

INSPECTIE BRANDBEVEILIGING

Vakbekwaamheid en ervaring

Versie : 2.0

Publicatiedatum : 1 september 2012

Ingangsdatum :

Het CCV is de beheerder van de CCV Inspectieschema's Brandbeveiliging.
Hierbij wordt een inspectie van brandbeveiliging op basis van een Vastopgesteld Brandbeheers- en blussysteem, Brandmeldinstallatie, Ontruimingsalarminstallatie en/of een Rookbeheersingsinstallatie uitgevoerd.

De in dit in dit document opgenomen eisen ten aanzien van vakbekwaamheid en ervaring zijn van toepassing op medewerkers van geaccrediteerde inspectie-instellingen die beoordelingen uitvoeren van brandbeveiligingsystemen.

Het CCV heeft ervoor gekozen om voor alle inspectieschema's brandbeveiliging de eisen te bundelen in dit document, en in de inspectieschema's naar dit document te verwijzen.
Hiermee wordt voorkomen dat bij wijzigingen in de eisen alle inspectieschema's van een wijzigingsblad moeten worden voorzien.

Deze tekst van dit conformiteitschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Voorzover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

INHOUDSOPGAVE

Inspectie Brandbeveiliging
Vakbekwaamheid en ervaring
Versie : ontwerp 2.0
Pagina 3/18

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
2	Vakbekwaamheid en ervaring	5
2.1	Sprinkler-, sproei- en watermistbeveiligingen	5
2.1.1	Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie	5
2.1.2	Uitvoeren vervolgininspectie op locatie	6
2.2	Blusschuimbeveiliging	8
2.2.1	Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie	8
2.2.2	Uitvoeren vervolgininspectie op locatie	9
2.3	Blusgasbeveiliging	10
2.3.1	Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie	10
2.3.2	Uitvoeren vervolgininspectie op locatie	11
2.4	Brandmeldbeveiliging	12
2.4.1	Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie	12
2.4.2	Uitvoeren vervolgininspectie op locatie	13
2.5	Ontruimingsalarmbeveiliging	14
2.5.1	Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie	14
2.5.2	Uitvoeren vervolgininspectie op locatie	15
2.6	Rookbeheersingbeveiliging	16
2.6.1	Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie	16
2.6.2	Uitvoeren vervolgininspectie op locatie	17
2.7	Collegiale toets	17

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

De in dit document opgenomen eisen ten aanzien van vakbekwaamheid en ervaring zijn van toepassing op medewerkers van geaccrediteerde inspectie-instellingen die beoordelingen uitvoeren van brandbeveiligingssystemen, volgens de onderstaande inspectieschema's Brandbeveiligingssystemen:

- Inspectie van het basisontwerp brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen;
- Inspectie van het detailontwerp brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen;
- Beoordeling van het detailontwerp en inspectie van een brandbeveiliging op normconformiteit;
- Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED

De eisen ten aanzien van vakbekwaamheid en ervaring zijn onderverdeeld in inspectiewerkzaamheden gericht op de volgende brandbeveiligingssystemen:

- Vast opgesteld brandblus- en beheerssystemen (VBB):
 - Sprinkler-, sproei- en watermistssystemen
 - Blusschuimsystemen
 - Blusgassystemen;
- Brandmeldinstallaties;
- Ontruimingsalarminstallaties;
- Rookbeheersinginstallaties.

2 VAKBEKWAAMHEID EN ERVARING

Het personeel van de inspectie-instelling moet gekwalificeerd worden op basis van onderstaande kwalificatie-eisen. Er zijn twee niveaus, te weten:

1. uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie;
2. uitvoeren vervolgininspectie op locatie.

De kwalificatie-eisen gelden per vakgebied. In de Inspectieschema's Brandbeveiliging wordt bij elke activiteit aangegeven welk kwalificatieniveau vereist is.

2.1 SPRINKLER-, SPROEI- EN WATERMISTBEVEILIGINGEN

2.1.1 UITVOEREN INSPECTIE BASISONTWERP, DETAILONTWERP EN INITIËLE INSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID	
Algemeen: HBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk: <ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op VBB-systemen (gelijkwaardig aan de hierop betrekking hebbende hoofdstukken in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester')▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandbestrijding, brandveiligheid, techniek en norm/voorschriften voor blussystemen, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema uitgangspunten te kunnen beoordelen, inspectieplannen op te stellen, detail ontwerpen te beoordelen en initiële inspecties uit te voeren (aan te tonen in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in ISO-17020 hoofdstuk 8).	
SPECIEFIEKE VAKBEKWAAMHEID	
Sprinkler en sproei-systemen	kennis hebben op het gebied van sprinkler- en sproeisystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen en richtlijnen <i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond door:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Diploma's Sprinklertechniek 1 en 2 of gelijkwaardig.</i>
Watermistssystemen	kennis hebben op het gebied van watermistssystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen, richtlijnen en specifieke productinformatie, 'approvals' en hydraulisch rekenen. <i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond door:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>v.w.b. hydraulisch rekenen; diploma's Sprinklertechniek 1 en 2 of gelijkwaardig</i>▪ <i>kwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020.</i>
ALGEMENE ERVARING	
Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door: <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en beoordelen van risico's, waarvan 2 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingsystemen.	

<ul style="list-style-type: none"> (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied en minstens 640 uur per jaar¹ te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detail ontwerpen, tusseninspecties en initiële inspecties ten behoeve van "brandbeveiliging op basis van VBB-systemen" waarbij onderstaande specifieke ervaring als onderdeel van de 640 uur, als ondergrens geldt om de inspecteur voor bepaalde brandbeveiligingsystemen gekwalificeerd te houden. 	
SPECIFIEKE ERVARING	
Sprinkler- en sproei-systemen	tenminste 100 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van sprinkler- en sproeisystemen
Watermistssystemen	tenminste 50 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van watermistssystemen

2.1.2 UITVOEREN VERVOLGINSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID	
Algemeen MBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk <ul style="list-style-type: none"> kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen) kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op VBB-systemen ((gelijkwaardig aan de hierop betrekking hebbende hoofdstukken in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester') de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandbestrijding, brandveiligheid, techniek en norm/voorschriften voor blussystemen, in staat zijn om zelfstandig te kunnen verifiëren of het object en het gebruik ervan nog in overeenstemming zijn met de uitgangspunten, detail ontwerpen te beoordelen en vervolgininspecties uit te voeren (aan te tonen in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in ISO-17020 hoofdstuk 8). 	
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID	
Sprinkler en sproei-systemen	kennis hebben op het gebied van sprinkler- en sproeisystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen en richtlijnen <i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond door:</i> <ul style="list-style-type: none"> Diploma's Sprinklertechniek 1 en 2 of gelijkwaardig.
Watermistssystemen	kennis hebben op het gebied van watermistssystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen, richtlijnen en specifieke productinformatie, 'approvals' en hydraulisch rekenen. <i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond door:</i> <ul style="list-style-type: none"> v.w.b. hydraulisch rekenen; diploma's Sprinklertechniek 1 en 2 of gelijkwaardig kwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020.
ALGEMENE ERVARING	
Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door: <ul style="list-style-type: none"> (voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende 	

¹ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

beveiligingssystemen.

- (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied en minstens 640 uur per jaar² te besteden aan het uitvoeren van inspecties ten behoeve van "brandbeveiliging op basis van VBB-systemen" waarbij onderstaande specifieke ervaring als onderdeel van de 640 uur, als ondergrens geldt om de inspecteur voor bepaalde brandbeveiligingsystemen gekwalificeerd te houden.

SPECIFIEKE ERVARING

Sprinkler- en sproei-systemen	tenminste 100 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van sprinkler- en sproeisystemen
Watermistssystemen	tenminste 50 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van watermistssystemen

² dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.2 BLUSSCHUIMBEVEILIGING

2.2.1 UITVOEREN INSPECTIE BASISONTWERP, DETAILONTWERP EN INITIËLE INSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID	
<p>Algemeen: HBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen) ▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op VBB-systemen (gelijkwaardig aan de hierop betrekking hebbende hoofdstukken in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester') ▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandbestrijding, brandveiligheid, techniek en norm/voorschriften voor blussystemen, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema uitgangspunten te kunnen beoordelen, inspectieplannen op te stellen, detail ontwerpen te beoordelen en initiële inspecties uit te voeren (aan te tonen in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in ISO-17020 hoofdstuk 8). 	
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID	
Schuimsystemen	<p>kennis hebben op het gebied van schuimsystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen, richtlijnen en specifieke productinformatie, 'approvals' en hydraulisch rekenen.</p> <p><i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond door:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ v.w.b. hydraulisch rekenen; diploma's Sprinklertechniek 1 en 2 of gelijkwaardig ▪ kwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020.
ALGEMENE ERVARING	
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en beoordelen van risico's, waarvan 2 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingssystemen. ▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied en minstens 640 uur per jaar³ te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detail ontwerpen, tusseninspecties en initiële inspecties ten behoeve van "brandbeveiliging op basis van VBB-systemen" waarbij onderstaande specifieke ervaring als onderdeel van de 640 uur, als ondergrens geldt om de inspecteur voor bepaalde brandbeveiligingsystemen gekwalificeerd te houden. 	
SPECIFIEKE ERVARING	
schuimsystemen	tenminste 50 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van schuimsystemen

³ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.2.2 UITVOEREN VERVOLGINSPECTIE OP LOCATIE

Algemene vakbekwaamheid	
<p><i>Algemeen</i> MBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen) ▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op VBB-systemen ((gelijkwaardig aan de hierop betrekking hebbende hoofdstukken in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester') ▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandbestrijding, brandveiligheid, techniek en norm/voorschriften voor blussystemen, in staat zijn om zelfstandig te kunnen verifiëren of het object en het gebruik ervan nog in overeenstemming zijn met de uitgangspunten, detail ontwerpen te beoordelen en vervolgininspecties uit te voeren (aan te tonen in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in ISO-17020 hoofdstuk 8). 	
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID	
Schuimsystemen	<p>kennis hebben op het gebied van schuimsystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen, richtlijnen en specifieke productinformatie, 'approvals' en hydraulisch rekenen.</p> <p><i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond door:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ v.w.b. hydraulisch rekenen; diploma's Sprinklertechniek 1 en 2 of gelijkwaardig ▪ kwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020.
ALGEMENE ERVARING	
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingsystemen. ▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied en minstens 640 uur per jaar⁴ te besteden aan het uitvoeren van inspecties ten behoeve van "brandbeveiliging op basis van VBB-systemen" waarbij onderstaande specifieke ervaring als onderdeel van de 640 uur, als ondergrens geldt om de inspecteur voor bepaalde brandbeveiligingsystemen gekwalificeerd te houden. 	
SPECIFIEKE ERVARING	
schuimsystemen	tenminste 50 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van schuimsystemen

⁴ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.3 BLUSGASBEVEILIGING

2.3.1 UITVOEREN INSPECTIE BASISONTWERP, DETAILONTWERP EN INITIËLE INSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID	
<p>Algemeen: HBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen) ▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op VBB-systemen (gelijkwaardig aan de hierop betrekking hebbende hoofdstukken in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofbrandmeester') ▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandbestrijding, brandveiligheid, techniek en norm/voorschriften voor blussystemen, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema uitgangspunten te beoordelen, inspectieplannen op te stellen, detail ontwerpen te beoordelen en initiële inspecties uit te voeren (aan te tonen in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in ISO-17020 hoofdstuk 8). 	
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID	
Blusgassystemen	<p>kennis hebben op het gebied van blusgassystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen, richtlijnen en specifieke productinformatie en 'approvals'.</p> <p><i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond doorkwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020</i></p>
ALGEMENE ERVARING	
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en beoordelen van risico's, waarvan 2 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingsystemen. ▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied en minstens 640 uur per jaar⁵ te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detail ontwerpen, tusseninspecties en initiële inspecties ten behoeve van "brandbeveiliging op basis van VBB-systemen" waarbij onderstaande specifieke ervaring als onderdeel van de 640 uur, als ondergrens geldt om de inspecteur voor bepaalde brandbeveiligingsystemen gekwalificeerd te houden. 	
SPECIFIEKE ERVARING	
blusgassystemen	tenminste 50 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van blusgassystemen

⁵ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.3.2 UITVOEREN VERVOLGINSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID	
<p><i>Algemeen</i> MBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen) ▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op VBB-systemen ((gelijkwaardig aan de hierop betrekking hebbende hoofdstukken in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester') ▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandbestrijding, brandveiligheid, techniek en norm/voorschriften voor blussystemen, in staat zijn om zelfstandig te kunnen verifiëren of het object en het gebruik ervan nog in overeenstemming zijn met de uitgangspunten, detail ontwerpen te beoordelen en vervolgininspecties uit te voeren (aan te tonen in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in ISO-17020 hoofdstuk 8). 	
SPECIEFIEKE VAKBEKWAAMHEID	
Blusgassystemen	<p>kennis hebben op het gebied van blusgassystemen en daarbij behorende norm/voorschriften, normen, richtlijnen en specifieke productinformatie en 'approvals'.</p> <p><i>Toelichting: Het voldoen aan de criteria wordt aangetoond doorkwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020</i></p>
ALGEMENE ERVARING	
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingsystemen. ▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied en minstens 640 uur per jaar⁶ te besteden aan het uitvoeren van inspecties ten behoeve van "brandbeveiliging op basis van VBB-systemen" waarbij onderstaande specifieke ervaring als onderdeel van de 640 uur, als ondergrens geldt om de inspecteur voor bepaalde brandbeveiligingsystemen gekwalificeerd te houden. 	
SPECIEFIEKE ERVARING	
Blusgassystemen	tenminste 50 uur per jaar werkzaam in brandbeveiliging op basis van blusgassystemen

⁶ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.4 BRANDMELDBEVEILIGING

2.4.1 UITVOEREN INSPECTIE BASISONTWERP, DETAILONTWERP EN INITIËLE INSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<p>Algemeen: HBO werk- en denkniveau</p> <p>Technisch inhoudelijk:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen)▪ kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren (kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op een brandmeldinstallatie (gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken hierover in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester')
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben op het gebied van brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI en projecteringsdeskundige OAI)▪ kennis hebben op het gebied van de centrale panelen van automatische blusinstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI)▪ de inspecteur initiële inspectie moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema uitgangspunten te kunnen beoordelen, inspectieplannen te kunnen opstellen, detail ontwerpen te beoordelen en initiële inspecties uit te voeren.
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en inspecteren van risico's, waarvan 2 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingssystemen▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied "inspectie van brandbeveiligingsystemen" en minstens 640 uur per jaar⁷ te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detail ontwerpen, tusseninspectie en initiële inspecties ten behoeve van brandbeveiligingsystemen met een brandmeldinstallatie, een ontruimingsalarminstallatie of een rookbeheersingsinstallatie. Ontruimingsalarminstallaties en rookbeheersingsinstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een brandmeldinstallatie. De helft van deze 640 uur mag worden besteed aan ontruimingsalarminstallaties en/of rookbeheersingsinstallaties. Zie hiervoor onderstaande hoofdstukken.

⁷ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.4.2 UITVOEREN VERVOLGINSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ MBO werk- en denkniveau▪ kennis hebben van conformiteitschema's voor brandbeveiliging (<i>kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen</i>)▪ kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI</i>)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op een brandmeldinstallatie (<i>gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken hierover in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofbrandmeester'</i>)
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben op het gebied van brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI en projecteringsdeskundige OAI</i>)▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema te inspecteren
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden.</p> <p>Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingssystemen▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied "inspectie van brandbeveiligingsystemen" en minstens 640 uur per jaar⁸ te besteden aan het uitvoeren van inspectieactiviteiten ten behoeve van brandbeveiligingsystemen met een brandmeldinstallatie, een ontruimingsalarminstallatie of een rookbeheersingsinstallatie. Ontruimingsalarminstallaties en rookbeheersingsinstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een brandmeldinstallatie. De helft van deze 640 uur mag worden besteed aan ontruimingsalarminstallaties en/of rookbeheersingsinstallaties. Zie hiervoor onderstaande hoofdstukken.

⁸ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.5 ONTRUIMINGSALARMBEVEILIGING

2.5.1 UITVOEREN INSPECTIE BASISONTWERP, DETAILONTWERP EN INITIËLE INSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ HBO werk- en denkniveau (op bachelor niveau)▪ kennis hebben van certificeringsregelingen voor brandbeveiliging (<i>kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen</i>)▪ kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI</i>)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op een brandmeldinstallatie (<i>gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken hierover in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester'</i>)
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben op het gebied van brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI en projecteringsdeskundige OAI</i>)▪ kennis hebben van ontruimingsplannen volgens NEN 8112 (bestudering relevante delen van de norm)▪ de inspecteur initiële inspectie moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties, in staat zijn om zelfstandig <i>conform dit schema uitgangspunten te kunnen beoordelen, inspectieplannen te kunnen opstellen, detail ontwerpen te beoordelen</i> en initiële inspecties uit te voeren.
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden</p> <p>Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en inspecteren van risico's, waarvan 2 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingsystemen▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn in een volledig en vast dienstverband binnen het vakgebied "inspectie van brandbeveiligingsystemen" en minstens 640 uur per jaar⁹ te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detail ontwerpen, tusseninspectie en initiële inspecties ten behoeve van brandbeveiligingsystemen met een brandmeldinstallatie en een ontruimingsalarminstallatie. Ontruimingsalarminstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een brandmeldinstallatie. Van de 640 uur mag de tijd die wordt besteed aan ontruimingsalarminstallaties niet minder zijn dan 300 uur.

⁹ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.5.2 UITVOEREN VERVOLGINSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ MBO werk- en denkniveau▪ kennis hebben van certificeringsregelingen voor brandbeveiliging (<i>kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen</i>)▪ kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI</i>)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op een brandmeldinstallatie (<i>gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken hierover in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester'</i>)
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben op het gebied van brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI en projecteringsdeskundige OAI</i>)▪ kennis hebben van ontruimingsplannen volgens NEN 8112 (bestudering norm)▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema te inspecteren
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden</p> <p>Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingssystemen▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied "inspectie van brandbeveiligingsystemen" en minstens 640 uur per jaar¹⁰ te besteden aan het uitvoeren van inspectieactiviteiten ten behoeve van brandbeveiligingsystemen met een brandmeldinstallatie, een ontruimingsalarminstallatie of een rookbeheersingsinstallatie. Ontruimingsalarminstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een brandmeldinstallatie. Van de 640 uur mag de tijd die wordt besteed aan ontruimingsalarminstallaties niet minder zijn dan 300 uur.

¹⁰ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.6 ROOKBEHEERSINGBEVEILIGING

2.6.1 UITVOEREN INSPECTIE BASISONTWERP, DETAILONTWERP EN INITIËLE INSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ HBO werk- en denkniveau▪ kennis hebben van certificeringsregelingen voor brandbeveiliging (<i>kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen</i>)▪ kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI</i>)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op een brandmeldinstallatie (<i>gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken hierover in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofdbrandmeester'</i>)▪ kennis van simulatie- en berekeningsmethodieken voor het detail ontwerpen en berekenen van rookbeheersingsinstallaties (risico-scenario-modellen, CFD) <i>kwalificaties in overeenstemming met paragraaf 8.2 en 8.3 van ISO-17020</i>
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben op het gebied van brandmeld- en rookbeheersingsinstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding Ontwerpedkundige Rookbeheersingsystemen en Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallaties)▪ kennis hebben op het gebied van de centrale panelen van automatische blusinstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen▪ de inspecteur initiële inspectie moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandmeld- en rookbeheersingsinstallaties, in staat zijn om zelfstandig <i>conform dit schema uitgangspunten te kunnen beoordelen, inspectieplannen te kunnen opstellen, detail ontwerpen te beoordelen</i> en initiële inspecties uit te voeren.
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden</p> <p>Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en inspecteren van risico's, waarvan 2 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingssystemen▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn in een volledig en vast dienstverband binnen het vakgebied "inspectie van brandbeveiligingsystemen" en minstens 640 uur per jaar¹¹ te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detail ontwerpen, tusseninspectie en en initiële inspecties ten behoeve van brandbeveiligingsystemen met een brandmeldinstallatie en een rookbeheersingsinstallatie of een ontruimingsalarminstallatie. Rookbeheersingsinstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een brandmeldinstallatie. Van de 640 uur mag de tijd die wordt besteed aan rookbeheersingsinstallaties niet minder zijn dan 200 uur.

¹¹ dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

2.6.2 UITVOEREN VERVOLGINSPECTIE OP LOCATIE

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ MBO werk- en denkniveau▪ kennis hebben van certificeringsregelingen voor brandbeveiliging (<i>kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen</i>)▪ kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren (<i>kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding projecteringsdeskundige BMI</i>)▪ kennis hebben van bouw- en brandveiligheidsregelgeving voor zover deze betrekking hebben op brandbeveiligingsystemen gebaseerd op een brandmeldinstallatie (<i>gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken hierover in 'module-examen Preventie van niveau Brandmeester of Adjunct Hoofbrandmeester'</i>)
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none">▪ kennis hebben op het gebied van brandmeld- en rookbeheersingsinstallaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (kennis gelijkwaardig aan relevante hoofdstukken opleiding Ontwerpdeskundige Rookbeheersingsystemen)▪ de inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandmeld- en rookbeheersingsinstallaties, in staat zijn om zelfstandig conform dit schema te inspecteren
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden</p> <p>Bovengenoemde ervaringseis wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ (voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende beveiligingssystemen▪ (voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied "inspectie van brandbeveiligingsystemen" en minstens 640 uur per jaar¹² te besteden aan het uitvoeren van inspectieactiviteiten ten behoeve van brandbeveiligingsystemen met een brandmeldinstallatie en een rookbeheersingsinstallatie. Rookbeheersingsinstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een brandmeldinstallatie. Van de 640 uur mag de tijd die wordt besteed aan rookbeheersingsinstallaties niet minder zijn dan 100 uur.

2.7 COLLEGIALE TOETS

De medewerker van de inspectie-instelling die de collegiale toets uitvoert, moet voldoen aan de voor de initiële inspectie bovengenoemde vakbekwaamheid en ervaring.

¹² dit komt overeen met 2 dagen per week, gedurende 40 weken per jaar

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (het CCV) is het centrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten. Het CCV stimuleert samenwerking tussen publieke en private organisaties om criminaliteit integraal terug te dringen en vormt een schakel tussen beleid en praktijk.

Het kan voor u van belang zijn dat de kwaliteit van (technische) maatregelen op het gebied van criminaliteitspreventie, brandveiligheid of sociale veiligheid (specifiek publiekprivate samenwerking) onafhankelijk aangetoond wordt. Het CCV ontwikkelt en beheert voor dat doel conformiteitschema's, in nauwe samenspraak met belanghebbende partijen. Voor inbreng en inspraak heeft het CCV een structuur (Commissie van Belanghebbenden) en procedures ingericht.

Bij interesse kunt contact opnemen met de infodesk van het CCV: infodesk@hetccv.nl

Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
Churchillaan 11
3527 GV UTRECHT
Postbus 14069
3508 SC UTRECHT
T (030) 751 6700
F (030) 751 6701
www.hetccv.nl

De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van Veiligheid en Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Korpschefs.