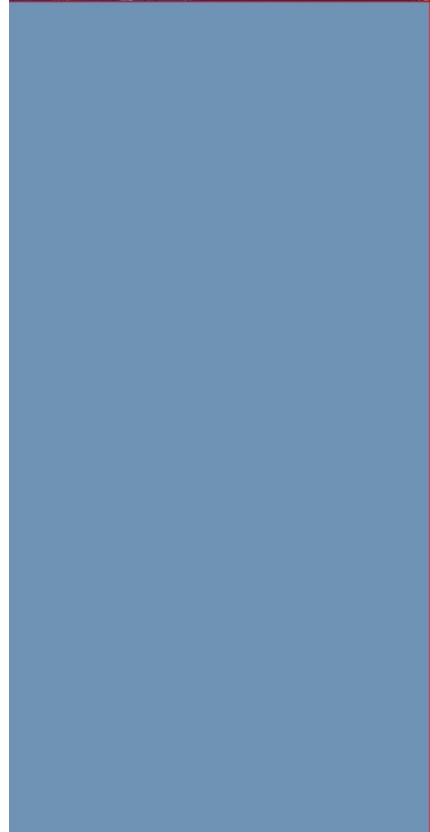
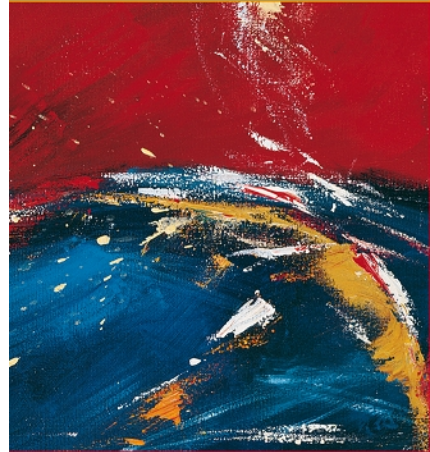


BRL-K14001/04
01-02-2012

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor
Sanitaire kranen; vorstbestendige gevelkranen
met muurdoorvoer



Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen CWK van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer 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

© 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

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Toepassingsgebied	5
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	5
1.4	Kwaliteitsverklaring	5
2	Terminologie	6
3	Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring	7
3.1	Toelatingsonderzoek	7
3.2	Certificaatverlening	7
4	Producteisen en bepalingsmethoden	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Materialen	8
4.3	Producteisen en beproevingsmethoden	10
4.4	Aanvullende producteisen	10
5	Merken	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Certificatiemerk	11
6	Beproevingmethoden	12
6.1	Bepaling van de hechting en duurzaamheid van kunststof deklagen	12
6.2	Bepaling automatische leegloop	12
6.3	Bestandheid tegen beschadiging door bevriezing	12
7	Eisen aan het kwaliteitssysteem	13
7.1	Beheerder van het kwaliteitssysteem	13
7.2	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	13
7.3	Procedures en werkinstructies	13
8	Samenvatting onderzoek en controle	14
8.1	Onderzoeksmatrix producten	14
8.2	Controle op het kwaliteitssysteem	14
9	Afspraken over de uitvoering van certificatie	15
9.1	Algemeen	15
9.2	Certificatiepersoneel	15
9.3	Rapport toelatingsonderzoek	16
9.4	Beslissing over certificaatverlening	16
9.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	16

Inhoud

9.6	Aard en frequentie van externe controles	16
9.7	Interpretatie van eisen	17
10	Lijst van vermelde documenten	18
I	Model certificaat	19
II	Model IKB-schema of raam-IKB-schema	20

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 vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL-K14001/03 d.d. 16 juni 2009.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden 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 vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer zijn bestemd om te worden toegepast in leidingwaterinstallaties met een werkdruk van maximaal 1000 kPa en een watertemperatuur van ten hoogste 90 °C.

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

De vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer zijn zodanig uitgevoerd dat afsluiten en aftappen van de uittapleiding naar de kraan bij vorstgevaar niet nodig is.

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".

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 sanitaire kranen, “vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer” 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 water, 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 *Rubber*

Rubber moet voldoen aan de eisen als gesteld in Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K17504 met betrekking tot de fysische en mechanische eigenschappen.

Met betrekking tot afsluitende elementen, zoals klepbedekkingen of membranen, die van rubber zijn vervaardigd, is de BRL-K17504 niet van toepassing.

Natuurrubber (NR) en isopreenrubber (IR) zijn niet toegestaan.

4.2.2.2 *Zink-aluminiumlegeringen*

Zink-aluminiumlegeringen mogen alleen worden toegepast voor bedieningsorganen en moeten zijn voorzien van een corrosiewerende bescherm laag.

4.2.2.3 *Corrosievastheid*

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

4.2.2.4 *Metallische deklagen*

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

* 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.

4.2.2.5 Deklagen van kunststof (coating)

De laagdikte van op bedieningselementen toe te passen deklagen, moet tenminste 25 µm bedragen. Deklagen van kunststof moeten na een beproeving volgens 6.1 voldoen aan:

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

4.2.3 Constructie en vorm

4.2.3.1 Afmetingen

Gevelkranen waarbij de afsluiting plaats vindt door middel van een verlengde spindel, moeten zodanig zijn uitgevoerd dat de afstand tussen de achterzijde van de muurplaat en de zitting van het afsluitorgaan tenminste 200 mm bedraagt. De muurplaat moet een middellijn van tenminste 50 mm hebben.

4.2.3.2 Uitvoering aansluiteinden

De gevelkranen kunnen aan de inlaatzijde zijn voorzien van de volgende typen aansluiteinden in de nominale maten DN 15 of DN 20:

- a. Aansluiteinden met schroefdraad
S Schroefdraad moet voldoen aan ISO 7-1 of ISO 228-1.
De schroefdraadlengte en de totale lengte van aansluiteinden met buitendraad moeten voldoen aan Beoordelingsrichtlijn BRL-K623. Aansluiteinden met buitendraad moeten zijn voorzien van sleutelvlakken direct achter de schroefdraad.
- b. Aansluiteinden met knel-, klem- of insteekfittingen
Aansluiteinden uitgevoerd met knel-, klem- of insteekfittingen moeten voldoen aan de technische eisen als opgenomen in de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K640.
- c. Aansluiteinden met onverliesbare wartelmoer
De bruikbare schroefdraadlengte na montage moet tenminste voldoen aan de waarde als vermeld in de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K623.

De uitlaatzijde moet, indien geen slangpuntstuk wordt meegeleverd, zijn voorzien van een vlakke afdichting van tenminste 1,5 mm.

4.2.3.3 Automatische leegloop

Gevelkranen waarbij de afsluiting plaats vindt door middel van een verlengde spindel, moeten zodanig zijn uitgevoerd dat deze na afsluiten automatisch leegloopt. Bij de beproeving volgens 6.2 mag benedenstrooms van het afsluitorgaan maximaal 5% van de oorspronkelijk gemeten hoeveelheid water achterblijven.

Gevelkranen die door hun vorm of constructie niet automatisch leeglopen moeten beproefd worden volgens 6.3 en nadien voldoen aan NEN-EN 200, hoofdstuk 8.

4.2.3.4 Vervangen bovendeeel

Het bovendeeel van de gevelkraan met muurdoorvoer moet kunnen worden vervangen met standaard gereedschap.

4.2.3.5 Bestandheid tegen beschadiging door bevrozing

Gevelkranen die zijn uitgevoerd met een speciale constructie om uitzetting als gevolg van bevrozing op te vangen, moeten na beproeving volgens 6.3 voldoen aan NEN-EN 200, hoofdstuk 8.

4.2.3.6 Toepassing beluchter

Gevelkranen moeten zijn voorzien van een beluchter.

Hierbij moet:

- a. de beluchter voldoen aan de eisen als gesteld in Kiwa BRL-K628 "Beluchters";

- b. de bevestigingsschroefdraad van de beluchter, of onderdelen daarvan, zodanig zijn uitgevoerd dat een lekvrije verbinding met behulp van normaal voorkomende koppelingen of fittingen **niet** tot stand kan worden gebracht;
- c. het beluchtergedeelte en het kraangedeelte zodanig zijn samengesteld dat bij gesloten afsluitorgaan het beluchtergedeelte niet onder druk staat van het water in de installatie waarop de kraan is aangesloten.

4.3 Producteisen en beproevingsmethoden

De eisen zijn vastgelegd in de volgende norm:

NEN-EN 200 Sanitaire kranen - Tapkranen en tweeknopsmengkranen voor water (nominale maat 1/2) PN 10 - Minimale gebruiksdruk 0,05 MPa (0,5 bar) - Algemene technische eisen

4.4 Aanvullende producteisen

4.4.1 Afmetingen

In afwijking tot hetgeen is vermeld in NEN-EN 200, artikel 6.3 "Outlet dimensions" zijn de afmetingen vrij, met uitzondering van afmeting "D" en met inachtnaam van hetgeen vermeld in artikel 4.2.3.1.

4.4.2 Mechanische duurzaamheid

In afwijking tot hetgeen is vermeld in NEN-EN 200, artikel 12.1 "Mechanical endurance characteristics of the operating mechanism" wordt de kraan voor het bepalen van de duurzaamheid onderworpen aan 15.000 cycli.

4.4.3 Akoestische eigenschappen

In tegenstelling tot hetgeen is opgenomen in NEN-EN 200, artikel 13 "Acoustic characteristics" worden geen eisen gesteld aan de akoestische eigenschappen.

5 Merken



5.1 Algemeen

Op de gevelkraan moet het fabrieksmerk duidelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht op de volgende onderdelen:

- het kraanhuis;
- het bovendeel.

5.2 Certificatiemerken

De uitvoering van het op, na het aangaan van een Kiwa certificatieovereenkomst, gecertificeerde producten aan te brengen certificatiemerken is als volgt:

- op het kraanhuis: het merk **KIWA** ;
- op het bovendeel: het verkorte woordmerk 

Op de verpakking mag het volgende merk aangebracht worden;



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 toe te passen hulpmiddelen voor de bepaling van de hechting moeten voldoen aan NEN-EN-ISO 2409.

6.1.2 Proefstuk

Twee bedieningselementen of een zodanig aantal dat het te beproeven oppervlak tenminste 10 000 mm² bedraagt.

6.1.3 Beproevingseisen

Tijdens de conditionering van de proefstukken moet:

- het water in het bad 90 ± 3 °C zijn;
- de omgevingstemperatuur 20 ± 10 °C zijn.

6.1.4 Werkwijze

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

6.2 Bepaling automatische leegloop

- a. Bepaal het gewicht van de lege kraan met een nauwkeurigheid van ± 1 gr.
- b. Vul de kraan volledig met water en dop de uitloop af en dicht de beluchtingsopening.
- c. Bepaal het gewicht van de, volledig met water gevulde, gevelkraan met een nauwkeurigheid van ± 1 gr.
- d. Laat de kraan leeglopen en monteer de kraan vervolgens volgens de montagevoorschriften van de leverancier.
- e. Laat de kraan doorstromen met een vrije uitloop aan de uitstroomzijde.
- f. Sluit de kraan.
- g. Dop na 300 seconden de uitloop wederom af, demonteer de kraan en bepaal opnieuw het gewicht van de gevelkraan.
- h. Bepaal hoeveel procent van het water in de kraan is achtergebleven.

6.3 Bestandheid tegen beschadiging door bevriezing

- a. Vul het proefstuk met water en zorg dat alle lucht verwijderd is.
- b. Bewaar het proefstuk gedurende 24 uur bij een temperatuur van -20 ± 2 °C.
- c. Ontdooi het proefstuk aan de omgevingstemperatuur.
- d. Bepaal van het proefstuk de afsluiting en waterdichtheid volgens NEN-EN 200, hoofdstuk 8.

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:
 - o de behandeling van producten met afwijkingen;
 - o corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - o 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 200	Onderzoek in kader van		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening ¹⁾	
			Controle ²⁾	Frequentie (aantal/jaar)
Materialeneisen	BRL			
toxicologische eisen	4.2.1	X	X	2
chemische en mechanische eisen	4.2.2	X	X	2
constructie en vorm	4.2.3	X	X	2
Ontwerp en uitvoering	EN 200			
merken	4	X	X	2
afmetingen	6	X	X	2
Functionele eisen	EN 200			
waterdichtheid	8	X	X	2
mechanische sterkte	9	X	X	2
volumestroom	10	X	X	2
weerstand tegen krachten/momenten	11	X	X	1
duurzaamheid	12	X	X	1/3 jaar
terugstroom beveiliging	13	X	X	2
akoestische eigenschappen	14	X	X	
Aanvullende producteisen	BRL			
afmetingen	4.4.1	X	X	2
mechanische duurzaamheid	4.4.2	X	X	1/3 jaar
akoestische eigenschappen	4.4.3	X	X	2
Merken	BRL			
algemeen	5.1	X	X	2
certificatiemerk	5.2	X	X	2

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

EN45011	Certificatie Deskundige	Inspecteur	Beslisser
Ervaring - Specifiek	<ul style="list-style-type: none"> kennis van BRL op detail niveau en 4 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn 	<ul style="list-style-type: none"> kennis van BRL op detail niveau en 4 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn 	<ul style="list-style-type: none"> kennis van de specifieke BRL op hoofdlijnen

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:

- 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

Titels van de vermelde en te raadplegen normen en publicaties:

BRL-K 623	Fittingen, koppelingen en onderdelen voor soldeer- en schroefverbindingen
BRL-K 628	Beluchters
BRL-K 640	Knel-, klem- en instekfittingen, deel uitmakend van toestellen en installaties
BRL-K17504	Vulcanised rubber pipe joint seals for cold and hot drinking water
DIN 7737	Schichtpressstoff-Erzeugnisse; Vulkanfiber, Typen
NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties
NEN-EN 200	Sanitaire kranen. Tapkranen en tweeknopsmengkranen voor water (nominale maat ½) PN 10. Minimale gebruiksdruk 0,05 MPa (0,5 bar). Algemene technische eisen
NEN-EN 248	Elektrolytisch aangebrachte chroomnikkel lagen
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 bewerkingen
NEN-EN 12420	Koper en koperlegeringen – Smeedstukken
NEN-EN 10088/3	Technische leveringsvoorwaarden voor halfproducten, staven, draad, walsdraad, profielen en blanke producten van corrosievaste staalsoorten voor algemeen gebruik
NEN-EN-ISO 7-1	Afdichtende pijpschroefdraad
NEN-EN-ISO 228	Niet-afdichtende pijpschroefdraad
NEN-EN-ISO 2409	Verven en vernissen - Ruitjesproef
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

Certificaat	productcertificaat KXXXXXXX/OX	 kiwa Partner for progress	
	Uitgegeven		
	Vervangt		
	Pagina	1 van 2	
Vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer			
VERKLARING VAN KIWA Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door			
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-K14001 "Vorstbestendige gevelkranen met muurdoorvoer" gestelde eisen.			
			
Bouke Meekma Kiwa			
Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan. Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.			
Certificaathouder/Leverancier			
Tel. Fax www. E-mail			
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	<table border="1"><tr><td>Certificatieproces bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van: • kwaliteitssysteem • product</td></tr></table>		Certificatieproces bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van: • kwaliteitssysteem • product
Certificatieproces bestaat uit initiële en periodieke beoordeling van: • kwaliteitssysteem • product			

II Model IKB-schema of raam-IKB-schema

Controleonderwerpen	Controleaspecten	Controlemethode	Controlefrequentie	Controleregistratie
Ingangscntrole <ul style="list-style-type: none"> • Grondstoffen • bevestigingsmateriaal • pakkingsmateriaal • halffabrikaten 	<ul style="list-style-type: none"> • materiaal • afmetingen • materiaal • afmetingen • materiaal • afmetingen • materiaal • afmetingen • uiterlijk • toeleverancier 			
Procescontrole <ul style="list-style-type: none"> • gietproces (indien van toepassing) • gietproduct • warmersproces • warmersproduct • bewerking van onderdelen • assemblage 	<ul style="list-style-type: none"> • samenstelling • temperatuur • uiterlijk • niet volle delen • deelnaden temperatuur • uiterlijk • niet volle delen • deelnaden • afmetingen • passing • schroefdraden • juiste onderdelen op de juiste plaats • smering 			
Eindproductcontrole <ul style="list-style-type: none"> • uiterlijk • merken • functionele eigenschappen 	afwerking (glad/gaaf) juistheid (uitvoering en plaats) <ul style="list-style-type: none"> • waterdichtheid • afsluiting bij 1600 kPa • volumestroom • automatische leegloop 			
Meet- en beproevingsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • meetmiddelen • kalibratie 				
Logistiek <ul style="list-style-type: none"> • intern transport • opslag • verpakking • conservering • identificatie c.q. merken van half- en eindproducten 				