

Kwalificatiedossier mbo

# Betonreparatie

Kwalificaties

- » **Betonreparateur**
- » **Allround betonreparateur**

Geldig vanaf

**1 augustus 2015**

Opleidingsdomein

**Bouw en infra (Crebonr. 79000)**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Ontwikkeld door:

Gelegitimeerd door: Bestuur Fundeon

Op: 10-02-2014

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	6
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	6
<b>B1-K1: Repareert beton</b>	6
B1-K1-W1: Controleert materialen en middelen	8
B1-K1-W2: Richt de werkplek in	8
B1-K1-W3: Bereidt de ondergrond voor	8
B1-K1-W4: Repareert beton handmatig	9
B1-K1-W5: Brengt spuitbeton aan	10
B1-K1-W6: Injecteert bouwdelen	10
B1-K1-W7: Brengt beschermlagen aan	11
B1-K1-W8: Ruimt de werkplek op	11
<b>2. Generieke onderdelen</b>	13
<b>Profieldeel</b>	14
<b>P1: Betonreparateur</b>	14
<b>P2: Allround betonreparateur</b>	15
P2-K1: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's	15
P2-K1-W1: Verdeelt de werkzaamheden en begeleidt collega's	16
P2-K1-W2: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften	16
P2-K1-W3: Overlegt en stemt af met derden	16
P2-K1-W4: Bewaakt voortgang	17
P2-K1-W5: Rapporteert aan leidinggevende	17
<b>Keuzedeel</b>	18

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo - opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie - eisen voor één of meerdere mbo -beroepen en bestaat uit:

1. **Het basisdeel (B)**, dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier (met eventueel aanvullende eisen per profiel).
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
    - Nederlandse taal;
    - rekenen;
    - loopbaan en burgerschap; en
    - voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel (P)**. Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

Het kwalificatiedossier bevat een verwijzing naar het keuzedeel (D). Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo - student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis, maar wordt wel op het diploma vermeld.



## Taal en rekenen

De generieke eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekenen is dit aangegeven in de kolom 'vakkennis en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekenen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op [kwalificaties.s-bb.nl](http://kwalificaties.s-bb.nl). Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Wettelijke beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie	Studieduur van de kwalificatie
P1 Betonreparateur	2	Nee	basisberoepsopleiding	3200
P2 Allround betonreparateur	3	Nee	vakopleiding	4800

## Basisdeel

De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier zijn de volgende:

B1-K1 Repareert beton	B1-K1-W1	Controleert materialen en middelen
	B1-K1-W2	Richt de werkplek in
	B1-K1-W3	Bereidt de ondergrond voor
	B1-K1-W4	Repareert beton handmatig
	B1-K1-W5	Brengt spuitbeton aan
	B1-K1-W6	Injecteert bouwdelen
	B1-K1-W7	Brengt beschermlagen aan
	B1-K1-W8	Ruimt de werkplek op

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Betonreparateur
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2 Allround betonreparateur			
P2-K1	Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's	P2-K1-W1	Verdeelt de werkzaamheden en begeleidt collega's
		P2-K1-W2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P2-K1-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P2-K1-W4	Bewaakt voortgang
		P2-K1-W5	Rapporteert aan leidinggevende

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b>
De (allround) betonreparateur is werkzaam in de betonreparatiebranche. Hij is werkzaam in de burger- en utiliteitsbouw en weg- en waterbouw en werkt meestal buiten. Hij werkt zowel bij particulieren als op grote bouwprojecten. Hij voert zelfstandig opdrachten uit en werkt meestal samen met één of twee collega's. De direct leidinggevende is de allround betonreparateur, uitvoerder, bedrijfsleider of ondernemer.
<b>Typerende beroepshouding</b>
De professionele houding van de (allround) betonreparateur wordt gekenmerkt door nauwkeurigheid, resultaatgericht en kwaliteitsbewust handelen. Hij let op de veiligheid voor zichzelf en anderen. Hij werkt milieubewust en gaat efficiënt met materialen om. Hij toont betrokkenheid en heeft interesse in het vakgebied. Hij vertegenwoordigt het bedrijf en houdt rekening met de opdrachtgever/klant.
<b>Resultaat van de beroepengroep</b>
Voorbeelden van resultaten van zijn beroep zijn: handmatig gerepareerde betonschade, gespoten beton, geïnjecteerde bouwdelen en aangebrachte beschermlagen. Het betonreparatiewerk is volgens werkplan uitgevoerd. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Repareert beton	
<b>Complexiteit</b>	
De werkzaamheden van de (allround) betonreparateur zijn voornamelijk uitvoerend, uiteenlopend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. Hij krijgt instructies, maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren en tijdig signaleren wanneer er iets niet klopt. Om zijn werk te kunnen uitvoeren heeft de (allround) betonreparateur basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.	
Voor Betonreparateur geldt aanvullend: Alle voorkomende niet-constructieve betonreparatiewerkzaamheden voert hij uit.	Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend: De uitvoerende werkzaamheden variëren van zeer uiteenlopende werkzaamheden die volgens standaardprocedures worden uitgevoerd tot het combineren van procedures. Hij gebruikt hiervoor specifieke kennis en vaardigheden. Hij voert ook complexere zowel niet-constructieve als constructieve betonreparatiewerkzaamheden uit.
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>	
De werkzaamheden van de (allround) betonreparateur zijn voornamelijk uitvoerend van aard. Hij voert zijn takenpakket zelfstandig uit, maar zijn leidinggevende, die zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding staat, is eindverantwoordelijk. Bij het uitvoeren van zijn eigen werk is de (allround) betonreparateur verantwoordelijk voor het voldoen aan de werkzaamheden genoemd in het werkplan en aanvullende werkinstructies van de leidinggevende. Hij moet zich houden aan algemeen geldende normen en richtlijnen. Specifieke normen en richtlijnen ontvangt hij van zijn leidinggevende.	
Voor Betonreparateur geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend: Hij werkt zelfstandig en staat vaak zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding om deze te informeren. Bij problemen stelt hij prioriteiten en bepaalt hij of overleg met zijn leidinggevende en/of andere betrokkenen noodzakelijk is. Hij draagt verantwoordelijkheid voor zijn eigen werkzaamheden en is medeverantwoordelijk voor werkzaamheden van de collega's die hij vaktechnisch aanstuurt. Hij legt

## B1-K1: Repareert beton

verantwoording af aan en ontvangt leiding van de uitvoerder of de ondernemer/bedrijfsleider.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de betonreparatiebranche
- bezit basiskennis van spuitbeton
- bezit basiskennis van technieken voor handmatige betonreparatie
- bezit basiskennis van technieken voor het aanbrengen van beschermlagen
- bezit basiskennis van technieken voor het injecteren
- bezit basiskennis van werkplannen
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan afzettingen verwijderen
- kan beschermlagen verwerken
- kan de werkplek afzetten
- kan gereedschappen, apparatuur en materieel gebruiken en onderhouden
- kan injectievloeistoffen verwerken
- kan materiaal leveringen controleren
- kan met werkplannen werken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan reparatiemortel handmatig verwerken
- kan spuitbeton verwerken volgens de droge methode
- kan spuitbeton verwerken volgens de natte methode
- kan vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen
- kan werken volgens BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies
- kan wettelijke regelingen, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

- bezit kennis van afdracht van krachten in constructies in de betonbouw
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de betonreparatiebranche
- bezit kennis van de relevante machines/apparatuur voor betonreparatie
- bezit kennis van spuitbeton
- bezit kennis van technieken voor handmatige betonreparatie
- bezit kennis van technieken voor het aanbrengen van beschermlagen
- bezit kennis van technieken voor het injecteren
- bezit kennis van technieken voor het repareren met ontlastende constructies
- bezit kennis van technieken voor het repareren van betonconstructies met complexe vormgeving
- bezit kennis van technieken voor het repareren van betonnen draagconstructies
- bezit kennis van werkplannen
- kan externe betonwapening aanbrengen
- kan met hoogwaardige betonreparatiematerialen coaten
- kan met hoogwaardige betonreparatiematerialen injecteren
- kan met hoogwaardige betonreparatiematerialen repareren
- kan met hoogwaardige betonreparatiematerialen spuiten

### B1-K1-W1: Controleert materialen en middelen

#### Omschrijving

De (allround) betonreparateur kiest en verzamelt het benodigde gereedschap en materieel en controleert of deze voldoen aan de veiligheidsvoorschriften. Hij controleert of de juiste materialen beschikbaar zijn. Hij registreert relevante gegevens in de projectmap en meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende.

#### Resultaat

De materialen voldoen aan de gewenste specificaties. Het benodigde gereedschap en materieel kan veilig ingezet worden. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

#### Gedrag

- Raadpleegt en informeert tijdig zijn leidinggevende en stemt zijn werkzaamheden af.
- Kiest en controleert het benodigde gereedschap en materieel zorgvuldig.
- Controleert nauwkeurig of de juiste materialen beschikbaar zijn.
- Controleert nauwkeurig of gereedschap en materieel voldoet aan de veiligheidsvoorschriften.
- Rapporteer tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K1-W2: Richt de werkplek in

#### Omschrijving

De (allround) betonreparateur slaat de te verwerken materialen op de bouwplaats op, stelt het materieel op de werkplek op en brengt veiligheidsvoorzieningen aan. Hij informeert betrokkenen (zoals gebruikers en opdrachtgever), beschermt de omgeving en stelt afvalcontainers op.

#### Resultaat

De werkplek is ingericht om veilig en efficiënt te kunnen werken. De betrokkenen zijn op de hoogte van de consequenties van de uit te voeren werkzaamheden.

#### Gedrag

- Gebruikt technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht.
- Zet tijdig hulpmiddelen in om materiaal/materieel te plaatsen.
- Zorgt ervoor dat de materialen en middelen ordelijk en veilig geplaatst worden en deze niet beschadigd raken.
- Bespreekt op aanwijzing van de leidinggevende met de betrokkenen de consequenties van de werkzaamheden.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K1-W3: Bereidt de ondergrond voor

#### Omschrijving

De (allround) betonreparateur controleert de conditie van de ondergrond, verwijdert losse of beschadigde delen. Hij brengt wapening, anti-corrosielagen, voorbevochtiging en/of hechtbruggen aan. Hij reinigt de ondergrond en behandelt de ondergrond voor. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij werkt volgens het werkplan.

Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

Bij ondergrond voorbereiden lost hij zowel eenvoudige als complexe problemen (niet-constructief maar ook constructief) na overleg met zijn leidinggevende zelf op.



### B1-K1-W3: Bereidt de ondergrond voor

#### Resultaat

De ondergrond voldoet aan de kwaliteitsnormen volgens werkplan om gerepareerd te kunnen worden. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

#### Gedrag

- Raadpleegt en informeert tijdig zijn leidinggevende bij afwijkingen of onvolkomenheden.
- Stemt tijdig af hoe problemen worden opgelost.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Bepaalt met behulp van technisch inzicht de vakspecifieke handelingen en voert deze met behulp van fysieke kracht accuraat uit.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

### B1-K1-W4: Repareert beton handmatig

#### Omschrijving

De (allround) betonreparateur voert handmatige betonreparaties uit. Hij zorgt voor voldoende omhulling van de wapeningstaven, verdicht de reparatiemortel en dekt deze af tegen uitdroging. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende.

Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

Bij handmatige betonreparaties lost hij zowel eenvoudige als complexe problemen (niet-constructief en constructief) na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

#### Resultaat

Het beton is handmatig gerepareerd conform opdracht en kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

#### Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

## B1-K1-W5: Brengt spuitbeton aan

### Omschrijving

De (allround) betonreparateur mengt de mortel en maakt de spuitapparatuur gereed. Hij brengt spuitbeton aan in eenvoudige niet-constructieve bouwdelen. Hij werkt het gespoten oppervlak daarna af. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

Bij het aanbrengen van spuitbeton lost hij zowel eenvoudige als complexe problemen (niet-constructief en constructief) na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

### Resultaat

Het spuitbeton is aangebracht conform opdracht. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht, coördinatie, handvaardigheid en kracht.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en de tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

## B1-K1-W6: Injecteert bouwdelen

### Omschrijving

De (allround) betonreparateur maakt de injectieapparatuur gereed en bereidt de injectiemethode voor. Hij voert vochtverdringende en afdichtende injectiewerkzaamheden uit. Hij werkt de geïnjecteerde bouwdelen af. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

Bij het injecteren van bouwdelen lost hij zowel eenvoudige als complexe problemen (niet-constructief en constructief) na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

### Resultaat

De bouwdelen zijn hersteld en voldoen aan de opdracht en de kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en de tekeningen naar de gewenste constructie.

#### B1-K1-W6: Injecteert bouwdelen

- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:  
N.v.t.

#### B1-K1-W7: Brengt beschermlagen aan

##### Omschrijving

De (allround) betonreparateur controleert de ondergrond, ruwt het oppervlak op, behandelt het voor, brengt een hechtlaag en brengt beschermlagen aan en zet de behandelde ondergrond af. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:  
Bij het aanbrengen van beschermlagen hij lost zowel eenvoudige als complexe problemen (niet-constructief en constructief) na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

##### Resultaat

Het betonoppervlak is beschermd en afgewerkt conform de opdracht en kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:  
N.v.t.

##### Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht en handvaardigheid.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en de tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:  
N.v.t.

#### B1-K1-W8: Ruimt de werkplek op

##### Omschrijving

De (allround) betonreparateur ruimt na uitgevoerde werkzaamheden de werkplek op door afval en restmateriaal te verzamelen en te sorteren, de werkplek op te ruimen, gebruikte gereedschappen en apparatuur te reinigen, afval af te voeren en niet gebruikte en restmateriaal op te slaan.

##### Resultaat

Er wordt dagelijks een opgeruimde en veilige werkplek achtergelaten. Aan het einde van het project is de werkplek schoon en veilig achtergelaten.

Gedrag

- Gebruikt technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht.
- Zet tijdig hulpmiddelen in om materiaal/materieel te (ver)plaatsen.
- Zorgt ervoor dat de materialen en middelen ordelijk en veilig worden afgevoerd en deze niet beschadigd raken.
- Onderhoudt gebruikte gereedschappen en apparatuur zorgvuldig.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheids- en milieuvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Instructies en procedures opvolgen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

<b>P1 Betonreparateur</b>
<i>Mbo-niveau</i>
2
<i>Typering van het beroep</i>
Het gaat in zijn beroep om alle voorkomende niet-constructieve betonreparatiewerkzaamheden.
<i>Wettelijke beroepsvereisten</i>
Nee
<i>Branchevereisten</i>
Ja
<i>Toelichting branchevereisten</i>
De betonreparateur werkt op bouwlocaties. Daarom is het vereist dat hij beschikt over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> ).

## P2 Allround betonreparateur

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

Het gaat in zijn beroep om alle betonreparatiewerkzaamheden, ook de complexere, zowel niet-constructieve als constructieve werkzaamheden. Tevens horen bij de resultaten van zijn beroep de georganiseerde dagelijkse werkzaamheden voor de collega's en de ondersteunde collega's.

### Wettelijke beroepsvereisten

Nee

### Branchevereisten

Ja

### Toelichting branchevereisten

De allround betonreparateur werkt op bouwlocaties. Daarom is het vereist dat hij beschikt over het certificaat VOL-VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid (Bron: [www.vca.nl](http://www.vca.nl)).

## P2-K1 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's

### Complexiteit

De allround betonreparateur organiseert en controleert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's. Dit betekent dat de allround betonreparateur regelmatig moet schakelen. Voor zijn werkzaamheden heeft hij kennis en vaardigheden van het vak en van bedrijfsvoering nodig.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround betonreparateur heeft zowel een uitvoerende als een begeleidende rol. Hij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Bij kleinschalige projecten stuurt hij onderaannemers aan. Hij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte bij de direct leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van bouwplaatsorganisatie en planning
- bezit kennis van kwaliteit van processen
- bezit kennis van kwaliteit van producten
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, materieel en uitvoering van betonreparatiewerkzaamheden
- bezit kennis van verhouding eigen bedrijf – klant/opdrachtgever
- kan bijdrage leveren aan toolbox-meeting
- kan bijdragen aan werkbespreking
- kan correcte omgangsvormen hanteren in contact met zakelijke/particuliere klanten
- kan faalkosten voorkomen
- kan meer- en minderwerk beoordelen en vastleggen
- kan omgaan met de verschillende vormen van rapporteren
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met wisselende rollen
- kan productiefasen onderscheiden
- kan productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen
- kan rapporteren met de gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonden en controlelijsten
- kan werkplan lezen en bespreken
- kan wettelijke regelingen, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

#### P2-K1-W1 Verdeelt de werkzaamheden en begeleidt collega's

##### Omschrijving

De allround betonreparateur overlegt collegiaal over de verdeling van werkzaamheden en bespreekt met hen de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij past de werkzaamheden aan bij onvoorziene omstandigheden. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.

##### Resultaat

De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.

##### Gedrag

- Houdt rekening met ieders capaciteiten en geeft passende instructies.
  - Begeleidt en adviseert adequaat de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied.
  - Weet materialen en middelen doelmatig te gebruiken.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Materialen en middelen inzetten

#### P2-K1-W2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften

##### Omschrijving

De allround betonreparateur controleert of er gewerkt wordt de voorschriften. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. Hij bewaakt dat het reparatiewerk volgens opdracht wordt gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keurmerken/ keuren ontbreken.

##### Resultaat

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.

##### Gedrag

- Stuurt waar nodig met overtuiging bij.
  - Controleert nauwkeurig de kwaliteit van het werk en de geleverde productie.
  - Doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd.
  - Werkt volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### P2-K1-W3 Overlegt en stemt af met derden

##### Omschrijving

De allround betonreparateur luistert naar en reageert op wensen van de klant/opdrachtgever. Hij overlegt binnen de gestelde kaders (werkplan) met klant/opdrachtgever en derden over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met de klant/opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.

##### Resultaat

Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.

##### Gedrag

- Overlegt en stemt tijdig af binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers.
- Zorgt ervoor dat betrokkenen goed geïnformeerd zijn.
- Legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit.
- Spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen.



#### P2-K1-W3 Overlegt en stemt af met derden

- Maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Vakdeskundigheid toepassen

#### P2-K1-W4 Bewaakt voortgang

##### Omschrijving

De allround betonreparateur bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden en of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.

##### Resultaat

Afwijkingen in de voortgang van dagelijkse werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgesteld.

##### Gedrag

- Neemt op tijd de nodige beslissingen.
- Probeert binnen de gestelde kaders (werkplan) problemen eerst zelf op te lossen.
- Vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Plannen en organiseren

#### P2-K1-W5 Rapporteert aan leidinggevende

##### Omschrijving

De allround betonreparateur rapporteert aan zijn leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten en (bijna-) ongevallen.

##### Resultaat

De leidinggevende is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld.

##### Gedrag

- Informeert actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk.
- Rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren

# Keuzedeel

Aan elk profiel zijn ten minste twee keuzedelen (D) verbonden. Uit het aanbod van keuzedelen moet de mbo -student ten minste één keuze maken.

Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo -student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis.

De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op [kwalificaties.s-bb.nl](https://kwalificaties.s-bb.nl). Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.