

4.1 Allround betonreparateur

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De allround betonreparateur is werkzaam in de betonreparatiebranche. Hij is voornamelijk werkzaam in de burger- en utiliteitsbouw en weg- en waterbouw en werkt met name buiten. De allround betonreparateur werkt zowel bij particulieren als op grote bouwprojecten. De direct leidinggevende van de allround betonreparateur is de voorman of de uitvoerder. De allround betonreparateur stuurt zelf ook één of meer betonreparateurs aan. Hij werkt meestal samen met één of twee collega's. Tijdens zijn werkzaamheden kan de allround betonreparateur voor overleg in contact komen met andere betonreparateurs, een voorman, een uitvoerder, andere collega's van zijn bedrijf zoals de magazijnchef, werkvoorbereider, projectleider, bedrijfsleider of ondernemer. Daarnaast kan hij in contact komen met andere disciplines op de bouw en met derden, zoals bewoners op een galerij.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround betonreparateur een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende kenmerken van belang zijn: <ul style="list-style-type: none"> - vertegenwoordiging van het bedrijf; - rekening houden met opdrachtgever/ klant; - ruimtelijk inzicht hebben; - milieubewust en efficiënt met materialen omgaan; - zelfstandig in een team kunnen werken; - altijd letten op de veiligheid en gezondheid voor zichzelf en anderen; - zorgvuldig werken; - geconcentreerd werken; - verantwoordelijkheid nemen voor eigen werk en dat van collega's; - actief communiceren met collega's en derden; - kwaliteitsbewust handelen; - resultaat- en oplossingsgericht werken voor werkzaamheden aangaande de hele opdracht; - kostenbewust handelen; - flexibel omgaan in verschillende werkomstandigheden; - ontvankelijk voor nieuwe ontwikkelingen binnen vakgebied; - aanleg voor leiderschap.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De werkzaamheden van de allround betonreparateur zijn voornamelijk uitvoerend van aard. Daarnaast heeft hij ook organisatorische taken. Hij instrueert collega's en controleert hun werk. Hij overlegt hiervoor met zijn leidinggevende, die hem op afstand kan begeleiden. 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. Als allround betonreparateur draagt hij verantwoordelijkheid voor zijn eigen werkzaamheden en is hij medeverantwoordelijk voor werkzaamheden van de collega's die hij vaktechnisch aanstuurt. Hij zorgt ervoor dat werkzaamheden van hem en collega's volgens de geldende kwaliteitseisen, veiligheidseisen en planning worden uitgevoerd en spreekt collega's hierop aan. Als er geen hogere leidinggevende is, fungeert hij op de werkplek als aanspreekpunt voor de voorman, medewerkers op de bouwplaats, de opdrachtgever of de bewoner. De allround betonreparateur legt verantwoording af aan en ontvangt leiding van de voorman, de uitvoerder of de ondernemer/bedrijfsleider.
Complexiteit	De uitvoerende werkzaamheden van de allround betonreparateur variëren van zeer uiteenlopende uitvoerende werkzaamheden die volgens standaardprocedures worden uitgevoerd tot het combineren van procedures. Hij gebruikt hiervoor specialistische kennis en vaardigheden. De diverse eenvoudige en complexere technische werkzaamheden moet hij combineren met de meer organisatorische taken. Hij gebruikt hiervoor algemene kennis en vaardigheden van de bedrijfsvoering. Hij moet goed kunnen inspelen op zowel technische (on)mogelijkheden van de situatie ter plekke zoals conditie van de ondergrond, de

	<p>organisatorische randvoorwaarden, wensen van de opdrachtgever/klant en bedrijfsbelangen. Hij kan de juiste technieken kiezen en verantwoorden en de opdrachtgever/klant adviseren. Hij moet diverse technische gegevens kunnen interpreteren en toepassen. Aan het lezen, begrijpen en uitvoeren van kwaliteitsvoorschriften worden hoge eisen gesteld. Hij moet brede kennis en inzicht hebben op het gebied van de ondergronden en middelen waarmee hij werkt. Hij moet inzicht hebben in de invloed die omgevingsfactoren als weer, temperatuur en vocht hebben op de kwaliteit van het werk. Hij moet begripsmatige kennis hebben m.b.t. de afdracht van krachten. Hij moet technische vaardigheden beheersen op het gebied van handmatig repareren, het injecteren en beschermen van vloeren en betonspuiten. Voor zowel eenvoudige als complexere problemen op het gebied van uitvoerende zaken, organisatie en personeel bedenkt hij zelf oplossingen en stelt hij bij problemen prioriteiten. Hij bepaalt of overleg met betrokkenen noodzakelijk is. Constructieve problemen meldt hij altijd aan zijn leidinggevende.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

2.2 Allround betonreparateur

Kerntaak 1 Repareert beton

Proces-competentie-matrix Allround betonreparateur

Kerntaak 1 Repareert beton		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Controleert materialen en middelen.					X					X		X								X					
1.2	Richt de werkplek in											X	X						X		X					
1.3	Bereidt de ondergrond voor					X					X	X	X							X	X					
1.4	Repareert beton handmatig										X	X	X							X	X					
1.5	Brengt spuitbeton aan										X	X	X							X	X					
1.6	Injecteert bouwdelen										X	X	X							X	X					
1.7	Brengt beschermlagen aan										X	X	X							X	X					
1.8	Ruimt de werkplek op																				X					

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonreparateur

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.1 werkproces: 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 en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende.	
Gewenst resultaat	De materialen voldoen aan de gewenste specificaties. Het benodigde gereedschap en materieel kan veilig ingezet worden. Onvolkomenheden en afwijkingen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • Gebruiken en onderhouden van apparatuur • Gebruiken en onderhouden van gereedschappen • Gebruiken en onderhouden van materieel • Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van milieu • Leveringen controleren • Materiaalkennis • Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen • Vakterminologie • Werken met en kennis over werkplannen 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken • Proactief informeren 	De allround betonreparateur: - Raadpleegt en informeert tijdens de controle van materialen en middelen tijdig zijn leidinggevende als er afwijkingen zijn die van invloed zijn op het werkproces of als er onvolkomenheden zijn en stemt zijn werkzaamheden af, zodat de leidinggevende altijd optimaal geïnformeerd is.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround betonreparateur: - Kiest en controleert volgens richtlijnen de staat van het voor de opdracht benodigde gereedschap en materieel en controleert of de juiste materialen beschikbaar zijn zodat het werk volgens werkplan kan worden uitgevoerd.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonreparateur: - Controleert of de gereedschappen en materieel voldoen aan de veiligheidsvoorschriften zodat deze veilig kunnen worden ingezet.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround betonreparateur: - Rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles aan de leidinggevende en registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap, zodat de leidinggevende altijd optimaal geïnformeerd is en de projectmap voldoet aan het kwaliteitssysteem.

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.2 werkproces: 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, beschermt de omgeving en stelt afvalcontainers op.	
Gewenst 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.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • Gebruiken en onderhouden van apparatuur • Gebruiken en onderhouden van gereedschappen • Gebruiken en onderhouden van materieel • Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van milieu • Materiaalkennis • Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen • Vakterminologie • VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie • Werken met en kennis over werkplannen • Werkplek vrijmaken en afzetten 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonreparateur: - Gebruikt bij het inrichten van de werkplek technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht, zodat de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonreparateur: - Zorgt ervoor dat bij de inrichting van de werkplek de materialen en middelen ordelijk en veilig geplaatst worden zodat dat deze niet beschadigd raken en er veilig en efficiënt gewerkt kan worden.
	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten <ul style="list-style-type: none"> • Aansluiten bij behoeften en verwachtingen 	De allround betonreparateur: - Bespreekt tijdens de werkplekinrichting, op aanwijzing van de leidinggevende, met de klant/bewoner de consequenties van de werkzaamheden, zoals tijden en overlast, zodat zoveel mogelijk aan de verwachtingen van de klant wordt voldaan en klachten worden voorkomen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround betonreparateur: - Richt de werkplek in volgens bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften zodat er veilig en efficiënt gewerkt kan worden.

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.3 werkproces: Bereidt de ondergrond voor		
Omschrijving	De allround betonreparateur controleert de conditie van de ondergrond, verwijdert losse of beschadigde delen, brengt wapening, anti-corrosielagen, voorbevochtiging en/of hechtbruggen aan, reinigt de ondergrond en behandelt de ondergrond voor. Hij registreert relevante gegevens die voortkomen uit controles in de projectmap en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.	
Gewenst resultaat	De ondergrond voldoet aan de kwaliteitsnormen om volgens werkplan gerepareerd te kunnen worden. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies • Gangbare betonreparatietechnieken • Gebruiken en onderhouden van apparatuur • Gebruiken en onderhouden van gereedschappen • Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van milieu • Materiaalkennis • Ondergronden • Standaard meet- en beoordelingsmethoden • Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen • Vakterminologie • VCA: Arboret en -regelgeving, risico, ongeval en preventie • Werken met en kennis over werkplannen 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken • Proactief informeren 	De allround betonreparateur: - Raadpleegt en informeert tijdens het voorbereiden van de ondergrond tijdig zijn leidinggevende als er afwijkingen zijn die van invloed zijn op het werkproces of als er onvolkomenheden zijn en stemt af hoe zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen worden opgelost, zodat de leidinggevende altijd optimaal geïnformeerd is.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround betonreparateur: - Rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles aan de leidinggevende en registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap, zodat de leidinggevende altijd optimaal geïnformeerd is en de projectmap voldoet aan het kwaliteitssysteem.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	De allround betonreparateur: - Bepaalt met behulp van technisch inzicht de vakspecifieke handelingen om de ondergrond voor te bereiden en voert deze met behulp van fysieke kracht accuraat uit volgens werkplan, zodat de ondergrond geschikt is voor reparatie.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonreparateur: - Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze en volgt daarbij de richtlijnen zodat

Kerntaak 1 Repareert beton

1.3 werkproces: Bereidt de ondergrond voor

		materiaal niet verspild is, middelen in goede staat blijven en de ondergrond volgens werkplan is voorbereid.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	De allround betonreparateur: - Bereidt de ondergrond voor volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert het resultaat hierop en lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen zelf op, zodat de afgesproken kwaliteit en productiviteit is behaald.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround betonreparateur: - Werkt tijdens het voorbereiden van de ondergrond volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften, zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk zijn beperkt.

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.4 werkproces: Repareert beton handmatig		
Omschrijving	De allround betonreparateur voert handmatig betonreparaties uit. Hij zorgt voor voldoende omhulling van wapeningstaven en verdichting en dekt deze af tegen uitdroging. Hij registreert relevante gegevens die voortkomen uit controles in de projectmap en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.	
Gewenst resultaat	Het beton is handmatig gerepareerd conform opdracht en constructieve en esthetische kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen van externe wapening Bedrijfsrichtlijnen toepassen Begripsmatige kennis m.b.t. afdracht van krachten BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies Gangbare technieken voor handmatige betonreparatie Gebruiken en onderhouden van apparatuur Gebruiken en onderhouden van gereedschappen Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van milieu Materiaalkennis Repareren met hoogwaardige reparatiematerialen Technieken voor het repareren met ontlastende constructies Technieken voor het repareren van constructies met complexe vormgeving Technieken voor het repareren van draagconstructies Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen Vakterminologie 	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround betonreparateur: - Rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles aan de leidinggevende en registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap, zodat de leidinggevende altijd optimaal geïnformeerd is en de projectmap voldoet aan het kwaliteitsstelsel.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonreparateur: - Toont tijdens het uitvoeren van eenvoudige en complexe handmatige betonreparaties technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid, vertaalt het werkplan en tekeningen naar de gewenste constructie en houdt rekening met de meentijd van de mortel, zodat het beton voldoet aan de eisen in het werkplan.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonreparateur: - Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze zodat materiaal niet is verspild, middelen in goede staat blijven en de betonreparatie volgens werkplan is uitgevoerd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonreparateur: - Repareert beton handmatig volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert het resultaat hierop en lost zowel eenvoudige als complexe

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.4 werkproces: Repareert beton handmatig		
<ul style="list-style-type: none"> VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie Werken met en kennis over werkplannen 		niet constructieve problemen zelf op, zodat de afgesproken kwaliteit en productiviteit is behaald.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround betonreparateur: - Werkt tijdens het handmatig repareren van beton volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften, zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk zijn beperkt.

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.5 werkproces: Brengt spuitbeton aan		
Omschrijving	De allround betonreparateur brengt spuitbeton in profiel aan in zowel eenvoudige niet constructieve bouwdelen, zorgt voor een goede verdichting, werkt de reparatie in het gewenste profiel af, brengt een afwerklaag aan en behandelt het bouwdeel na. Hij registreert relevante gegevens en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige en complexe niet constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.	
Gewenst resultaat	Het spuitbeton is aangebracht conform opdracht en constructieve en esthetische kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • Begripsmatige kennis m.b.t. afdracht van krachten • BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies • Gebruiken en onderhouden van apparatuur • Gebruiken en onderhouden van gereedschappen • Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van geautomatiseerde spuitmachines • Kennis van milieu • Materiaalkennis • Repareren met hoogwaardige reparatiematerialen • Spuitbeton verwerken volgens de droge methode • Spuitbeton verwerken volgens de natte methode • Technieken voor het repareren met ontlastende constructies • Technieken voor het repareren van constructies met complexe vormgeving • Technieken voor het repareren van draagconstructies 	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround betonreparateur: - Rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles nauwkeurig, volledig en volgens kwaliteitsprocedures aan de leidinggevende, zodat deze hiervan op de hoogte is en de projectmap bijgewerkt is.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonreparateur: - Toont bij het aanbrengen van spuitbeton in eenvoudige en complexe al dan niet constructieve bouwdelen technisch inzicht, coördinatie, handvaardigheid en kracht en vertaalt het werkplan naar de gewenste constructie zodat het beton voldoet aan de eisen in het werkplan.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonreparateur: - Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze zodat materiaal niet is verspild, middelen in goede staat blijven en het spuitbeton volgens werkplan is aangebracht.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonreparateur: - Brengt spuitbeton aan volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert het resultaat hierop en lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen zelf op, zodat de afgesproken kwaliteit en productiviteit is behaald.

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.5 werkproces: Brengt spuitbeton aan		
<ul style="list-style-type: none"> • Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen • Vakterminologie • VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie • Werken met en kennis over werkplannen 	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround betonreparateur: <ul style="list-style-type: none"> - Werkt tijdens het aanbrengen van spuitbeton volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften, zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk zijn beperkt.

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.6 werkproces: Injecteert bouwdelen		
Omschrijving	De allround betonreparateur voert vochtverdringende en eenvoudige constructieve injectiewerkzaamheden uit. Hij registreert relevante gegevens en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen op.	
Gewenst resultaat	De te injecteren bouwdelen zijn hersteld en voldoen aan de opdracht en constructieve en esthetische kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen van grondstabilisatie Aanbrengen van grondverbeteringen Bedrijfsrichtlijnen toepassen Begripsmatige kennis m.b.t. afdracht van krachten BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies Gangbare technieken voor het injecteren Gebruiken en onderhouden van apparatuur Gebruiken en onderhouden van gereedschappen Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen Injecteren met hoogwaardige reparatiematerialen Kennis van milieu Materiaalkennis Technieken voor het repareren met ontlastende constructies Technieken voor het repareren van draagconstructies Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen Vakterminologie VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie Werken met en kennis over werkplannen 	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround betonreparateur: - Rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles nauwkeurig, volledig en volgens kwaliteitsprocedures aan de leidinggevende, zodat deze hiervan op de hoogte is en de projectmap bijgewerkt is.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonreparateur: - Toont bij het injecteren in zowel eenvoudige als complexe al dan niet constructieve bouwdelen technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid en vertaalt het werkplan naar de gewenste constructie zodat de constructie hersteld is en voldoet aan de eisen in het werkplan.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonreparateur: - Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze zodat materiaal niet is verspild, middelen in goede staat blijven en het bouwdeel volgens werkplan is geïnjecteerd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonreparateur: - Injecteert volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert het resultaat hierop en lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen zelf op, zodat de afgesproken kwaliteit en productiviteit is behaald.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonreparateur:

Kerntaak 1 Repareert beton

1.6 werkproces: Injecteert bouwdelen

	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven procedures	- Werkt tijdens het injecteren van bouwdelen volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften, zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk zijn beperkt.
--	--	--

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.7 werkproces: Brengt beschermlagen aan		
Omschrijving	De allround betonreparateur ruwt het oppervlak op, behandelt het voor, brengt een hechtlaag, brengt beschermlagen aan en zet de behandelde ondergrond af. Hij registreert relevante gegevens die voortkomen uit controles in de projectmap en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.	
Gewenst resultaat	Het betonoppervlak is beschermd en afgewerkt conform de opdracht en constructieve en esthetische kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies • Gangbare technieken voor het aanbrengen van beschermlagen • Gebruiken en onderhouden van apparatuur • Gebruiken en onderhouden van gereedschappen • Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van milieu • Materiaalkennis • Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen • Vakterminologie • VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie • Werken met en kennis over werkplannen 	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround betonreparateur: <ul style="list-style-type: none"> - Rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles aan de leidinggevende en registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap, zodat de leidinggevende altijd optimaal geïnformeerd is en de projectmap voldoet aan het kwaliteitsstelsel.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonreparateur: <ul style="list-style-type: none"> - Toont bij het aanbrengen van beschermlagen technisch inzicht en handvaardigheid en vertaalt het werkplan naar de gewenste bescherming zodat de ondergrond voldoet aan de eisen in het werkplan.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonreparateur: <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze zodat materiaal niet is verspild, middelen in goede staat blijven, veiligheidsrisico's zijn vermeden en de betonreparatie volgens werkplan wordt beschermd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonreparateur: <ul style="list-style-type: none"> - Brengt beschermlagen aan volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert het resultaat hierop en lost zowel eenvoudige als complexe niet constructieve problemen zelf op, zodat de afgesproken kwaliteit en productiviteit is behaald.

Kerntaak 1 Repareert beton

1.7 werkproces: Brengt beschermlagen aan

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	<p>De allround betonreparateur:</p> <p>- Werkt tijdens aanbrengen van beschermlagen volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften, zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk zijn beperkt.</p>
--	--	---

Kerntaak 1 Repareert beton		
1.8 werkproces: 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-gebruikt en restmateriaal op te slaan.	
Gewenst resultaat	Er wordt dagelijks een opgeruimde en veilige werkplek achter gelaten. Aan het eind van het project zijn de overgebleven materialen, het materieel, het gereedschap, de hulpmiddelen en het afval volgens de voorschriften afgevoerd. Het gereedschap verkeert in goede staat van onderhoud. De werkplek is schoon achtergelaten volgens werkplan.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • Gebruiken en onderhouden van apparatuur • Gebruiken en onderhouden van gereedschappen • Gebruiken en onderhouden van materieel • Gebruiken en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van milieu • Materiaalkennis • Vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen • VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie • Verwijderen van afzettingen en werkplek vrijgeven • Werken met en kennis over werkplannen 	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround betonreparateur: - Voert opruimwerkzaamheden uit door volgens richtlijnen 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-gebruikt en restmateriaal op te slaan, zodat de werkplek netjes is achtergelaten, er zoveel mogelijk kan worden hergebruikt en het milieu zo min mogelijk is belast.

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's

Proces-competentie-matrix Allround betonreparateur

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x								x						x			
2.2	Bewaakt voortgang en kwaliteit	x	x			x					x							x	x		
2.3	Stemt af en rapporteert over werkzaamheden					x					x								x		

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonreparateur

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's		
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		
Omschrijving	De allround betonreparateur verdeelt de werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.	
Gewenst 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.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsrichtlijnen toepassen • Coördineren van activiteiten • Instructie geven • Materiaalkennis • Omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie • Omgaan met wisselende rollen • Onderscheiden van taken en verantwoordelijkheden • Werkbespreking houden • Werken met controlelijsten • Werken met en kennis over werkplannen • Regulier onderhouden van apparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen 	Aansturen <ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround betonreparateur: <p>- Verdeelt de werkzaamheden onder de collega's, houdt hierbij rekening met persoonlijke kwaliteiten en een evenwichtige taakbelasting, geeft heldere informatie over hun taken en geeft duidelijke instructies over hoe deze taken moeten worden uitgevoerd, zodat de collega's weten wat ze moeten doen en hoe ze dat moeten doen.</p>
	Begeleiden <ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround betonreparateur: <p>- Begeleidt en adviseert de lerende op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van zijn werkzaamheden en wijst hem op zaken die goed gaan en die niet goed gaan zodat hij zijn werk steeds beter en zelfstandiger gaat uitvoeren.</p>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Expertise delen 	De allround betonreparateur: <p>- Legt de lerende uit hoe hij bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden het beste resultaat kan behalen en demonstreert dit eventueel, hij informeert hem over relevante voorschriften en richtlijnen en beantwoordt vragen, zodat de lerende zijn competenties verder kan ontwikkelen.</p>
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround betonreparateur: <p>- Bepaalt de werkvolgorde en de inzet van collega's op grond van persoonlijke kwaliteiten en een evenwichtige taakbelasting en wijst hen op grond van richtlijnen en</p>

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's		
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		
		ervaringsgegevens de juiste middelen toe, zodat efficiënt en effectief gebruik is gemaakt van de beschikbare capaciteit.

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's

2.2 werkproces: Bewaakt voortgang en kwaliteit

Omschrijving	De allround betonreparateur controleert of collega's volgens voorschriften werken. Hij bewaakt de voortgang van de werkzaamheden en voert kwaliteitscontroles uit. Bij afwijkingen onderneemt hij actie, overlegt hij met zijn leidinggevende en registreert hij relevante gegevens.	
Gewenst resultaat	De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen. Het werk is volgens de planning uitgevoerd. Afwijkingen van de planning zijn tijdig geconstateerd en waar mogelijk bijgesteld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsrichtlijnen toepassen• Bevorderen van gunstige arbeidsomstandigheden• Bijdragen aan toolboxmeeting• Bijhouden van urenregistratie• Bouwplaatsorganisatie/werkplekken• Coördineren van activiteiten• Eindcontrole• Kennis van kwaliteit en processen• Kennis van kwaliteit en producten• Kennis van logistiek• Kennis van productiemiddelen• Meer- en minderwerk registreren• Onderscheiden van taken en verantwoordelijkheden• Voorkomen van faalkosten• Werken met controlelijsten• Werken met en kennis over werkplannen• Regulier onderhouden van apparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen	Beslissen en activiteiten initiëren <ul style="list-style-type: none">• Beslissingen nemen• Op eigen initiatief handelen	De allround betonreparateur neemt bij geconstateerde afwijkingen ten aanzien van voortgang en kwaliteit binnen de gestelde kaders op tijd de nodige beslissingen zodat afwijkingen tijdig zijn bijgestuurd.
	Aansturen <ul style="list-style-type: none">• Functioneren van mensen controleren	De allround betonreparateur: - Controleert of collega's zich aan hun opdracht houden en stuurt waar nodig bij, hij controleert of collectieve veiligheidsmiddelen, persoonlijke beschermingsmiddelen, gereedschappen en materieel juist worden gebruikt en controleert of bedrijfsprocedures en voorschriften worden nageleefd, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de voorschriften en bedrijfsinstructies.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none">• Anderen raadplegen en betrekken• Proactief informeren	De allround betonreparateur: - Informeert zijn leidinggevende over de voortgang en de kwaliteit van het werk en raadpleegt hem over te nemen beslissingen, zodat de verantwoordelijke personen tijdig beslissingen kunnen nemen.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren	De allround betonreparateur: - Rapporteert de resultaten die voortkomen uit controles van voortgang en kwaliteit volgens kwaliteitsprocedures, zodat de projectmap is bijgewerkt en de verantwoordelijke personen over de noodzakelijke informatie beschikken.
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none">• Voortgang bewaken	De allround betonreparateur:

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's

2.2 werkproces: Bewaakt voortgang en kwaliteit

		- Vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning en onderneemt bij afwijkingen actie die leidt tot verbetering van de situatie zodat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	De allround betonreparateur: - Controleert en signaleert op grond van richtlijnen of de vooraf gestelde kwaliteit van zijn eigen werkzaamheden en van zijn collega's wordt behaald en onderneemt bij geconstateerde afwijkingen actie die leidt tot verbetering, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.

Kerntaak 2 Organiseert de werkzaamheden van de collega's

2.3 werkproces: Stemt af en rapporteert over werkzaamheden

Omschrijving	De allround betonreparateur overlegt met de klant, collega's en andere uitvoerende partijen over werkzaamheden, stemt deze met hen af en verstrekt informatie aan de bedrijfsleiding over de uitgevoerde werkzaamheden. Hij onderneemt bij problemen actie, overlegt met zijn leidinggevende en registreert relevante gegevens.	
Gewenst resultaat	Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht. Alle betrokkenen zijn geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, afwijkingen, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsrichtlijnen toepassen• Bouwplaatsorganisatie/werkplekken• Coördineren van activiteiten• Omgaan met klanten• Werken met controlelijsten• Werken met en kennis over werkplannen• Regulier onderhouden van apparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De allround betonreparateur: - Informeert betrokkenen over de actuele stand van de werkzaamheden, raadpleegt hen als zich onvoorziene situaties voordoen en stemt de te nemen maatregelen met hen af, zodat de organisatie van het werk voor alle partijen naar tevredenheid verloopt.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren	De allround betonreparateur: - Legt de informatie over de voortgang van de werkzaamheden schriftelijk vast volgens het werkplan, vult dag- en weekrapporten in, rapporteert onveilige situaties, ongevallen en bijna ongevallen, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk en beschikt over de actuele projectinformatie.
	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten <ul style="list-style-type: none">• Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	De allround betonreparateur: - Onderhoudt contact met de klant, komt gemaakte afspraken na, neemt meer- en minderwerk op, gaat serieus in op wensen en vragen van de klant en houdt daarbij rekening met zowel de belangen van de klant als die van het bedrijf, zodat de klant tevreden is en het bedrijfsbelang wordt gediend.