

4.1 Betonstaallasser

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De betonstaallasser is werkzaam bij betonstaalverwerkende bedrijven. Hij werkt voornamelijk binnen, in de prefabricage.
Typerende beroepshouding	De professionele houding wordt gekenmerkt door nauwkeurig en geconcentreerd werk met oog voor detail. Hij werkt zorgvuldig en gaat efficiënt om met het materiaal. Zijn opgeleverde producten voldoen precies aan de specificaties. De betonstaallasser stelt zich loyaal op ten opzichte van het bedrijf en het personeel. Daarbij toont hij inzet en motivatie en hij toont betrokkenheid en interesse in het vakgebied. De betonstaallasser is bereid verantwoordelijkheid te nemen voor de kwaliteit van zijn eigen werkzaamheden, probeert zijn eigen fouten in overleg met de leidinggevende te herstellen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De betonstaallasser heeft een ondersteunende en uitvoerende rol. In standaardomstandigheden is hij verantwoordelijk voor zijn eigen werk, maar hij schakelt hulp in/vraagt raad bij wisselende/ onverwachte omstandigheden. Hij signaleert onveilige situaties. Hij is verantwoordelijk voor juist gebruik en onderhoud van hulpmiddelen. De lasser werkt samen met één of meer collega-lassers, verwerkt producten van de betonstaalknipper/buiger/machine operator en produceert materiaal voor verwante disciplines zoals de betonstaalvlechter. De betonstaallasser legt verantwoording af aan en ontvangt leiding van de direct leidinggevende. Bij problemen of bijzonderheden overlegt hij met de direct leidinggevende.
Complexiteit	Van de betonstaallasser wordt verwacht dat routinematige werkzaamheden volgens standaardwerkwijzen kan uitvoeren. Voor het uitvoeren van zijn werk kan hij terugvallen op algemene basiskennis en basisvaardigheden voor uitoefening van het beroep. Hij heeft bij al zijn werkzaamheden te maken met het voorkomen van overbelasting van lichaamsdelen.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Lasserskwalificatie conform BRL 0503. (Bron: - www.bouwkwaliteit.nl (Stichting Bouwkwaliteit))
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.

2.3 Betonstaallasser

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal

Proces-competentie-matrix Betonstaallasser

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal		Competenties																						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
		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
Bedrijfsmatig handelen																								
Ondernemend en commercieel handelen																								
Gedrevenheid en ambitie tonen																								
Met druk en tegenslag omgaan																								
Omgaan met verandering en aanpassen																								
Instructies en procedures opvolgen																								
Kwaliteit leveren																								
Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten																								
Plannen en organiseren																								
Leren																								
Creëren en innoveren																								
Onderzoeken																								
Materialen en middelen inzetten																								
Analyseren																								
Formuleren en rapporteren																								
Vakdeskundigheid toepassen																								
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																								
Bedrijfsmatig handelen																								

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 Betonstaallasser

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal		
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel		
Omschrijving	De betonstaallasser inventariseert welk materiaal en materieel hij nodig heeft aan de hand van instructies leidinggevende, tekeningen, staten en labels. Vervolgens verzamelt en transporteert hij materiaal en materieel naar de werkplek met de hand of met behulp van een kraan. Hij houdt bij het transporteren rekening met andere gebruikers van het materieel en van de werkruimte. Bij vragen overlegt hij met een collega of zijn leidinggevende.	
Gewenst resultaat	De betonstaallasser heeft uit de informatie kunnen afleiden wat nodig is om de opdracht uit te voeren en heeft het materiaal en materieel verzameld en veilig, zonder te beschadigen en zonder beschadigd te worden, naar de werkplek getransporteerd. Tijdens zijn transport is geen van zijn collega's voor verrassingen komen te staan en bij onduidelijkheden of problemen heeft de betonstaallasser tijdig hulp ingeroepen van collega of leidinggevende	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen tijdelijke transportvoorzieningen Aanslaan van lasten Gebruiken van interne opslag en transportmiddelen Kennis over risico's hijsen, tillen en dragen Kennis van uiterlijke kenmerken (profilering en diameter) van betonstaal Kiezen, controleren en gebruiken van persoonlijke beschermingsmiddelen Lezen werktekeningen, instructies, knip- en buigstaten en labels Selecteren van betonstaal op uiterlijke kenmerken Tijdelijk opslaan van materiaal bij werkplek in de hal Transporteren van bewerkt betonstaal naar de werkplek 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De betonstaallasser roept hulp in bij een klus die hij niet alleen kan manen, houdt rekening met anderen bij transport van materiaal en materieel en stemt bij gebruik van materieel met betrokkenen af zodat het verzamelen en vervoeren van materiaal op efficiënt wijze plaatsvindt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaallasser kan de tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid en kan zich een voorstelling maken van de daadwerkelijke grootte en de hoeveelheid ruimte en materiaal die nodig is om de opdracht uit te voeren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De betonstaallasser kiest op basis van de gegeven informatie de juiste materialen en middelen voor de betonstaalwerkzaamheden waarbij hij zoveel mogelijk rekening houdt met de mogelijkheden, beperkingen, kosten en beschikbaarheid van die materialen en middelen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betonstaallasser houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal		
1.2 werkproces: Sorteert materiaal in volgorde van verwerking		
Omschrijving	De betonstaallasser kiest een plek voor de tijdelijke opslag, overweegt de verwerkingsvolgorde incl. verwerking van de deelopdrachten en eventueel de richting van de constructie, en sorteert vervolgens het materiaal. De betonstaallasser controleert of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert. Bij de voorbereiding houdt de betonstaallasser ook rekening met aansluitingen op andere constructies.	
Gewenst resultaat	Er is een veilige werkplek gekozen, en een logische verwerkingsvolgorde vastgesteld en het materiaal is volgens die volgorde gesorteerd. Er is gecontroleerd of alles op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert. Het ontbreken van materiaal, materieel of gereedschap is geconstateerd en materiaal, materieel of gereedschap is aangevuld zodat de betonstaalverwerkingsopdracht uitgevoerd kan worden. Er is rekening gehouden met hoe de constructie aan moet sluiten.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen tijdelijke transportvoorzieningen Aanslaan van lasten Bepalen van verwerkingsvolgorde Controleren materiaal op uiterlijke kenmerken Gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen Inrichten efficiënte en veilige werkplek in hal Kennis van uiterlijke kenmerken (profilering en diameter) van betonstaal Lezen werktekeningen, instructies, knip- en buigstaten en labels Sorteren van te lassen materiaal, zo efficiënt mogelijk Tijdelijk opslaan van materiaal bij werkplek in de hal 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	De betonstaallasser gebruikt bij het inrichten van de werkplek en het vaststellen van de verwerkingsvolgorde zijn technisch inzicht, fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel zodat het materiaal is gesorteerd en de werkplek is ingericht om veilig en efficiënt te kunnen werken.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De betonstaallasser houdt zich bij het inrichten van de werkplek aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal		
1.6 werkproces: Richt lastafel in		
Omschrijving	De betonstaallasser verzamelt hulpstukken en richt de lastafel in. Hij verwijdt daartoe de overtollige aanslagen van de lastafel, prepareert de nodige hulpstukken, schrijft de maatvoering af, controleert de maatvoering volgens de kooischets en de haaksheid van de lasmal. Hij maakt het lasapparaat bedrijfsklaar.	
Gewenst resultaat	De lastafel is goed ingericht, met de goede hulpstukken die ook geprepareerd zijn en de overtollige aanslagen zijn verwijderd. De juiste maatvoering is afgeschreven en het lasapparaat is bedrijfsklaar.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Controleren lasmal • Controleren maatvoering • Gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen • Gebruiken van interne opslag-/transportmiddelen gekoppeld aan de machine • Inrichten lastafel, rekeninghoudend met in te storten voorzieningen • Kennis werking CO-2 lasapparatuur • Kennis van het lassen van: balken, wanden, kolommen, poeren en vloeren • Lezen werktekeningen, instructies, knip- en buigstaten en labels • Maken van een lasmal, eventueel met hulpstukken voor bijvoorbeeld verloop, rondingen, hoogte en dikte verschillen • Opstellen, controleren en instellen lasapparatuur • Toepassen van hulpmiddelen voor transport • Veilig en schoon houden van de werkplek 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaallasser gebruikt zijn technisch inzicht, zijn ruimtelijk inzicht en zijn vermogen om constructies en vormen te begrijpen zodat hij de resulterende lastafel daadwerkelijk gebruikt kan worden om de opdracht op te maken.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Geschikte materialen en middelen kiezen • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De betonstaallasser heeft middelen gekozen en gebruikt op zodanige wijze dat alles gebruikt wordt waar het voor bedoeld is, dat er geen materiaal of tijd verspild wordt, en dat de opdracht geproduceerd kan worden.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteitsniveaus halen 	De betonstaallasser richt zich op het afleveren van werk met een hoge kwaliteit zodat de maatvoering en hulpstukken aan alle specificaties voldoen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De betonstaallasser houdt zich bij het inrichten van de lastafel en het instellen van het lasapparaat aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal		
1.7 werkproces: Last betonstaal		
Omschrijving	De betonstaallaser schrijft de maatvoering af, stelt een constructie samen door middel van het maken van lasverbindingen en controleert de kwaliteit en kwantiteit van de lasverbindingen. Indien van toepassing houdt hij uitsparingen/inkassingen vrij en of knipt/slijpt deze later uit, verwerkt in te storten voorzieningen en transportvoorzieningen.	
Gewenst resultaat	Er is een constructie samengesteld die voldoet aan de specificaties. Er zijn waar nodig uitsparingen en/of inkassingen en/of in te storten voorzieningen en transportvoorzieningen in de constructie opgenomen. De verbindingen zijn van goede kwaliteit en er zijn genoeg verbindingen aangebracht.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen instortvoorzieningen Aanbrengen tijdelijke transportvoorzieningen Controleren lasverbindingen Controleren maatvoering Gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis werking CO-2 lasapparatuur Kennis van het lassen van: balken, wanden, kolommen, poeren en vloeren Kennis van maatvoeren en toleranties Lassen van transportvoorzieningen Lezen werktekeningen, instructies, knip- en buigstaten en labels Maatvoeren en afschrijven van betonstaal Maken van lasverbindingen Onderhouden van lasapparatuur volgens schema Slijpen en knippen van betonstaal Veilig en schoon houden van de werkplek 	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 betonstaallaser toont technisch inzicht en vermogen om tekeningen te lezen en te begrijpen en zaken te visualiseren, gebruikt zijn fysieke kracht en werkt snel en bedreven bij het lassen van betonstaal zodat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.
	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 betonstaallaser heeft middelen gekozen en op de wijze gebruikt waar ze voor bedoeld zijn en laat geen materiaal of middelen (bijvoorbeeld materieel dat niet meer nodig is, of betonstaal dat nog even wacht op verwerking) slingeren zodat materialen en middelen effectief en efficiënt worden ingezet.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De betonstaallaser doet er alles aan om de lasverbindingen in één keer goed en correct uit te voeren en richt zich op het halen van het afgesproken productiviteitsniveau zodat de opdracht volgens specificatie binnen de gestelde tijd is uitgevoerd.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	De betonstaallaser houdt zich bij het gebruik van het lasapparaat aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat het werk veilig en efficiënt kan worden uitgevoerd met een zo laag mogelijk risico voor gezondheid en veiligheid.

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal		
1.8 werkproces: Transporteert product en slaat het op		
Omschrijving	De betonstaallasser maakt een opdracht klaar voor transport door eventuele hulpstukken te verwijderen en het product/de producten te labelen, te bundelen en/of op te bossen. Hij overlegt met andere gebruikers van materieel en werkruimte wat een goed moment is om de producten te vervoeren. Vervolgens transporteert de betonstaallasser de geproduceerde wapeningsonderdelen of constructies met de hand en/of met behulp van hijs- en transportmiddelen. Hij ruimt de werkplek op en voert restmateriaal af.	
Gewenst resultaat	De betonstaalconstructies zijn volgens de specificaties gelabeld en op veilige wijze gebundeld en/of opgebost indien noodzakelijk. De wapeningsonderdelen zijn naar de (tijdelijke) opslag getransporteerd, zonder te beschadigen en zonder beschadigd te worden. Het restmateriaal is afgevoerd en de werkplek is opgeruimd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Aanbrengen tijdelijke transportvoorzieningen • Aanslaan van lasten • Afvoeren van restmateriaal • Bundelen en of opbossen van gelaste producten • Gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen • Gebruiken van interne opslag en transportmiddelen • Kennis over risico's hijsen, tillen en dragen • Labelen van producten • Opruimen van de werkplek, rekeninghoudend met het milieu (gescheiden afval) • Schoonmaken lastafel • Toepassen van hulpmiddelen voor transport 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken 	De betonstaallasser roept hulp in bij een klus die hij niet alleen kan manen, houdt rekening met anderen bij transport van materiaal en materieel en stemt bij gebruik van materieel met betrokkenen af zodat het verzamelen en vervoeren van materiaal op efficiënt wijze plaatsvindt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaallasser is in staat om de constructie te vertalen naar labels en hij kan bovendien goed inschatten hoeveel ruimte nodig is om betonstaalconstructie veilig te vervoeren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De betonstaallasser gaat netjes en zorgvuldig met de beschikbare materialen en middelen om en laat na gebruik niets slingeren zodat materialen en middelen onbeschadigd blijven.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betonstaallasser houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven