan een logiesverblijf ligt, dat is aangewezen op een gezamenlijke verkeersroute.


Logiesverblijf: voor een enkel persoon of een afzonderlijke groep personen bestemd gedeelte van een logiesfunctie.

Overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer: overige gebruiksfunctie die bestemd is voor aankomst of vertrek van vervoermiddelen ten behoeve van weg-, spoorweg-, water- of luchtverkeer van personen.

Wooneenheid: gedeelte van een woonfunctie voor kamergewijze verhuur dat bestemd is voor afzonderlijke bewoning.

Woonfunctie voor kamergewijze verhuur: niet-gemeenschappelijke deel van een woonfunctie waarin zich vijf of meer wooneenheden bevinden.

Woonfunctie voor zorg: woonfunctie waarbij aan de bewoners professionele zorg wordt verleend met een vanuit het zorgaanbod georganiseerde koppeling tussen wonen en zorg in een daarvoor

Bijlage 1		Grenswaarde		Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormeting volgens NEN 2535	Certificaat als bedoeld in artikel 6.20 lid 6
VdS  Inspected, Approved, Safe		Gebruikersoppervlakte	Hogte: Meer dan de gebruiksfunctie gebieden boven het meeziveau			
Mozartlaan 27 1217 CM Hilversum Postbus 1010 1000 AA Hilversum Tel: 035-7200 100 Www.vdsnederland.nl E-Mail: info@vdsnederland.nl		Groter dan [m ²]	Hoger dan [m]			
1. Woonfunctie:						
a. woonfunctie voor zorg						
1.	zorgclusterwoning voor zorg op afroep, in een woongebouw	-	-	Gedeeltelijk	(ZC)	-
2.	zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg niet in een woongebouw	-	-	Volledig	-	-
3.	zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg in een woongebouw	-	-	Gedeeltelijk	Ja (ZP)	Ja
4.	groepszorgwoning voor zorg op afspraak	-	-	Volledig	-	-
5.	groepszorgwoning voor zorg op afroep	-	-	Volledig	(ZC)	-
6.	groepszorgwoning voor 24-uurs zorg	-	-	Volledig	Ja (ZP)	Ja
7.	andere woonfunctie voor zorg	-	-	-	-	-
b. andere woonfunctie						
-						
2. Bijeenkomstfunctie						
a. voor het aanschouwen van sport						
-						
b. voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar						
200 - - Volledig - -						
- 1,5 Volledig Ja Ja						
c. andere bijeenkomstfunctie						
- 5 Gedeeltelijk - Ja						

Certificatie/inspectie in Nederland

Publiek private samenwerking:

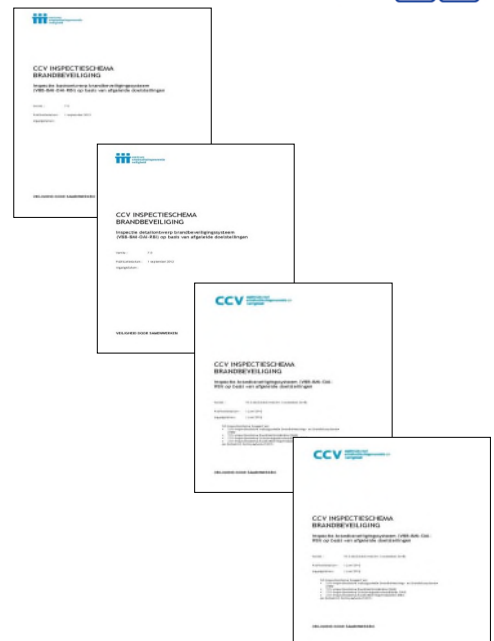
- Overheid, brandweer, verzekeraars, branche, gebruikers, leveranciers, ...
- Inspectieschema's
 - Beheerd door Het CCV (Centrum Criminaliteit en Veiligheid)
 - Wet- en regelgeving
 - PGS gevaarlijke stoffen
 - Vuurwerkbesluit

Inspectie op basis van:

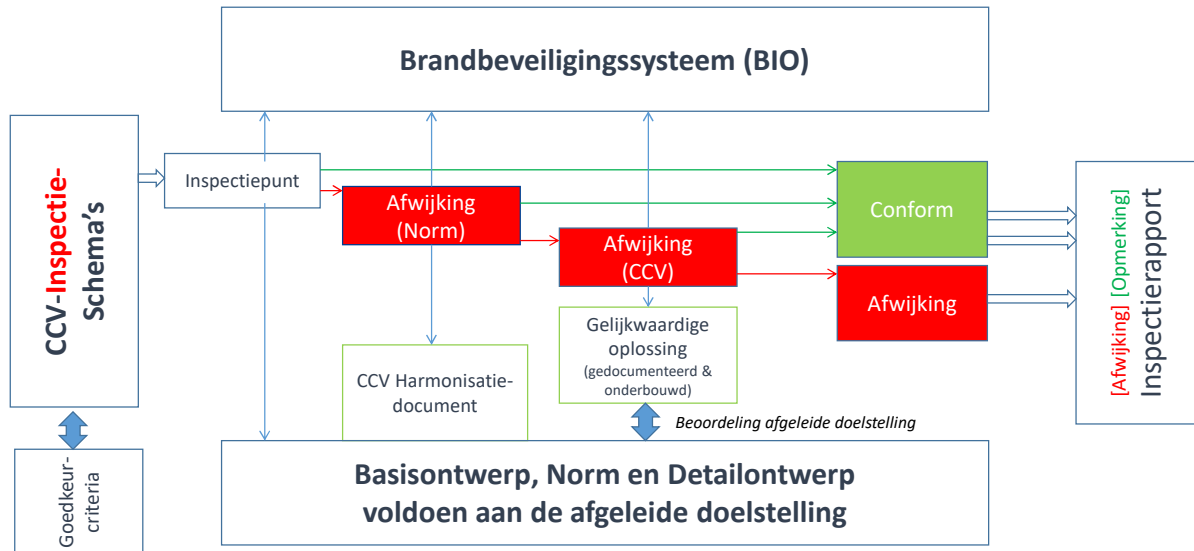
- Normconformiteit (Eigen methode => CCV)
 - PGS en Vuurwerk
- Afgeleide doelstellingen (CCV)
 - Bouwbesluit 2012

Inspectie door:

- EN 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instellingen
 - Nederland – Raad van Accreditatie
 - Internationaal – erkenning van raden over en weer b.v. BOSEC, DAKKS, ...
- Scope
 - Werkwijze
 - Normen



CCV-inspectie op afgeleide doelstellingen



Pagina 89

27 oktober 2020

© Copyright protected Kennis seminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

89

Extra bagage bij CCV-inspecties op afgeleide doelstellingen



- Stopt niet bij de norm
- Diverse harmonisatieafspraken
- FAQ's op de CCV-website
- Interpretatiebesluiten van het CCV en deskundigen vakgroepen
- Uitspraken van de Adviescommissie praktijktoepassing
- Notities vanuit de overheid (infobladen)
- "Professioneel oordeel"
- Er wordt niet alleen naar de installatie gekeken, maar ook naar de B en de O uit de BIO-mix

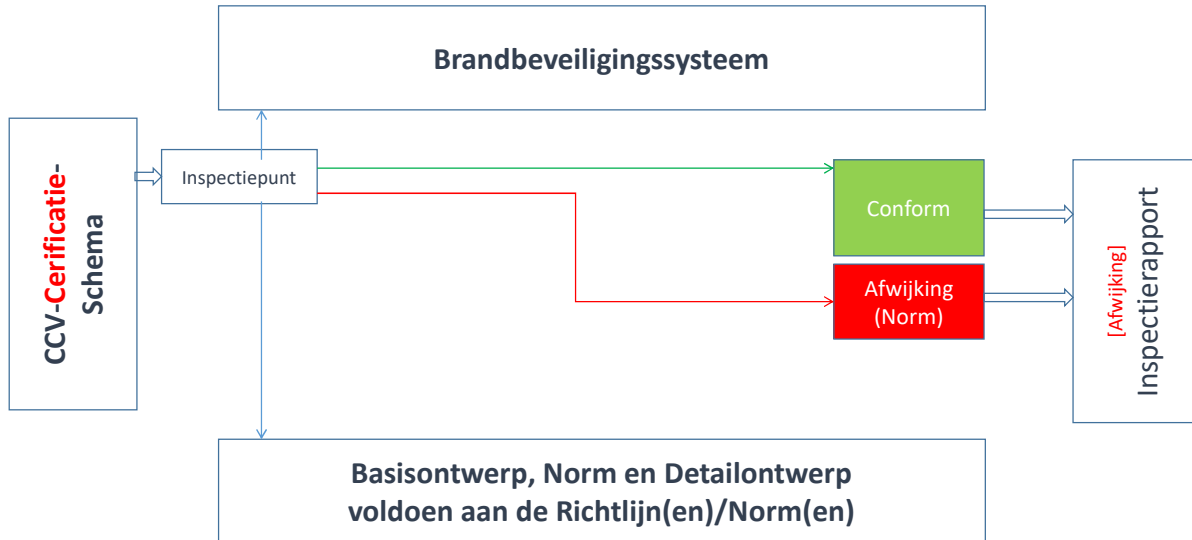
Pagina 90

27 oktober 2020

© Copyright protected Kennis seminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

90

Inspectie “normconformiteit”



Pagina 91

27 oktober 2020

© Copyright protected Kennis seminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

91

UPD/PvE/Inspectie Positie van de “spelers” in de markt

Wet- en Regelgeving:

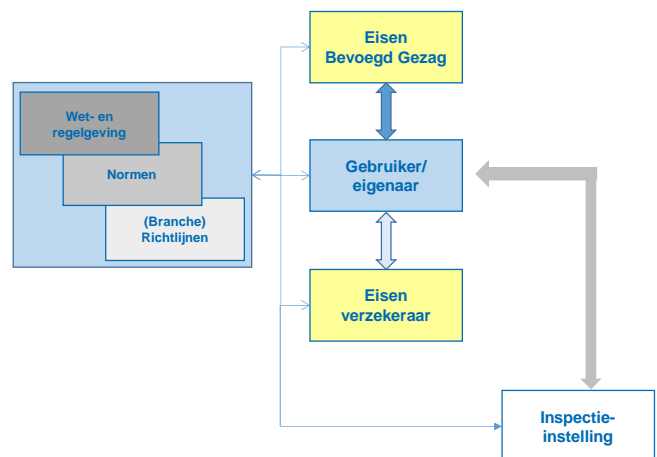
- Bouwbesluit, PGS
- Lokale regels
- Concessies

Normen:

- NEN 2535 Brandveiligheid van gebouwen
 - Brandmeldinstallatie
- NPR 2576 Functiebehoud bij Brand
- NEN 1010 Veiligheidsbepalingen Laagspanningsinstallaties
- NEN 2654-1 Beheer, controle en onderhoud
- NEN 2572 2535 Brandveiligheid van gebouwen
 - Ontruimingsinstallatie

(Branche)Richtlijnen:

- CCV-schema's
- Harmonisatiedocumenten, interpretatiebesluiten



Pagina 92

27 oktober 2020

© Copyright protected Kennis seminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

92

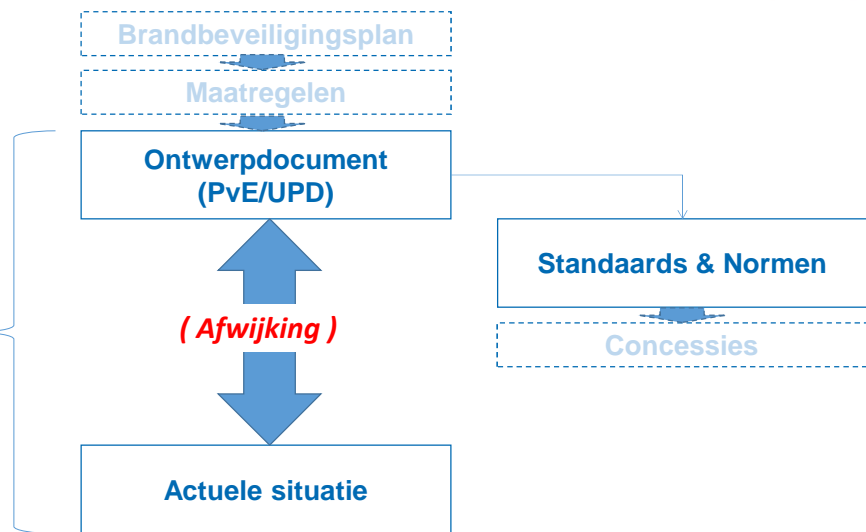
Inspectie

Inspectie:

- Onderzoek of de actuele situatie voldoet aan wat er is vastgelegd
- Rapportage van afwijkingen
- Momentopname/steekproef

Certificaat:

- Actuele situatie voldoet aan de uitgangspunten



Goede voorbereiding is het halve werk

Administratieve voorbereiding:

- Getekend Programma van Eisen (PvE)

Ontwerp:

- Ontwerptekeningen, blokschema's, stuurfunctiematrix
- Revisietekeningen aanwezig op locatie

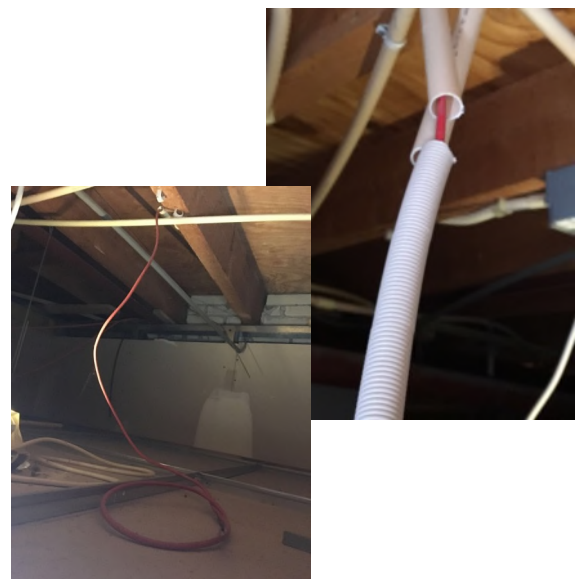
Oplevering:

- Oplever- en afnamerapportage van leverancier
- Inspectiecertificaat (eindafname)
- Installatie-attest aanwezig (bv. bekabeling derden)

Logboek aanwezig en bijgewerkt:

- Periodieke testen zijn bijgehouden
- Periodiek onderhoud heeft plaatsgevonden
- Rapportages van voorgaande inspectie(s)
- Inspectiecertificaat (periodiek)
- Diploma beheerder(s) aanwezig

 **Zorg ervoor dat deze documenten aanwezig zijn!**



CCV inspectie op afgeleide doelstellingen

RMI	Methode			Sprinkler-, brandmeld-, ontruimingsalarm-centrale	V = gecontroleerd, ok X = gecontroleerd, afkeur - = niet van toepassing
	Inteelt	Periodiek	Cert		
				Onderhoudsstatus	
				Verrichte opties/functions	
				Tolstenen	
				Veelsterkvermogen	
				Reserveversterker	
				Maximale tijd signalering/meldingen	
				Hand- en zichtbereik	
				Signalering bedieningen	
				Toegangs niveaus. Vervalt bij BMI 2002 of BMI 2011 installatiecertificaat	
				Integratie ontruimings-alarmingsapparaat	
				Positie in relatie tot de interne organisatie	
				Interfaces C1, E, G, J, M	
				Maximale tijd signaleringen/meldingen	
				Doormeldvertraging in overeenstemming met basisonderwerp	
				Storingmelding aangesloten apparaat	
2.1/8				De installatie of het brandveiligheidsapparaat bevindt zich in een ruimte of positie waarin de condities afbreuk doen aan het functioneren	
2.1/9				De installatie heeft een storing, heeft niet de vereiste functionaliteit (opties), geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de alarmmatrix, de doorlooptijd van signalen is te lang van de opneemer tot interface of de doormeldvertraging is niet conform de afspraak	
2.1/13				De aansluiting van een essentieel technische melding op de centrale is niet functioneel	
2.1/16				De doormelding naar het externe ontruimingsapparaat is niet functioneel	
2.1/21				Een sturing welke noodzakelijk is voor het behalen van de juiste afgeleide doelstelling van het brandveiligheidsysteem is niet functioneel of wordt niet juist uitgevoerd	
2.1/28				De installatie (centrale, paneelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren	
2.6/8				De centrale (of het brandveiligheidsapparaat) bevindt zich in een ruimte of positie waarin de condities afbreuk doen aan het functioneren	
2.7/10				De centrale heeft een storing, geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de alarmmatrix, de doorlooptijd van signalen van melders tot interface is te lang, de doormeldvertraging is niet conform de afspraak of heeft de juiste functionaliteit (opties)	
2.7/11				Een sturing (C1, E, G, J of M) is niet aanwezig/functioneel of wordt niet juist uitgevoerd	
2.6/21				Een functioneel essentieel melding heeft minder dan 30 minuten functionebereik	
2.6/28				De installatie (centrale, paneelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren	
2.6/32				De installatie (centrale, paneelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren	

- De “lichte” en “zware” kolom
- Het CCV-certificatieschema (productcertificering) biedt de mogelijkheid om de inspectie minder zwaar uit te voeren.
- De lichte kolom bevat minder inspectiepunten, o.a. kleiner aantal te testen melders, geen kortsluitingen, etc.
- Als blijkt dat de installatie niet volgens het certificaat is gemaakt -> naar zwaar.
- Certificaat hoort dan niet bij systeem

Een onderhouds- of opleveringscertificaat kan een inspectie vereenvoudigen

Waarom bestaat de lichte kolom



- Samenwerking en samenhang van de betrokken partijen en disciplines
- Het hele proces wordt bewaakt en regelmatig ge-audit, van offerte en tekeningen tot en met de installatie
- Erkende bedrijven hebben hun kwaliteit aangetoond aan de Certificatie-instelling (KIWA/CIBV/DEKRA...)
- Erkende bedrijven worden regelmatig gecontroleerd, door de CI en/of een licentienemende inspectie-instelling
- Onzin certificaten, valse veiligheid of halve certificaten
- <https://hetccv.nl/certificatie-inspectie/vakman>

En toch gaat het nog vaak fout

Wat kan gedaan worden om dit te voorkomen:

- Voorbereiding
- Onderhoud en beheer op orde
- Bespreek vooraf probleemsituaties en/of twijfelgevallen

Hoe wordt er in de praktijk mee omgegaan:

- De harmonisatieafspraken CCV-Schema afgeleide doelen wordt nog wel eens “misbruikt” als ontwerpvoorschrift
- Incomplete logboeken, geen beheer, etc.
- Creatieve oplossing zonder overleg of onderbouwing

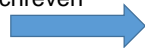
Gecertificeerde bedrijven:

- Waarom wel/niet

En toch gaat het nog vaak fout

De installatie is niet (meer) conform het PvE

- Veranderde situatie – Verbouwing
 - Nieuwe indeling
 - Ander gebruik
- Andere gekozen oplossingen
 - Aansturingen niet/niet voldoende beschreven



Meld/rapporteer



Technische afwijkingen

- Niet aangelegd volgens de geldende normen
- Niet werkende onderdelen

Organisatorische maatregelen

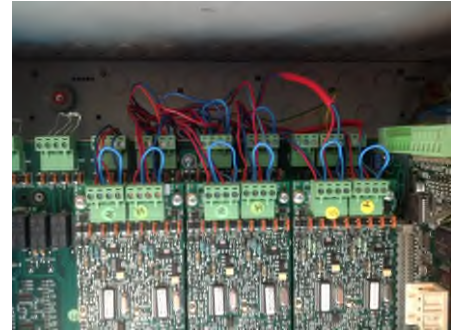
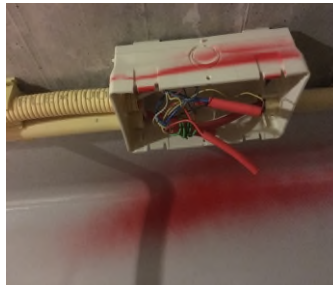
- Bijhouden van logboek en administratie
- Uitvoering van periodiek onderhoud



Bijhouden



En toch gaat het nog vaak fout



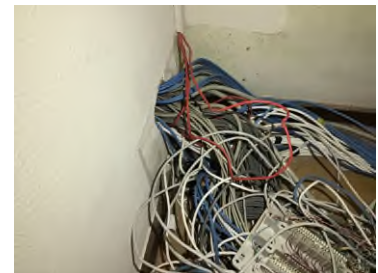
Pagina 99

27 oktober 2020

© Copyright protected **Kennisseminars Brandveiligheid**
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

99

En toch gaat het nog vaak fout



Pagina 100

27 oktober 2020

© Copyright protected **Kennisseminars Brandveiligheid**
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

100

En toch gaat het nog vaak fout



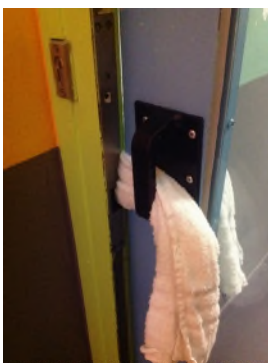
Pagina 101

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

© Copyright protected

101

En toch gaat het nog vaak fout



Pagina 102

27 b6cbh@02020

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

© Copyright protected

102

Inspectie is een steekproef !!

ISO IEC 17020 - 7.1.2: De inspectie-instelling dient over adequate gedocumenteerde inspectie-instructies te beschikken en deze te gebruiken, v.w.b. planning, monstername/steekproefname en inspectietechnieken, waar de afwezigheid van dergelijke instructies de effectiviteit van het inspectieproces in gevaar kan brengen.

Er kan afkeur ontstaan doordat:

- Er nu een ander deel/stuk uit de steekproef wordt beoordeeld
- Er wijzigingen hebben plaatsgevonden:
 - Die al dan niet zijn gemeld
 - Die niet voldoen
- Er in een andere volgorde wordt getest
- Een afwijking niet is gezien door de inspecteur (en de installateur)

De erkende installateur heeft een zorgplicht/functie:

- Voert onderhoud uit volgens het CCV-schema, normen en richtlijnen
- Adviseert de gebruiker
- Controleert de installatie

Vragen?

Cyrille de Haan
VdS Nederland B.V.
Mozartlaan 27A, Hilversum
Postbus 7, 1200 AA Hilversum
Tel.: +31 (0)35 7200 100
Gsm: +31 (0)6 5767 8688
cdehaan@vds-nederland.nl
www.vds-nederland.nl