

BRL-K14022

Datum 2018-01-12

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor
apparatuur voor conditionering van drink- en/of
warmtapwater



Trust
Quality
Progress

Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Waterketen (CWK) van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van Apparatuur voor conditionering van drink- en/of warmtapwater zijn vertegenwoordigd. Dit college 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 bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Certificatie, 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
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

© 2017 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 12 januari 2018.

Inhoud

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 1.1 | Algemeen | 4 |
| 1.2 | Toepassingsgebied | 4 |
| 1.3 | Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten | 4 |
| 1.4 | Kwaliteitsverklaring | 4 |
| 2 | Terminologie | 5 |
| 2.1 | Definities | 5 |
| 3 | Procedure voor het verkrijgen van een productcertificaat | 6 |
| 3.1 | Toelatingsonderzoek | 6 |
| 3.2 | Certificaatverlening | 6 |
| 4 | Producteisen | 7 |
| 4.1 | Algemeen | 7 |
| 4.2 | Publiekrechtelijke eisen. | 7 |
| 4.3 | Privaatrechtelijke eisen | 7 |
| 5 | Merken | 9 |
| 5.1 | Algemeen | 9 |
| 5.2 | Certificatiemerk | 9 |
| 6 | Eisen aan het kwaliteitssysteem | 10 |
| 6.1 | Beheerder van het kwaliteitssysteem | 10 |
| 6.2 | Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan | 10 |
| 6.3 | Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur | 10 |
| 6.4 | Procedures en werkinstructies | 10 |
| 6.5 | Overige eisen aan het kwaliteitssysteem | 10 |
| 7 | Samenvatting onderzoek en controle | 11 |
| 7.1 | Onderzoeksmatrix | 11 |
| 7.2 | Controle op het kwaliteitssysteem | 19 |
| 8 | Afspraken over uitvoering certificatie | 20 |
| 8.1 | Algemeen | 20 |
| 8.2 | Certificatiepersoneel | 20 |
| 8.3 | Rapport toelatingsonderzoek | 21 |
| 8.4 | Beslissing over certificaatverlening | 22 |
| 8.5 | Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring | 22 |
| 8.6 | Aard en frequentie van externe controles | 22 |
| 8.7 | Rapportage aan College van Deskundigen | 22 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 8.8 | Tekortkomingen | 23 |
| 8.9 | Interpretatie van eisen | 23 |
| 9 | Lijst van vermelde documenten | 24 |
| 9.1 | Publiekrechtelijke regelgeving | 24 |
| 9.2 | Normen / normatieve documenten: | 24 |
| I | Model certificaat (informatief) | 25 |
| II | Model IKB-schema (informatief) | 26 |

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze BRL opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag en de instandhouding van een productcertificaat voor apparatuur voor conditionering van drink- en / of warmtapwater.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17065.

1.2 Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in drinkwater- en warmtapwaterinstallaties met een maximale werkdruk van 1MPa.

De producten in deze BRL mogen niet worden toegepast in het kader van legionellapreventie zoals wordt omschreven in het Drinkwaterbesluit.

1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

Toelichting

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

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

Een model productcertificaat is ter informatie als bijlage opgenomen.

2 Terminologie

2.1 Definities

In deze BRL zijn de volgende termen en definities van toepassing:

- **Beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie;
- **Certificatiemerk:** een beschermd merk, waarvan het gebruik met machtiging van Kiwa wordt toegestaan aan de leverancier, wiens producten bij aflevering geacht kunnen worden te voldoen aan de geldende eisen en waaraan eventueel door een speciaal daarvoor ontworpen label de kwaliteitsinformatie over de toepassing van het product is toegevoegd, die gebaseerd wordt op het resultaat, zoals gesteld in het door Kiwa afgegeven rapport over de keuring van het prototype;
- **College van Deskundigen:** het College van Deskundigen Waterketen (CWK);
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortdurende aan de in de BRL gestelde eisen voldoen;
- **Drinkwater:** water bestemd of mede bestemd om te drinken, te koken of voedsel te bereiden dan wel voor andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van warm tapwater, dat door middel van leidingen ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers; (bron Drinkwaterwet);
- **Drinkwaterinstallatie:** een installatie die middellijk of onmiddellijk is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf (bron Drinkwaterwet);
- **Installatie:** samenstel van leidingen, appendages, fittingen en toestellen;
- **Drinkwaterbehandeling:** toevoegen of onttrekken van stoffen aan drinkwater en/ of warmtapwater om de samenstelling en/of eigenschappen van het leidingwater te veranderen;
- **Drinkwater conditioneringsapparaat:** apparaat waarmee de conditionering van het drink- en/ of warmtapwater plaatsvindt;
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **Leverancier:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat producten bij voortdurende voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **Private label certificaat:** Een productcertificaat waarin uitsluitend producten worden gespecificeerd die zijn opgenomen in het productcertificaat van een andere door Kiwa gecertificeerde leverancier met als enig verschil dat de producten en productinformatie van de private label houder voorzien zijn van een merknaam die toebehoort aan de private label houder;
- **Productcertificaat:** een document, dat een verklaring van Kiwa inhoudt, dat de in dat document vermelde en door de leverancier vervaardigde producten bij aflevering geacht kunnen worden te voldoen aan de voor die producten geldende eisen;
- **Producteisen:** in maten of getallen geconcretiseerde eisen die zijn toegespitst op de (identificeerbare) eigenschappen van producten en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten;
- **Toelatingsonderzoek:** De initiële beoordeling van de leverancier en het onderzoek van de betreffende producten ten behoeve van de eerste afgifte van een certificaat.
- **Warmtapwater:** Water dat bestemd is of gedeeltelijk bestemd is voor drinken, koken, voedselbereiding of andere huishoudelijke doeleinden, dat wordt verwarmd voordat het voor die toepassing beschikbaar wordt gemaakt.

3 Procedure voor het verkrijgen van een productcertificaat

3.1 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze BRL opgenomen (product)eisen inclusief bepalingsmethoden en omvat, afhankelijk van de aard van het te certificeren product:

- een (monster)onderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de product- en/of prestatie-eisen;
- de beoordeling van het productieproces;
- de beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- een toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

3.2 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser (zie 8.2). Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

4 Producteisen

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan apparatuur voor conditionering van drinkwater- en warmtapwater moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

4.2 Publiekrechtelijke eisen.

4.2.1 *Geschiktheid voor contact met drinkwater*

Producten en materialen die in contact (kunnen) komen met drinkwater of warm tapwater mogen geen stoffen afgeven in hoeveelheden die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van de consument of anderszins de waterkwaliteit aantasten. Daartoe dienen de producten of materialen te voldoen aan de toxicologische, microbiologische en organoleptische eisen die zijn vastgelegd in de van kracht zijnde "Ministeriële Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening" (gepubliceerd in de Staatscourant). Dit betekent dat de procedure voor het verkrijgen van een erkende kwaliteitsverklaring, zoals bedoeld in de vigerende Regeling, met positief resultaat moet zijn afgerond. Producten of materialen, die zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring¹, afgegeven door bijvoorbeeld een buitenlandse certificatie-instelling, mogen ook in Nederland worden toegepast, mits deze kwaliteitsverklaring door de Minister gelijkwaardig is verklaard aan de kwaliteitsverklaring zoals bedoeld in de Regeling.

4.3 Privaatrechtelijke eisen

4.3.1 *Producteisen*

De eisen te stellen aan het product zijn vastgelegd in de volgende norm, met uitzondering van die artikelen waarvoor in 4.3.2 de eisen zijn gegeven:

| Nummer | Titel |
|----------------------------|--|
| NEN-EN 13443-1 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 1: Deeltjesgrootte van 80 µm tot 150 µm - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproevingen |
| NEN-EN 13443-2 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 2: Deeltjesgrootte van 1 µm tot minder dan 80 µm - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14095 | Waterkwaliteit in gebouwen - Elektrolytische doseringssystemen met aluminium anodes - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14652 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater in gebouwen - Membraanscheidingstoestellen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14743 + A1 | Ontharders – Eisen voor prestatie en veiligheid en beproeven |
| NEN-EN 14812 + A1 | Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen - Chemische doseringssystemen - Vooraf ingestelde doseringssystemen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14897 + A1 | Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen - UV-apparatuur op basis van lage druk kwik - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |

¹ In de "Regeling" staat (artikel 16) "Een kwaliteitsverklaring afgegeven door een onafhankelijke certificeringsinstelling in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, is gelijkwaardig aan een erkende kwaliteitsverklaring, voor zover naar het oordeel van de Minister uit de eerstgenoemde kwaliteitsverklaring blijkt dat voldaan wordt aan ten minste gelijkwaardige eisen als bedoeld in deze regeling."

NEN-EN 14898 + A1

Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Actieve media filters - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving

4.3.2 Aanvullende Producteisen

In aanvulling op de onder 4.3.1 genoemde eisen geldt het volgende:

4.3.2.1 Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater

De leverancier moet over een procedure te beschikken voor het zodanig beschermen van de producten, dat de hygiëne tijdens opslag en transport is gewaarborgd.

Daarnaast moet de leverancier de afnemers te informeren over de omgang met de onder certificaat geleverde producten die in contact komen met drink- en warm tapwater in het traject vanaf de aankomst op de bouwlocatie tot en met de realisatie en ingebruikneming. De primaire insteek voor de informatie is de bijdrage aan de bewustwording van het belang van hygiënisch werken als 'preventie -maatregel'

5 Merken

5.1 Algemeen

De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product zijn aangebracht.

NEN-EN 13443-1 + A1, artikel 9.2 en 9.3
NEN-EN 13443-2 + A1, artikel 8.2 en 8.3
NEN-EN 14095,
NEN-EN 14652 + A1, artikel 8.2
NEN-EN 14743 + A1, artikel 5.1 en 5.2
NEN-EN 14812 + A1, artikel 7.1 en 7.2
NEN-EN 14897 + A1, artikel 4.6 en Bijlage E
NEN-EN 14898 + A1, artikel 7.2 en 7.3

5.2 Certificatiemerk

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

Voor producten bestemd voor contact met drinkwater:

Het Kiwa Water Mark “**KIWA** ”.

6 Eisen aan het kwaliteitssysteem

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de leverancier moet voldoen.

6.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van het kwaliteitssysteem van de leverancier.

6.2 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

De leverancier moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de leverancier worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

Dit IKB-schema moet ten minste een gelijkwaardige afgeleide zijn van het in de bijlage vermelde model IKB-schema.

6.3 Beheersing van laboratorium- en 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 moet voorzien te zijn van een identificatie waarmee de kalibratiestatus te bepalen is.

De leverancier moet de resultaten van de kalibraties te registreren

6.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

- procedures voor:
 - de behandeling van producten met afwijkingen;
 - corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - de behandeling van klachten over geleverde producten en/of diensten;
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

6.5 Overige eisen aan het kwaliteitssysteem

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

- het organigram van de organisatie;
- de kwalificatie eisen van het betrokken personeel.

7 Samenvatting onderzoek en controle

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

- toelatingsonderzoek;
- controleonderzoek;
- controle op het kwaliteitssysteem van de leverancier.

7.1 Onderzoeksmatrix

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------------------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Materiaaleisen | | | |
| Geschiktheid voor contact met drinkwater | 4.2.1 | X | X |
| Hygiënische behandeling van producten in contact met drinkwater | 4.3.2.1 | X | X |
| Certificatiemerk | | | |
| Algemeen | 5.1 | X | X |
| Certificatiemerk | 5.2 | X | X |
| Producteisen | | | |
| Eisen genoemd in NEN-EN 14652 + A1 | | | |
| Classification | 4 | X | X |
| Materials | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | | |
| Resistance to temperature | 6.3 | X | |
| Resistance to hydrostatic pressure | 6.4 | X | X |
| Resistance to cyclic pressure | 6.5 | X | |
| Backflow prevention | 6.6 | X | X |
| Electrical safety | 6.7 | X | X |
| Noise level | 6.8 | X | |
| Air vent | 6.9 | X | X |
| End connections | 6.10 | X | X |
| Drain connection | 6.11 | X | X |
| Component replacement | 6.12 | X | |
| Back-washable modules | 6.13 | X | X |
| <i>Performance requirements</i> | 7 | | |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| General | 7.1 | X | |
| Hydraulic performance (applicable to MF, UF) | 7.2 | X | X |
| <u>Mechanical performance</u> | 7.3 | | |
| Housing resistance to static pressure | 7.3.1 | X | X |
| Cyclic pressure test of housing | 7.3.2 | X | |
| Module resistance to differential pressure (collapse pressure) | 7.3.3 | X | |
| Module cyclic differential pressure resistance applicable to MF,UF membranes operating in dead-end mode) | 7.3.4 | X | X |
| <u>Functional performance</u> | 7.4 | | |
| Grade of filtration (particles rating) | 7.4.1 | X | X |
| Filtration rating (applicable to MF) | 7.4.1.2 | X | X |
| Organic molecule rejection- molecular cut-off | 7.4.1.3 | X | X |
| Salinity rejection rate (applicable to NF and RO) | 7.4.1.4 | X | X |
| Recovery rate (daily production rate)(applicable to MF,UF,NF,RO operating in cross-flow mode) | 7.4.2 | X | |
| Daily production | 7.4.3 | X | |
| <u>Instruction and information</u> | 8 | | |
| Installation, operation and maintenance instructions – Instruction manual | 8.1 | X | X |
| Installation, operation and maintenance | Annex D | X | X |
| Marking and date plate | 8.2 | X | X |
| Performance date sheet | 8.3 | X | X |
| | | | |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|--|-------------------------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Eisen genoemd in NEN-EN 13443-1 + A1 | | | |
| <i>Classification</i> | 4 | | |
| Principle | 4.1 | X | X |
| End Connection | 4.3 | X | X |
| Filter type | 4.4 | X | X |
| Nominal pressure | 4.5 | X | X |
| Materials (chemical and hygienic behaviour of materials) | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | | |
| <u>General design requirements</u> | 6 | | |
| Backwashable filters | 6.1 | X | |
| Single-use filters | 6.2 | X | |
| Thermal stability | 6.3 | X | |
| <u>Performances requirements</u> | 7 | X | |
| Bending strength of the body | 7.1 | X | |
| Pressure strength of the filter housing | 7.2 | X | X |
| Pressure strength of the filter element | 7.3 | X | X |
| Dynamic pressure test | 7.4 | X | |
| Pressure drop | 7.5 | X | |
| Filter surface velocity | 7.6 | X | |
| Filter rating | 7.7 | X | X |
| <u>Technical documents, labelling and marking</u> | 9 | | |
| Technical documentation | 9.1 | X | X |
| Installation and maintance | Annex B | X | X |
| Marking | 9.2 | X | X |
| <i>Labelling</i> | 9.3 | | |
| Filters | 9.3.1 | X | X |
| Filter elements | 9.3.2 | X | X |
| | | | |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------------------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Eisen genoemd in NEN-EN 13443-2 + A1 | | | |
| <i>Design requirements</i> | 5 | | |
| Materials | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | | |
| Filter housings | 5.2 | X | |
| Back -washable filters | 5.3 | X | |
| Cartridge filters | 5.4 | X | |
| Integral filters | 5.5 | X | |
| Design temperature | 5.6 | X | |
| Backflow prevention | 5.7 | X | X |
| <u>Performances requirements</u> | 6 | X | |
| Reference filtration rating | 6.1 | X | |
| Retention capacity | 6.2 | X | X |
| Clean pressure drop | 6.3 | X | |
| Maximum pressure drop | 6.4 | X | |
| Cartridge collapse pressure | 6.5 | X | X |
| Cartridge cyclic differential pressure resistance | 6.6 | X | |
| Particle shedding | 6.7 | X | X |
| Housing resistance to static pressure | 6.8 | X | X |
| Housing resistance to cyclic pressure | 6.9 | X | |
| <u>Technical documents, labelling and marking</u> | 8 | | |
| Technical documentation | 8.1 | X | X |
| Marking | 8.2 | X | X |
| <i>Labelling</i> | 8.3 | | |
| Filter housing | 8.3.1 | X | X |
| Filter element | 8.3.2 | X | X |
| Installation, operation and maintenance | Annex D | X | X |
| | | | |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------------------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Eisen genoemd in NEN-EN 14095 | | | |
| <i>Materials design and requirements</i> | 4 | | |
| Dosaged of hydrated aluminium oxide | 4.1 | X | X |
| Direct current generator | 4.2 | X | X |
| Water meter | 4.3 | X | X |
| Anodes | 4.4 | X | X |
| Conditioning tank | 4.5 | X | X |
| <i>Performance requirements</i> | 5 | | |
| DC generator | 5.1 | X | X |
| Terminals | 5.2 | X | X |
| <i>Technical documents and labelling</i> | 7 | | |
| Rating plate on the DC generator | 7.1 | X | X |
| Owners booklet | 7.2 | X | X |
| Anodes | 7.3 | X | X |
| Label | 7.4 | X | X |
| Eisen genoemd in NEN-EN 14743 + A1 | | | |
| <i>Requirements</i> | 4 | | |
| Softener specification | 4.1 | X | X |
| Quality of materials and chemicals | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | | |
| Regeneration salt | 4.2.2 | X | X |
| Resistance to hydrostatic pressure | 4.3.1 | X | X |
| Resistance to cyclic pressure | 4.3.2 | X | |
| Minimum and maximum operating pressure | 4.3.3 | X | |
| Resistance to temperature | 4.3.4 | X | |
| Electrical safety | 4.3.5 | X | X |
| Salt tank | 4.3.6 | X | X |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------|-------------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Continuity of supply during regeneration | 4.3.7 | X | X |
| Protection against backflow and infiltration of brine | 4.3.8 | X | X |
| Noise level | 4.3.9 | X | |
| Air vent | 4.3.10 | X | X |
| End connections | 4.3.11 | X | |
| Drain connections | 4.3.12 | X | |
| <u>Operating specifications</u> | 4.4 | | |
| Initiation of regeneration | 4.4.1 | X | X |
| Brining efficiency | 4.4.2 | X | |
| Regeneration water | 4.4.3 | X | |
| Quality of treated water after regeneration | 4.4.4 | X | |
| Continuous flow rate | 4.4.5 | X | |
| Pressure drop | 4.4.6 | X | |
| Exchange capacity | 4.4.7 | X | X |
| <u>Installation specifications</u> | 4.5 | | |
| Connection to mains water supply and existing pipe work | 4.5.1 | X | X |
| Drain | 4.5.2 | X | X |
| Electrical connection | 4.5.3 | X | X |
| <u>Labelling</u> | 5 | | |
| Identification of equipment | 5.1 | X | X |
| Safety labelling | 5.2 | X | X |
| Technical documentation | 6 | X | X |
| Installation, operation and maintenance | Annex A | X | X |
| Eisen genoemd in NEN-EN 14897+A1 | | | |
| <u>Requirements</u> | 4 | | |
| General | 4.1 | X | X |
| Radiation chamber | 4.2 | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------------------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Low-pressure mercury UV lamps | 4.3 | X | X |
| Electrical | 4.4 | | |
| General | 4.1 | X | X |
| Radiation chamber | 4.2 | X | X |
| Low-pressure mercury UV lamps | 4.3 | X | X |
| Electrical | 4.4 | X | X |
| General | 4.4.1 | X | X |
| UV disinfection devices | 4.4.2 | X | X |
| Sensor | 4.4.2.2 | X | X |
| UV bactericidal treatment devices | 4.4.3 | X | |
| Performance | 4.5 | X | X |
| Labelling | 4.6 | X | X |
| Manual | 4.7 | X | X |
| Installation, operation and maintenance | Annex F | X | X |
| Eisen genoemd in NEN-EN 14898 + A1 | | | |
| <u>System design requirements</u> | 4 | | |
| Materials of construction | 4.1 | X | X |
| | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | | |
| Working conditions | 4.2 | | |
| Working temperature | 4.2.1 | X | X |
| Working flow | 4.2.2 | X | X |
| Filter cartridge replacement | 4.3 | X | X |
| End connections | 4.4 | X | X |
| Backflow prevention | 4.5 | X | X |
| Exchange indicator | 4.6 | X | X |
| <u>Performance requirements</u> | 5 | | |
| Pressure strenght of the filter housing | 5.1 | X | X |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------------------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Dynamic pressure test housing | 5.2 | X | |
| Dynamic pressure test of cartridge | 5.3 | X | |
| Pressure drop | 5.4 | X | |
| <u>Substance reduction performance</u> | 5.5 | | |
| Performance claims | 5.5.1 | X | X |
| Pressure drop | 5.4 | X | X |
| <u>Substance reduction performance</u> | 5.5 | | |
| Performance claims | 5.5.1 | X | X |
| Chlorine reduction | 5.5.2 | X | X |
| Organic chemical reduction | 5.5.3 | X | X |
| Odour and flavour reduction | 5.5.4 | X | |
| Inorganic chemical reduction | 5.5.5 | X | X |
| Labelling | 7.3 | | |
| Filter housing | 7.3.1 | X | X |
| Filter cartridge | 7.3.2 | X | X |
| Packaging | 7.4 | X | X |
| Installation operation and maintenance | Annex D | X | X |
| Eisen genoemd in NEN-EN 14812 + A1 | | | |
| <u>Design requirements</u> | 4 | | |
| Materials of construction | We refer to BRL-K14022, 4.2.1 | | |
| Connections | 4.2 | X | X |
| Venting | 4.3 | X | X |
| Radio interference and electrical safety | 4.4 | X | X |
| Dosing agent containers | 4.5 | X | X |
| Accessibility | 4.6 | X | X |
| Nominal size | 4.7 | X | X |
| <u>Performance requirements</u> | 5 | | |

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | |
|---|-------------|------------------------|---|
| | | Toelating | Controle na certificaatverlening a), b) |
| Dosing and dosing agents | 5.1 | X | X |
| Dosing | 5.1.2 | X | X |
| Working ranges | 5.2 | X | X |
| Protection against backflow of proprietary chemical | 5.3 | X | X |
| Working temperature range | 5.4 | X | X |
| <u>Pressure conditions</u> | 5.5 | | |
| Nominal pressure and working pressure range | 5.5.1 | X | X |
| Effects of pressure variations | 5.5.2 | X | |
| Pressure drop | 5.5.3 | X | |
| Water hammer | 5.5.4 | X | |
| <u>Labelling</u> | 7 | | |
| Nameplate on dosing apparatus | 7.1 | X | X |
| Information to be given on dosing agent container | 7.2 | X | X |
| Manufacturer's product information | 8 | X | X |
| Installation, operation and maintenance | Annex B | X | X |

- a) Bij significante wijzigingen, ter beoordeling door Kiwa, van het product of productieproces moet opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de prestatie-eisen.
- b) Tijdens het controlebezoek controleert de inspecteur de producten aan de hand van een selectie uit de bovenstaand gemarkeerde producteisen. De frequentie van controlebezoeken is gedefinieerd in paragraaf 8.6 van deze BRL.

7.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de leverancier zal door Kiwa worden beoordeeld. Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

8 Afspraken over uitvoering certificatie

8.1 Algemeen

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;
 - uitvoering van het onderzoek;
 - 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.

8.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (**CAS**): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (**SAS**): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (**DM**): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

8.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die voldoet aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

Opleiding en ervaring van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

| Basis competenties | Beoordelingscriteria |
|---|--|
| Kennis van de bedrijfsprocessen. Vaardigheden voor het verrichten van professionele beoordelingen van producten, processen, diensten, installaties, ontwerp en managementsystemen. | <i>Relevante werkervaring:</i> SAS, CAS : 1 jaar DM : 5 jaar inclusief 1 jaar m.b.t. certificatie Relevante technische kennis en werkervaring vergeleken met: SAS : beroepsonderwijs (MBO) CAS, DM : Bachelor (HBO) |
| Vaardigheden uitvoeren site assessment . Adequate communicatievaardigheden (o.a. rapporten schrijven, presentatie vaardigheden en interview vaardigheden). | SAS : Kiwa Audit training of gelijkwaardig en 4 site assessments inclusief 1 zelfstandig onder toezicht. |

| Basis competenties | Beoordelingscriteria |
|------------------------------|---|
| Uitvoeren Initieel onderzoek | CAS: uitgevoerd 3 initiële audits onder toezicht . |
| Uitvoeren review | CAS: beoordeling van 3 reviews |

| Technische competenties | Beoordelingscriteria |
|---------------------------------------|--|
| Opleiding | Algemeen: Opleidingen in een van de volgende disciplines: • Civiele techniek; • Werktuigbouwkunde. |
| Uitvoering testen | Algemeen: • 1 week laboratorium training (algemeen en schema specifiek) inclusief meettechnieken en uitvoeren testen onder toezicht; • Uitvoeren testen (per schema). |
| Ervaring - Specifiek | CAS • 2 complete toelatingen (exclusief de initiële audit van een productielocatie) onder bijwoning van een CAS . • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door PM). • 2 initiële audits op de productielocatie onder begeleiding van de PM . • 1 complete zelfstandig uitgevoerde toelating (geëvalueerd door PM). SAS • 2 inspectie audits samen met een gekwalificeerde SAS . • 1 inspectie audits zelfstandig uitgevoerd (geëvalueerd door PM). |
| Vaardigheden betreffende de bijwoning | PM Interne trainingen t.b.v. bijwoningen |

Legenda:

- Product manager: (**PM**)
- Site assessor (**SAS**)
- Certification assessor (**CAS**)
- Decision maker (**DM**)

8.2.2 Kwalificatie

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

- PM: kwalificatie van CAS en SAS;
- management van de certificatie-instelling: kwalificatie van DM.

8.3 Rapport toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de BRL gestelde eisen;
- traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- basis voor beslissing: over certificaatverlening moet de DM zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

8.4 Beslissing over certificaatverlening

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

8.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring

Het productcertificaat moet zijn uitgevoerd conform het als bijlage opgenomen model.

8.6 Aard en frequentie van externe controles

De certificatie-instelling moet controle uitoefenen bij de leverancier op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aan te houden controlefrequentie beslist het College van Deskundigen.

Bij de inwerkingtreding van deze BRL is de frequentie vastgesteld op 2 controlebezoeken per jaar voor leveranciers die over een kwaliteitsmanagement systeem volgens ISO 9001 voor hun productie beschikken dat is gecertificeerd door een geaccrediteerde instelling (volgens ISO/IEC 17021) en waarbij het IKB-schema een geïntegreerd onderdeel van het kwaliteitsmanagementsysteem is.

In het geval de leverancier niet in bezit is van enig productcertificaat (uitgegeven door Kiwa of enig andere geaccrediteerde certificatie-instelling), wordt de frequentie verhoogd tot 3 controlebezoeken per jaar voor de duur van 1 jaar.

De door de certificatie-instelling uit te voeren controles zullen ten minste betrekking hebben op:

- de in het certificaat vastgelegde productspecificaties;
- het productieproces van de producten;
- het IKB-schema van de leverancier en de resultaten van door de leverancier uitgevoerde controles;
- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- de naleving van de vereiste procedures,
- behandeling van klachten over geleverde producten.

Voor leveranciers met een private label certificaat wordt de frequentie van controles voor wat betreft de in het certificaat opgenomen producten vastgesteld op 1 controlebezoek per 2 jaar. Deze controles worden uitgevoerd bij de private label houder en zijn gericht op de in een IKB-schema op te nemen kwaliteitsaspecten en de resultaten van de door de certificaathouder daarop uitgevoerde controles. Het IKB van de private label houder moet tenminste betrekking hebben op:

- de juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- de naleving van de vereiste procedures voor in- en uitgangscntrole;
- de opslag van producten en goederen;
- de behandeling van klachten over geleverde producten.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door Kiwa herleidbaar worden vastgelegd in een rapport.

8.7 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

8.8 Tekortkomingen

Bij het niet voldoen aan de eisen worden door Kiwa maatregelen genomen conform het sanctiebeleid is beschikbaar is via de "Nieuws en publicaties" pagina op de website van Kiwa [Kiwa Reglement voor Certificatie](#).

8.9 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van de in deze BRL gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument.

9 Lijst van vermelde documenten

9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

BJZ2011048144 Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu¹
29 juni 2011

9.2 Normen / normatieve documenten:

| Nummer | Titel |
|----------------------|--|
| NEN-EN 13443-1 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 1: Deeltjesgrootte van 80 µm tot 150 µm - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproevingen |
| NEN-EN 13443-2 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen - Mechanische filters - Deel 2: Deeltjesgrootte van 1 µm tot minder dan 80 µm - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14095 | Waterkwaliteit in gebouwen - Elektrolytische doseringssystemen met aluminium anodes - Eisen voor prestaties, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14652 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater in gebouwen - Membraanscheidingstoestellen - Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14743 + A1 | Ontharders – Eisen voor prestatie en veiligheid, beproeven |
| NEN-EN 14812 + A1 | Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen – Chemische doseringssystemen – Vooraf ingestelde doseringssystemen – Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14897 + A1 | Waterbehandelingsapparatuur binnen gebouwen – UV-apparatuur op basis van lage druk kwik – Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN 14898 + A1 | Apparatuur voor het conditioneren van drinkwater binnen gebouwen – Actieve media filters – Eisen voor functioneren, veiligheid en beproeving |
| NEN-EN-ISO/IEC 17020 | Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren |
| NEN-EN ISO/IEC 17021 | 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 |

¹ Gelezen vanaf 1 juli 2017

I Model certificaat (informatief)



Productcertificaat KXXXXXX/0X

Uitgegeven
Vervangt
Pagina 1 van 1

CERTIFICAAT

Naam product

VERKLARING VAN KIWA

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

Naam leverancier

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa[®]-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL-K000x "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" d.d. [dd-mm-jjjj], inclusief wijzigingsblad d.d. dd-mm-jjjj.

Luc Leroy
Kiwa

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

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

Certificaathouder/Leverancier
Naam Markt
Adres Markt
Telefoonnummer
Faxnummer
www.
Email

Certificatieproces
bestaat uit initiële en
periodieke beoordeling
van:

- kwaliteitssysteem
- product

II Model IKB-schema (informatief)

| Controle onderwerpen | Controle aspecten | Controle methode | Controle frequentie | Controle registratie |
|--|-------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Grondstoffen c.q. toegeleverde materialen: <ul style="list-style-type: none">• ingangscntrole grondstoffen | | | | |
| Productieproces, productieapparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none">• procedures• werkinstructies• apparatuur• materieel | | | | |
| Eindproducten | | | | |
| Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none">• meetmiddelen• kalibratie | | | | |
| Logistiek | | | | |