

BRL 2109
d.d. 2014-10-24

**Beoordelingsrichtlijn
Voor het
KOMO[®] PROCESCERTIFICAAT
voor
het onderzoeken van gemetselde spouwmuren van
gebouwen**

Techniekgebied PBU

Vastgesteld door het College van Deskundigen Bouwtechnische Diensten
d.d. 2014-08-08

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwaliteit d.d. 2014-10-24

Bindend verklaard door bestuur SKG-IKOB Certificatie d.d. 2014-10-24

Uitgave: SKG-IKOB Certificatie
Houten

Nadruk verboden

BRL 2109 d.d. 2014-10-24

Beoordelingsrichtlijn
Voor het
KOMO[®] PROCESCERTIFICAAT
voor
Het onderzoeken van spouwmuren

Uitgave:
SKG-IKOB Certificatie
Ringveste 1
3992 DD Houten
Postbus 298
3990 GB Houten
Tel: 030-6358060
Fax: 030-6350686
info@ikobbkb.nl
www.ikobbkb.nl

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 INLEIDING	4
1.2 TOEPASSINGSGEBIED	4
2 DEFINITIES EN TERMINOLOGIE	5
3 PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN KWALITEITSVERKLARING	5
4 EISEN TE STELLEN AAN HET PROCES	7
4.1 Offerte en overeenkomst	8
4.2 Projectplan	8
4.3 Personele bezetting	9
4.4 Onderzoeksmethode	9
4.5 Bepaling van de conditie van stalen spouwankers	10
4.6 Toetsing constructieve veiligheid	10
4.7 Rapportage	10
5 EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICAATHOUDER	11
5.1 Algemeen	11
5.2 Deskundigheid en ervaring	11
5.3 Integriteit en transparantie	11
5.4 Verzekering tegen aansprakelijkheid	11
6 EISEN TE STELLEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE CERTIFICAATHOUDER	12
6.1 Algemeen	12
6.2 Kwaliteitssysteem	12
6.3 Organisatie	12
6.4 Interne kwaliteitsbewaking	12
6.4.1 IKB-schema	12
6.4.2 Beheer van de meetapparatuur	13
6.4.3 Documentbeheer	13
6.4.4 Klachtenbehandeling	13
6.5 Procedure-eisen	13
6.5.1 Algemeen	14
6.5.2 Projectaanmelding	14
6.5.3 Uitbesteding	14
7 DE EXTERNE CONTROLE TAV DE KWALITEITSVERKLARING	15
7.1 Algemeen	15
7.2 Toelatingsonderzoek	15
7.3 Externe controle van projecten	15
7.3 Bedrijfsbezoek	16
8 EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING	17
9 EISEN TE STELLEN AAN HET PROCESCERTIFICAAT	18
10 LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN	19

Bijlage 1: Tabel Klassenindeling

Bijlage 2: Checklist onderzoek

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

1 INLEIDING

De in deze beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen worden door certificatie-instellingen, die hiervoor zijn erkend door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een procescertificaat voor het onderzoeken van gemetselde spouwmuren van gebouwen.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden als volgt aangeduid:

- **KOMO[®]-procescertificaat.**

Het techniekgebied van de KOMO BRL is: PBU

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het algemene certificatiereglement van de betreffende instelling.

1.2 TOEPASSINGSGBIED

Deze Beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op het "Onderzoeken van spouwmuren van gebouwen" in het kader van het beoordelen van de vereiste constructieve veiligheid van gevels van gemetselde spouwmuren. Dit heeft betrekking op het onderzoeken van gemetselde buitenspouwbladen en de verankering ervan aan de binnenconstructie. Tot de werkzaamheden die worden gecertificeerd op basis van deze beoordelingsrichtlijn behoort het onderzoek volgens hoofdstuk 6 van het SBR protocol 629-12 en de constructieve beoordeling die wordt uitgevoerd op basis van hoofdstuk 7 van het SBR protocol 629-12. In hoofdstuk 9 van het SBR protocol 629-12 zijn richtlijnen opgenomen voor het hersteladvies. In hoofdstuk 8 van het SBR protocol 629-12 zijn rekenregels opgenomen voor het hersteladvies. De constructieve beoordeling en het opstellen van een hersteladvies zijn onderdeel van de werkzaamheden die onder deze BRL worden beoordeeld.

Op dit onderwerp is geen CE-markering van toepassing.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

2 DEFINITIES EN TERMINOLOGIE

Audit

Systematisch, onafhankelijk en gedocumenteerd proces voor het verkrijgen van onderzoekbewijs materiaal en het objectief oordelen daarvan om vast te stellen in welke mate aan overeengekomen onderzoekscriteria is voldaan.

Auditee

Organisatie/persoon die audit ondergaat.

Auditor

Persoon met bekwaamheid om een audit uit te voeren.

Certificaathouder (CH)

Een organisatie die voldoet aan de in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen en zich laat onderzoeken door een certificatie-instelling.

Certificatie

Onder certificatie wordt verstaan het op grond van onderzoek kenbaar maken door een onafhankelijke instantie dat een gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het bedrijf in overeenstemming met een BRL opereert.

Certificatie-instelling (CI)

Een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde instelling die bedrijven mag certificeren op basis van de beoordelingsrichtlijn.

Certificatieovereenkomst

Het contract tussen certificaathouder en certificatie-instelling.

Certificatieschema

Zie de website van Stichting KOMO (www.komo.nl).

College van Deskundigen (CvD)

Het College van Deskundigen (CvD) bestaat uit belanghebbende en betrokken vertegenwoordigers van brancheorganisaties van aanbieders en vertegenwoordigers van relevante afnemersorganisaties, eventueel aangevuld met materiedeskundigen.

IKB-schema

IKB staat voor Interne Kwaliteitsbewaking. Het IKB-schema omvat een overzicht van de door de certificaathouder zelf uit te voeren controles om te kwaliteit te bewaken met de bijbehorende frequentie en de naam van degene die verantwoordelijk is voor de controle.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

Kwaliteitshandboek

Document dat het kwaliteitsmanagementsysteem van een organisatie beschrijft.

Kwaliteitssysteem

De organisatorische structuur, verantwoordelijkheden, procedures en voorzieningen voor het ten uitvoer brengen van kwaliteitszorg.

Opdrachtgever

De opdrachtgever is de rechtspersoon die al dan niet schriftelijk opdracht heeft verleend aan het bedrijf voor het onderzoeken van spouwmuren van gebouwen.

Procedure

Beschrijving van de manier van werken.

Procescertificaat

Zie de website van Stichting KOMO (www.komo.nl).

Techniekgebied

Zie de website van Stichting KOMO (www.komo.nl).

3 PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN KWALITEITSVERKLARING

ALGEMEEN

De procedures voor de aanvraag van een KOMO® Kwaliteitsverklaring, de behandeling van de aanvraag, de uitreiking van het certificaat en de instandhouding daarvan staan gedetailleerd beschreven in het Reglement van de betreffende certificatie-instelling. In de volgende paragrafen worden enkele belangrijke stappen toegelicht.

AANVRAAG OVEREENKOMST VOOR CERTIFICATIEONDERZOEK

Een aanvraag voor een KOMO® Kwaliteitsverklaring op basis van deze BRL dient schriftelijk te worden gericht aan de certificatie-instelling. Indien de aanvraag voldoet aan de gestelde voorwaarden zal gestart worden met de bedrijfsbeoordeling.

BEDRIJFSBEOORDELING

De bedrijfsbeoordeling heeft als doel om inzicht te verkrijgen in het bedrijf van de aanvrager en het gehanteerde kwaliteitssysteem. Dit wordt uitgevoerd conform hoofdstuk 7 van deze BRL.

RAPPORTAGE CERTIFICATIEONDERZOEK

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het onderzoek vast in een rapport.

CERTIFICATIEBESLISSING

Op basis van de doorlopen procedure en de inhoud van het rapport wordt door de beslisser van de certificatie-instelling de beslissing genomen of de kwaliteitsverklaring kan worden uitgegeven.

AFGIFTE VAN DE KWALITEITSVERKLARING

Als het positieve advies voor het verlenen van het certificaat wordt overgenomen door de beslisser wordt het certificaat verstrekt.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

4 EISEN TE STELLEN AAN HET PROCES

4.1 Offerte en overeenkomst

De certificaathouder legt de voorwaarden voor het uit te voeren onderzoek altijd schriftelijk vast in een offerte en/of een overeenkomst. Daarin zijn ten minste de volgende onderwerpen opgenomen:

- Omschrijving van de werkzaamheden
- De uitgangspunten
- Planning
- (Algemene) voorwaarden
- Mededeling dat de geoffreerde of gecontracteerde werkzaamheden onder certificaat worden uitgevoerd

Indien de opdrachtgever de opdracht schriftelijk bevestigt, dient de certificaathouder de opdracht te vergelijken met (de uitgangspunten van) de offerte. In geval van afwijkingen dient de certificaathouder zich te vergewissen van de consequenties en daarnaar aantoonbaar te handelen. Afwijkingen en consequenties van afwijkingen dienen per project te worden vastgelegd.

Indien een project niet volgens de eisen van deze beoordelingsrichtlijn kan worden uitgevoerd, dient expliciet in de offerte en in de overeenkomst te worden vermeld dat het werk niet onder certificaat zal worden uitgevoerd.

4.2 Projectplan

Voor de start van de onderzoekwerkzaamheden van elk project dient door de certificaathouder een projectplan te worden opgesteld. Het projectplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

A Projectgegevens

1. Projectnummer/identificatie
2. Locatiegegevens
3. Bouwjaar
4. Contactpersonen (projectleider)
5. Opsteller projectplan

B Checklist (zie bijlage 2)

C Uitvoering

1. Planning van de uitvoering
2. Werkwijze (in overeenstemming met het SBR Protocol)
3. Bereikbaarheidsvoorzieningen
4. Locatie en geveloriëntatie
5. In te zetten apparatuur

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

D Rapportage

De rapportage dient ten minste de verzamelde informatie te bevatten volgens het SBR Protocol Bijlage B stap 5: verslaglegging.

De presentatievorm kan zowel hard copy en/of digitaal zijn. Digitale documenten moeten beveiligd zijn tegen wijzigingen. De rapportage moet zijn voorzien van een datum.

4.3 Personele bezetting

Per project stelt de certificaathouder een projectleider aan die verantwoordelijk is voor:

- het toepassen van het kwaliteitsbeleid
- het uitvoeren van het betreffende project conform kwaliteitssysteem
- het naleven van het projectplan van het betreffende project
- de veiligheid
- kwaliteit van de rapportage

De projectleider voert niet noodzakelijkerwijs zelf het onderzoek uit op het betreffende project, doch heeft voldoende kennis van het project. De projectleider is eerste aanspreekpunt voor het project voor betrokken partijen zoals opdrachtgever.

De medewerkers, die het onderzoek overeenkomstig deze beoordelingsrichtlijn uitvoeren, dienen te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in paragraaf 5.2.

4.4 Onderzoeksmethode

Het onderzoek aan gemetselde spouwmuren dient te worden uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 6 van het SBR protocol 629-12.

In afwijking en aanvulling op het SBR Protocol wordt het aantal te onderzoeken spouwankers per kopgevel afhankelijk gesteld van de projectgrootte.

De voorwaarde voor vermindering van het aantal te onderzoeken spouwankers is dat de kopgevels onderdeel uitmaken van een project met overeenkomstige detailleringen, spouwdiepte, constructieopbouw en spouwankers.

Indien dat het geval is, dan moet een project met 2 kopgevels (1 gebouw) volledig overeenkomstig het SBR Protocol onderzocht worden. Bij vier kopgevels (2 gebouwen) of meer dienen ten minste twee kopgevels volledig overeenkomstig het SBR protocol onderzocht te worden. Deze twee kopgevels moeten een verschillende oriëntatie (windrichting) hebben. Bij de overige kopgevels kan worden volstaan met de helft van de in het SBR protocol genoemde onderzoeksgaten. Bij projecten met meer dan drie aparte gebouwen mag 50 % van de kopgevels worden onderzocht met 50 % van het aantal spouwankers (zoals genoemd in het SBR protocol en gelijkmatig verdeeld over het geveloppervlak). Dit moet zodanig geschieden dat geconstateerd kan worden of aan de voorwaarden van een project wordt voldaan.

Iedere keer als geconstateerd wordt dat de detaillering afwijkt, moet teruggegrepen worden op het aantal gaten volgens het SBR Protocol.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

In aanvulling op het SBR Protocol kan het onderzoek per kopgevel verder worden beperkt indien gebreken worden vastgesteld aan de spouwankers.

Voorbeeld: Als spouwankers zijn doorgeroest mag men veronderstellen dat dit schadefenomeen algemeen voorkomt in de gevel. Als slechts 1 anker is doorgeroest in een gevel is de kans klein dat juist die wordt onderzocht. Het aantal te onderzoeken ankers kan daarom gehalveerd worden ten opzichte van het aantal te onderzoeken ankers volgens het SBR protocol.

In overleg kunnen meer gevels onderzocht worden.

Het is niet mogelijk om de constructieve veiligheid aan te tonen van een kopgevel met doorgeroeste ankers.

Van de kopgevels moet ook de algemene conditie van het metselwerk worden beoordeeld. Hiervoor moeten eventuele scheurvorming in het metselwerk en de kwaliteit van de metselmortel worden beoordeeld.

Er moet gecontroleerd worden of de spouwconstructie al dan niet voldoet aan de eisen van NEN 8700 en/of NEN-EN 1990.

De certificaathouder dient de veiligheids- en gezondheidseisen in acht te nemen.

4.5 Bepaling van de conditie van de stalen spouwankers

De indeling van de mate van corrosie van de spouwankers en het advies over de noodzakelijke acties wordt uitgevoerd aan de hand van de in bijlage 1 opgenomen tabel. In hoofdstuk 8 van het SBR protocol 629-12 zijn rekenregels opgenomen voor het hersteladvies.

4.6 Toetsing constructieve veiligheid

De constructieve veiligheid van de gemetselde spouwmuren moet worden vastgesteld op basis van NEN 8700* waarbij de materiaal- en veiligheidsfactoren mogen worden vastgesteld voor bestaande bouw overeenkomstig NPR 9096-1-1. De beoordeling van de constructieve sterkte wordt voor bestaande bouw alleen uitgevoerd voor de treksterkte (inclusief de waarde voor de 'slip', de druksterkte is niet maatgevend) van de spouwankers en de bewegingstolerantie.

* in afwijking van NEN-EN 1990 mogen de factoren van de NEN 8700 worden toegepast. In NEN-EN 1996-1-1 staan meer handvatten voor het berekenen van metselwerkconstructies.

4.7 Rapportage

De rapportage van het onderzoek dient te voldoen aan hoofdstuk 6.5 van het SBR Protocol.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

5 EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICAATHOUDER

5.1 Algemeen

Om in aanmerking te komen voor het KOMO-procescertificaat "Het onderzoeken van gemetselde spouwmuren van gebouwen", moet de certificaathouder voldoen aan de volgende voorwaarde:

- De onderneming dient te staan ingeschreven bij de Kamer van Koophandel. Als bewijs daarvan dient een uittreksel van het handelsregister van de betreffende KvK te overleggen.

5.2 Deskundigheid en ervaring

Per functie dient de certificaathouder de deskundigheid- en ervaringseisen aantoonbaar vast te stellen en ervoor zorg te dragen dat hieraan wordt voldaan en dat de deskundigheid op peil blijft.

De voor het onderzoek in te zetten projectleiders en medewerkers dienen aantoonbaar te beschikken over relevante kennis en ervaring. De medewerkers die het onderzoek aan de gemetselde gevels uitvoeren moeten in staat zijn de meetapparatuur op juiste wijze toe te passen.

5.3 Integriteit en transparantie

De certificaathouder moet over een organisatiestructuur beschikken die een objectieve uitvoering van de werkzaamheden borgt. Dat wil zeggen dat het onderzoek niet wordt uitgevoerd door het bedrijf dat is aangetrokken om gevelherstel in uitvoering te nemen. De certificaathouder werkt volgens de NL ingenieurs gedragscode.

5.4 Verzekering tegen aansprakelijkheid

De certificaathouder dient haar aansprakelijkheid in verband met schade tijdens en na uitvoering van door de certificaathouder uit te voeren werkzaamheden in het kader van deze BRL verzekerd te hebben.

De certificaathouder dient haar aansprakelijkheid in verband met mogelijke schade voortvloeiend uit het advies in het kader van deze BRL verzekerd te hebben.

De verzekering dient te voldoen aan de eisen van de DNR 2011.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

6 EISEN TE STELLEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE CERTIFICAATHOUDER

6.1 Algemeen

6.2 Kwaliteitssysteem

De certificaathouder dient te beschikken over een kwaliteitssysteem. Hierin dienen minimaal de werkprocedures aanwezig te zijn zoals vereist in deze BRL .

Het kwaliteitssysteem kan in elke vorm of elk soort medium uitgewerkt/opgesteld zijn.

Het kwaliteitshandboek dient door de directie van de certificaathouder te worden onderschreven en getekend. Vervolgens dient de directie, of een daartoe gemachtigde verantwoordelijke, schriftelijk aan de betrokken medewerkers opdracht te geven tot gebruik en toepassing van dit kwaliteitshandboek.

De directie dient een verantwoordelijke aan te stellen voor het beheer en onderhoud van het kwaliteitssysteem. Dit is tevens de contactpersoon voor de CI.

6.3 Organisatie

De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de medewerkers van de certificaathouder, met betrekking tot de werkzaamheden in het kader van deze BRL, moeten zodanig worden toegewezen dat het volledige proces gewaarborgd is, overeenkomstig hetgeen is vastgelegd in het kwaliteitshandboek.

De certificaathouder dient in het kwaliteitshandboek vast te leggen welke personen binnen de organisatie deelnemen aan dit certificaat.

6.4 Interne kwaliteitsbewaking

De volgende aspecten dienen een onderdeel te zijn van het kwaliteitssysteem van de certificaathouder:

- IKB-schema;
- beheer van de meetapparatuur (hefboomproef, trekapparaat, schuifmaat, etc)
- beheer van documentatie;
- beheer van opleidingen en kennis;
- klachtenbehandeling.

6.4.1 IKB-schema

Als onderdeel van het kwaliteitssysteem dient de certificaathouder te beschikken over een door een bevoegde functionaris van de certificaathouder geautoriseerd IKB-schema en dient de instemming te verkrijgen van de certificatie-instelling.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

Het IKB-schema dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- contractbeoordeling
- controle van het projectplan
- controle van de competentie van de in te zetten medewerkers
- controle van de geschiktheid van de meetapparatuur
- controle van het onderzoek
- controle van de rapportage

6.4.2 Beheer van de meetapparatuur

De certificaathouder dient ervoor zorg te dragen dat de in te zetten meetapparatuur in goede staat van onderhoud is en wordt gehouden.

De certificaathouder dient te beschikken over een geldig kalibratiecertificaat van niet ouder dan twee jaar van elk van de meetapparaten. Bij de meetapparatuur dient een (kopie van het) kalibratiecertificaat aanwezig te zijn.

6.4.3 Documentbeheer

De certificaathouder dient te beschikken over een procedure waarin is opgenomen hoe de certificaathouder algemene documenten beheert, zoals:

- het kwaliteitshandboek
- SBR Protocol
- Rapportages
- Meetdata

In de procedure dient tevens te zijn beschreven hoe de certificaathouder de archivering heeft geregeld. De archivering dient ook de meetdata te omvatten.

6.4.4 Klachtenbehandeling

De certificaathouder dient over een gedocumenteerde procedure te beschikken voor de behandeling van klachten van opdrachtgevers. De certificaathouder moet de klacht binnen 2 maanden onderzoeken. Klachten worden periodiek (ten minste eenmaal per jaar) geëvalueerd. Indien nodig worden corrigerende maatregelen doorgevoerd.

De procedure moet onder andere het volgende aangeven:

- De wijze waarop klachten worden afgehandeld
- De verantwoordelijke functionarissen met betrekking tot klachtbehandeling
- De registratiewijze van klachten (met daarbij de datum, de aard, oplossing en eventueel de oorzaak)
- De terugkoppeling van de uitslag van het onderzoek naar de afnemer (tevredenheid)
- De interne terugkoppeling van klachten
- De archivering van klachten

6.5 Procedure-eisen

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

6.5.1 Algemeen

Voor wat betreft de algemene administratieve procedures wordt verwezen naar het Certificatie Reglement van de certificatie-instelling.

6.5.2 Projectaanmelding

De certificaathouder is verplicht om alle projecten op dit gebied vóóraf bij de certificatie-instelling aan te melden.

6.5.3 Uitbesteding

Uitbesteding door een gecertificeerd bedrijf van werkzaamheden die onder deze certificatie-regeling vallen kan alleen aan andere hiervoor gecertificeerde bedrijven en dient als zodanig te worden gemeld bij de certificatie-instelling.

Eventueel inhuren door een gecertificeerd bedrijf van personeel van andere bedrijven is toegestaan, mits het betreffende werk altijd wordt uitgevoerd onder toezicht en onder complete verantwoording van het gecertificeerde uitvoerend bedrijf.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

7 DE EXTERNE CONTROLE TAV DE KWALITEITSVERKLARING

7.1 Algemeen

De (kandidaat-)certificaathouder dient medewerking te verlenen aan de door de certificatie-instelling uit te voeren controlewerkzaamheden, zowel bij het toelatingsonderzoek als bij de reguliere certificaatcontroles, door toegang te verlenen en desgevraagd inzage te verschaffen in alle relevante documenten en dossiers.

7.2 Toelatingsonderzoek

Bij het toelatingsonderzoek controleert de certificatie-instelling of het betreffende bedrijf voldoet aan de gestelde eisen zoals weergegeven in deze Beoordelingsrichtlijn. Om dit vast te stellen wordt er één bezoek op de werklocatie (zie paragraaf 7.3) uitgevoerd en één bezoek op de kantoorlocatie (zie paragraaf 7.4).

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het KOMO-procescertificaat, al dan niet onder bepaalde voorwaarden, wordt verleend. De beslisser van de certificatie instelling beslist of het certificaat wordt verleend.

7.3 Externe controle van projecten

De controle door de Certificatie-instelling dient ten minste te omvatten de eisen zoals vermeld in hoofdstuk 4 tot en met 6 van deze BRL.

De certificatie-instelling controleert steekproefsgewijs op basis van de door de certificaathouder aangemelde projecten, de planning en de omvang van het project, op het voldoen aan de eisen zoals weergegeven in onderhavige BRL.

De frequentie wordt in principe jaarlijks vastgesteld in overleg met het College van Deskundigen van de certificatie-instelling.

Met ingang van de datum van uitgifte van deze BRL is de frequentie vastgesteld op:

- Bij de aanmelding van een project door de certificaathouder wordt een formulier meegestuurd, dat een samenvatting is van het projectplan; daarop zijn alle voor de onderzoek relevante onderwerpen benoemd. De inspecteur kan daarmee de onderzoek zonder begeleiding uitvoeren.
- Onderzoeken:

o <20 gebouwen	2 onderzoeken
o 21-50 gebouwen	4 onderzoeken
o 51-100 gebouwen	6 onderzoeken
o 101-200 gebouwen	8 onderzoeken
o >200 gebouwen	10 onderzoeken

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

Het College van Deskundigen kan met argumentatie hiervan afwijken. De externe controle geschiedt onverwachts, zonder voorkennis van datum of tijd. De op dat tijdstip in uitvoering zijnde werkzaamheden worden bij de externe controle betrokken.

Rapportage van de onderzoeken zal aan het betreffende bedrijf plaatsvinden.

Afwijkingen zullen worden gerapporteerd aan de directie van de certificatie-instelling welke zo nodig conform het certificatiereglement tot sancties over kan gaan.

7.4 Bedrijfsbezoek

Naast de controles op in uitvoering zijnde projecten zal eenmaal per jaar door de certificatie-instelling een controle uitgevoerd worden op de totale interne kwaliteitsbewaking (IKB) van het gecertificeerde bedrijf en worden getoetst of nog steeds aan de gestelde eisen wordt voldaan.

In overleg met het College van Deskundigen kan met argumentatie worden afgeweken van de controlefrequentie.

Rapportage van het bedrijfsbezoek zal aan het betreffende bedrijf plaatsvinden. Afwijkingen zullen worden gerapporteerd aan de directie van de certificatie-instelling welke zonodig conform het certificatiereglement tot sancties over kan gaan.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

8 EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

De certificatie-instelling moet voor het onderwerp van deze BRL zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie op basis van de NEN-EN-ISO/IEC 17065 en dient de beschikking te hebben over een sanctiereglement.

De externe controle door de certificatie-instelling is vastgelegd in het Certificatiereglement van die instelling. Dit reglement bevat algemene zaken zoals:

- administratieve afwikkeling
- kosten en betalingsvoorwaarden
- publicatierecht
- aansprakelijkheid en vrijwaring
- behandeling afwijkingen
- sancties
- klachtenregeling
- beroepsprocedures.

Voor het uitvoeren van de onderzoeken worden de volgende kwalificatie-eisen worden gehanteerd:

- MBO-opleidingsniveau in de Bouw of Bouw(-breed)gerelateerd en ingewerkt op het gebied van specifieke uitvoeringswerkzaamheden met betrekking tot het onderzoeken van spouwmuren
- Kennis van het SBR Protocol voor het onderzoeken, beoordelen en herstellen-constructieve veiligheid bestaande metselwerkbuitenspouwbladen.

Voor het uitvoeren van de controles van de totale interne kwaliteitsbewaking (IKB) van het gecertificeerde bedrijf:

- HBO opleidingsniveau in de Bouw of Bouw(-breed) gerelateerd aangevuld met een lead-auditor opleiding

9 EISEN TE STELLEN AAN HET PROCESCERTIFICAAT

Het procescertificaat bestaat uit een voorblad met de verklaring van de certificatie-instelling en verder een processpecificatie en wenken voor de afnemer. Op de website van Stichting KOMO (www.komo.nl) staat een voorbeeld van een certificaat.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

10 LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

- SBR Protocol voor het onderzoeken, beoordelen en herstellen - constructieve veiligheid bestaande metselwerkbuitenspouwbladen.
Uitgave SBR Rotterdam www.sbr.nl
Artikelnummer 629.12
ISBN 978-90-5367-557-1
- NEN-EN-ISO/IEC 17065: 2012
General requirements for bodies operating product certification systems
- NEN-EN1996-1-1 +C1: 2011 samen met NB:2011 nl
Eurocode 6 – Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk –
Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend of ongewapend
metselwerk
- NPR 9096-1-1: 2012 nl
Steenconstructies- Eenvoudige ontwerpregels, gebaseerd op NEN-EN 1996-1-1
+C1
- NEN 8700: 2011 nl
Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij
verbouw en afkeuren- Grondslagen
- Gedragscode NLingenieurs: 2010

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

Bijlage 1: Tabel Klassenindeling mate van corrosie van stalen spouwankers

Klasse	Mate van corrosie	Omschrijving	Actie
0	geen zichtbare corrosie		Over 10 jaar opnieuw een onderzoek uitvoeren
1	licht gecorrodeerd	Op het spouwanker zijn nog geen bruine roestplekken aanwezig. Het zink is zichtbaar aangetast door zinkcorrosie. De sterkte van het spouwanker is nog niet afgenomen	Over 5 jaar moet opnieuw een onderzoek worden uitgevoerd.
2	gecorrodeerd	Het spouwanker vertoont bruine roest. De zinklaag is over dat deel geheel verdwenen. De diameter van het spouwanker is nog niet afgenomen.	Over 3 jaar moet opnieuw een onderzoek worden uitgevoerd
3	ernstige corrosie	Het spouwanker vertoont bruine roest. Het volume van roest is toegenomen. De functionele diameter (van blank staal) van het spouwanker is zichtbaar afgenomen.	Over 3 jaar moeten renovatieankers worden geplaatst. Eventueel kunnen de herstelwerkzaamheden worden uitgesteld wanneer na onderzoek blijkt dat herstel dan nog niet direct nodig is.
4	doorgeroest	Het spouwanker heeft vrijwel geen functionele diameter meer die belasting kan opnemen. De diameter is met meer dan 2/3 afgenomen.	Er moeten direct herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd.

Opmerkingen:

De corrosie hoeft slechts plaatselijk op het spouwanker voor te komen. De sterkte wordt bepaald door de zwakste schakel.

Voor de klassen 0 t/m 3 moeten controleberekeningen volgens NPR 9096-1-1aantonen dat de constructieve veiligheid voldoende is tot het volgende onderzoekmoment of tot de uitgestelde plaatsing van extra renovatiespouwankers.

Beoordelingsrichtlijn 2109 d.d. 2014-10-24

BIJLAGE 2: Checklist onderzoeken van spouwmuren**Stap 1: Generieke informatie**

Gevelinformatie	
Projectnummer/identificatie	
Bouwdeel huisnummers	
Oriëntatie gevel	
Aantal bouwlagen	
Aanwezigheid zichtbare betonnen metselwerkondersteuning	Ja/nee
Aanwezigheid verdekte betonnen metselwerkondersteuning	Ja/nee
Aantal bouwlagen waarover metselwerk ononderbroken doorloopt	

Stap 2: Uitvoeren visuele onderzoek

Resultaten visuele onderzoek	
Metselwerk	Indien ja, aangeven waar het optreedt
Staat het buitenblad, of delen ervan bol?	
Komt het buitenblad, of delen ervan, naar buiten?	
Is er scheurvorming?	
Is er aantasting/desintegratie van delen van metselwerk of voegwerk?	
Blijven delen van het buitenblad lang vochtig?	
Zichtbare metselwerkondersteuning	Indien ja, aangeven waar het optreedt
Is er scheurvorming in de ondersteuning?	
Zijn stukken beton afgedrukt?	
Zijn roestplekken zichtbaar?	
Zijn er open stootvoegen boven de ondersteuning?	
Zijn er horizontale dilatatievoegen aanwezig onder de ondersteuning?	
Zijn de dilatatievoegen open of afgekit?	
Is er schade aan het metselwerk ter plaatse van de ondersteuning?	