

BRL-K14018/02  
01-02-2012

# Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor  
Sanitaire kranen – Elektronische (meng)kranen



# Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen CWK van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van sanitaire kranen 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 veeelvoudigd, 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	Toepassingsgebied	5
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	5
1.4	Kwaliteitsverklaring	5
<b>2</b>	<b>Terminologie</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring</b>	<b>7</b>
3.1	Toelatingsonderzoek	7
3.2	Certificaatverlening	7
<b>4</b>	<b>Producteisen en bepalingsmethoden</b>	<b>8</b>
4.1	Algemeen	8
4.2	Materialen	8
4.3	Producteisen	8
4.4	Aanvullende producteisen	9
<b>5</b>	<b>Merken</b>	<b>11</b>
5.1	Algemeen	11
5.2	Certificatiemerk	11
<b>6</b>	<b>Beproevingmethoden</b>	<b>12</b>
6.1	Bepaling van de hechting en duurzaamheid van kunststof deklagen	12
6.2	Bepaling van de duurzaamheid van een draaibare uitloop	12
<b>7</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>13</b>
7.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	13
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	13
7.3	Procedures en werkinstructies	13
<b>8</b>	<b>Samenvatting onderzoek en controle</b>	<b>14</b>
8.1	Onderzoeksmatrix producten	14
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	14
<b>9</b>	<b>Afspraken over de uitvoering van certificatie</b>	<b>15</b>
9.1	Algemeen	15
9.2	Certificatiepersoneel	15
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	16
9.4	Beslissing over certificaatverlening	16
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	16
9.6	Aard en frequentie van externe controles	16

# Inhoud

9.7	Rapportage aan College van Deskundigen	17
9.8	Interpretatie van eisen	17
10	<b>Lijst van vermelde documenten</b>	<b>18</b>
I	<b>Model certificaat</b>	<b>19</b>
II	<b>Model IKB-schema of raam-IKB-schema</b>	<b>20</b>

# 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 elektronische (meng)kranen.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL-K14018/01 d.d. 06 oktober 2009.

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 Toepassingsgebied

De elektronische kranen kunnen worden gebruikt voor leidingwatertoepassingen met een werkdruk van ten hoogste 1000 kPa en een watertemperatuur van maximaal 90 °C.

De aanbevolen grenzen voor een juiste werking zijn een werkdruk tussen 100 en 500 kPa en een watertemperatuur van maximaal 65 °C.

## 1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overlegd 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 overlegd, 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 overlegd, zal Kiwa zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het betreffende onderzoek zelf (laten) uitvoeren.

## 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", waarin alle partijen die een aanzienlijk belang hebben bij de ontwikkeling van de beleidslijnen en principes met betrekking tot de inhoud en de werking van een certificatiesysteem kunnen deelnemen.

**Leverancier:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat producten bij voortdoring 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 voortdoring 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.

**Elektronische (meng)kraan:** Een elektronische (meng)kraan is een kraan waarbij het openen en het sluiten van de kraan plaats vindt door middel van een elektronisch bediend afsluitmechanisme.

**Leidingwaterinstallatie:** installatie bestaande uit leidingen, fittingen, waterbehandelings- en andersoortige toestellen waarmee leidingwater wordt afgenomen dan wel ter beschikking wordt gesteld. Met een leidingwaterinstallatie wordt bedoeld een collectieve watervoorziening, collectief leidingnet en/of een woninginstallatie.

**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 beoordeeld 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 bepalingmethoden

### 4.1 Algemeen

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

### 4.2 Materialen

#### 4.2.1 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.

#### 4.2.2 Chemische- en mechanische eisen

##### 4.2.2.1 Corrosievastheid

De toegepaste materialen moeten corrosievast zijn of tegen corrosie zijn beschermd en mogen geen aanleiding kunnen geven tot onderlinge contactcorrosie.

##### 4.2.2.2 Metallische deklagen

Metallische, corrosiewerende deklagen moeten voldoen aan de eisen gesteld in EN 248.

##### 4.2.2.3 Deklagen van kunststof (coating)

De laagdikte moet tenminste 25 µm bedragen.

Deklagen van kunststof moeten na een beproeving volgens 6.1 voldoen aan:

- EN 248, artikel 7.1.1 met betrekking tot corrosie bestendigheid;
- ISO 2409, tabel 1, klasse 0 of 1 met betrekking tot hechting.

### 4.3 Producteisen

De eisen te stellen aan het product zijn vastgelegd in de volgende norm:

Nummer	Titel	Uitgiftedatum
NEN-EN 15091	Sanitaire kranen en hulpstukken - Elektronisch openende en sluitende kranen en hulpstukken	Januari 2007

\* 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 Aanvullende producteisen**

### **4.4.1 *Inschroefzittingen***

Schroefdraad van inschroefzittingen moet links zijn.

### **4.4.2 *Knelfittingen***

Knelfittingen moeten voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K640 "Knel- en klemfittingen deel uitmakend van toestellen en installaties, voor het verbinden van koperen buizen in drinkwaterinstallaties".

### **4.4.3 *Flexibele aansluitleidingen***

Toegepaste flexibele aansluitleidingen moeten zijn volgens Kiwa Beoordelingsrichtlijn BRL-K622 met uitzondering van de eisen die zijn gesteld aan de afmetingen van aansluitenden ter bevestiging aan het kraanhuis.

### **4.4.4 *Straalregelaars***

Een kraan moet vanaf 0,07 l/s (circa 250 l/h) een gebonden straal geven of zijn voorzien van een straalvormer of een schuimstraalmondstuk.

#### **4.4.4.1 *Schuimstraalmondstukken***

Schuimstraalmondstukken moeten voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K617.

#### **4.4.4.2 *Straalvormers***

Straalvormers moeten dusdanig zijn bevestigd dat zij bestand zijn tegen een gebruiksdruk, voor de kraan, van 1000 kPa en moeten straalvormers bestand zijn tegen een watertemperatuur van 90°C. Daarnaast moeten zij een gebonden straal geven vanaf een vierde gedeelte van de maximale volumestroom van de kraan.

### **4.4.5 *Keerklappen***

Indien ter voorkoming van terugheveling keerklappen toegepast worden, moeten deze met betrekking tot de eisen die zijn gesteld aan afdichting en duurzaamheid, voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K654.

### **4.4.6 *Duurzaamheid van het bedieningsmechanisme***

Tijdens de beproeving volgens EN15091 - artikel 5.5, moet na iedere 50.000 cycli een rustpauze van 24 uur (in gesloten stand) aangehouden worden. Mengkranen moeten tijdens de duurproef afwisselend gedurende 15 min. met koud water ( $15 \pm 5$  °C) gevolgd door 15 min. met warm water ( $65 \pm 5$  °C) doorstroomd worden.

### **4.4.7 *Duurzaamheid van de draaibare uitloop***

Kranen die zijn uitgevoerd met een draaibare uitloop moeten voldoen aan de beproeving zoals omschreven in 6.2. Na beproeving mag de kraan geen lekkage vertonen bij een statische druk van 20 kPa en 400 kPa. Daarnaast mag de kraan niet zijn beschadigd of vervormd als gevolg van deze beproeving.

### **4.4.8 *Aanduiding temperatuurinstelling***

Mengkranen moeten, duidelijk zichtbaar, voorzien zijn van een aanduiding voor de instelling van de (meng)watertemperatuur. Dit kan zijn:

- voor koud water; de kleur blauw, woord of letter aanduiding.
- voor warm water; de kleur rood, woord of letter aanduiding.
- andere aanduidingen, in overeenstemming met NEN 1006.

#### **4.4.9 *Installatievoorschriften en onderhoud***


De kranen moeten zijn voorzien van een volledig installatie- en onderhoudsvoorschrift in de Nederlandse taal.

## 5 Merken

### 5.1 Algemeen

De sanitaire kranen - elektronische (meng)kranen moeten zijn voorzien van de merken in overeenstemming met artikel 4.1 van NEN-EN 15091.

### 5.2 Certificatiemerken

Na het aangaan van een Kiwa certificatie overeenkomst moet, naast de aanduiding zoals omschreven in artikel 4.1 van NEN-EN 15091 aangegeven merken, tevens het merk **KIWA**  onuitwisbaar op de leiding worden aangebracht.

Op de verpakking mag het volgende merk aangebracht worden;

**kiwa**



NL - SANITAIRE KRANEN

# 6 Beproevingsmethoden

## 6.1 Bepaling van de hechting en duurzaamheid van kunststof deklagen

### 6.1.1 *Beproevinginstallatie en hulpmiddelen*

Voor de bepaling van de hechting en de duurzaamheid van de kunststof deklaag moeten de proefstukken eerst worden geconditioneerd in een bad waarin het water automatisch op de vereiste temperatuur wordt gehouden.

De hulpmiddelen voor de bepaling van de hechting moeten zijn volgens ISO 2409.

### 6.1.2 *Proefstuk*

Tenminste een kraanhuis of twee bedieningselementen doch een zodanig aantal dat het te beproeven oppervlak tenminste 10 000 mm<sup>2</sup> bedraagt.

### 6.1.3 *Beproevingcondities*

Tijdens de conditionering van de proefstukken moet:

- het water in het bad ( $90 \pm 3$ )°C zijn;
- de omgevingstemperatuur ( $20 \pm 10$ )°C zijn.

### 6.1.4 *Werkwijze*

- a. Plaats de proefstukken 1 h in het waterbad.
- b. Koel de proefstukken af aan de omgevingstemperatuur.
- c. Bepaal van één proefstuk de hechting volgens ISO 2409.
- d. Bepaal van de overige proefstukken of wordt voldaan aan EN 248.

## 6.2 Bepaling van de duurzaamheid van een draaibare uitloop

### 6.2.1 *Beproevinginstallatie en hulpmiddelen*

Voor het uitvoeren van deze beproeving is het volgende benodigd:

- een apparaat waarmee een draaiende beweging gemaakt kan worden zoals omschreven in artikel 6.2.2, met een frequentie van 15 cycli per minuut.
- een installatie waarmee de kraan van koud water ( $\leq 30$  °C) voorzien kan worden op de vereiste druk.
- een gewicht van ( $1 \pm 0,1$ )kg indien de uitloop korter is dan 200 mm, of een moment van  $2 \pm 0,25$  N·m indien de uitloop langer is dan 200 mm.

### 6.2.2 *Werkwijze*

- a. Plaats de kraan in de beproevingsinstallatie en sluit deze aan op de watervoorziening.
- b. Stel de waterdruk in op ( $0,4 \pm 0,05$ )MPa, met de kraan in gesloten stand.
- c. Open de kraan volledig en reduceer de volumestroom aan de uitloop tot ( $6 \pm 1$ )l/min.
- d. Beweeg de uitloop gedurende 80.000 cycli, waarbij elke draaibeweging 120° bedraagt, of 90% van het maximale bereik indien de uitloop is uitgevoerd met een stop.

# 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 of EN 15091	Onderzoek in kader van		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening <sup>1)</sup>	
			Controle <sup>2)</sup>	Frequentie (aantal/jaar)
<b>Materialen</b>	<b>BRL</b>			
toxicologische eisen	4.2.1	X	X	2
chemische- en mechanische eisen	4.2.2	X	X	1
<b>Ontwerp en uitvoering</b>	<b>EN 15091</b>			
merken en identificatie	4.1	X	X	2
elektrische eigenschappen	4.5	X	X	2
afmetingen	5.2	X	X	2
terugstroombeveiligingen	4.4	X	X	2
<b>Functionele eisen</b>	<b>EN 15091</b>			
afsluiting	4.6	X	X	2
waterdichtheid	4.6	X	X	2
bestandheid tegen hoge druk	4.7	X	X	2
volumestroom	5.3	X	X	1
waterslag	5.4	X		
duurzaamheid	5.5	X		
<b>Aanvullende producteisen</b>	<b>BRL</b>			
inschroefzittingen	4.4.1	X		
knelfittingen	4.4.2	X		
flexibele aansluitleidingen	4.4.3	X	X	2
straalregelaars	4.4.4	X	X	2
keerleppe	4.4.5	X	X	2
duurzaamheid van het bedieningsmechanisme	4.4.6	X		
duurzaamheid van de draaibare uitloop	4.4.7	X		
aanduiding temperatuurinstelling	4.4.8	X		
installatievoorschriften en onderhoud	4.4.9	X		
<b>Merken</b>	<b>BRL</b>			
Algemeen	5.1	X	X	2
Certificatiemerk	5.2		X	2

<sup>1)</sup> Bij significante wijzigingen van het product of productieproces moet opnieuw worden vastgesteld of het product voldoet aan de prestatie-eisen.

<sup>2)</sup> 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, certificatiemerken, 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 4 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 4 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 twee controlebezoeken per jaar.

Controles zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- De in het certificaat vastgelegde productspecificatie.
- Het productieproces van de leverancier.
- 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 Rapportage aan College van Deskundigen**

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatie-werkzaamheden. 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.

### **9.8 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

NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties
NEN-EN-ISO 17025	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria.
NEN-EN 15091	Sanitaire kranen en hulpstukken - Elektronisch openende en sluitende kranen en hulpstukken
NEN-EN 248	Sanitary taps: General technical specifications for electrode posited nickel chrome coatings
ISO 2409	Paints and varnishes. Cross-cut test
BRL-K617	Schuimstraalmondstukken
BRL-K622	Flexibele aansluitenden
BRL-K 640	Knel-, klem- en insteekfittingen, deel uitmakend van toestellen en installaties
BRL-K654	Keerlepinzetten voor inbouw in toestellen
Kiwa-Reglement voor Productcertificatie	
Staatscourant van 13 december 2002, nr. 241, pagina 25	

In het kader van deze BRL gelden de vigerende bovenstaande normen.

# I Model certificaat

<b>Certificaat</b>	productcertificaat <b>KXXXXXXX/OX</b>	 Partner for progress
	Uitgegeven	
	Vervangt	
	Pagina	1 van 2
<b>Sanitaire kranen - Elektronische (meng)kranen</b>		
VERKLARING VAN KIWA Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door		
<b>Leverancier</b>		
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-K14018 "Sanitaire kranen - Elektronische (meng)kranen" gestelde eisen.		
 Bouke Meekma Kiwa		
Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan. Advies: raadpleeg <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a> om na te gaan of dit certificaat geldig is.		
<b>Kiwa Nederland B.V.</b> Sir W. Churchill-laan 273 Postbus 70 2280 AB RIJSWIJK Tel. 070 414 44 00 Fax 070 414 44 20 <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>	<b>Certificaathouder/Leverancier</b> Tel. Fax <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a> E-mail	<b>Certificatieproces</b> bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van: • kwaliteitssysteem • product

## 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>• Receptuur bladen</li> <li>• Ingangscontrole grondstoffen</li> </ul>				
Productieproces, productieapparatuur, materieel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedures</li> <li>• Werkinstructies</li> <li>• Apparatuur</li> <li>• Materieel</li> </ul>				
Eindproducten				
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetmiddelen</li> <li>• Kalibratie</li> </ul>				
Logistiek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern transport</li> <li>• Opslag</li> <li>• Verpakking</li> <li>• Conservering</li> <li>• Identificatie c.q. merken van half- en eindproducten</li> </ul>				