



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

BRL 5215 concept-ontwerp
Gepubliceerd d.d. «...-...-20..»

BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
HEMELWATER AFVOERSYSTEMEN VAN KUNSTSTOF GEBASEERD OP
VOLLEDIGE VULLING, VERVAARDIGD VAN PE OF PVC-U

Contactpersoon: Monique Beltman

Email adres: monique.beltman@kiwa.nl

Vastgesteld door het CvD-LSK d.d. ...-...-20...

Aanvaard door de KOMO kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. ...-...-20...



Voorwoord

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen LSK, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze BRL en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In deze BRL is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een KOMO-attest-met-productcertificaat moet voldoen en de wijze waarop de certificatie-instelling dit beoordeelt. In haar vastgelegde certificatie procedures is de werkwijze vastgelegd zoals die door de certificatie-instelling wordt gehanteerd bij de uitvoering van:

- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een KOMO-attest-met-productcertificaat op basis van deze BRL.
- De periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven KOMO-attest-met-productcertificaat op basis van deze BRL.

In de BRL zijn de volgende onderdelen gewijzigd:

- Het gehele document is geüpdatet naar het nieuwe KOMO-template 28-7-2021.

Uitgever(s):

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© 2021 Kiwa Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Onverminderd de aanvaarding van deze beoordelingsrichtlijn door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie berusten alle rechten bij Kiwa Nederland B.V. Het gebruik van het wijzigingsblad door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa Nederland B.V. is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.



Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen.....	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Toepassingsgebied	5
1.3 Geldigheid	5
1.4 Relatie met Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	5
1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen	6
1.6 KOMO-atteest-met-productcertificaat	6
1.7 Merken en aanduidingen.....	6
2 Terminologie	8
2.1 Algemene terminologie en definities	8
2.2 Symbolen	8
3 Prestaties in de toepassing	9
3.1 Leidingstelsel en verbindingen.....	9
3.1.1 Afdichtingselementen	9
3.1.2 Sterkte en afdichting.....	9
3.2 Geschiktheid voor gebruik.....	10
3.3 Uitgangspunten voor de berekening	11
3.4 Installatierichtlijnen	11
4 Producteisen en bepalingsmethoden: buizen en hulpstukken	12
4.1 Producteisen	12
4.2 Afwijkende eisen ten opzichte van NEN-EN 1519-1 en NEN-EN 1329-1.....	13
4.2.1 Afmetingen	13
4.2.2 Kleur buizen en hulpstukken	14
4.2.3 Weerstand tegen slag of stoot geldig voor PVC-U buizen bij 0°C	14
4.2.4 Valproef geldig voor PVC-U hulpstukken bij 0°C	14
4.2.5 Vicat voor PVC-U buizen en hulpstukken	14
5 Producteisen en bepalingsmethoden te stellen aan dakafvoeren en flexibele aansluitingen	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Flexibele aansluiting of trekvast verbinding	15
5.3 Ontwerp.....	15
5.3.1 Metalen delen van dakafvoer in contact met andere metalen delen.....	15
5.3.2 Vorm en afmetingen	15
5.3.3 Thermisch verzinken	15
6 Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem	16
6.1 Algemeen	16
6.2 Eisen aan de certificaathouder.....	16
6.2.1 Eisen i.v.m. het productieproces	16
6.3 Kwaliteitssysteem.....	16
6.3.1 Kwaliteitshandboek	16
6.3.2 Algemene eisen interne kwaliteitsbewaking.....	16
6.3.3 Inkoop.....	16
6.3.4 Opslag van grondstoffen, materialen en gereede producten.....	17
7 Samenvatting onderzoek en controle	18
7.1 Onderzoeksmatrix	18
7.2 Controle op het kwaliteitssysteem.....	18
8 Externe conformiteitsbeoordelingen	19
8.1 Algemeen	19
8.2 Toelatingsonderzoek.....	19
8.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen	19
8.4 Tekortkomingen en sanctieprocedure.....	20
8.5 Opschorting atteest-met-productcertificaat	20
9 Eisen aan de certificatie-instelling	21
9.1 Algemeen	21



9.2	Certificatiepersoneel	21
9.2.1	Competentie criteria certificatie personeel	21
9.2.2	Kwalificatie certificatiepersoneel	22
9.3	Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen	22
9.4	Beslissingen over KOMO-attest-met-productcertificaat	22
9.5	Rapportage aan het College van Deskundigen	23
9.6	Interpretatie van eisen.....	23
10	Documenten lijst.....	24
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving.....	24
10.2	Normatieve documenten	24



1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze BRL wordt een KOMO-attest-met-productcertificaat afgegeven voor "Hemelwater afvoersystemen van kunststof gebaseerd op volledige vulling, vervaardigd van PE of PVC-U". Met dit certificaat kan de certificaathouder aan zijn afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging daaromtrent. Hierdoor mag ervan uitgegaan worden dat het product de kenmerken bezit zoals deze in voorliggende BRL zijn vastgelegd.

De in deze BRL vastgelegde eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, dan wel hiervoor een aanvraag hebben ingediend, en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een KOMO-attest-met-productcertificaat voor kunststof (PE of PVC-U) hemelwater afvoersystemen gebaseerd op volledige vulling.

Naast de eisen die in deze BRL zijn vastgelegd stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in hun interne certificatie-procedures.

1.2 Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in volgeulde (geforceerde) hemelwater afvoersystemen. De afvoersystemen zoals bedoeld in deze BRL zijn vervaardigd van polyetheen (PE) of polyvinylchloride (PVC-U).

De afvoer van het hemelwater vindt over het algemeen inpandig plaats. Het vallende water in een 100% gevulde standleiding veroorzaakt een onderdruk waardoor het hemelwater geforceerd wordt afgevoerd. De bepaling van de hoeveelheid af te voeren hemelwater gebeurt op basis van NEN 3215. Bij geringe belasting werkt het systeem als een traditioneel drukloos hemelwater afvoersysteem.

De temperatuur van het systeem kan, onder invloed van warmtebronnen in een fabriekshal, oplopen. De leverancier van het systeem verstrekt richtlijnen waarin de maximale toegestane (gebruiks)temperatuur van het systeem wordt aangegeven. Voor een correcte werking dient de gebruiker er op toe te zien dat het systeem vorstvrij is.

1.3 Geldigheid

Deze versie van de BRL vervangt de versie van d.d. 17-12-2018.

De KOMO-attest-met-productcertificaten die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op «datum (1 jaar na vaststelling)».

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 3 maanden na publicatie van deze versie nieuwe certificaten worden afgegeven.

De geldigheidsduur van het KOMO-attest-met-productcertificaat is onbeperkt. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door onder meer:

- Een wijziging van deze BRL,
- Het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen.

1.4 Relatie met Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft is geen geharmoniseerde Europese norm van toepassing.



1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Ten aanzien van de eisen die opgenomen zijn in deze BRL kan de aanvrager, in het kader van externe controle, rapporten van conformiteit beoordelende instellingen overleggen om aan te tonen dat aan de eisen van deze BRL wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat de betreffende inspectie-, analyse-, test- en/of evaluatierapporten zijn opgesteld door een instelling die voor het betreffende onderwerp voldoet aan de betreffende accreditatienorm die van toepassing is, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen,
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor instellingen die managementsystemen certificeren,
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria,
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatie-certificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een andere accreditatieinstelling die geaccepteerd is als lid van een multilaterale overeenkomst inzake de wederzijdse erkenning en acceptatie van accreditatie, die binnen EA, IAF en ILAC zijn opgesteld. Indien geen accreditatie-certificaat kan worden overlegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.6 KOMO-attest-met-productcertificaat

Op basis van deze BRL worden KOMO-attest-met-productcertificaten afgegeven.

De uitspraken in deze productcertificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4 en 5 van deze BRL.

Voor de volgende type producten kunnen attest-met-productcertificaten worden afgegeven:

- PE-buizen voor binnenriolering, conform hoofdstuk 3, tabel 1, hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5;
- PE-hulpstukken voor binnenriolering, conform hoofdstuk 3, tabel 2, hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5.

Het af te geven attest-met-productcertificaat moet overeenkomen met het model-attest-met-productcertificaat zoals dat voor deze versie van de BRL op de website van KOMO (www.komo.nl) wordt gepubliceerd.

1.7 Merken en aanduidingen

Buizen

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk.

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

KOMO®

De uitvoering van dit merk is als volgt: onuitwisbare in- of opdruk.

Plaats van het merk: tenminste één keer per twee meter buislengte.

Op de producten moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding,
- Fabrieksmerk of fabrieksnaam,
- Materiaalaanduiding,
- Klasse-aanduiding,
- Nominale buitendiameter,
- Productieperiode of productiecode.

Het merken met BRL 5215 is optioneel.



Hulpstukken

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk.

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

KOMO®

De uitvoering van dit merk is als volgt: onuitwissbare in- of opdruk.

Op de producten moet het volgende worden aangebracht:

- KOMO woord- of beeldmerk;
- Certificaatnummer zonder versie aanduiding*;
- Fabrieksnaam of handelsmerk*;
- Materiaalaanduiding*;
- Klasse-aanduiding;
- Nominale afmetingen gebaseerd op de nominale buitendiameter van bijbehorende buis;
- Hoek in het hulpstuk indien van toepassing*;
- Productieperiode of productiecode.

Het merken met BRL 5215 is optioneel.

* Indien de beschikbare ruimte op de producten gering is mogen deze merken ook op de kleinste verpakkingseenheid of afleverdocumenten worden aangebracht.

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- Het KOMO-beeldmerk/KOMO-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding,
- Fabrieksnaam,
- Productiecode of productiedatum

Daarnaast mag een QR-merk worden aangebracht dat verwijst naar de gegevens van het betreffende attest-met-productcertificaat op de website van KOMO.

Na afgifte van het KOMO-attest-met-productcertificaat mag dit KOMO-beeldmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen ten aanzien van zijn gecertificeerde activiteiten zoals aangegeven in het "Reglement voor het gebruik van de KOMO-merken" zoals dat wordt gepubliceerd op de KOMO-website.



2 Terminologie

Zie voor een verklaring van de terminologie zoals die in deze BRL gebruikt wordt met betrekking tot certificatie, de begrippenlijst op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl).

2.1 Algemene terminologie en definities

In deze BRL wordt verstaan onder:

Dakafvoer

Constructie in het dakvlak die het hemelwater afvoert naar het leidingsysteem voor hemelwater.

Hemelwaterafvoersysteem voor volledig gevulde leidingen

Het geheel van buizen, hulpstukken en dakafvoeren voor de afvoer van hemelwater door volledige vulling.

Maximale onderdruk

De in het leidingsysteem onder gebruiksomstandigheden, gedurende een bepaald gedeelte van zijn levensduur optredende onderdruk. Deze maximale onderdruk treedt op bij hoge regenintensiteiten, altijd bovenaan een standleiding.

PVC-U

PVC (**Polyvinylchloride**) – **Unplastified** is PVC zonder weekmakers.

2.2 Symbolen

d_n	de nominale buitendiameter van de buis in mm
d_{em}	gemiddelde buitendiameter in mm, de waarde van de gemeten omtrek op een willekeurig punt van de dwarsdoorsnede van een buis of spie-eind, gedeeld door π ($\approx 3,142$), afgerond op de naast hogere 0,1 mm.
$d_{em,max}$	vereiste maximale gemiddelde buitendiameter in mm
$d_{em,min}$	vereiste minimale gemiddelde buitendiameter in mm
d_i	de minimale gemeten inwendige diameter in mm
e	wanddikte gemeten op een willekeurige plaats in mm
e_{max}	gemeten of vereiste maximale wanddikte in mm
e_{min}	gemeten of vereiste minimale wanddikte in mm
L	lengte aanduiding in m



3 Prestaties in de toepassing

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan hemelwater afvoersystemen van kunststof gebaseerd op volledige vulling, vervaardigd van PE of PVC-U moeten voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

Bij het vaststellen van de eisen is rekening gehouden met meetonnauwkeurigheden.

Deze hoeven daarom bij het trekken van conclusies over het wel of niet voldoen aan de eisen niet meer te worden meegenomen.

3.1 Leidingsysteem en verbindingen

3.1.1 Afdichtingselementen

Indien gebruik wordt gemaakt van rubber of TPE afdichtingselementen dient de leverancier de specificaties hiervan op te geven. Deze zijn conform respectievelijk BRL 2013 of BRL 2020.

Opmerking: het systeem zelf is uitsluitend opgebouwd uit lijm- of lasverbindingen. Afdichtingselementen komen sporadisch voor bij (flexibele) aansluitingen aan de bovenzijde van het systeem en bij expansiestukken in de standleiding.

3.1.2 Sterkte en afdichting

Onderdruk

De onderdruk in het systeem die tijdens gebruik ontstaat, is afhankelijk van de uitvoering en dimensionering hiervan. Als uitgangspunt geldt dat het leidingsysteem, uitgezonderd de dakafvoer en de bovenste aansluitleiding van dakafvoer naar verzamelleiding, een onderdruk moet kunnen weerstaan van 80 kPa of 0,8 bar onderdruk (20 kPa inwendig absoluut) overeenkomstig tabel 1. Een geringere onderdruk is mogelijk, overeenkomstig opgave van de fabrikant.

Zie ook opmerking onderaan tabel 3.

Overdruk

Een overdruk kan ontstaan bij verstopping.

Opmerking: bij hoge gebouwen kan bij verstopping deze overdruk aanzienlijk oplopen.

De leverancier vermeldt in de installatievoorschriften tot welke hoogte zijn systeem geschikt is. Het systeem mag onder de testcondities van tabel 1 niet lekken of bezwijken bij een overdruk van 350 kPa of 3,5 bar; dit geldt niet voor de dakafvoer en de bovenste aansluitleiding van dakafvoer naar verzamelleiding.

Tabel 1 – Sterkte en afdichting van het systeem

Aspect ¹⁾	Eis	Testcondities	Testmethode
weerstand tegen onderdruk	geen blijvende vervorming, beschadiging	80 kPa (0,8 bar) onderdruk, 15 min	NEN-EN-ISO 13056
waterdichtheid	geen lekkage, geen bezwijken	350 kPa (3,5 bar), 60 min (23 ± 5) °C	NEN-EN-ISO 1167-1

¹⁾ Ieder gedeelte (punt) van het systeem moet aan deze eisen kunnen voldoen met uitzondering van de dakafvoer en de bovenste aansluitleiding van dakafvoer naar verzamelleiding. Indien de proef niet op een (gemonteerd) systeem kan worden uitgevoerd kan dit op 3 proefstukken waarin een verbinding is aangebracht.

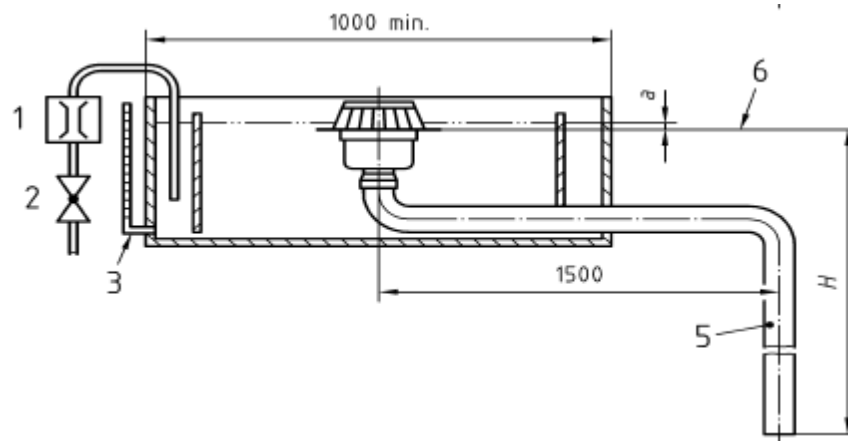
3.2 Geschiktheid voor gebruik

De goede werking van het systeem wordt bepaald met de proefopstelling overeenkomstig figuur 1. Bij de beproeving wordt een dakafvoertrechter geplaatst overeenkomstig de fabrikantrichtlijnen, compleet met bladrooster. Aan de afvoertrechter wordt een leiding gemonteerd met dezelfde nominale diameter als de diameter van het uitgaande aansluitdeel van de afvoertrechter. Tijdens de beproeving dient de dakafvoer gedurende minimaal 10 minuten een hoeveelheid water af te voeren overeenkomstig tabel 2. Gedurende 10 minuten wordt de hoogte van de waterspiegel direct naast de dakafvoer gemeten. De hoogte van de waterspiegel mag een waarde van 55 mm niet overschrijden. De proef wordt beschouwd als geslaagd als de volumestroom overeenkomstig tabel 2 kan worden gehandhaafd gedurende 10 minuten zonder dat de waterhoogte van 55 mm wordt overschreden. De gemeten werkelijke waterspiegel dient gerapporteerd te worden.

Tabel 2 – minimale debiet voor afvoertrechter

Nominale buitendiameter afvoerbuis DN (mm)	Minimum vereiste volume stroom (l/s)
40	2,5
50	4
56	6
63	8
75	12
80	14
90	18
100	22
110	25
125	32

Figuur 1 – proefopstelling voor het bepalen van de goede werking van het systeem



DN	H m
< 50	3,0
≥ 50	4,2

Verklaring van de getallen en symbolen:

- 1 debietmeter
- 2 regelmeter
- 3 meetbuis voor meten waterhoogte
- 4 –
- 5 aansluitbuis en onderbuis (ongeventileerd) met DN zelfde als inlaat
- 6 hoogte van de flens of van de rand van de dakinlaat
- H hoogte van verval
- a waterhoogte
- DN nominale buitendiameter van dakafvoer



3.3 Uitgangspunten voor de berekening

Voor de dakafvoeren dienen de weerstandsgedaten gebruikt te worden, bepaald volgens 11.3.3 van NEN-EN 1253-2.

Verder dient bij een door de keurende instantie op te geven situatie, de tekening en berekening van de fabrikant een leidingnet op te leveren waarvan de drukverliezen over de verschillende trajecten en de overige parameters als minimale stroomsnelheden, maximale onderdruk en onbalans bij de maximale capaciteit van het systeem te vallen binnen de grenswaarden aangegeven in NEN 3215.

3.4 Installatierichtlijnen

Algemeen: de leverancier moet duidelijke in de Nederlandse taal gestelde installatie-richtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden.

De richtlijnen moeten tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, het maken van de verbindingen en specifieke installatie voorschriften.

Ontwerp: het systeem moet exact volgens het ontwerp worden geïnstalleerd. De installateur mag geen wijzigingen aan het ontwerp aanbrengen zonder raadpleging van de leverancier en/of ontwerper.

Opmerkingen:

- 1) Indien buizen worden gestort in beton verdient het aanbeveling deze buizen vooraf geheel te vullen met water en af te sluiten. Dit vooral wanneer de kans bestaat dat het beton de buis vervormt.
- 2) Indien metalen onderdelen van goot en dakafvoer met elkaar in contact komen, moeten goot en inlaatmateriaal van hetzelfde metaal zijn of dienen er voorzieningen te worden getroffen om elektrochemische corrosie te voorkomen.



4 Producteisen en bepalingsmethoden: buizen en hulpstukken

In dit hoofdstuk zijn de producteisen opgenomen, waaraan de samenstellende producten moet(en) voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

4.1 Producteisen

De eisen te stellen aan PE en PVC-U buizen en hulpstukken en de bepalingsmethoden zijn vastgelegd in:

Voor polyetheen (PE) buizen en hulpstukken;

- **NEN-EN 1519-1**; “Kunststofleidingssystemen voor binnenrioleringen (lage en hoge temperatuur) Polyetheen (PE) - Deel 1: specificaties voor leidingen, hulpstukken en leidingssystemen”.

en

- **in 4.2** afwijkende eisen.
Niet geldig uit NEN-EN 1519-1 in verband met de toepassing in deze BRL zijn de volgende aspecten:
 - Thermisch cyclische test;
 - Vacuum test;
 - Ringstijfheid.

Voor gemodificeerd polyvinylchloride (PVC-U) buizen en hulpstukken;

Noot: de modificatie houdt verband met een slagvastheidsverbeteraar van het PVC-U materiaal.

- **NEN-EN 1329-1**; “Kunststofleidingssystemen voor binnenrioleringen (lage en hoge temperatuur) - Ongeplasticiseerd polyvinylchloride (PVC-U) - Deel 1: Specificaties voor leidingen, hulpstukken en het systeem.

en

- **in 4.2** afwijkende eisen.
Niet geldig uit NEN-EN 1329-1 in verband met de toepassing in deze BRL zijn de volgende aspecten:
 - Thermisch cyclische test;
 - Bepaling van de dichtheid van de verbindingen.



4.2 Afwijkende eisen ten opzichte van NEN-EN 1519-1 en NEN-EN 1329-1

4.2.1 Afmetingen

Afmetingen van PE buizen

De (nominale) diameters met daarbij behorende wanddikten van de PE buizen zijn overeenkomstig tabel 3.

Tabel 3 – afmetingen van de PE buizen (mm)

d _n	d _{em}		On- rond- heid	Wanddikte e			
				S 16 [*] /PE80		S12,5 /PE80	
	min	max		e _{min}	e _{max}	e _{min}	e _{max}
40	40,0	40,4	1,0	-	-	3,0	3,5
50	50,0	50,5	1,2	-	-	3,0	3,5
56	56,0	56,5	1,4	-	-	3,0	3,5
63	63,0	63,6	1,5	-	-	3,0	3,5
75	75,0	75,7	1,8	-	-	3,0	3,5
90	90,0	90,9	2,2	-	-	3,5	4,1
110	110,0	111,0	2,6	-	-	4,2	4,9
125	125,0	126,2	2,8	-	-	4,8	5,5
160	160,0	161,5	3,2	-	-	6,2	7,1
200	200,0	201,8	4,0	6,2	7,1	7,7	8,7
250	250,0	252,3	5,0	7,7	8,7	9,6	10,8
315	315,0	317,9	6,3	9,7	10,9	12,1	13,6

* De klasse S16 voor de gegeven maten mag onder specifieke omstandigheden worden toegepast. Bij het ontwerp houdt de leverancier rekening hiermee.

Afmetingen van PE hulpstukken

De nominale diameters voor hulpstukken zijn overeenkomstig tabel 3.

De norm NEN-EN 1519-1 is van toepassing voor de (overige) afmetingen van hulpstukken.

Afmetingen van PVC-U buizen

De (nominale) diameters met daarbij behorende wanddikten van de PVC-U buizen zijn overeenkomstig tabel 4.

Tabel 4 – afmetingen van de PVC-U buizen (mm)

d _n	d _{em}		Onrond- heid	Wanddikte e	
	min	max		e _{min}	e _{max}
40	40,0	40,2	1,0	2,0	2,6
50	50,0	50,2	1,2	2,0	2,6
63	63,0	63,2	1,4	2,0	2,6
75	75,0	75,3	1,8	2,0	2,6
80	80,0	80,3	1,9	2,0	2,6
90	90,0	90,3	2,2	2,2	2,8
100	100,0	100,3	2,5	2,5	3,1
110	110,0	110,3	2,8	2,7	3,3
125	125,0	125,3	3,0	3,1	3,7
160	160,0	160,4	4,0	4,0	4,6
200	200,0	200,5	4,8	4,9	5,6
250	250,0	250,5	6,0	6,1	7,1
315	315,0	315,6	7,6	7,7	8,7

Noot: de minimale wanddikte is gebaseerd op klasse 41 met een minimale wanddikte van 2 mm



Afmetingen van PVC-U hulpstukken

De nominale diameters uit tabel 4 gelden ook voor PVC-U hulpstukken. Verder geldt NEN-EN 1329-1 voor de overige afmetingen van de hulpstukken.

4.2.2 Kleur buizen en hulpstukken

PVC-U buizen en hulpstukken

De kleur van de PVC-U buizen en hulpstukken die in volgevlude hemelwater afvoerleidingen worden gebruikt, is groen, richtwaarde RAL 6007.

PE buizen en hulpstukken

De kleur van PE buizen en hulpstukken die in volgevlude hemelwater afvoerleidingen worden gebruikt, is zwart.

4.2.3 Weerstand tegen slag of stoot geldig voor PVC-U buizen bij 0°C

De modificatie van het gemodificeerde PVC-U heeft onder meer betrekking op de verbetering van de slagvastheid.

In afwijking van NEN-EN 1329-1 gelden de volgende waarden voor buizen, zie tabel.

De beproeving wordt uitgevoerd overeenkomstig NEN-EN-ISO 3127. Valgewicht is conform NEN-EN 1329-1.

Tabel 6 – slagproef bij 0°C op buizen

d _e (mm)	massa vallichaam (g)		valhoogte (mm)	
40	500	+ 5 0	2000	+5 0
50	500		2000	
63	1000		2000	
75	1000		2000	
80	1000		2000	
90	2000		2000	
100	2000		2000	
110	2000		2000	
125	2000		2000	
160	2000		2000	
200	2000		2000	
250	2500		2000	
315	3200		2000	

4.2.4 Valproef geldig voor PVC-U hulpstukken bij 0°C

Eis: voer de navolgende proef op 5 hulpstukken uit. Geen van de 5 hulpstukken mag breken of scheuren.

Beproeving: leg de te beproeven hulpstukken in een bak met ijs / watermengsel met een temperatuur van (0 ± 1) °C. Stel de hulpstukken gedurende ten minste 30 minuten voor de beproeving bloot aan een temperatuur van (0 ± 1) °C.

Elk hulpstuk moet uiterlijk 10 seconden na het uitnemen uit de koelruimte, worden beproefd.

Laat de hulpstukken uit verschillende standen vrij vallen op een vlakke betonvloer. Voor de hulpstukken wordt de volgende valhoogte aangehouden:

d < 160 mm, valhoogte = $(2 \pm 0,05)$ meter, 2 meter geldt voor alle diameters < 160 mm;

d = 160 mm, valhoogte = $(1 \pm 0,05)$ meter;

d = 200 mm, valhoogte = $(1 \pm 0,05)$ meter;

d > 200 mm, valproef niet vereist (voor d 250 mm en 315 mm).

4.2.5 Vicat voor PVC-U buizen en hulpstukken

In afwijking van NEN-EN 1329-1 mag de Vicat verwekingstemperatuur niet lager zijn dan 76 °C.



5 Producteisen en bepalingsmethoden te stellen aan dakafvoeren en flexibele aansluitingen

In dit hoofdstuk zijn de producteisen opgenomen, waaraan de samenstellende producten moet(en) voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

5.1 Algemeen

De keuze van het type dakafvoer en de bevestiging ervan is afhankelijk van het soort afdichting van het dak en de dakopbouw. De afvoeren moeten steeds voorzien zijn van bladroosters om een blijvende goede werking te garanderen.

5.2 Flexibele aansluiting of trekvaste verbinding

Indien de verbinding tussen dakafvoer en onderliggende systeem door een mechanische verbinding (trekvaste verbinding of flexibele aansluiting) tot stand komt geldt de volgende eis: de verbinding moet een constante trekkracht kunnen weerstaan van (500 ± 5) N gedurende 10 minuten. De proef wordt uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur van (23 ± 2) °C.

5.3 Ontwerp

Voor elke toepassing moet de geschikte dakafvoer gebruikt worden.

5.3.1 Metalen delen van dakafvoer in contact met andere metalen delen

Elektrochemische corrosie tussen goot en dakafvoer mag niet voorkomen in die mate dat de levensduur door deze corrosie aanzienlijk nadelig wordt beïnvloed. Indien verwacht wordt dat dit optreedt, dienen voorzieningen te worden getroffen om elektrochemische corrosie te voorkomen.

5.3.2 Vorm en afmetingen

De vorm en afmetingen van de dakafvoeren moeten voldoen aan de tekeningen van de leverancier.

De dakafvoeren moeten waterdicht gemonteerd of gelast kunnen worden in de goot.

5.3.3 Thermisch verzinken

Stalen dakafvoeren, niet zijnde RVS, dienen na vormgeving thermisch verzinkt te worden volgens NEN-EN-ISO 1461. De leverancier dient dit aan te tonen.



6 Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem

6.1 Algemeen

De directie van de certificaathouder is te allen tijde verantwoordelijk voor de kwaliteit van het productieproces, de operationaliteit van het kwaliteitssysteem, de interne kwaliteitsbewaking en de kwaliteit van het product. De interne kwaliteitsbewaking moet voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in dit hoofdstuk.

6.2 Eisen aan de certificaathouder

6.2.1 Eisen i.v.m. het productieproces

Certificaathouder dient te waarborgen dat de productie van de producten te allen tijde aantoonbaar conform alle eisen in deze BRL verloopt.

6.3 Kwaliteitssysteem

6.3.1 Kwaliteitshandboek

Het kwaliteitssysteem moet toegesneden zijn op het produceren, opslaan en leveren van de producten zoals vastgelegd in het toepassingsgebied van deze BRL.

Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder is vastgelegd in een kwaliteitshandboek dat ten minste de volgende elementen bevat:

- Het schema van interne kwaliteitsbewaking, inclusief ingangscntrole, productiecontrole en eindcontrole,
- De wijze waarop productie-, meet- en testmiddelen worden beheerd,
- De behandeling van klachten,
- De maatregelen in geval van niet-overeenkomstige producten,
- De procedure voor afhandeling van afwijkingen en het treffen van herstel- en corrigerende maatregelen,
- De beschreven werkmethoden en -instructies,
- De beschreven van toepassing zijnde veiligheidsinstructies,
- Het beheer van de kwaliteitsdocumenten en kwaliteitsregistraties.

6.3.2 Algemene eisen interne kwaliteitsbewaking

De moet beschikken over een door hem toegepast schema van de interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema) waarin tenminste de eisen uit dit hoofdstuk zijn opgenomen.

De certificaathouder moet in dit schema tenminste het volgende aantoonbaar vastleggen:

- De uitvoering van de interne kwaliteitscontrole door de organisatie van de certificaathouder of door een daarvoor door hem ingehuurde externe organisatie,
- Volgens welke methoden (incl. monsternamen) deze controles plaats vinden,
- Hoe vaak deze controles worden uitgevoerd,
- Of en zo ja, de wijze waarop de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

De interne kwaliteitsbewaking dient de certificaathouder in staat te stellen om bij voortduring aan te tonen dat aan de in deze BRL gestelde eisen wordt voldaan.

6.3.3 Inkoop

Een certificaathouder dient te beschikken over beschreven procedures met betrekking tot:

- De selectie en periodieke beoordeling van (de prestaties van) gekwalificeerde leveranciers van grondstoffen, materialen en halffabricaten die voor de productie, opslag en levering van het product van belang zijn,
- Voor zover van toepassing, het vastleggen van de inkoopcriteria voor specifieke grondstoffen, materialen en halffabricaten.
- De (ingangscntrole van ingekochte grondstoffen, materialen of halffabricaten die voor de productie, opslag en levering van het product van belang zijn, waarbij de certificaathouder zich ervan overtuigt dat de in het proces toegepaste producten voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 3, 4 en 5 van deze BRL.



6.3.4 Opslag van grondstoffen, materialen en gerede producten

Van de grondstoffen en materialen die voor het productieproces noodzakelijk zijn en daarvoor in voorraad worden gehouden dient bij levering nagegaan te worden of deze voldoen aan de te stellen eisen. Deze grondstoffen en materialen dienen te worden opgeslagen volgens de daarvoor geldende eisen. Deze opslag dient zodanig te worden uitgevoerd dat de productkenmerken daarvan niet nadelig worden beïnvloed.

De gerede producten die nog niet worden uitgeleverd dienen op een zodanige wijze te worden opgeslagen dat de kwaliteit van de betreffende producten is gewaarborgd.

6.3.5 Controle meetapparatuur

De leverancier moet vaststellen welke laboratorium- en meetapparatuur er op basis van deze BRL nodig is om aan te tonen dat het product aan de gestelde eisen voldoet.

Wanneer nodig moet de laboratorium- en meetapparatuur met gespecificeerde tussenpozen zijn gekalibreerd.

De leverancier moet de geldigheid van de voorgaande meetresultaten beoordelen en registreren, wanneer bij de kalibratie blijkt dat de laboratorium- en meetapparatuur niet correct functioneert.

De betreffende meetapparatuur dient voorzien te zijn van een identificatie waarmee de kalibratiestatus te bepalen is.

De leverancier dient de resultaten van de kalibraties te registreren.



7 Samenvatting onderzoek en controle

7.1 Onderzoeksmatrix

Hieronder is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren.

- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na verlening van het attest-met-productcertificaat wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortdurende aan de in de BRL gestelde eisen voldoen; daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door de certificatie-instelling (CI) moet worden uitgevoerd;
- **Controle op het kwaliteitssysteem:** controle op de naleving van het IKB-schema en de procedures.

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van ^{1), 2)}		
		Toelatings onderzoek	Toezicht door CI na certificaatverlening	
			Controle	Frequentie (minimaal) per jaar
Systeem eisen				
Weerstand tegen onderdruk, overdruk	3.1.2	X	-	-
Geschiktheid voor gebruik	3.2	X	X	1 ⁴⁾
Product eisen				
Afmetingen	4.2.1	X	X ³⁾	1
Kleur	4.2.2	X	X	1
Weerstand tegen slag of stoot PVC-U buizen	4.2.3	X	X	1
Valproef geldig voor PVC-U hulpstukken	4.2.4	X	X	1
Vicat	4.2.5	X	X	1
Merken	1.7	X	X	1
Flexibele aansluiting trekproef	5.2	X	X ³⁾	1
Kwaliteitssysteem	6	X	X	2

Voor onderzoek wordt aselekt de monsterneming verricht.

- 1) Bij significante wijzigingen van het product of productieproces dienen de eisen opnieuw te worden vastgesteld.
- 2) Door de site assessor of door de leverancier in aanwezigheid van de site assessor worden alle product-eigenschappen bepaald die binnen de bezoektijd (maximaal 1 dag) kunnen worden uitgevoerd. Indien dit niet mogelijk is zullen voor dit aspect tussen CI en leverancier afspraken worden gemaakt op welke wijze controle plaats zal vinden.
- 3) Deze eis wordt gecontroleerd op de voor deze eis vastgestelde controle parameters tijdens de IKB beoordeling (indirect door direct gerelateerde parameters).
- 4) Jaarlijks wordt het ontwerp van de dakafvoer gecontroleerd aan de hand van een tekening. Als er wijzigingen zijn aan de ontwerp van de dakafvoer, wordt de geschiktheid voor gebruik (flow test) opnieuw uitgevoerd.

7.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Tijdens elke periodieke beoordeling wordt het kwaliteitssysteem bij de leverancier gecontroleerd en beoordeeld.



8 Externe conformiteitsbeoordelingen

8.1 Algemeen

Ten behoeve van het verlenen van het KOMO-attest-met-productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit. Na afgifte van het KOMO-attest-met-productcertificaat voert de certificatie-instelling periodieke beoordelingen uit.

8.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het attest-met-productcertificaat geeft aan welke producten moeten worden opgenomen in het af te geven attest-met-productcertificaat. De aanvrager verstrekt alle relevante gegevens van deze producten ten behoeve van het opstellen van de productspecificatie en de verklaring over de productkenmerken zoals die zullen worden opgenomen in het af te geven attest-met-productcertificaat.

Ten behoeve van het verlenen van het attest-met-productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit waarbij:

- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om door middel van zijn interne kwaliteitsbewaking bij voortdurend te waarborgen dat de producten de kenmerken bezitten, respectievelijk de prestaties leveren zoals deze in de hoofdstukken 3, 4 en 5 in deze BRL zijn vastgelegd. Beoordeling van het productieproces en van het gereed product maken hiervan deel uit,
- De certificatie-instelling beoordeelt of de operationele systematiek van de interne kwaliteitsbewaking voldoet aan de eisen in hoofdstuk 6 van deze BRL,
- De certificatie-instelling de beschikbare verwerkingsvoorschriften beoordeelt.
- Bepaling van de productkenmerken zoals opgenomen in deze BRL.

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten ten aanzien van het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze BRL.

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het attest-met-productcertificaat, al dan niet kan worden verleend.

8.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling voert na afgifte van het attest-met-productcertificaat periodieke beoordelingen uit bij de certificaathouder op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aard, omvang en frequentie van de uit te voeren periodieke beoordelingen beslist het College van Deskundigen.

Bij de inwerkingtreding van deze BRL is de frequentie vastgesteld op 4 periodieke beoordelingen per jaar.

Indien de leverancier een gecertificeerd NEN-EN-ISO 9001 systeem heeft dan is de frequentie vastgesteld op 2 controle bezoeken per jaar.

In het auditprogramma zijn de aard en frequenties vastgelegd van de periodieke beoordelingen. Deze hebben betrekking op:

- Het IKB-schema van de certificaathouder,
- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde controles,
- Metingen in het productieproces,
- Metingen aan/van het eindproduct,
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten,
- De naleving van de vereiste procedures,

waarbij nagaan wordt of voldaan wordt aan de eisen in deze BRL.

Het auditprogramma is opgenomen in deze BRL.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.



8.4 Tekortkomingen en sanctieprocedure

De weging en opvolging van tekortkomingen en het sanctiebeleid zijn vastgelegd in een interpretatiedocument bij deze BRL, welke is gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

8.5 Opschorting attest-met-productcertificaat

In het geval dat (tijdelijk) geen producten worden geproduceerd en/of uitgeleverd kan, bij een stop langer dan 6 maanden, op verzoek van de certificaathouder de geldigheid van zijn attest-met-productcertificaat (tijdelijk) worden opgeschort. Een dergelijke opschorting kan door de certificatie-instelling voor in totaal maximaal 3 jaar worden verleend.

Nadat de opschorting is verleend kan een certificaathouder verzoeken om zijn opschorting eerder te beëindigen.

Bij een opschortingsperiode langer dan 3 jaar of korter dient voorafgaand aan de hervatting van productie en levering onder attest-met-productcertificaat middels een extra beoordeling te worden nagegaan of nog aan alle eisen in deze BRL wordt voldaan en de opgeschorte status kan worden omgezet naar een geldige status.



9 Eisen aan de certificatie-instelling

9.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet beschikken over een procedure waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd.

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
 - De uitvoering van het onderzoek;
 - De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek;
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's;
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie assessor/Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp en documentatiebeoordelingen, toelatingsonderzoeken, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen,
- Locatie assessor: belast met de uitvoering van de externe conformiteitsbeoordelingen bij de certificaathouders,
- Beslisser: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken en over voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles.

9.2.1 Competentie criteria certificatie personeel

De kwalificatie eisen voor het certificatie personeel bestaan uit kwalificatie eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel zoals vastgelegd in onderstaande tabel. De competentie van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

Competenties	Certificatie assessor Reviewer	Locatie assessor	Beslisser
Basis competenties			
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van bedrijfsprocessen• Vakbekwaam kunnen beoordelen	<ul style="list-style-type: none">• HBO denk- en werk niveau• 1 jaar relevante werkervaring	<ul style="list-style-type: none">• MBO denk- en werk niveau• 2 jaar relevante werkervaring	<ul style="list-style-type: none">• HBO denk- en werk niveau• 5 jaar relevante werkervaring waarvan ten minste 1 jaar m.b.t. certificatie
Auditvaardigheden	N.v.t.	<ul style="list-style-type: none">• Training auditvaardigheden• Deelname aan minimaal 3 periodieke beoordelingen terwijl minimaal 1 periodieke beoordeling zelfstandig werd uitgevoerd onder supervisie	N.v.t.



Technische competenties			
<p>Relevante kennis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> De technologie voor de fabricage van de te inspecteren producten, de uitvoering van processen en de verlening van diensten De wijze waarop producten worden toegepast, processen worden uitgevoerd en diensten worden verleend Voorkomende gebreken die zich manifesteren tijdens gebruik van het product, tijdens de uitvoering van processen, alsmede onvolkomenheden in de dienstverlening 	<ul style="list-style-type: none"> Kennis in één van de volgende disciplines: Relevant Techn. HBO werk- en denkniveau Minimum van 1 jaar ervaring in productie, testen, periodieke beoordelingen en/of in installatiewereld, inclusief: <ul style="list-style-type: none"> - 2 periodieke beoordelingen onder begeleiding Of intern trainingsprogramma inclusief: <ul style="list-style-type: none"> - 2 periodieke beoordelingen onder begeleiding 	<ul style="list-style-type: none"> Kennis in één van de volgende disciplines: Techn. MBO werk en denkniveau Minimum van 1 jaar ervaring in productie, testen, periodieke beoordelingen en/of in installatiewereld, inclusief: <ul style="list-style-type: none"> - 3 periodieke beoordelingen onder begeleiding - 1 onafhankelijke periodieke beoordeling Of intern trainingsprogramma inclusief: <ul style="list-style-type: none"> - 3 periodieke beoordelingen onder begeleiding - 1 onafhankelijke periodieke beoordeling 	N.v.t.
Specifieke technische competenties	Specifieke kennis van BRL op detail niveau op de specifieke BRL of op BRL 's die aan elkaar verwant zijn	<p>Specifieke kennis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> witness periodieke beoordeling de BRL hoofdstukken die betrekking hebben op het kwaliteitssysteem en testen 	N.v.t.

9.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van kennis en kunde aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid ten aanzien van het kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

9.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling legt de bevindingen van haar toelatingsonderzoeken en periodieke beoordelingen vast in een eenduidig rapport. Een rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- Volledigheid;** in de rapportage wordt een onderbouwd verslag gedaan van de vastgestelde mate van conformiteit met de in deze in de BRL gestelde eisen,
- Traceerbaarheid;** de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

9.4 Beslissingen over KOMO-attest-met-productcertificaat

De beslissing over de verlening van een attest-met-productcertificaat of de oplegging van maatregelen ten aanzien van het productcertificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen.

De resultaten van een toelatingsonderzoek en een periodieke beoordeling (ingeval van een kritieke tekortkoming) moeten worden beoordeeld door een reviewer.

Op basis van de uitgevoerde review wordt door de beslisser vastgesteld of:

- Het attest-met-productcertificaat kan worden verleend,
- Sancties opgelegd worden,
- Het attest-met-productcertificaat geschorst of ingetrokken moet worden.

De reviewer en beslisser mogen niet betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van de bevindingen waarop de beslissing wordt genomen.

De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.



9.5 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan ten aanzien van de attest- en productcertificaten op basis van deze BRL wordt door de certificatie-instellingen tenminste jaarlijks gerapporteerd aan het College van Deskundigen. In deze rapportage moeten geanonimiseerd de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie,
- Aantal uitgevoerde toelatingsonderzoeken,
- Resultaten van de beoordelingen,
- Opgelegde maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen,
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

9.6 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze BRL gestelde eisen vastleggen in één of meer interpretatiedocument(en). Dit(De) interpretatie-document(en) is/zijn beschikbaar voor de leden van het CvD, de certificatie-instellingen en de certificaathouders die op basis van deze BRL actief zijn. Dit(De) interpretatie-document(en) wordt/worden gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

Iedere certificatie-instelling die gebruik maakt van deze BRL is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.



10 Documenten lijst

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Er is geen publiekrechtelijke regelgeving van toepassing.

10.2 Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze BRL normatief verwezen:

NEN-EN 1253-2:2015	Afvoerputten en -goten voor gebouwen - Deel 2: Dakafvoerputten en vloerputten en -goten zonder waterslot
NEN-EN 1329-1: 2020	Kunststofleidingssystemen voor binnenriolering (lage en hoge temperatuur) Ongeplasticeerd polyvinylchloride (PVC-U) - Deel 1: specificaties voor leidingen, hulpstukken en het systeem.
NEN-EN 1519-1: 2019	Kunststofleidingssystemen voor binnenrioleringen (lage en hoge temperatuur) - Polyetheen (PE)– Deel 1: Specificaties voor buizen, hulpstukken en leidingstelsel
NEN-EN-ISO 13056: 2018	Plastic piping systems – Pressure systems for hot and cold water – Test method for leaktightness under vacuum
NEN-EN-ISO 3127:2017	Thermoplastics pipes – Determination of resistance to external blows – Round-the-clock method
NEN-EN-ISO 1167-1:2006	Thermoplastischebuizen, hulpstukken en assemblages voor het transport van vloeistoffen en gassen - Bepaling van de weerstand tegen inwendige druk - Deel 1: Algemene methode
NEN-EN-ISO 1461:2009	Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen op ijzeren en stalen voorwerpen – Specificaties en beproevingen.
NEN-EN-ISO 9001:2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen
NEN 3215+C1+A1:2018	Gebouwriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen - Bepalingmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondningen
BRL 2013	Rubberringen en flenspakkingen
BRL 2020 deel 1 en 2	TPE pipe joint seals for non-pressure waste water: - Deel 1: Material - Deel 2: Seals
NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012	Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17021-1:2015	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren - Deel 1: Eisen
NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2018	Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065: 2018	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten