



Deze beoordelingsrichtlijn BRL-K21022 Brandblussystemen / blusgassystemen gebaseerd op warmteonttrekking of zuurstofverdringing wordt toegepast op het ontwerpen (waaronder projecteren), het installeren en het opleveren van een repressieve brandbeveiliging door middel van een blusgasinstallatie.

De blusgasinstallatie kan hierbij 2 soorten aan veiligheid bieden met bijbehorende doelstellingen. De afstemming en het niveau dienen vooraf plaats te vinden tussen de partijen op basis van het bepaalde risico:

1. Objectbeveiliging
2. Volume beveiliging of "total flooding"

1. Objectbeveiliging

Bij een object beveiliging worden geen eisen aan compartimentering gesteld; de brand kan zich bij dit type beveiliging uitbreiden naar het niet beveiligde deel van de inrichting.

Doelstelling "extinguishing" (blussen) voor Objectbeveiliging

De blusgasinstallatie heeft als doel om bij het ontsteken van een brand het ontstoken c.q. brandend object te blussen. De installatie bereikt dit door een lokale verlaging van het zuurstofgehalte. Hiervoor moet een verlaging van het gewenste zuurstof percentage binnen en gedurende de vereiste tijd bereikt worden. Voor deze repressieve actie is een branddetectie installatie noodzakelijk.

2. Volume beveiliging of "total flooding"

Bij een volume of ruimte beveiliging is een dichte compartimentering vereist van het beveiligde volume /ruimte om de blusgasinstallatie in staat te stellen om voldoende functioneel te zijn.

Doelstelling "extinguishing" (blussen) voor Volume of Ruimte beveiliging.

De blusgasinstallatie heeft als doel om bij brand de ontstoken c.q. brandende materialen en goederen te blussen. Voor deze

repressieve actie is een branddetectie installatie noodzakelijk.

De blusgasinstallatie bereikt dit door:

- Een verlaging van het zuurstofgehalte (zuurstofverdringing) in het beveiligde compartiment door suppletie van een inert gas. Hierdoor moet een verlaging van het gewenste zuurstofpercentage (lees: "concentratie") binnen de vereiste tijd worden verkregen en gedurende de vereiste standtijd worden gehouden. Voor deze repressieve actie is een branddetectie installatie noodzakelijk.

Of:

- Een verlaging van de temperatuur (warmteonttrekking) in het beveiligde compartiment door suppletie van een chemisch gas. Hierdoor moet een verlaging van BRL-K21022/01 10 van 75 de temperatuur (lees: "concentratie") binnen de vereiste tijd worden verkregen en gedurende de vereiste standtijd worden gehouden. Voor deze repressieve actie is een branddetectie installatie noodzakelijk.

Voor wie?

Gebouweigenaren, gebruikers of beheerders, installatiebedrijven, de overheid en verzekeraars.

De eigenaren c.q. gebruikers van de inrichtingen kunnen met het keurmerk aantonen, dat zij verantwoord ondernemen en kunnen zich hiermee positief onderscheiden binnen hun markt en klanten.

Wanneer is het nodig?

Indien de overheid, de verzekering of de eigen processen vragen om een brandblussysteem.

Processtappen

Om als bedrijf gecertificeerd te worden op basis van beoordelingsrichtlijn BRL-K21022 Brandblussystemen / blusgassystemen gebaseerd op warmteonttrekking of zuurstofverdringing moet aan diverse criteria worden voldaan. Zo zijn er eisen gesteld aan het kwaliteitssysteem, de interne kwaliteitsbewaking, de organisatie en het personeel. Jaarlijks wordt door middel van een bedrijfsaudit getoetst of een gecertificeerd bedrijf nog voldoet aan de eisen voor certificering.

Het gecertificeerde bedrijf dient er ook zorg voor te dragen dat een systeem dat zij leveren voldoet aan de gestelde criteria.

Er zijn vier soorten eisen die aan het systeem gesteld worden:

1. **Functionele eisen:** essentiële eisen die aan een product gesteld moeten worden om het product door de gebruiker veilig te kunnen gebruiken en functioneel is voor het doel waar het voor bedoeld is.
2. **Prestatie-eisen:** in maten of getallen geconcretiseerde eisen die zijn toegespitst op bepaalde (functionele) eigenschappen van het onderdeel van het product of bouwdeel (blusgasinstallatie en randvoorwaarden) en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten.
3. **Producteisen:** in maten of getallen geconcretiseerde eisen die zijn toegespitst op de (identificeerbare) eigenschappen van de in het bouwdeel toegepaste producten (blusgasinstallatie en eventuele randvoorwaarden) en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten.
4. **Proceseisen:** geconcretiseerde eisen waaraan het proces moet voldoen. Zonodig met inbegrip van de daarbij te bepalen en aan te houden condities en/of randvoorwaarden waaronder het proces mag of moet plaatsvinden.



Certificatieproces

Wilt u weten welke stappen er genomen worden tot uw bedrijf gecertificeerd is? Download dan onze Infographic '*Uwcertificering uitgevoerd door Kiwa NCP*' door op de rode button te klikken aan de rechterkant van deze pagina.

Waarom Kiwa NCP?

Kiwa NCP is een toonaangevende Certificatie-Instelling voor het certificeren (erkennen) van bedrijven op het gebied van brand- en inbraakbeveiliging, ook wel Fire Safety & Security (FSS) genoemd.

Kiwa NCP is een onafhankelijke Certificatie-Instelling die vaststelt of een bedrijf voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen. Een Kiwa NCP Certificaat geeft de eindgebruiker een gerechtvaardigd vertrouwen in de kwaliteit van het gecertificeerde bedrijf en haar diensten, zoals keuren, instellen en onderhouden van systemen.

Kiwa NCP
Kiwa Nederland
NL.info.ncp.fss@kiwa.com
+31 (0)88 998 51 00

