

Kwalificatiedossier mbo

Betonreparatie

Crebonr. 23407

Kwalificaties

- » **Betonreparateur (Crebonr. 27019)**
- » **Allround betonreparateur (Crebonr. 27020)**

Versie

Gewijzigd 2025

Geldig vanaf

01-08-2025

Opleidingsdomein

Bouw en infra (Crebonr. 79000)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 10-09-2024

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	6
1. Beroepsspecifieke onderdelen	6
B1-K1: Repareert en conserveert beton	6
B1-K1-W1: Kiest en controleert materialen en middelen	8
B1-K1-W2: Richt de werkplek in en informeert betrokkenen	9
B1-K1-W3: Bereidt de betonnen ondergrond voor	10
B1-K1-W4: Repareert beton handmatig	10
B1-K1-W5: Repareert beton machinaal	11
B1-K1-W6: Werkt het betonoppervlak af	11
B1-K1-W7: Ruimt de werkplek op	12
B1-K2: Injecteert betonnen bouwdelen	13
B1-K2-W1: Bereidt het injecteren voor	14
B1-K2-W2: Injecteert bouwdelen en werkt het oppervlak af	15
B1-K2-W3: Inspecteert de werkzaamheden en rondt de werkzaamheden af	15
2. Generieke onderdelen	17
Profieldeel	18
P1: Betonreparateur	18
P2: Allround betonreparateur	19
P2-K1: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's	19
P2-K1-W1: Verdeelt de werkzaamheden en begeleidt collega's	20
P2-K1-W2: Bewaakt de naleving van kwaliteits-, milieu- en veiligheidsvoorschriften	20
P2-K1-W3: Overlegt en stemt af met derden	21
P2-K1-W4: Bewaakt de voortgang van het werk	21
P2-K1-W5: Rapporteert aan leidinggevende	22

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.
 - 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.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

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

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Betonreparateur	2	Nee	basisberoepsopleiding
P2 Allround betonreparateur	3	Nee	vakopleiding

Basisdeel

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

B1-K1 Repareert en conserveert beton	B1-K1-W1	Kiest en controleert materialen en middelen
	B1-K1-W2	Richt de werkplek in en informeert betrokkenen
	B1-K1-W3	Bereidt de betonnen ondergrond voor
	B1-K1-W4	Repareert beton handmatig
	B1-K1-W5	Repareert beton machinaal
	B1-K1-W6	Werkt het betonoppervlak af
	B1-K1-W7	Ruimt de werkplek op
B1-K2 Injecteert betonnen bouwdelen	B1-K2-W1	Bereidt het injecteren voor
	B1-K2-W2	Injecteert bouwdelen en werkt het oppervlak af
	B1-K2-W3	Inspecteert de werkzaamheden en rondt de werkzaamheden af

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 de naleving van kwaliteits-, milieu- en veiligheidsvoorschriften
	P2-K1-W3	Overlegt en stemt af met derden
	P2-K1-W4	Bewaakt de voortgang van het werk
	P2-K1-W5	Rapporteert aan leidinggevende

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep	
Context	
De (Allround) Betonreparateur is werkzaam in de betonreparatiebranche, meestal in loondienst maar soms als zelfstandige. Afhankelijk van het bedrijf bevindt de werkplek zich voornamelijk op wisselende buitenlocaties in de burger- en utiliteitsbouw en/of weg- en waterbouw door het hele land. Incidenteel werkt die binnen. In het werk heeft die te maken met andere disciplines zoals een betononderhoudskundige, uitvoerder, bedrijfsleider of ondernemer.	
Typerende beroepshouding	
De (Allround) Betonreparateur is te allen tijde nauwkeurig, resultaatgericht en kwaliteitsbewust in diens handelen. Daarbij is bewaken van en communiceren over de veiligheid voor zichzelf en anderen, milieubewust werken, efficiënt met materialen omgaan en de kwaliteit van de uit te voeren en/of uitgevoerde werkzaamheden heel belangrijk. In het werk is een goede fysieke conditie en kunnen omgaan met wisselende omstandigheden en tijdsdruk van belang. Daarom doet de beginnend beroepsbeoefenaar er zelf veel aan om duurzaam inzetbaar te blijven. De beginnend beroepsbeoefenaar is daarnaast leergierig en houdt nieuwe ontwikkelingen in het vakgebied (zoals op gebied van circulariteit, duurzaamheid en kwaliteit) bij. De beginnend beroepsbeoefenaar is een goed vertegenwoordiger van het bedrijf, die binnen diens mogelijkheden rekening houdt met de wensen van de opdrachtgever/klant.	
Resultaat van de beroepengroep	
Het betonreparatiewerk en/of betononderhoud is volgens de technische omschrijving, geldende standaarden en specificaties uitgevoerd.	

B1-K1: Repareert en conserveert beton	
Complexiteit	
De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn voornamelijk uitvoerend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. De specifieke werkzaamheden variëren daarbij van opdracht tot opdracht en staan altijd nauwkeurig omschreven in de technische omschrijving. De complexiteit van het werk wordt bepaald door het type betonreparatie (esthetisch, technisch of constructief), verschillende toe te passen technieken en materialen en de te behalen kwaliteitseisen. Ook zijn de dimensie van de reparatie (vlak, 2D of 3D) en de grootte en conditie van het te repareren oppervlak van belang. Daarnaast moet het werk onder wisselende omstandigheden worden volbracht, bijvoorbeeld gelijkvloers of op hoogte, op plaatsen waar men goed en minder goed bij kan komen met gereedschap, bij mooi en bij slecht weer. Indien de beginnend beroepsbeoefenaar fouten maakt, kan dat ten koste gaan van de levensduur van het beton of de constructie verzwakken en het bedrijf extra herstellkosten en reputatieschade opleveren. Om het werk te kunnen uitvoeren heeft de beginnend beroepsbeoefenaar basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig op het gebied van technieken, materialen en middelen voor betonreparatie en betonconservering.	
Voor Betonreparateur geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend: De allround betonreparateur kan standaardprocedures combineren en voert ook complexere (niet -)constructieve betonreparatiewerkzaamheden uit. Bij deze complexere werkzaamheden zijn de toleranties strikter, wat nauwkeuriger werken en technisch inzicht vereist. Dit komt vaker voor bij constructieve werkzaamheden dan bij esthetische of technische werkzaamheden. Voor het werk heeft die kennis en vaardigheden op gebied van technieken, materialen en middelen voor betonreparatie en betonconservering en kennis van materiaalkunde en constructies nodig.

B1-K1: Repareert en conserveert beton

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar legt verantwoording af aan en ontvangt leiding van de leidinggevende of andere bevoegde specialist. De beginnend beroepsbeoefenaar voert esthetische en technische betonreparaties zelfstandig uit, maar de leidinggevende, die met de opdrachtgever/klant in verbinding staat, is eindverantwoordelijk. Voor de kwaliteit en uitvoering van het eigen werk volgens procedures en instructies is die zelf verantwoordelijk. De beginnend beroepsbeoefenaar weet waarom die bepaalde handelingen uitvoert en heeft de verantwoordelijkheid om te signaleren wanneer er iets niet klopt. Problemen lost die na overleg met de leidinggevende op. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt meestal samen met een collega en bij kleinere klussen soms zelfstandig.

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:

De betonreparateur voert constructieve betonreparaties uit onder supervisie van de allround betonreparateur of een andere bevoegde specialist.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

De allround betonreparateur voert zelfstandig constructieve betonreparatiewerkzaamheden uit en staat in sommige gevallen zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding. De allround betonreparateur draagt verantwoordelijkheid voor diens eigen werkzaamheden en is medeverantwoordelijk voor werkzaamheden van de collega's die die vaktechnisch aanstuurt. Bij problemen stelt die prioriteiten en bepaalt die of overleg met de leidinggevende en/of andere betrokkenen noodzakelijk is. De allround betonreparateur werkt samen met en ontvangt leiding van de uitvoerder, bedrijfsleider, ondernemer of een vakinhoudelijke specialist.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de betonreparatiebranche
- heeft basiskennis van de opbouw, inhoud en gebruik van technische omschrijvingen
- heeft basiskennis van gereedschappen, materieel en apparatuur die gebruikt worden bij betonreparatie en -conservering
- heeft basiskennis van de eigenschappen en risico's van gebruikte materialen, zoals verschillende soorten mortels, beschermingsmiddelen, voor- en nabehandelmiddelen
- heeft basiskennis van de eigenschappen van de betonnen ondergrond
- heeft basiskennis van technieken voor het reinigen en voorbereiden van de ondergrond
- heeft basiskennis van technieken voor handmatige betonreparatie
- heeft basiskennis van verschillende typen reparatiemortels
- heeft basiskennis van methoden en technieken voor het aanbrengen van spuitbeton
- heeft basiskennis van technieken voor het aanbrengen van beschermlagen
- heeft basiskennis van het ondersteunen en stabiliseren van constructies
- heeft kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen, veiligheids- en milieuvoorzieningen die in het werk toegepast worden
- heeft kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen in relatie tot de eigen duurzame inzetbaarheid
- heeft basiskennis van spuitbeton
- heeft basiskennis van technieken voor het repareren met ontlastende constructies
- heeft basiskennis van technieken voor het repareren van betonconstructies
- heeft basiskennis van technieken voor het repareren van betonnen draagconstructies
- kan veiligheids- en milieuvoorzieningen zoals afzettingen, omgevingsbescherming en signalering aanbrengen en verwijderen
- kan diverse soorten beschermlagen verwerken
- kan gereedschappen, apparatuur en materieel die toegepast worden bij betonreparatie- en -onderhoud gebruiken en onderhouden
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan diverse soorten reparatiemortel handmatig verwerken
- kan spuitbeton verwerken volgens de droge en natte methode
- kan werken volgens de technische omschrijvingen (zoals werkplan, productbladen van leveranciers), bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften
- kan vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen
- kan wettelijke regelingen, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan constructieve en niet-constructieve werkzaamheden van elkaar onderscheiden

B1-K1: Repareert en conserveert beton

- kan oppervlakken afwerken en nabehandelen
- kan communiceren met collega's en betrokkenen
- kan soorten betonschade onderscheiden
- kan hulpbekisting maken/aanbrengen
- kan mengverhoudingen berekenen
- kan wapeningsstaal aanbrengen/herstellen bij technische oplossingen
- kan kwaliteitschecklists invullen
- kan benodigde gegevens met betrekking tot het eigen werk in het projectdossier registreren
- kan materiaalleveringen controleren
- kan werken met digitale hulpmiddelen
- kan tekeningen lezen

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:
N.v.t.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

- heeft kennis van technieken voor het repareren van betonconstructies met diverse vormgeving
- heeft kennis van de opbouw, inhoud en gebruik van technische omschrijvingen
- heeft kennis van de eigenschappen en risico's van gebruikte materialen, zoals verschillende soorten mortels, beschermingsmiddelen, voor- en nabehandelmiddelen
- heeft kennis van gereedschappen, materieel en apparatuur die gebruikt worden bij betonreparatie en -conservering
- heeft kennis van technieken voor handmatige betonreparatie
- heeft kennis van verschillende typen reparatiemortels
- heeft kennis van methoden en technieken voor het aanbrengen van spuitbeton
- heeft kennis van technieken voor het aanbrengen van beschermlagen
- heeft kennis van de eigenschappen van de betonnen ondergrond
- heeft kennis van technieken voor het reinigen en voorbereiden van de ondergrond
- heeft kennis van het ondersteunen en stabiliseren van constructies
- heeft kennis van afdracht van krachten in constructies in de betonbouw
- heeft kennis van spuitbeton
- heeft kennis van technieken voor het repareren met ontlastende constructies
- heeft kennis van technieken voor het repareren van betonnen draagconstructies
- heeft kennis van de mechanische eigenschappen van mortels
- kan wapeningsstaal aanbrengen/herstellen bij constructieve oplossingen
- kan externe versterkingsmaatregelen aanbrengen
- kan benodigde gegevens met betrekking tot het eigen werk in het projectdossier registreren

B1-K1-W1: Kiest en controleert materialen en middelen

Omschrijving

De beginnend beroepsoefenaar krijgt een opdracht van de leidinggevende. Eerst neemt die kennis van de technische omschrijving en vertaalt deze in overleg met de leidinggevende naar de eigen werkzaamheden. Vervolgens kiest en verzamelt die het benodigde gereedschap en materieel en controleert of deze voldoen aan de veiligheidsvoorschriften, houdbaarheids- of productiedatum en/of chargennummer. Ook controleert die of de juiste

B1-K1-W1: Kiest en controleert materialen en middelen

materialen beschikbaar zijn. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier, meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan de leidinggevende en voert de door de leidinggevende geboden oplossing uit.

Resultaat

De werkzaamheden zijn bekend. De materialen voldoen aan de eisen. Het benodigde gereedschap en materieel kan veilig ingezet worden. De gegevens in het projectdossier zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- vertaalt op juiste wijze de technische omschrijving en de tekeningen naar de gewenste constructie en/of afwerking;
- overlegt de gekozen aanpak tijdig met diens leidinggevende;
- kiest het benodigde gereedschap en materieel zorgvuldig;
- controleert met behulp van de juiste controlelijst(en) nauwkeurig of de juiste materialen, gereedschappen en materieel beschikbaar zijn en of deze voldoen aan de specificaties en/of veiligheidsvoorschriften;
- rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken schriftelijk aan de leidinggevende;
- registreert relevante gegevens voor het betreffende reparatietype nauwkeurig en volledig in het projectdossier.

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

B1-K1-W2: Richt de werkplek in en informeert betrokkenen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar slaat de te verwerken materialen op de bouwplaats op, stelt het materieel en de bouwplaatsinrichting op de werkplek op, zodanig dat de reparatieplek bereikbaar is voor werkzaamheden en controles. Hiertoe gebruikt die zo nodig hijs- en hefmiddelen. De beginnend beroepsbeoefenaar brengt veiligheidsvoorzieningen aan, zoals afzettingen en signalering of ondersteuning van het bouwdeel. Hiervoor gebruikt die hulpmiddelen, zoals een steekwagen en werkt die zo nodig samen met een collega. Gedurende het werk bekijkt die regelmatig of de veiligheidsvoorzieningen nog voldoen. Ook beschermt de beginnend beroepsbeoefenaar de omgeving tegen (milieu)schade.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

De allround betonreparateur communiceert op aanwijzing van de leidinggevende met betrokkenen (zoals bewoners en ander bouwplaatspersoneel) over het uit te voeren werk en eventuele hinder.

Resultaat

De werkplek is ingericht om veilig en efficiënt te kunnen werken.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

De betrokkenen zijn op de hoogte van de consequenties van de uit te voeren werkzaamheden.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- gebruikt diens ruimtelijk inzicht om de werkplek praktisch en ordelijk in te delen en de reparatieplek bereikbaar te maken;
- richt de werkplek veilig, milieubewust en zonder schades te maken in volgens technische omschrijving en/of werkomschrijving, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften;
- controleert veiligheidsvoorzieningen tijdens het werk regelmatig op gebreken;
- maakt bij het verplaatsen van materieel en materialen de juiste keuze tussen het gebruik van (til)hulpmiddelen en/of fysieke kracht en vraagt zo nodig tijdig om hulp.

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

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

B1-K1-W2: Richt de werkplek in en informeert betrokkenen

- bespreekt op heldere en klantvriendelijke wijze met de betrokkenen de consequenties van de werkzaamheden.

De onderliggende competenties zijn: Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

B1-K1-W3: Bereidt de betonnen ondergrond voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de conditie van de betonnen ondergrond met een vuisthamer en verwijdt indien nodig losse of beschadigde delen middels zagen, hakken en/of slijpen. Vervolgens brengt die benodigde wapening, anti-corrosielagen, voorbevochtiging en/of hechtbruggen aan. De beginnend beroepsbeoefenaar reinigt de ondergrond en behandelt deze voor. De beginnend beroepsbeoefenaar voert controles uit van het eigen werk. Relevante gegevens registreert die in het projectdossier. Afwijkingen die van invloed zijn op het werk meldt die schriftelijk aan de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert problemen en overlegt hierover met de leidinggevende, waarna die de besproken oplossing uitvoert.

Resultaat

De ondergrond voldoet aan de kwaliteitsnormen uit de technische omschrijving om gerepareerd te kunnen worden. De gegevens in het projectdossier zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- lokaliseert de reparatieplek vlot en accuraat middels het juiste gereedschap, diens zintuigen en technisch inzicht;
- verwijdt beschadigde beton vakkundig volgens de technische omschrijvingen en zonder schade aan het beton en betonstaal eromheen;
- gebruikt bij het bepalen van de achtereenvolgende vakspecifieke handelingen diens technisch inzicht;
- voert de voorbereidingen aan de ondergrond vlot en accuraat uit en zet daarbij tijdig de juiste hulpmiddelen in;
- gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze;
- controleert aan de hand van een controlelijst nauwkeurig en volledig de kwaliteit van het eigen werk;
- neemt bij problemen of afwijkingen tijdig contact op met de leidinggevende voor een oplossing;
- volgt altijd de technische omschrijving, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften nauwgezet op;
- registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in het projectdossier.

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

B1-K1-W4: Repareert beton handmatig

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar brengt zo nodig hulpbekisting aan. Dan maakt die de reparatiemortel met de hand aan. De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt daarbij voor voldoende omhulling van de wapeningstaven. De beginnend beroepsbeoefenaar verdicht vervolgens de reparatiemortel en dekt deze af tegen uitdroging. Daarna voert die controles uit. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert problemen en overlegt hierover met de leidinggevende, waarna die de besproken oplossing uitvoert. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier. Afwijkingen die van invloed zijn op het werk meldt die schriftelijk aan de leidinggevende.

Resultaat

Het beton is handmatig gerepareerd conform opdracht en kwaliteitsnormen. Over gesignaleerde problemen is overleg gevoerd. De gegevens in het projectdossier zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- houdt bij het mengen van de mortel nauwkeurig de hoeveelheden, mengverhouding en mengduur uit de technische omschrijving aan;
- brengt zo nodig vakkundig een passende hulpbekisting aan;
- toont technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid bij het uitvoeren van handmatige betonreparatie;
- gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze;

B1-K1-W4: Repareert beton handmatig

- volgt altijd de technische omschrijvingen, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften nauwgezet op;
- controleert nauwkeurig het resultaat van het eigen werk;
- rapporteert eventuele afwijkingen schriftelijk aan de leidinggevende;
- registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in het projectdossier.

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

B1-K1-W5: Repareert beton machinaal

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar mengt de mortel afhankelijk van de gebruikte methode handmatig of machinaal en maakt de spuitapparatuur voor natte of droge verwerking gereed. Dan brengt die afhankelijk van het gewenste resultaat en de gekozen methode één of meerdere lagen spuitbeton aan op bouwdelen, zoals wanden of kolommen. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt het gespoten oppervlak daarna af. Daarna voert die controles uit. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert problemen en overlegt hierover met de leidinggevende, waarna die de besproken oplossing uitvoert. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier en meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan de leidinggevende.

Resultaat

Het spuitbeton is aangebracht conform opdracht en kwaliteitseisen. Over gesignaleerde problemen is overleg gevoerd. De gegevens in het projectdossier zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- volgt nauwgezet de technische omschrijving bij het handmatig of machinaal aanmaken van de mortel;
- stelt spuitapparatuur vlot en vakkundig in;
- toont technisch inzicht, coördinatie, handvaardigheid en kracht bij het aanbrengen en afwerken van spuitbeton;
- volgt altijd de technische omschrijvingen, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften nauwgezet op;
- controleert nauwkeurig het resultaat van het eigen werk;
- rapporteert eventuele afwijkingen schriftelijk aan de leidinggevende;
- registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in het projectdossier.

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

B1-K1-W6: Werkt het betonoppervlak af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar behandelt het betonoppervlak. Afwerk- of beschermlagen brengt die aan bijvoorbeeld ter voorkoming van uitdroging, vochtindringing, vervuiling of om het oppervlak anti-slip te maken. Eerst controleert die de staat van de ondergrond, maakt zo nodig de ondergrond schoon en voldoende vlak. Soms herstelt die ook eerst de draagkracht. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de benodigde apparatuur, gereedschap, hulpmiddelen en materialen klaar voor gebruik. Dan voert die de voorbehandeling uit en brengt een hechtlaag aan op de ondergrond. Vervolgens brengt de beginnend beroepsbeoefenaar afhankelijk van de technische omschrijving een of meerdere afwerk- of beschermlagen aan op het oppervlak en werkt deze af. Daarna voert die controles uit. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert problemen en overlegt hierover met de leidinggevende, waarna die de besproken oplossing uitvoert. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier en meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan de leidinggevende.

Resultaat

Het oppervlak is beschermd en afgewerkt conform de opdracht en kwaliteitsnormen. De gegevens in het projectdossier zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- zorgt voor een voldoende draagkrachtige schone ondergrond met gebruik van de juiste materialen en middelen;

B1-K1-W6: Werkt het betonoppervlak af

- toont technisch inzicht en handvaardigheid;
- 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 de technische omschrijving, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften;
- rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende;
- registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in het projectdossier.

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

B1-K1-W7: Ruimt de werkplek op

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ruimt zowel aan het eind van elke dag als na uitgevoerde werkzaamheden de werkplek op door afval en restmateriaal te verzamelen en te sorteren. Ongebruikte materialen en restmateriaal slaat die op en afval voert die gescheiden af. Ook reinigt die gebruikte gereedschappen, apparatuur, hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen en onderhoudt deze zo nodig. Aan het einde van een project maakt de beginnend beroepsbeoefenaar ook materieel en materialen gereed voor transport en verwijdt die eventueel aangebrachte veiligheidsvoorzieningen weer.

Resultaat

Dagelijks en aan het einde van het project is de werkplek opgeruimd. Gebruikte gereedschappen, apparatuur, hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen zijn gereinigd en zo nodig onderhouden.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- maakt dagelijks na de werkzaamheden uit zichzelf de werkplek weer schoon en veilig;
- verzamelt, sorteert en voert afval af volgens veiligheids- en milieuvoorschriften en bedrijfsprocedures;
- gaat bij het opruimen en het reinigen en onderhouden van gereedschappen, apparatuur, hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen systematisch en zorgvuldig te werk;
- maakt bij het verplaatsen van materieel en materialen de juiste keuze tussen het gebruik van (til)hulpmiddelen en/of fysieke kracht en vraagt zo nodig tijdig om hulp;
- gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen.

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

B1-K2: Injecteert betonnen bouwdelen

Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn voornamelijk uitvoerend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. Er worden injecties gedaan van esthetische en technische aard bij een grote diversiteit aan betonconstructies zoals gebouwen, bruggen en viaducten, dammen en waterkeringen en tunnels of kelders. Bij het uitvoeren van injecties zijn verschillende omgevingsfactoren en belastingen van invloed waarmee rekening moet worden gehouden, zoals bijvoorbeeld vocht, temperatuurschommelingen, chemische blootstelling en corrosie. Vanwege de diversiteit aan betonconstructies en problemen waarmee beginnend beroepsbeoefenaren te maken krijgen, is er vaak behoefte aan maatwerkoplossingen en aanpassingen aan specifieke situaties. De beginnend beroepsbeoefenaar injecteert eenvoudige constructies, zoals het vullen van kleine scheuren in een betonnen vloer. De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over vakinhoudelijke basiskennis en vaardigheden voor het injecteren van betondelen op het gebied van onder meer materiaalkunde, chemie en bouwtechnieken. Het afbreukrisico bij het vullen en injecteren van betonnen bouwdelen kan aanzienlijk zijn. Als de injecties niet correct worden uitgevoerd, kan dit leiden tot verdere schade aan de betonnen structuur, veiligheidsrisico's, financiële consequenties en reputatieschade.

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:
N.v.t.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:
De allround betonreparateur voert ook injecties uit van constructieve aard. Bovendien injecteert de allround betonreparateur ook complexere constructies, zoals het injecteren van grotere gebreken in betonnen kolommen of balken. Het wel of niet zichtbaar zijn van de problemen, omdat deze zich ook als holle ruimte in constructies kunnen voordoen, maakt het werk en het beoordelen ervan lastig. Bij complexere injecties kan de te volgen procedure afwijken van standaardprocedures, maar is de voorgeschreven werkwijze wel in het werkplan beschreven. De allround betonreparateur heeft voor het injecteren vakinhoudelijke kennis nodig van materialen, gereedschappen en hulpmiddelen en kennis en eenvoudige theorieën op het gebied van onder meer materiaalkunde, chemie, bouwtechnieken en constructieleer.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert eenvoudige esthetische en technische betoninjecties zelfstandig uit en is verantwoordelijk voor de kwaliteit en uitvoering van het eigen werk en het opvolgen van procedures en instructies. De leidinggevende is eindverantwoordelijk voor het resultaat en de kwaliteit van de injectiewerkzaamheden als geheel. De beginnend beroepsbeoefenaar weet waarom die bepaalde handelingen uitvoert en heeft de verantwoordelijkheid om te signaleren wanneer er iets niet klopt. Problemen lost die na overleg met de leidinggevende op. Op het werk heeft de beginnend beroepsbeoefenaar te maken met andere disciplines, zoals de betononderhoudskundige of de uitvoerder.

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:
De betonreparateur werkt onder supervisie van de allround betonreparateur of een andere bevoegde specialist.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:
De allround betonreparateur voert zelfstandig injecties van constructieve aard uit en staat in sommige gevallen zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding. De allround betonreparateur draagt verantwoordelijkheid voor diens eigen werkzaamheden en is medeverantwoordelijk voor werkzaamheden van de collega's die die vaktechnisch aanstuurt. Bij problemen stelt die prioriteiten en bepaalt die of overleg met de leidinggevende en/of andere betrokkenen noodzakelijk is. De allround betonreparateur ontvangt leiding van de uitvoerder, bedrijfsleider, ondernemer of een vakspecialist.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de opbouw, inhoud en gebruik van technische omschrijvingen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden

B1-K2: Injecteert betonnen bouwdelen

- kan oppervlakken afwerken en nabehandelen
- kan communiceren met collega's en betrokkenen
- kan soorten betonschade onderscheiden
- kan benodigde gegevens met betrekking tot het eigen werk in het projectdossier registreren
- kan betoncondities inschatten
- heeft kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen, veiligheids- en milieuvoorzieningen die bij vul- en injectiewerkzaamheden toegepast worden
- kan gereedschappen, apparatuur en materieel die toegepast worden bij vullen en injecteren gebruiken en onderhouden
- kan materiaalleveringen controleren
- kan verschillende typen vul- en injectiemiddelen onderscheiden en verwerken
- kan werken met digitale hulpmiddelen
- kan technische omschrijvingen zoals vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen
- kan wettelijke regelingen, voorschriften en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu toepassen
- kan tekeningen lezen
- kan checklists in vullen
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen op het gebied van het injecteren van beton
- heeft basiskennis van gereedschappen, materieel en apparatuur die gebruikt worden bij injectiewerkzaamheden
- heeft basiskennis van methoden en technieken voor het vullen en injecteren
- heeft basiskennis van technieken voor het reinigen en voorbereiden van de ondergrond voor vullen en injecteren
- heeft basiskennis van technieken voor het vullen of injecteren met ontlastende constructies
- heeft basiskennis van vul- en injectiemethoden gericht op het beschermen tegen indringing van stoffen
- heeft basiskennis van vul- en injectiemethoden gericht op het versterken van een constructie
- heeft basiskennis van de eigenschappen en risico's van gebruikte materialen, zoals verschillende soorten vul- en injectiemiddelen en voor- en nabehandelmiddelen

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

Voor Allround betonreparateur geldt aanvullend:

- heeft kennis van gereedschappen, materieel en apparatuur die gebruikt worden bij injectiewerkzaamheden
- heeft kennis van methoden en technieken voor het vullen en injecteren
- heeft kennis van technieken voor het reinigen en voorbereiden van de ondergrond voor vullen en injecteren
- heeft kennis van technieken voor het vullen of injecteren met ontlastende constructies
- heeft kennis van vul- en injectiemethoden gericht op het beschermen tegen indringing van stoffen
- heeft kennis van vul- en injectiemethoden gericht op het versterken van een constructie
- heeft kennis van de eigenschappen en risico's van gebruikte materialen, zoals verschillende soorten injectiemiddelen en voor- en nabehandelmiddelen
- heeft kennis van opbouw, inhoud en gebruik van technische omschrijvingen

B1-K2-W1: Bereidt het injecteren voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een opdracht en toelichting van de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de geleverde materialen en middelen op hoeveelheid, kwaliteit en/of veiligheid en richt de werkplek in volgens opdracht. Vervolgens bereidt die het betonnen oppervlak, waarop de injectie wordt uitgevoerd, voor. Dit kan onder andere het reinigen van het oppervlak, verwijderen van losse deeltjes en stof en het openen van scheuren om ze beter toegankelijk te maken voor injectie omvatten. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de injectieapparatuur klaar voor gebruik. Dit kan onder meer het aansluiten van injectiepompen, het

B1-K2-W1: Bereidt het injecteren voor

bevestigen van injectienaalden en het testen van de druk en de stroom van het injectiemateriaal omvatten. Tot slot voert de beginnend beroepsbeoefenaar de benodigde controles en registraties uit. Wanneer die problemen signaleert, overlegt die hierover met de leidinggevende, waarna de beginnend beroepsbeoefenaar de besproken oplossing uitvoert. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk schriftelijk aan de leidinggevende.

Resultaat

Het betonnen oppervlak is klaar voor injectie en het injectieapparaat kan aangesloten worden. De gegevens in het projectdossier zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bereidt de werkzaamheden voor conform de technische omschrijving;
- gebruikt diens ruimtelijk inzicht en vaktechnische kennis om de reparatieplek bereikbaar te maken;
- voert de voorbereidingen aan de ondergrond vlot en accuraat uit en zet daarbij tijdig de juiste hulpmiddelen in;
- werkt ordelijk en systematisch;
- neemt bij problemen of afwijkingen tijdig contact op met de leidinggevende voor een oplossing.

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

B1-K2-W2: Injecteert bouwdelen en werkt het oppervlak af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar injecteert het voorgeschreven injectiemateriaal in de beschadigde gebieden van het beton. Hiervoor gebruikt die speciale injectienippels die in de scheuren of gaten worden geplaatst. Vervolgens injecteert die het materiaal onder druk totdat de beschadigingen volledig zijn gevuld. Na uitharding werkt die het oppervlak af door eventuele overtollige materiaalresten te verwijderen en het betonoppervlak te egaliseren. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier en meldt afwijkingen die van invloed zijn op het werk schriftelijk aan de leidinggevende.

Resultaat

Het bouwdeel is geïnjecteerd en het oppervlak is afgewerkt.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- hanteert gereedschappen en machines bedreven en gaat er zorgvuldig mee om;
- schat hoeveelheid injectiemiddel en -tijd goed in;
- voert de voorgeschreven injectiemethode technisch correct uit en volgt daarbij de technische omschrijving;
- volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevende en de veiligheids- en gezondheidsregels en voorschriften op.

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

B1-K2-W3: Inspecteert de werkzaamheden en rondt de werkzaamheden af

Omschrijving

Na voltooiing van de injectie controleert de beginnend beroepsbeoefenaar de gerepareerde gebieden conform de technische omschrijving op volledigheid van de injectie. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert relevante gegevens in het projectdossier en meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar ruimt de werkplek op door het afval te sorteren, materialen, gereedschappen, apparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen te reinigen en alles af te voeren.

B1-K2-W3: Inspecteert de werkzaamheden en rondt de werkzaamheden af

Resultaat

De injectie is gecontroleerd, materialen en middelen zijn schoon en de werkplek is opgeruimd. Eventuele afwijkingen zijn gemeld en relevante gegevens zijn geregistreerd in het projectdossier.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- controleert de kwaliteit van het geleverde werk nauwkeurig aan de hand van de technische omschrijving;
- signaleert en rapporteert afwijkingen tijdig;
- registreert relevante gegevens voor het vullen en injecteren nauwkeurig en volledig in het projectdossier;
- pakt de schoonmaak en opruimwerkzaamheden op een ordelijke en systematische manier aan.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Kwaliteit leveren

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

P1 Betonreparateur

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De betonreparateur voert zelfstandig esthetische en technische betonreparaties uit en onder toezicht ook constructieve reparaties. De betonreparateur voert zelfstandig eenvoudige esthetische en technische injecties in betonnen bouwdelen uit.

Beroepsvereisten

Nee

P2 Allround betonreparateur

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

Het gaat in het beroep om alle betonreparatie- en conserveringswerkzaamheden, ook de complexere, zowel niet-constructieve als constructieve werkzaamheden. De allround betonreparateur is tevens degene die de dagelijkse werkzaamheden organiseert, de kwaliteit van uitgevoerde werkzaamheden controleert en degene die minder ervaren collega's ondersteunt.

Beroepsvereisten

Nee

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

Complexiteit

De allround betonreparateur organiseert en controleert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's. De werkzaamheden kunnen sterk wisselend van aard zijn en hiervoor bestaan geen standaardprocedures. Dit betekent dat de allround betonreparateur regelmatig moet schakelen. Indien de werkzaamheden niet goed worden aangestuurd en daardoor foutief of kwalitatief minderwaardig worden uitgevoerd, brengt dat mogelijk grote faal- en herstellkosten voor het bedrijf met zich mee. In de uitvoering van de werkzaamheden begeleidt de allround betonreparateur zowel gekwalificeerde betonreparateurs als niet-gekwalificeerde collega's met een diversiteit aan culturele achtergronden, waarbij die bij diens aansturing rekening moet houden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround betonreparateur heeft zowel een uitvoerende als een begeleidende rol, waarbij die de opdracht krijgt van de direct leidinggevende, meestal de uitvoerder, bedrijfsleider, ondernemer of vakinhoudelijke specialist. Binnen de grenzen van de opdracht kiest die de werkaanpak en organiseert diens eigen werk en dat van collega's. De allround betonreparateur kent de grenzen waarbinnen die zelf beslissingen mag nemen en weet in welke gevallen die de leidinggevende moet raadplegen. Bij kleinschalige projecten stuurt die ook onderaannemers aan. De allround betonreparateur is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte bij de direct leidinggevende, en medeverantwoordelijk voor de naleving van veiligheids- en milieuvoorschriften op de werkplek en de geleverde kwaliteit en productiviteit.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen, veiligheids- en milieuvoorzieningen die in het werk toegepast worden
- heeft kennis van de eigenschappen en risico's van gebruikte materialen, zoals verschillende soorten mortels, beschermingsmiddelen, voor- en nabehandelmiddelen
- heeft kennis van het geven van feedback
- heeft kennis van het omgaan met culturele verschillen
- kan wettelijke regelingen, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- heeft kennis van bouwplaatsorganisatie en -planning
- heeft kennis van materialen, gereedschappen, materieel, hulpmiddelen en hun gebruik bij de uitvoering van betonreparatie- en conserveringswerkzaamheden
- heeft kennis van de communicatielijnen binnen het eigen bedrijf en naar de klant/opdrachtgever
- heeft kennis van de productieketen en de plaats van het eigen bedrijf daarin
- heeft kennis van het opbouwen van een projectdossier
- kan een bijdrage leveren aan een toolbox-meeting
- kan bijdragen aan een werkbepreking
- kan correcte omgangsvormen hanteren in contact met met collega's en klanten
- kan meer- en minderwerk beoordelen en vastleggen
- kan omgaan met verschillende manieren van rapporteren
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met wisselende rollen
- kan productie-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen

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

- kan rapporteren met de gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan werken met voorkomende formulieren en controlelijsten, zowel digitaal als op papier
- kan de voor de uitvoering en organisatie van het werk relevante onderdelen van een werkplan lezen, begrijpen en uitvoeren en wijzigingen daarop voorstellen
- heeft kennis van handmatige en machinale betonreparatie
- heeft kennis van het vullen en injecteren van betonconstructies
- heeft kennis van het kwaliteitssysteem van het bedrijf en/of de branche en de daar geldende kwaliteitsnormen
- heeft kennis van de volgorde van de afstemming van werkprocessen van alle betrokkenen bij het betonreparatieproces
- kan de technische omschrijving en relevante onderdelen uit het werkplan bespreken met collega's

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

Omschrijving

De allround betonreparateur bestudeert de technische omschrijving en het werkplan en controleert of de technische omschrijving en werkplan aansluiten bij de situatie ter plaatse. Eventueel doet die aanpassingen aan de technische omschrijving en/of werkplan en geeft deze door aan de leidinggevende. Vervolgens bepaalt die de taken die daaruit volgen en overlegt op collegiale wijze over de verdeling van werkzaamheden. De allround betonreparateur bespreekt met diens collega's de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. De allround betonreparateur overlegt met de leidinggevende over het benodigde personeel, materieel enz. Bij onvoorziene omstandigheden, zoals omstandigheden ter plekke of aanvullende wensen van de opdrachtgever, past die de werkzaamheden en de verdeling ervan aan of overlegt met diens leidinggevende. De allround betonreparateur begeleidt ook de minder ervaren collega's vaktechnisch. Daartoe geeft die vakinhoudelijke uitleg en aanwijzingen bij de werkzaamheden.

Resultaat

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

Gedrag

De allround betonreparateur:

- controleert kritisch of de technische omschrijving en het werkplan aansluiten bij de situatie ter plaatse en bespreekt pro-actief verbeteringen met de leidinggevende;
- splitst het werk op in logische stappen en deeltaken en houdt bij het verdelen van werk rekening met ieders capaciteiten;
- geeft passende instructie en controleert actief of collega's het hebben begrepen;
- begeleidt en adviseert adequaat de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied;
- zet materialen, middelen en mensen doelmatig in.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Samenwerken en overleggen, Plannen en organiseren

P2-K1-W2 Bewaakt de naleving van kwaliteits-, milieu- en veiligheidsvoorschriften

Omschrijving

De allround betonreparateur controleert of er gewerkt wordt volgens de kwaliteits-, milieu en veiligheidsvoorschriften. Ook controleert die of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet erop toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround betonreparateur bewaakt dat het betonreparatie- of conserveringswerk volgens opdracht, werkplan en technische omschrijving wordt gemaakt. Collega's spreekt die aan op onveilig gedrag of onjuist handelen. De allround betonreparateur registreert en onderneemt actie bij gebreken en als keurmerken/keuringen ontbreken.

Resultaat

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, technische omschrijving en kwaliteits-, milieu- en veiligheidseisen.

P2-K1-W2 Bewaakt de naleving van kwaliteits-, milieu- en veiligheidsvoorschriften

Gedrag

De allround betonreparateur:

- controleert nauwkeurig en doorlopend de kwaliteit van het werk en stuurt waar nodig tijdig en met overtuiging bij;
- geeft duidelijke uitleg en aanwijzingen aan collega's en checkt of alles begrepen is;
- geeft het goede voorbeeld door zelf altijd te werken volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen;
- houdt nauwkeurig checklists bij en houdt registraties up-to-date.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Formuleren en rapporteren

P2-K1-W3 Overlegt en stemt af met derden

Omschrijving

De allround betonreparateur luistert naar en reageert op (aanvullende) wensen van de klant/opdrachtgever. Binnen de gestelde kaders (de technische omschrijving en/of het werkplan) overlegt die met klant/opdrachtgever en eventuele derden over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. De allround betonreparateur maakt afspraken met de klant/opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de uitvoering van de werkzaamheden, waarbij die met werkbare oplossingen voor vragen en problemen komt en deze oplossingen toelicht. De allround betonreparateur noteert afwijkingen ten opzichte van het werkplan en licht de leidinggevende daarover in.

Resultaat

Er heeft overleg plaatsgevonden met de klant/opdrachtgever en eventuele derden over de werkzaamheden. Afspraken zijn genoteerd en voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht. Aanpassingen aan het werkplan zijn vastgelegd.

Gedrag

De allround betonreparateur:

- overlegt en stemt tijdig af met klant/opdrachtgever en eventuele derden binnen de gestelde kaders;
- legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit;
- maakt een onderbouwde afweging wanneer er knelpunten ontstaan tussen de wensen van de klant en het belang van het bedrijf;
- informeert betrokkenen uit eigen beweging goed en volledig;
- doet aan verwachtingsmanagement door de werkzaamheden en afspraken concreet te benoemen en volgens bedrijfsprocedures te noteren.

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

P2-K1-W4 Bewaakt de voortgang van het werk

Omschrijving

De allround betonreparateur bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Daarbij ziet die erop toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden en of materiaal en materieel efficiënt wordt ingezet. Als die afwijkingen constateert, stuurt die de activiteiten of mensen binnen de gestelde kaders (het werkplan en/of de technische omschrijving) bij. Hierbij houdt die de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning in het oog. Bij grote consequenties of ingrepen raadpleegt die de leidinggevende.

Resultaat

De voortgang is bewaakt en afwijkingen zijn tijdig geconstateerd en bijgestuurd.

Gedrag

De allround betonreparateur:

- vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning;
- neemt binnen de gestelde kaders (werkplan/technische omschrijving) zelfstandig tijdig adequate beslissingen om het werktempo op peil te houden;

P2-K1-W4 Bewaakt de voortgang van het werk

- spreekt collega's op gepaste en effectieve wijze aan op afwijkingen;
- raadpleegt bij grote consequenties van afwijkingen of grote benodigde ingrepen vooraf tijdig en uit zichzelf de leidinggevende.

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

P2-K1-W5 Rapporteert aan leidinggevende

Omschrijving

De allround betonreparateur rapporteert aan de leidinggevende over de voortgang van het werk. Daarbij rapporteert die de gewerkte uren per persoon, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Ook rapporteert die afwijkingen, incidenten, klachten en (bijna-) ongevallen. Alle rapportages worden schriftelijk gedaan in het projectdossier en worden besproken met de leidinggevende.

Resultaat

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

Gedrag

De allround betonreparateur:

- houdt de vereiste projectregistraties nauwkeurig en volledig bij in het projectdossier;
- informeert actief de leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk conform de bedrijfsprocedures;
- rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan de leidinggevende.

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