



BRL-K14027

Datum 2026-07-06

Beoordelingsrichtlijn BRL-K14027

Voor het Kiwa attest met product certificaat voor
nodulair gietijzeren leidingen en koppelingen voor
afvalwatertransport

kiwa

Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het Technische advies commissie Waterketen van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van nodulair gietijzeren leidingen en koppelingen voor afvalwater zijn vertegenwoordigd. Het College van Deskundigen Waterketen (CWK) begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze BRL bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee het College van Deskundigen Waterketen (CWK) bedoeld.

Deze BRL zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Certificatie en BRL K14100 ‘Algemene eisen voor producten in contact met drinkwater’, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk

Tel. 088 998 44 00
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.com

© 2025 Kiwa N.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. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per 06-07-2026.

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Toepassingsgebied	3
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	3
1.4	Kwaliteitsverklaring	3
2	Terminologie	4
2.1	Definities	4
3	Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring	5
4	Producteisen	6
4.1	Algemeen	6
4.2	Producteisen	6
4.3	Aanvullende Producteisen	6
4.3.1	Rubberen afdichtprofielen en flenspakkingen	6
4.3.2	Flenzen	6
4.3.3	Oppervlakte beschermingslagen buitenzijde van de buizen	6
4.3.4	Oppervlakte beschermingslagen buitenzijde van de hulpstukken	7
5	Beproevingsmethoden	8
5.1	Algemeen	8
6	Merken	9
6.1	Algemeen	9
6.2	Certificatiemerk	9
7	Eisen aan het kwaliteitssysteem	10
8	Samenvatting onderzoek en controle	11
8.1	Onderzoeksmatrix	11
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	12
9	Afspraken over uitvoering certificatie	13
10	Lijst van vermelde documenten	14
10.1	Publiekrechtelijke regelgeving	14
10.2	Normatieve documenten	14
	Modelcertificaat (voorbeeld)	15

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In aanvulling op §1.1 van BRL K14100.

Waar in BRL K14100 sprake is van de 'van toepassing zijnde' BRL wordt deze BRL K14027 bedoeld.

Deze BRL vervangt BRL-K14027 d.d. 2015-10-16.

De kwaliteitsverklaringen die op basis van die laatste BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid 1 jaar na bindend verklaring van deze BRL.

1.2 Toepassingsgebied

In aanvulling op §1.2 van BRL K14100.

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als leidingsystemen voor het transport van afvalwater met een:

- nominale middellijn van DN 40 t/m DN 2000 en;
- nominale drukken van PN 10, PN 16, PN 25 of PN 40;
- maximale watertemperatuur van 45°C kleiner dan of gelijk DN 200 en 35°C voor de producten groter dan DN 200.

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Geen aanvullingen en/of afwijkingen op §1.3 van BRL K14100.

1.4 Kwaliteitsverklaring

In aanvulling op §1.4 van BRL K14100.

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als Kiwa productcertificaat.

2 Terminologie

2.1 Definities

In aanvulling op BRL K14100 §2.1 zijn de volgende termen en definities van toepassing:

- **Afvalwater**¹: alle water, inclusief atmosferische neerslag, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;

¹ Artikel 1.1 wet milieubeheer.

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

Geen aanvullingen en/of afwijkingen op hoofdstuk 3 van BRL K14100.

4 Producteisen

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan de producten moet voldoen. De bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan, zijn beschreven in hoofdstuk 5.

De certificaathouder draag zorg voor een eenduidige beschrijving van alle relevante ontwerpgegevens waartoe behoren:

- productieproces / realisatieproces.
- samenstellende grondstoffen, materialen en producten
- receptuur voor zover van toepassing.

Elke voorgenomen wijziging in voornoemde parameters wordt gemeld aan de certificatie-instelling. Deze beoordeelt of de wijziging de geattesteerde prestatie(s) en de gecertificeerde producten kan beïnvloeden, waarmee herbeoordeling van de betreffende prestatie(s) is vereist.

De certificatie-instelling bepaalt wat een significante wijziging is. Nadat is vastgesteld dat de producten met de voorgestelde wijziging voldoen aan de eisen conform hoofdstuk 4, kan de wijziging worden doorgevoerd in het productieproces van de certificaathouder.

4.2 Producteisen

De eisen te stellen aan het product zijn vastgelegd in de volgende norm, met uitzondering van die artikelen waarvoor in 4.2.2 en 4.3.3 de eisen zijn gegeven:

NEN-EN 598	Nodulair gietijzeren buizen, hulpstukken en verbindingen voor afvalwatertoepassingen - Eisen en Beproevingsmethoden
------------	---

4.3 Aanvullende Producteisen

In aanvulling op de onder 4.2.1 van NEN-EN 598 genoemde eisen geldt het volgende:

4.3.1 *Rubberen afdichtprofielen en flenspakkingen*

In aanvulling op par. 4.1.3.1 van NEN-EN 598 geldt dat rubberen afdichtprofielen moeten voldoen aan BRL 2013¹.

4.3.2 *Flenzen*

In aanvulling op par. 4.1.3.2 van NEN-EN 598 geldt dat niet genormaliseerde flenzen zijn toegestaan als voor de typetesten de benodigde passende leidingen en afdekplaten beschikbaar worden gesteld.

4.3.3 *Oppervlakte beschermingslagen buitenzijde van de buizen*

Wanneer de buitenzijde van de buizen is voorzien van een beschermingslaag anders dan de in NEN-EN 598, artikel B.1.1, aangegeven legering van zink en aluminium met of zonder andere metalen, met een minimum massa van 400 g/m², met een afwerkingslaag dan moet deze voldoen aan: BRL-K767: Uitwendige bekleding op metalen buizen.

¹ Omvat type WC of WG volgens NEN-EN 681-1

4.3.4 *Oppervlakte beschermingslagen buitenzijde van de hulpstukken*

Wanneer de buitenzijde van de hulpstukken is voorzien van een beschermingslaag anders dan de in NEN-EN 598, artikel 4.5.2, aangegeven epoxycoating, dan moet deze voldoen aan: BRL-K767: Uitwendige bekleding op metalen buizen

5 Beproevingsmethoden

5.1 Algemeen

Alle van toepassing zijnde beproevingsmethoden zijn beschreven in EN 598. Er zijn geen aanvullende beproevingsmethoden opgesteld.

6 Merken

6.1 Algemeen

De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product zijn aangebracht overeenkomstig artikel 4.6 van NEN-EN 598

- DN;
- PN;
- toepassingsgebied, vrij verval of druk riolering;
- fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
- productiedatum of -codering;
- type aanduiding;
- materiaal;
- Referentie naar NEN-EN 598;

6.2 Certificatiemerk

Na het aangaan van een Kiwa certificatie overeenkomst moet tevens het certificatiemerk duurzaam en onuitwisbaar op het product worden aangebracht.

KIWA

7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

Geen aanvullingen en/of afwijkingen op hoofdstuk 7 van BRL K14100.

8 Samenvatting onderzoek en controle

In dit hoofdstuk is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

8.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatings- onderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening ^{a), b)}	
			Controle	Frequentie
BRL-K14027				
Materiaaleisen				
Producteisen	4.2	X	X	1x/jaar
Rubberen afdichtprofielen en flenspakkingen	4.3.1	X	X	1x/jaar
Flenzen	4.3.2	X	X	1x/jaar
Oppervlakte beschermingslagen buitenzijde van de buizen	4.3.3	X	X	1x/jaar
Oppervlakte beschermingslagen buitenzijde van de hulpstukken	4.3.4	X	X	1x/jaar
Merken				
Algemeen	5.1	X	X	1x/jaar
Certificatiemerk	5.2	X	X	1x/jaar
NEN-EN 598				
Type verbindingen	4.1.3	X	X	1x/jaar
Kleur identificatie	4.1.4	X	X	1x/jaar
Afmetingen	4.2	X	X	1x/jaar
Materiaal kenmerken	4.3	X	X	1x/jaar
Coating en deklagen voor buizen	4.4	X	X	1x/jaar
Coating en deklagen voor fittingen	4.5	X	X	1x/jaar
Markeringen van buizen en fittingen	Zie BRL-K14027, 6.1 en 6.2			
Waterdichtheid	4.7	X	X	1x/jaar
Buiging in lengterichting (axiaal) van de buis	5.2	X		
Diametrale stijfheid van de buis	5.3	X		
Waterdichtheid buizen onder zwaartekracht ¹	5.4	X		
Waterdichtheid elastische afdichtingen	5.5	X	X	1x/jaar
Afdichtingen van flenzen	5.6	X	X	1x/jaar
Buizen met geschroefde of gelaste flenzen	5.7	X	X	1x/jaar

¹ Indien van toepassing

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatings- onderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening ^{a), b)}	
			Controle	Frequentie
Chemische bestandhedi tegen af te voeren vloeistoffen	5.8	X		
Weerstand tegen slijtage	5.9	X		
Druksterkte van de cementmortel bekleding	5.10	X		

a) Bij wijzigingen van het product of productieproces moet, in overleg tussen leverancier en Kiwa, opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de prestatie-eisen.

b) Tijdens het controleonderzoek controleert de inspecteur de producten aan de hand van een selectie uit de bovenstaande gemarkeerde producteisen. De frequentie van controlebezoeken is vermeld in §9.5 van BRL K14100.

8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de leverancier zal door de Kiwa worden beoordeeld. Deze beoordeling omvat ten minste de aspecten die vermeld zijn in hoofdstuk 7 van BRL K14100.

9 Afspraken over uitvoering certificatie

Geen aanvullingen en/of afwijkingen op hoofdstuk 9 van BRL K14100.

10 Lijst van vermelde documenten

10.1 Publiekrechtelijke regelgeving

BJZ2011048144 29 juni 2011	Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu ¹
-------------------------------	--

10.2 Normatieve documenten

Number	Title	Version *
BRL 2013	Gevulkaniseerde rubberproducten voor koud en heet niet-drinkwater toepassingen	
BRL-K767	Uitwendige bekleding van metalen buizen	
BRL-K14100	Algemene eisen voor producten in contact met drinkwater	
BRL-K14101	Hygiënische aspecten voor Producten in contact met drink- en warm tapwater	
NEN-EN 598	Nodulair gietijzeren buizen, hulpstukken en verbindingen voor afvalwatertoepassingen - Eisen en Beproevingsmethoden	
NEN-EN 681-1	Afdichtingen van elastomeer - Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en rioleringsbuizen - Deel 1: Gevulkaniseerde rubber	
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	
NEN-EN ISO/IEC 17021-1	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren	
NEN-EN-ISO/IEC 17024	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor instellingen die persoonscertificatie uitvoeren	
NEN-EN-ISO/IEC 17025	Conformiteitsbeoordeling – Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings -en kalibratie laboratoria	
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten	

*) Indien in deze kolom geen datum van uitgifte wordt aangegeven, geldt de vigerende versie van het document.

Opmerking: Indien normatieve documenten voorzien zijn van een datum:
Jaarlijks wordt nagegaan of de normatieve documenten nog up-to-date zijn.
Wijzigingen van de toe te passen normatieve documenten worden gepubliceerd op de dienstenpagina op de website van Kiwa.

¹ Geldend vanaf 1 juli 2017

Modelcertificaat (voorbeeld)

Certificaat

Productcertificaat
K-XXXXXXX-X

kiwa

Geldig van **2026-XX-XX**

Vervangt
Pagina

K-0XXXXXX
1 van XX

Nodulair gietijzeren leidingen en hulpstukken voor afvalwatertransport

VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie, afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

Bedrijfsnaam

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn:

- BRL-K14027 "Nodulair gietijzeren leidingen en hulpstukken voor afvalwatertransport" d.d. dd-mm-jjjj,
- BRL K14100 "Algemene eisen voor producten in contact met drinkwater" d.d. dd-mm-jjjj,

Naam invullen
Managing Director Nederland

*Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.
Advies: raadpleeg www.kiwa.com om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 988 44 00
NL.Kiwa.Info@kiwa.com
www.kiwa.com

Certificaathouder
onderregels vrij invulbaar maken

Productielocatie
onderregels vrij invulbaar maken