

VdS-inspectieservices

VdS is Europa's leidende en toonaangevende expert-organisatie voor brandbeveiliging. Meer dan 30.000 brandbeveiligingssystemen worden jaarlijks wereldwijd geïnspecteerd door VdS-ingenieurs.

Een greep uit de vele inspectieservices die wij aanbieden:

- Sprinkler-, deluge-, waternevel- en schuimblusinstallaties
- Blusgasinstallaties
- Brandmeld- en ontruimingsinstallaties
- Vonkdetectieinstallaties, blusinstallaties voor keukenbeveiliging
- Rook- en warmteafvoerinstallaties (RWA)
- Zuurstofreductie-installaties

VdS-deskundigen nemen deel aan alle relevante nationale en internationale normalisatiecommissies. Met hun jarenlange ervaring in het veld en dankzij netwerken over de hele wereld, hebben onze experts een grondige kennis opgedaan van het gebied waarin ze werken.

De duidelijke focus op brandveiligheid en VdS' eigen laboratoria zorgen voor uitstekende, complete pakketten en USP's ten opzichte van de concurrentie.

Zo is VdS, overeenkomstig ISO 17020, door de Duitse accreditatie-instelling [DAkkS] gecertificeerd voor brandbeveiligingssystemen op locatie.

Meer dan 100 jaar ervaring en onze eigen laboratoria maken ons wereldwijd de marktleider in brandbeveiliging.

Alle informatie vindt u op www.vdsinspecties.nl



**Vertrouw op Europa's
nummer 1 voor brandbeveiliging**

VdS – Vertrouwen door zekerheid

VdS is een onafhankelijke organisatie, die sinds decennia voor veiligheid en vertrouwen zorgt op het gebied van brandbeveiliging en security. VdS ontwikkelt innovatieve veiligheidsconcepten voor belangrijke industrie- en bedrijfsinstallaties, leidende producenten en softwarebureaus, maar ook voor gespecialiseerde bedrijven en deskundigen.

Deskundigheid in brandbeveiliging

VdS beschikt over vakmensen op alle gebieden van de brandveiligheid en verenigt de verschillende specialisten voor vragen over installatietechnische en bouwkundige brandbeveiliging. De honderdjarige expertise, de wereldwijd meer dan 30.000 inspecties per jaar, het focussen van de keuringswerkzaamheden op de brandbeveiliging en de nauwe samenwerking met de eigen VdS-laboratoria zijn belangrijke kenmerken van de inspectie-instelling.

Door participatie in nationale en internationale gremia dragen VdS-deskundigen in grote mate bij aan technische voorschriften voor brandbeveiliging. Vanwege hun langdurige ervaring in het veld en in wereldwijde netwerken met andere brandbeveiligingsexperts en inspectie-organisaties, hebben de VdS-experts een grondige en gedetailleerde kennis met een goed overzicht van de toekomstige ontwikkelingen.

Dit maakt VdS, in vergelijking met andere keurende instanties, tot een internationaal erkende leider op het gebied van technologie en innovatie.

VdS Schadenverhütung GmbH

Mozartlaan 25, 1217 CM Hilversum
Postbus 7, 1200 AA Hilversum
Telefoon +31 (0)35 720 01 00
www.vdsinspecties.nl ■ Info@vdsinspecties.nl



**Uw veiligheid:
inspectie van 25 / 12,5 jaar
oude sprinklersystemen**

Vertrouw op onze jarenlange
ervaring en expertise.

Testen oude sprinklersystemen

Verouderingsprocessen, atmosferische en operationele oorzaken hebben een aanzienlijke invloed op de betrouwbaarheid en effectiviteit van sprinklerinstallaties. Het betreft hier met name de sprinklers en het leidingnetwerk, die beide tijdens de periodieke inspecties onderworpen worden aan een visuele controle van buitenaf.

Om deze reden wordt in de richtlijnen voor sprinklerinstallaties van de Voorschriften Automatische Sprinklerinstallaties (VAS), zijn opvolger de NEN 12845, de NFPA, de FM-richtlijnen en de VdS 2092 en VdS CEA 4001, een inspectie geëist voor oude sprinklersystemen. Volgens deze test worden de sprinklers en het leidingnetwerk met betrekking tot de bovenvermelde invloeden steekproefsgewijs onderzocht.

- Totaal geïnspecteerde sprinklerinstallaties 4.208
- Geïnspecteerde natte secties 1.952
- Geïnspecteerde droge secties
 - Na 25 jaren 1.766
 - Na 12,5 jaren 490

Vanwege eerder opgedane kennis in Duitsland, is het tijdstip van de controle, met de wijziging van de VdS-richtlijnen in 2000, verkort van voorheen 25 jaar bedrijfsjaren (voor natte en droge installaties) naar nu 12,5 jaar voor droge installaties. De halvering van de testperiode is noodzakelijk omdat droge installaties veel kwetsbaarder zijn dan natte systemen. Dit blijkt ook uit de statistieken van de controles die VdS bij oude systemen heeft uitgevoerd.

	Geringe afwijkingen	Afwijkingen / herinspectie	Omvangrijke afwijkingen / uitwisseling van installatiedelen
Natte secties	68%	29%	3%
Droge secties			
25 jaar	31%	45%	24%
12,5 jaar	30%	47%	23%

Omvang van de test

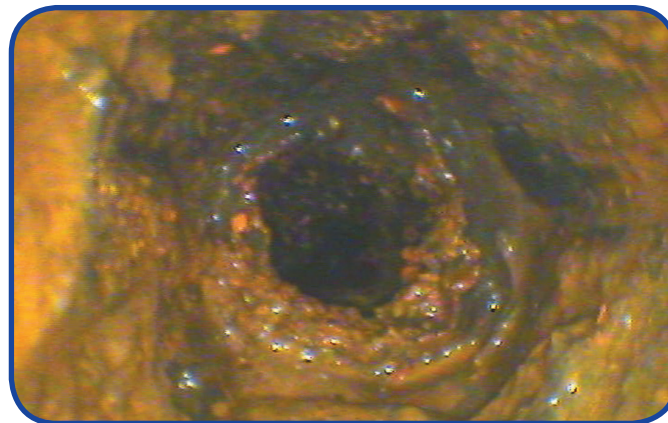
Bij natte systemen met minder dan 10 groepen kan men volstaan met een steekproef in 1 sectie. Deze vermindering is niet toegestaan bij droge secties. Voor sprinklersystemen tot een grootte van 5.000 sprinklers worden 20 sprinklers per type en locatie onderzocht.

De VdS-service

De technische proefopstelling biedt een werkwijze waarmee de doeltreffendheid van het leidingnetwerk kan worden getest middels niet-destructief materiaalonderzoek.

Door middel van een endoscopisch onderzoek worden diverse gebieden van het leidingnet onderzocht. De testmethodes zorgen ervoor dat de beschikbaarheid van de installatie zo kort mogelijk wordt onderbroken. Criteria daarbij zijn afzettingen in de leidingen en de daaruit voortvloeiende vernauwingen, besmettingen en corrosieschade. De door corrosie veroorzaakte vermindering van de wanddiktes wordt gecontroleerd door ultrasone metingen. Het tijdsbestek is ongeveer een dag per groep. De gedemonteerde sprinklers worden in de laboratoria van VdS op hun correcte werking onderzocht.

Aansluitend ontvangt de opdrachtgever een rapport, waarin de huidige stand van de onderzochte secties is gedocumenteerd.



Afzettingen in de leiding van een droge installatie.

Laboratoriumtest van sprinklers

Het testen van sprinklers is niet alleen een onderdeel van de 25 / 12,5 jaarlijkse inspectie, maar vindt ook plaats op verzoek van de inspectie-instelling of is geëist in de richtlijn voor bijvoorbeeld dry-sidewall en dry-pendant sprinklers na 10 jaar.



Deze testen vinden plaats in ons laboratorium in Keulen. Belangrijk bij het verzenden is dat de sprinklers tijdens het transport zo verpakt zijn dat zij elkaar niet kunnen beschadigen. Dit betekent dat de sprinklers separaat dienen te worden verpakt.

In geval van verschillende groepen, secties, charges, locaties etc. dient dit duidelijk te worden aangegeven en is een unieke herkenning van de sprinkler(s) noodzakelijk.

Verzeker u ervan dat ook een ouder systeem werkt in een noodsituatie!



Uw ouder systeem up-to-date.