

# Overzicht Collegebesluiten BRL 3201



Betreft: Overzicht Collegebesluiten BRL 3201 d.d. 01-01-2017  
Stuknummer: 23-12  
Datum: 15 november 2023

Naar aanleiding van de ervaringen van de certificatie-instellingen en de huidige certificaathouders zijn een aantal vragen over de implementatie van de BRL aan het Gezamenlijke College van Deskundigen Betonreparatie voorgelegd.

Het college heeft de onderstaande besluiten met betrekking tot de implementatie van de eisen uit BRL 3201 d.d. 01-01-2017 genomen.

Achter ieder besluit is weergegeven tijdens welke vergadering van het Gezamenlijke College van Deskundigen dit is besproken en vastgelegd.

## **4.2 Vastleggen van vereisten aan het herstel (1-11-2017)**

De projectspecificatie dient aantoonbaar goedgekeurd te worden door de Betononderhoudkundige.

## **4.4 Startbespreking uitvoering (30-05-2018)**

Minimaal moet door de certificaathouder met de opdrachtgever aantoonbaar besproken zijn dat, wat en wanneer gerepareerd gaat worden. Dit mag ook bestaan uit een telefoon notitie.

## **4.4 Startbespreking uitvoering (13-05-2020)**

Er hoeft geen volledig verslag te worden opgesteld, maar er moet een vastlegging van de startbespreking aanwezig zijn in het dossier, dus niet op het werk.

## **4.5 Wijzigingen tijdens de uitvoering (1-11-2017)**

~~Indien de uitvoeringsklasse van een project tijdens de uitvoering van RT naar RS wordt veranderd en de certificaathouder niet volgens BRL 3201 deel 2 is gecertificeerd, dan mag deze het werk wel uitvoeren indien hij dit meld aan de opdrachtgever en deze hiermee akkoord gaat. Ook de CI moet hiervan op de hoogte worden gebracht.~~

## **4.5 Wijzigingen tijdens de uitvoering (4-11-2020)**

*Aanvullend t.o.v. besluit genomen tijdens de vergadering van het GCvD van 1-11-2017.*

Als de uitvoeringsklasse van een project tijdens de uitvoering van RT naar RS verandert en de certificaathouder is niet volgens BRL 3201 deel 2 gecertificeerd, dan moet deze de werkzaamheden die als RS worden geclassificeerd direct staken. Voorts dient de certificaathouder binnen 2 werkdagen na de vaststelling van het onvoorziene RS werk schriftelijk de opdrachtgever en de CI te melden dat het werk niet onder certificaat kan worden uitgevoerd en is gestaakt. Tevens beschrijft de certificaathouder welke (nood-) maatregelen er getroffen worden of getroffen zullen worden.

Het werk, c.q. specifieke deel van het werk, kan alleen onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder worden vervolgd indien:

- a. De certificaathouder het (deel van het) werk laat uitvoeren door een volgens BRL 3201 deel 2 gecertificeerd bedrijf, of;
- b. De werkzaamheden worden uitgevoerd volledig in lijn met BRL 3201 deel 2 waarbij dit schriftelijk (gedocumenteerd) aantoonbaar wordt gemaakt. Aanvullend moet daarbij onafhankelijk extern en (aantoonbaar) deskundig toezicht worden ingeschakeld dat toeziet op de naleving van de voorwaarden uit deel 2. Ten aanzien van de in deel 2 gestelde additionele maatregelen wordt vereist dat goed gedocumenteerd moet worden dat de verplichtingen en procedures volledig zijn doorlopen en tot een positief resultaat hebben geleid. Dit betreft onder meer:



## Overzicht Collegebesluiten BRL 3201

---

- De kwalificaties van het uitvoerend personeel;
- Het inschakelen van een externe constructief deskundige;
- Een bijgesteld werk- en keuringsplan.

Nadrukkelijk wordt gesteld dat optie b. moet worden gezien als een incident. Deze maatregelen mogen niet worden beschouwd als een vervanging van een certificaat op basis van BRL 3201 deel 2.

### **6 Eisen aan de uitvoering (1-11-2017)**

Het handhaven van geschikte condities over de gehele periode waarin eigenschappen van het product kritische zijn dient ook concreet te worden opgenomen in het werkplan.

#### **6.2 Personeel (1-6-2023)**

De tekst in CUR Aanbeveling 118 “De gekwalificeerde personen moeten tijdens het repareren aanwezig zijn in de nabijheid van niet-gekwalificeerde medewerkers en daarop effectief toezicht uitoefenen” moet geïnterpreteerd worden als volgt: Eventuele reparatiewerkzaamheden (voorbehandelen en daadwerkelijk repareren) moet onder toezicht en de verantwoording van een gekwalificeerde medewerker plaatsvinden. Het gaat hierbij niet om voorbereidingen zoals hakken en stralen.

#### **7.2.4 Hechtsterkte en treksterkte (30-10-2019)**

Zoals in o.a. 7.2.4 van CUR Aanbeveling 118 staat vermeld met hechtsterkte (conform 9.4.3) uitgevoerd worden in het gerepareerde werk. Alleen indien dit vanuit de opdrachtgever als ongewenst wordt gezien kan hiervan afgeweken worden. In dat geval kan een vervangende test worden opgezet op een ander stuk beton. Dit mag niet op een trottoirtegel.

Afgesproken is dat het niet uitvoeren van deze tests nooit het initiatief mag zijn van het reparatiebedrijf.

#### **7.4 en 9.4.5 Beoordelingstermijn waterdichtend injecteren (30-10-2019)**

Er is een discrepantie tussen de gestelde beoordelingstermijn in 7.4 en 9.4.5 en de termijn die gesteld wordt in Bijlage A. Allen in CUR aanbeveling 119.

Afgesproken is dat de termijn uit 7.4 en 9.4.5 te weten 1 maand wordt gehanteerd.

#### **9.2.3 Overige in EN 1504-9 omschreven herstellprincipes en -methoden (15-05-2019)**

Aanvullende technieken zoals: kathodische bescherming en lijmwapening vallen onder de scope van de BRL, maar worden hierin niet voorzien van technische eisen. Vastgesteld is dat de technieken onder het certificaat aangebracht kunnen worden indien door de certificaathouder de beheersing van het proces gemotiveerd aangetoond kan worden. Hierbij dient per techniek een IKB schema opgesteld te worden waarin ook keuring en controle benoemd is.

#### **11.4 Eisen aan medewerkers (30-10-2019)**

Hoofdstuknummering bij BRL 3201 deel 1 en 2 komt niet overeen bij 11.4.3.

Afgesproken is dat dit in een wijzigingsblad wordt gecorrigeerd.

##### **11.4.2 Kwalificatie vakbekwaam reparateurs (3-7-2017)**

Opleidingsniveau 2 voor betonreparateur in combinatie met het certificaat Uitvoering Betonreparatie voor het Middenkader is gelijkwaardig aan opleidingsniveau 3 mits voldaan wordt aan de werkervaringseis.

##### **11.4.2 Kwalificatie vakbekwaam reparateurs (3-11-2021)**

Voor verwerkingstechniek spuitbeton vervalt de beoordeling op de capillaire absorptie volgens CUR Aanbeveling 118, tabel F1, punt 12.



## Overzicht Collegebesluiten BRL 3201

### 11.4.2 Kwalificatie vakbekwaam reparateurs (1-6-2023)

De kwalificatie eis t.a.v. het volgen van minimaal 2 dagen per 2 jaar relevante nascholing wordt verlaagd naar minimaal 1 dag per 2 jaar, waarbij de voorkeur uitgaat naar minimaal 2 dagen per 2 jaar

### 11.4.3 Kwalificatie vakbekwaam injecteurs (3-7-2017)

De onderstaande tekst:

Voor injecteurs geldt het volgende:

- Per vakbekwaam injecteur moet worden geregistreerd welk uitvoeringsklasse (volgens CUR Aanbeveling 119 hoofdstuk 3.1) zijn uitgevoerd, of de kwaliteit van de uitgevoerde werkzaamheden voldoende is en welke beoordelingen zijn uitgevoerd.
- Voor de verwerkingstechniek handmatig verwerken van mortels moet de vakbekwaam reparateur ten minste 2 maal per jaar (verspreid over het jaar) positief worden beoordeeld.
- Voor de verwerkingstechniek spuiten van mortels moet de vakbekwaam reparateur ten minste 3 maal per 2 jaar positief worden beoordeeld.

Vervangen door de volgende tekst:

Voor injecteurs geldt het volgende:

- Per vakbekwaam injecteur moet worden geregistreerd welk uitvoeringsklasse (volgens CUR Aanbeveling 119 hoofdstuk 3.1) zijn uitgevoerd.
- De vakbekwaam injecteur moet ten minste 2 maal per jaar (verspreid over het jaar) positief worden beoordeeld.

### 11.4.3 Kwalificaties Personeel (deel 2) (30-05-2018)

De constructief deskundige kan ook worden geaccepteerd indien deze in dienst is bij de opdrachtgever. Voorwaarde is wel dat de certificaathouder deze constructief deskundige beoordeeld conform tabel 1 (kwalificatie constructief deskundige). In de praktijk is het voldoende als de certificaathouder aantoonbaar een goed gevoel heeft bij de deskundigheid van de constructief deskundige.

### 11.4.3 Kwalificaties Personeel (deel 2) (1-6-2023)

In afwijking van tabel 1 volgens BRL 3201 deel 2 geldt het volgende:

Gevolgsklasse bij falende reparatie	Opleiding en werkervaring
GK1	Ongewijzigd
GK2	Eén van de bij GK1 omschreven opleidingen in combinatie met: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ten minste 2 jaar werkervaring als constructeur met aantoonbare ervaring voor betonreparatie, -schade, -onderhoud of herbestemming <i>Opmerking: Aantoonbaar kan blijken uit het als constructeur betrokken zijn bij ten minste één project om beton constructief te herstellen of te versterken, niet ouder dan 4 jaar</i></li><li>• Het aantoonbaar bijwonen van bijscholing op het gebied van betononderhoud en herstel. Tenminste 4 uur per jaar.</li><li>• Het aantoonbaar bijhouden van de vaardigheden als constructeur door behalen van PE-punten op basis van de systematiek van het constructeursregister. Per 2 jaar ten minste 6 punten. <i>Opmerking: bijscholen op het vakgebied kan door het volgen van bijscholing door de Betonvereniging, brancheorganisaties e.d. Zie hiervoor het reglement van het constructeursregister</i></li></ul>
GK3	Eén van de bij GK1 omschreven opleidingen in combinatie met: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ten minste 5 jaar werkervaring als constructeur met aantoonbare ervaring voor betonreparatie, -schade, -onderhoud of herbestemming</li></ul>



## Overzicht Collegebesluiten BRL 3201

	<p><i>Opmerking: Aantoonbaar kan blijken uit het als constructeur betrokken zijn bij ten minste drie projecten om beton constructief te herstellen of te versterken, niet ouder dan 4 jaar</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het aantoonbaar bijwonen van bijscholing op het gebied van betononderhoud en herstel. Tenminste 4 uur per jaar.</li><li>• Het aantoonbaar bijhouden van de vaardigheden als constructeur door behalen van PE-punten op basis van de systematiek van het constructeursregister. Per 2 jaar ten minste 6 punten.</li></ul> <p><i>Opmerking: bijscholen op het vakgebied kan door het volgen van bijscholing door de Betonvereniging, brancheorganisaties e.d. Zie hiervoor het reglement van het constructeursregister</i></p>
--	---

### 11.4.4 Kwalificatie Betononderhoudkundige (3-7-2017)

Aan de eis van 2 dagen nascholing per 2 jaar dient per 1-1-2020 te zijn voldaan.

Het uitvoerend bedrijf hoeft geen betononderhoudkundige in dienst te hebben. Er moet echter wel een aantoonbare relatie zijn. Dit moet in een overeenkomst vastgelegd zijn. Getoetst kan worden of de persoon direct ter beschikking staat.

De gelijkwaardigheid van opleidingen wordt vastgesteld door het GCvD Betonreparatie.

### 11.4.4 Kwalificatie Betononderhoudkundige (30-5-2018)

De scholingsvormen zoals vastgelegd in "Memo: nascholing – scholingsvereisten" versie 03 24 mei 2018 kunnen meetellen als relevante nascholing voor een Betononderhoudkundige.

### 11.4.4 Kwalificatie Betononderhoudkundige (1-6-2023)

De kwalificatie eis t.a.v. het volgen van minimaal 2 dagen per 2 jaar relevante nascholing wordt verlaagd naar minimaal 1 dag per 2 jaar, waarbij de voorkeur uitgaat naar minimaal 2 dagen per 2 jaar

## 11.5 Keurings-, beproevings-, en meetmiddelen (3-7-2017)

De onderstaande tekst:

Kalibratie van keurings-, beproevings- en meetmiddel moet in afwijking van hoofdstuk 1.3 plaatsvinden door één van de volgende partijen:

- De leverancier van de keurings-, beproevings- en meetmiddel;
- Een keuringsinstituut dat is gecertificeerd conform ISO 9001.

Vervangen door de tekst:

Kalibratie van keurings-, beproevings- en meetmiddel mag in afwijking van hoofdstuk 1.4 plaatsvinden door één van de volgende partijen:

- De leverancier van de keurings-, beproevings- en meetmiddel;
- Een keuringsinstituut dat is gecertificeerd conform ISO 9001.

## 13.1 Toelatingsonderzoek (3-7-2017)

Voor het omzetten van het huidige KOMO procescertificaat naar een nieuw KOMO procescertificaat voor de uitvoeringsklasse Esthetisch en Technische repareren dienen door de certificatie instelling 1 bedrijfsbezoek en 2 projectbezoeken te worden uitgevoerd. De te beoordelen projecten dienen te worden uitgevoerd in uitvoeringsklasse RT. Als het bedrijf zowel verwerkingstechnieken die vallen onder CUR Aanbeveling als CUR Aanbeveling 119 gebruikt dan dienen beide verwerkingstechnieken minimaal 1 keer beoordeeld te worden. Beoordeling geschiedt op basis van BRL 3201 d.d. 01-01-2017 deel 1.

Voor de geconstateerde tekortkomingen dienen corrigerende maatregelen te zijn genomen.



## Overzicht Collegebesluiten BRL 3201

---

Voor het omzetten van het huidige KOMO procescertificaat naar een nieuw KOMO procescertificaat voor de uitvoeringsklasse Constructief repareren dienen door de certificatie instelling 1 bedrijfsbezoek en 2 projectbezoeken te worden uitgevoerd. Minimaal 1 van de twee projecten dient te worden uitgevoerd in uitvoeringsklasse RS. Als het bedrijf zowel verwerkingstechnieken die vallen onder CUR Aanbeveling als CUR Aanbeveling 119 gebruikt dan dienen beide verwerkingstechnieken minimaal 1 keer beoordeeld te worden. Beoordeling geschiedt op basis van BRL 3201 d.d. 01-01-2017 deel 2.

Voor de geconstateerde tekortkomingen dienen corrigerende maatregelen te zijn genomen.

Voor het uitbreiden van het certificaat met de verwerkingstechnieken vermeld in CUR Aanbeveling 118 of CUR aanbeveling 119 dienen door de certificatie instelling 1 bedrijfsbezoek en 2 projectbezoeken te worden uitgevoerd.

Op beide projecten dient de betreffende verwerkingstechniek beoordeeld te worden. Voor de geconstateerde tekortkomingen dienen corrigerende maatregelen te zijn genomen.

### 13.1.1 Kwaliteitssysteem (3-11-2022)

Van de eis dat het kwaliteitssysteem van het uitvoerend bedrijf ten minste 3 maanden operationeel moet zijn voordat het door de certificatie-instelling voor de eerste keer (initieel) kan worden beoordeeld mag worden afgeweken, als maar blijkt dat tijdens het toelatingsonderzoek het kwaliteitssysteem operationeel is.

### 13.1.5 KOMO® procescertificaat (1-6-2023)

Afgifte van een certificaat is pas mogelijk als de toelatingsbezoeken waarin aangetoond dient te worden dat voldaan wordt aan alle eisen van de BRL binnen een periode van maximaal 1 jaar uitgevoerd te zijn. Indien deze periode overschreden wordt dient door middel van (een) aanvullend(e) bezoek(en) aangetoond te worden dat er voldoende zekerheid bestaat dat men bij voortduur voldoet aan de gestelde eisen.

### 13.2 Periodieke beoordelingen (1-11-2017)

Indien een bedrijf gecertificeerd is volgens BRL 3201 deel 2 en een langere tijd geen RS projecten maakt, dan dient de CI minimaal te beoordelen of de certificaathouder per werk toetst in welke uitvoeringsklasse het werk wordt uitgevoerd.

Daarnaast dient door de CI een projectbezoek uitgevoerd te worden op het eerstvolgende project in de uitvoeringsklasse RS.

### 13.2.2 Projectbezoeken (3-7-2022)

De onderstaande tekst:

De bezochte projecten moeten representatief zijn voor het uitvoerend bedrijf.

Vervangen door de volgende tekst:

De bezochte projecten moeten representatief zijn voor de door het uitvoerend bedrijf gehanteerde verwerkingstechnieken. In een periode van drie jaar moet iedere verwerkingstechniek minimaal 1 x zijn beoordeeld, met uitzondering van verwerkingstechnieken die de certificaathouder heeft uitgesloten in zijn kwaliteitssysteem.

### 14.2.1 Beoordelaars voor projectbezoeken (3-7-2022)

Aan de eis van 2 dagen relevante nascholing dient per 1-1-2020 te zijn voldaan.

### 14.3.1 Uitgangspunten (3-7-2022)

Aan de lijst van non-conformiteit categorie1 (NC1) toevoegen:



## Overzicht Collegebesluiten BRL 3201

---

- Het uitvoeren van betonreparaties volgens een verwerkingstechniek die is uitgesloten op het certificaat van het uitvoerend bedrijf.

### **14.3.2 Corrigerende maatregelen naar aanleiding van tekortkomingen (13-05-2020)**

Een extra bedrijfs- of projectbezoek is uitsluitend van toepassing indien een NC1 direct wordt vastgesteld. Bij een NC! Als gevolg van opgeschaalde NC2 is een extra bezoek niet van toepassing.

# MEMO: nascholing - scholingsvereisten

## Inleiding

Tijdens het overleg van het Gezamenlijk College van Deskundigen Betonreparatie van 1 november 2017, is afgesproken dat een kleine groep na zou denken over een stappenplan in verband met de nascholing Betononderhoudskundige. Deze groep bestaat uit:

- Maarten Swinkels
- Ron Nijman
- Henk Wapperom
- Chris Uittenbogaard
- Corné van der Steen

Als eerste stap heeft de groep gekeken naar de verschillende vormen/instituties waar aan nascholing wordt gedaan. Daarbij heeft een afweging plaatsgevonden van vormen van nascholing die naar het oordeel van de groep tot nader order door het College van Deskundigen Betonreparatie zouden kunnen worden gezien als vormen van nascholing passend binnen de BRL 3201. Dit als aan enkele voorwaarden wordt voldaan die in dit memo nader worden benoemd.

## Scholingsvormen

De volgende denkbare vormen van scholing zijn onderscheiden:

- 1) Bedrijfsinterne opleidingen, dit zijn opleidingen gegeven door het eigen bedrijf aan eigen medewerkers. Dit kunnen dus aannemers, onderzoekinstellingen en leveranciers zijn die de eigen mensen bijscholen.
- 2) Bijeenkomsten van individuele leveranciers van reparatiematerialen, producten en systemen aan derden. Kenmerk is dus dat het initiatief en de organisatie bij één individueel bedrijf ligt en kennis over alleen de eigen producten en systemen worden uitgedragen (productpresentaties).
- 3) Bijeenkomsten van brancheorganisaties/verenigingen zoals VABOR, VBR, VLB en LSVB, waarin kennis aan de leden wordt overgedragen en/of aan externen. Kenmerk daarvan moet zijn dat de bijeenkomst wordt georganiseerd vanuit de brancheorganisatie/vereniging en wordt gemandateerd door de organisatie/vereniging. Het gaat dus niet om een individueel initiatief van een aangesloten lid.
- 4) Opleidingen en nascholing van individuele bedrijven van goede naam en faam, met meer dan 10 jaar ervaring op het vakgebied, die ad hoc opleidingen/studiebijeenkomsten verzorgen aan derden, dus niet zijnde eigen medewerkers. De inhoud moet daarbij productonafhankelijk zijn, dus geen presentatie over of van een individueel product of dienst.
- 5) Bijeenkomsten van in Nederland goed aangeschreven organisaties zoals Stutech en Stufib.

- 6) Opleidingen c.q. bijeenkomsten van opleidingsinstituten zoals LSVB, Betonvereniging en HBO of universiteiten. Het betreft hier instituten met goede naam en faam waarbij opleiden in een vakgebied een belangrijk onderdeel vormt van de bedrijfsvoering. Dit geldt in ieder geval voor zover er ministeriele erkenning is.

*Opmerking*

*Bovenstaande opsomming is geënt op Nederland. Voor zover nascholing wordt gevolgd aan een buitenlandse instelling of organisatie geldt dat deze worden benaderd op een vergelijkbare wijze. Dat betekent dat deze organisatie moet worden ingedeeld in één van de bovengenoemde groepen en voldaan moet worden aan de omschreven voorwaarden in deze memo.*

### **Voorstel aan college**

De werkgroep stelt voor de scholingsvormen 1) en 2) tot nader order niet aan te merken als mogelijkheden voor bijscholing in lijn met de BRL 3201.

De werkgroep stelt voor de scholingsvormen 3) t/m 6), tot nader order toe te staan in het kader van de nascholing volgens BRL 3201, mits aan de hierna te noemen voorwaarden wordt voldaan.

*Opmerking*

*Met nader order wordt bedoeld tot dat het Gezamenlijk College van Deskundigen Betonreparatie een ander besluit neemt.*

### Voorwaarden

Om als nascholing in het kader van de BRL 3201 aangemerkt te kunnen worden moet aan ten minste de navolgende voorwaarden zijn voldaan:

- a) Scholing moet in het geval van een brancheorganisatie/vereniging (3) duidelijk herkenbaar plaatsvinden vanuit deze organisatie/vereniging. Het mag dus geen verhaal zijn van een individueel aangesloten lid. Herkenbaarheid kan bijvoorbeeld blijken uit de naam aanduiding op publicaties/presentaties en dergelijke.
- b) Het onderwerp c.q. de onderwerpen moeten aansluiten bij het vakgebied van een Betononderhoudskundige. In beginsel wordt daarbij vooralsnog uitgegaan van vakinhoudelijke onderwerpen die zijn gerelateerd aan betononderhoud en reparatie. Meer beleidsmatige en managementachtige gerichte opleidingen worden niet als zodanig beschouwd.
- c) Van de bijeenkomst moet een op naam gesteld bewijs van deelname, getuigschrift of diploma, dat is getekend door de organiserende instantie getoond kunnen worden. Daarop moet zijn vermeld: het onderwerp c.q. de onderwerpen met een korte omschrijving van de inhoud, alsmede de duur van de bijeenkomst. Indien de bijeenkomst onderwerpen bevat die niet tot nascholing gerekend kunnen worden moet de duur van de wel relevante onderwerpen zijn terug te vinden. Het bewijs moet ook de naam bevatten van de organisatie die de nascholing heeft verzorgd als ook de datum waarop dit heeft plaatsgevonden.



- d) Zolang de eisen in de BRL nog gekoppeld zijn aan tijd, volstaat het aantonen van deelname zoals bedoeld in c). Op moment dat wordt overgegaan op een puntensysteem zal gaan gelden dat alleen die opleidingen gelden die vooraf zijn aangemeld bij het College van Deskundigen die daaraan een waardering koppelt. Het College van Deskundigen betonreparatie zal daarvoor nog criteria moeten opstellen en bepalen op welke wijze punten worden toegekend. Dit zal een volgende stap zijn.

Opgesteld namens de groep,

Corné van der Steen