

BRL-K629/03  
01-02-2012

# Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor keerkleppen  
tegen verontreiniging, familie E, type A, B, C en D



# Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen CWK van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van drinkwaterinstallaties zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zonodig deze Beoordelingsrichtlijn bij. Waar in deze Beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze Beoordelingsrichtlijn zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Deze BRL moet tenminste iedere 5 jaar door het beherende College van Deskundigen CWK opnieuw worden vastgesteld doch uiterlijk voor 1 februari 2017.

**Kiwa N.V.**  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

© 2012 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. 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 1 februari 2012.

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Algemeen	5
1.2	Typen en toepassingsgebied	5
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	5
1.4	Kwaliteitsverklaring	6
<b>2</b>	<b>Terminologie</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring</b>	<b>8</b>
3.1	Toelatingsonderzoek	8
3.2	Certificaatverlening	8
<b>4</b>	<b>Producteisen en bepalingsmethoden</b>	<b>9</b>
4.1	Algemeen	9
4.2	Producteisen en bepalingsmethoden	9
4.3	Nadere specificaties	9
4.4	Materialen	9
<b>5</b>	<b>Merken</b>	<b>12</b>
5.1	Algemeen	12
5.2	Certificatiemerk	12
<b>6</b>	<b>Beproevingmethoden</b>	<b>13</b>
6.1	Algemeen	13
<b>7</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>14</b>
7.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	14
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	14
7.3	Procedures en werkinstructies	14
<b>8</b>	<b>Samenvatting onderzoek en controle</b>	<b>15</b>
8.1	Onderzoeksmatrix producten	15
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	16
<b>9</b>	<b>Afspraken over de uitvoering van certificatie</b>	<b>17</b>
9.1	Algemeen	17
9.2	Certificatiepersoneel	17
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	18
9.4	Beslissing over certificaatverlening	18
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	18
9.6	Aard en frequentie van externe controles	18
9.7	Interpretatie van eisen	19

# Inhoud

10	Lijst van vermelde documenten	20
I	Model certificaat	21
II	Model IKB-schema of raam-IKB-schema	22

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, en de instandhouding van een productcertificaat voor keerkleppen tegen verontreiniging, familie E, type A, B, C en D<sup>1</sup>.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL-K629/02 d.d. 23 november 2005.

Bij de uitvoering van certificatiewerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN 45011 en die in het hoofdstuk "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd.

## 1.2 Typen en toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als/in.

### 1.2.1 Typen

Onder deze Beoordelingsrichtlijn vallen de volgende typen:

- Familie E, type A, controleerbare keerklep met controle aansluiting,
- Familie E, type B, niet controleerbare keerklep, inclusief de keerklep inzet,
- Familie E, type C, controleerbare dubbele keerklep met controle aansluiting,
- Familie E, type D, niet controleerbare dubbele keerklep, inclusief de keerklep inzet.

### 1.2.2 Toepassingsgebied

De onder 1.2.1 genoemde typen keerkleppen zijn bestemd als terugstroombeveiligingstoestel. Keerkleppen met een nominale middellijn kleiner of gelijk aan 50 mm zijn bestemd voor toepassing in leidingwaterinstallaties met een maximale constante watertemperatuur van 65°C en tot maximaal één uur een watertemperatuur van 90° C. Keerkleppen met een nominale middellijn groter dan 50 mm zijn alleen bestemd voor watertemperaturen tot 65° C. Keerkleppen zijn bedoeld voor toepassing in leidingwaterinstallaties met een werkdruk tot 1000 kPa.

## 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 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN 45011 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

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.

---

<sup>1</sup> Hierna benoemd als "keerkleppen"

#### **1.4 Kwaliteitsverklaring**

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

Het model van deze kwaliteitsverklaring is als bijlage bij deze BRL opgenomen.

## 2 Terminologie

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

**Beoordelingsrichtlijn:** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie.

**College van Deskundigen:** het College van Deskundigen "CWK".

**Leverancier:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat producten bij voortduring voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd.

**IKB-schema:** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem.

**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:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan.

**Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen voldoen.

### Opmerking

In de onderzoeksmatrix is samengevat welk onderzoek zal worden uitgevoerd door Kiwa bij de toelating en bij controles, en met welke frequentie het controleonderzoek zal worden uitgevoerd.

**Productcertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een product bij aflevering geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde productspecificatie.

**Leidingwater** (bron NEN 1006): water, bestemd om te drinken, te koken, voedsel te bereiden of andere huishoudelijke doeleinden.

## 3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

### 3.1 Toelatingsonderzoek

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

- (Monster)onderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de product- en/of prestatie-eisen;
- Beoordeling van het productieproces;
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- 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. 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 en bepalingsmethoden

### 4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan keerkleppen moeten voldoen. Deze eisen zullen onderdeel uitmaken van de technische specificatie van het product, die wordt opgenomen in het productcertificaat.

### 4.2 Producteisen en bepalingsmethoden

De eisen te stellen aan keerkleppen en de bepalingsmethoden zijn vastgelegd in:

Nummer	Titel	Uitgiftedatum
NEN-EN 13959	Terugslagkleppen tegen verontreiniging – DN 6 tot DN 250 inclusief, familie E, type A, B, C en D	Oktober 2004

### 4.3 Nadere specificaties

In aanvulling op hetgeen gesteld in

Nummer	Titel	Uitgiftedatum
NEN-EN 13959	Terugslagkleppen tegen verontreiniging – DN 6 tot DN 250 inclusief, familie E, type A, B, C en D	Oktober 2004

geldt het onderstaande:

### 4.4 Materialen

#### 4.4.1 Eisen ter voorkoming van aantasting van de kwaliteit van het 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 drinkwaterkwaliteit 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 dient te zijn afgerond.

Producten of materialen, die zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring\*, afgegeven door bijvoorbeeld een buitenlandse certificeringsinstelling, mogen ook in Nederland worden toegepast, mits deze kwaliteitsverklaring door de Minister gelijkwaardig is verklaard aan de kwaliteitsverklaring zoals bedoeld in de Regeling.

---

\* Een kwaliteitsverklaring afgegeven door een onafhankelijke certificeringsinstelling in een andere lidstaat van de Europese Unie dan Nederland 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 de Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening.

#### 4.4.2 Chemische- en mechanische eisen

##### 4.4.2.1 Materialen voor het huis

- NEN-EN 1503-1 Materialen voor het huis – Deel 1: Staalsoorten
- NEN-EN 1503-3 Materialen voor het huis – Deel 3: Gietijzersoorten
- NEN-EN 1503-4 Materialen voor het huis – Deel 4: Koperlegeringen

##### 4.4.2.2 Koper-koperlegeringen

- NEN-EN 1982 Koper en koperlegeringen–Blokken en gietstukken
- NEN-EN 12163 Koper en koperlegeringen–Staven voor algemeen gebruik
- NEN-EN 12164 Koper en koperlegeringen–Staven voor verspanende bewerking
- NEN-EN 12420 Koper en koperlegeringen–Smeedstukken

**Opmerking:**

Loodhoudende koperlegeringen mogen niet meer dan 3% lood bevatten

##### 4.4.2.3 Grijsgietijzer

Grijsgietijzer moet minimaal zijn EN-GJL-250, overeenkomstig NEN-EN 1561.

##### 4.4.2.4 Nodulair gietijzer

Nodulair gietijzer moet zijn EN-GJS-400-18; EN-GJS-5007 of EN-GJS-600-3, overeenkomstig NEN-EN 1663.

##### 4.4.2.5 Roestvaststaal

Roestvaststaal moet minimaal 13% chroom bevatten, overeenkomstig NEN-EN 10088-1.

##### 4.4.2.6 Rubber voor elastische afdichtsystemen

Rubber moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K2013 met betrekking tot de invloed op drinkwater en de fysische en mechanische eigenschappen. Natuurrubber (NR) en Isopreenrubber (IR) zijn niet toegestaan.

##### 4.4.2.7 Andere materialen

Indien andere materialen dan bovengenoemde zijn toegepast, moeten deze gelijkwaardig en voor het doel geschikt zijn.

#### 4.4.3 Corrosievastheid

De toegepaste materialen, die met drinkwater in aanraking komen moeten corrosievast of tegen corrosie beschermd zijn. Zij mogen geen aanleiding kunnen geven tot onderlinge corrosie.

##### 4.4.3.1 Corrosiewerende beschermingen

Voor corrosiewerende beschermingen op materialen die in contact komen met drinkwater, dient een ATA<sup>2</sup> te zijn afgegeven.

De aangebrachte corrosiewerende beschermingen en verfsystemen dienen, voor zover van toepassing, te voldoen aan het gestelde in Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K759 "Coatingsystemen ten behoeve van drinkwaterinstallaties".

**Opmerking:**

Indien een coating wordt toegepast die is opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K759 wordt geacht aan deze voorwaarde te hebben voldaan.

---

<sup>2</sup> ATA = door Kiwa af te geven Attest op Toxicologische Aspecten.

Het aanbrengen van corrosiebeschermende deklagen in contact met drinkwater dienen minimaal te voldoen aan de hierna genoemde artikelen volgens het gestelde in BRL-K746, "Het appliceren van coating-systemen ten behoeve van drinkwatertoepassingen".

- 2.3.2: oppervlak;
- 2.3.6: verwijderen straalmiddel;
- 2.5.2: uiterlijk;
- 2.5.3: laagdikte;
- 2.5.6: weerstand tegen indringen, hardheidsproef volgens ISO 868.

**Opmerking:**

Indien het coatingproces is opgenomen in een Kiwa productcertificaat volgens BRL-K746, wordt geacht aan deze voorwaarde te hebben voldaan.

# 5 Merken

## 5.1 Algemeen

De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product zijn aangebracht overeenkomstig artikel 6 van NEN-EN 13959.

:

## 5.2 Certificatiemerk

Na het aangaan van een Kiwa certificatie overeenkomst moet tevens het woordmerk **KIWA**  onuitwisbaar op het product worden aangebracht.

Bij inzetkeerkleppen dient de afkorting **KK** in een rechthoek onuitwisbaar op het huis te worden aangebracht.

# 6 Beproevingmethoden

## 6.1 Algemeen

Voor deze producten zijn geen aanvullende beproevingsmethoden vastgelegd.

# 7 Eisen aan het kwaliteitssysteem

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

## 7.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

## 7.2 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 producent 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

## 7.3 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.

## 8 Samenvatting onderzoek en controle

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

- Toelatingsonderzoek;
- Controleonderzoek op toxicologische eisen en producteisen;
- Controle op het kwaliteitssysteem.

Daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

### 8.1 Onderzoeksmatrix producten

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening <sup>1)</sup>	
			Controle <sup>2)</sup>	Frequentie (aantal/jaar)
<b>Materiaaleisen</b>				
Toxicologische eisen	4.4.1	X	X	2 <sup>3</sup>
Chemische- en mechanische eisen	4.4.2	X	X	2 <sup>4</sup>
<b>Ontwerp en uitvoering</b>				
Corrosievastheid	4.4.3	X	X	1
<b>Certificatiemerk</b>				
Algemeen	5.1	X	X	2
Certificatiemerk	5.2	X	X	2
<b>Producteisen NEN-EN 13959</b>				
Marking and technical documents	6	X	X	2
Overall length and diameter of check valves	8.1	X	X	1
End connections	8.2	X	X	1
Test and drain ports	8.3	X	X	1
Other characteristics	8.4	X	X	1
Materials	9.1	X	X	2
Nature of materials	9.2	X	X	2
High velocity	11.1	X		
Flow rate	11.2	X		
Mechanical strength of the body	11.3	X		
Bending moment	11.4	X		
Pressure tightness under a low reverse pressure differential	11.5	X	X	1
Pressure tightness under a high reverse pressure	11.6	X	X	1

<sup>3</sup> Administratieve toetsing

<sup>4</sup> Administratieve toetsing

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatings-onderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening <sup>1)</sup>	
			Controle <sup>2)</sup>	Frequentie (aantal/jaar)
and verification that the check valve has not jammed				
Pressure differential at which the check valve closes	11.7	X	X	1
Compatibility with products used for disinfection of networks	11.8	X		
Endurance	11.9	X		
Pressure tightness under a low reverse pressure differential	11.10	X	X	1
Pressure tightness under a high reverse pressure and verification that the check valve has not jammed	11.11	X	X	1
Pressure differential at which the check valve closes	11.12	X	X	1
Resistance to corrosion	12.1	X		
Acoustic characteristics	12.2	X		

- 1) Bij significante wijzigingen van het product of productieproces moet opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de prestatie-eisen.
- 2) De aangegeven controles moeten door de inspecteur of door de leverancier, al dan niet in aanwezigheid, van de inspecteur worden uitgevoerd.

## 8.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de producent zal door de Kiwa worden beoordeeld.

Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.



# 9 Afspraken over de uitvoering van certificatie

## 9.1 Algemeen

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, gelden de algemene regels voor certificatie die zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

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 Kiwa te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De door Kiwa 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 Kiwa.

## 9.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie Deskundigen: belast met het uitvoeren van het (initiele) toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van inspecteurs;
- Inspecteurs: belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Beslissers: 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.

### 9.2.1 Kwalificatie-eisen

Door het College van Deskundigen zijn de volgende kwalificatie-eisen vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL:

EN45011	Certificatie Deskundige	Inspecteur	Beslisser
<b>Opleiding - Algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevante techn. HBO denk- en werkniveau</li> <li>• Interne training certificatie en Kiwabeleid</li> <li>• Training auditvaardigheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techn. MBO werk en denkniveau</li> <li>• Interne training certificatie en Kiwabeleid</li> <li>• Training auditvaardigheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HBO denk- en werkniveau</li> <li>• Interne training certificatie en Kiwabeleid</li> <li>• Training auditvaardigheden</li> </ul>
<b>Opleiding - Specifiek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• op BRL toegespitste opleiding</li> <li>• specifieke cursussen en trainingen (kennis en vaardigheden)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• op BRL toegespitste opleiding</li> <li>• specifieke cursussen en trainingen (kennis en vaardigheden)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n.v.t. tenzij door CvD specifieke eisen zijn gesteld</li> </ul>
<b>Ervaring - Algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jaar relevante werkervaring met minimaal 4 onderzoeken waarvan: zelfstandig onder toezicht 1 volledig toelatingsonderzoek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jaar relevante werkervaring met minimaal 4 onderzoeken waarvan 1 zelfstandig onder toezicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 jaar werkervaring waarvan tenminste 1 jaar m.b.t. certificatie</li> </ul>

EN45011	Certificatie Deskundige	Inspecteur	Beslisser
<b>Ervaring - Specifiek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van BRL op detail niveau en 2 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van BRL op detail niveau en 2 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kennis van de specifieke BRL op hoofdlijnen</li> </ul>

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

### 9.2.2 *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:

- Beslissers: kwalificatie van auditors en inspecteurs
- Management van Kiwa: kwalificatie van beslissers.

### 9.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

Kiwa 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 beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- Traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- Basis voor beslissing: de beslisser over certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

### 9.4 **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.

### 9.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

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

### 9.6 **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 beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 2 controlebezoeken per jaar.

Controles zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- 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.

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

## **9.7 Interpretatie van eisen**

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

## 10 Lijst van vermelde documenten

BRL-K 746	Het appliceren van coating- systemen ten behoeve van drinkwatertoepassingen
BRL-K 759	Coatingsystemen ten behoeve van drinkwaterinstallaties
BRL-K 775	Nodulair gietijzeren koppelingen voor leidingen van nodulair gietijzer, grijs gietijzer, staal, PVC-U, PE of asbestcement
BRL-K 2013	Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen
NEN-EN 1488	Appendages in gebouwen – inlaatcombinaties voor gesloten warmwatertoestellen – Beproevingen en eisen
NEN-EN 1503-1	Materialen voor het huis – Deel 1: Staalsoorten
NEN-EN 1503-3	Materialen voor het huis – Deel 2 Gietijzersoorten
NEN-EN 1503-4	Materialen voor het huis – Deel 4 Koperlegeringen
NEN-EN 1561	Gieterijtechniek – Grijs gietijzer
NEN-EN 1563	Gieterijtechniek – Nodulair gietijzer
NEN-EN 1982	Koper en koperlegeringen - Blokken en gietstukken
NEN-EN 10088-1	Corrosievaste staalsoorten – Deel 1, lijst van corrosievaste staalsoorten
NEN-EN 12163	Koper en koperlegeringen – Staven voor algemeen gebruik
NEN-EN 12164	Koper en koperlegeringen – Staven voor verspanende bewerkingen
NEN-EN 12420	Koper en koperlegeringen – Smeedstukken
NEN-EN 13959	Anti- pollution check valves – DN 6 to DN 250 inclusive -Family E, type A, B, C and D
VROM	Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 29 juni 2011, nr. BJZ2011048144, houdende regels met betrekking tot bij de drink- en warm tapwatervoorziening te gebruiken materialen en chemicaliën (Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening)

# I Model certificaat

**productcertificaat**  
**KXXXXXXX/OX**

**kiwa**   
Partner for progress

Uitgegeven

Vervangt

Pagina 1 van 2

Keerkleppen tegen verontreinigingen,  
familie E – type A, B, C en D

VERKLARING VAN KIWA  
Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie 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®-keur merk, bij aflevering voldoen aan de in BRL-K629/03 "keerkleppen tegen verontreiniging, familie E, Type A, B, C en D" d.d. 20xx-01-01, gestelde eisen.

  
Bouke Meekma  
Kiwa

Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan.  
Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

**Certificaathouder/Leverancier**

Tel.  
Fax  
www.  
E-mail

**Certificatieproces**  
bestaat uit initiële en  
periodieke  
beoordeling van:

- kwaliteitssysteem
- product

**Certificaat**

Kiwa Nederland B.V.  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

## II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

Controleonderwerpen	Controleaspecten	Controlemethode	Controlefrequentie	Controleregistratie
Grondstoffen c.q. toegeleverde materialen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingangscontroler grondstoffen</li> <li>• Bevestigingsmaterialen</li> <li>• afdichting materialen</li> <li>• Halffabrikaten</li> <li>• Oppervlaktebehandeling-Producten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkoopspecificaties</li> <li>• Geschikt voor eindproducten in contact met drinkwater</li> </ul>			
Productieproces, productieapparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwerking van basismateriaal</li> <li>• bewerking van halffabrikaten</li> <li>• oppervlaktebehandeling</li> <li>• assemblage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maatvoering</li> <li>• uiterlijk</li> <li>• schroefdraden</li> </ul>			
Eindproducten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uiterlijk</li> <li>• Merken</li> <li>• Functionele eigenschappen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• openingsdruk keerkleppen</li> <li>• afsluiting keerkleppen</li> <li>• openen ontlastklep</li> <li>• waterdichtheid</li> </ul>			
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetgereedschap</li> <li>• Beproevingapparatuur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• werking</li> <li>• kalibratie</li> </ul>			
Logistiek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern transport</li> <li>• Opslag</li> <li>• Verpakking</li> <li>• Identificatie c.q. merken van half- en eindproducten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traceerbaarheid</li> </ul>			