



Landelijke Kwalificaties MBO

Betonstaalverwerker

Crebonummer:	93880, 93890
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Gespecialiseerde aannemerij
Cohort:	Cohort 2010 - 2011

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Deel A: Beeld van de beroepengroep	4
Deel B: De kwalificaties	8
1 Inleiding	8
2 Algemene informatie	8
2.1 Colofon	8
2.2 Formele vereisten	9
2.3 Typering Beroepengroep	11
2.4 Loopbaanperspectief	12
2.5 Trends en innovaties	13
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	15
4 Beschrijving van de uitstromen	16
4.1 Betonstaalknipper/buiger/machineoperator	17
4.2 Betonstaalvlechter	18
4.3 Betonstaallasser	19
4.4 Allround betonstaalverwerker buigcentrale	20
4.5 Allround betonstaalverwerker bouwplaats	22
4.6 Allround betonstaalverwerker prefabricage	24
5 Beschrijving van de kerntaken	25
5.1 Kerntaak 1: Verwerkt betonstaal	25
5.2 Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	27
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	28
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Verwerkt betonstaal	29
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	31
Deel C: Uitwerking van de kwalificaties	32
1 Inleiding	32
2 Uitstromen	32
2.1 Betonstaalknipper/buiger/machineoperator	33
2.2 Betonstaalvlechter	40
2.3 Betonstaallasser	47
2.4 Allround betonstaalverwerker buigcentrale	54
2.5 Allround betonstaalverwerker bouwplaats	67
2.6 Allround betonstaalverwerker prefabricage	81
3 Certificeerbare eenheden	94
Deel D: Verantwoording	95
1 Inleiding	95
2 Proces- en inhoudsinformatie	96
2.1 Betrokkenen	96
2.2 Verwantschap	97
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	98
2.4 Discussiepunten	99
2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	107
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	108

Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Betonstaalverwerker. Dit dossier bestaat uit een aantal onderdelen.

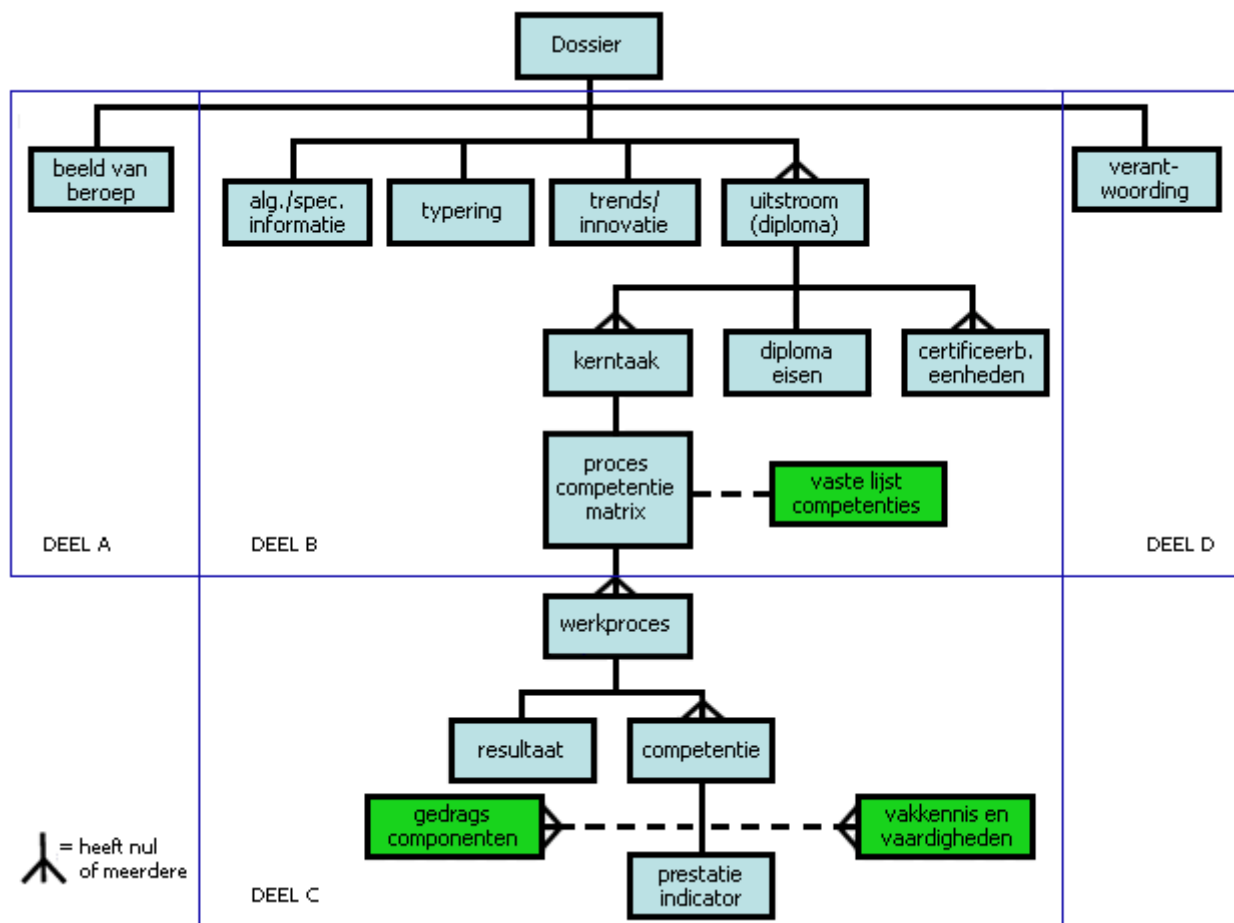
In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

In deel B, de kwalificaties, worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven. Deze eisen geven samen weer wat de gediplomeerde moet kunnen als hij/zij op de arbeidsmarkt start.

In deel C wordt een uitwerking gegeven aan hetgeen in deel B is gesteld. Deel C is zowel inhoudelijk als methodologisch aan deel B gekoppeld, er is een één op één relatie tussen respectievelijk de kerntaken, de proces-competentie-matrices en de daarin opgenomen werkprocessen, de certificeerbare eenheden met deze entiteiten in deel C.

In deel D wordt verantwoording afgelegd over de totstandkoming van dit kwalificatiedossier. Ook vindt u hier de verwijzingen naar het voor dit dossier relevante bronnenmateriaal.

Hieronder vindt u de grafische weergave van de relaties tussen de verschillende elementen van dit kwalificatiedossier.



Deel A: Beeld van de beroepengroep

De betonstaalverwerker

Werk

De betonstaalverwerker is een belangrijke man op de bouwplaats. Het team van betonstaal-verwerkers is medeverantwoordelijk voor het skelet van een gebouw en daarmee rust het resultaat letterlijk op hun werk. Een eervol beroep dus met grote verantwoordelijkheid.

Houders van het diploma 'Betonstaalverwerker' zijn gekwalificeerd om als 'Knipper/buiger/ machineoperator' of als 'Betonstaalvlechter' of als 'Betonstaallasser' te werken in een knip/buigcentrale, op de bouwplaats, of in een prefabricagehal/wapeningscentrale.

Zij bewerken wapeningsstaal door het op voorgeschreven lengte te knippen en in voor-geschreven hoeken te buigen of produceren met behulp van bewerkt of onbewerkt wapenings-staal wapeningsconstructies. Ze maken de verbindingen in de constructies door te lassen (betonstaallasser) of te vlechten (betonstaalvlechter).

Het werk van de betonstaalverwerker bestaat op niveau 2 uit:

- Verwerken van betonstaal

- Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel
- Sorteert materiaal in volgorde van verwerking
- Stelt machine in/richt lastafel in
- Knipt/buigt/richt betonstaal
- Vlecht betonstaal
- Last betonstaal
- Transporteert product en slaat het op
- Stelt betonstaalconstructie in het werk

Het werk van de allround betonstaalverwerker (niveau 3) omvat bovendien:

- Organiseren van de werkzaamheden van de collega's

- Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
- Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van de voorschriften
- Overlegt en stemt af met derden
- Bewaakt de voortgang
- Rapporteert aan leidinggevende

Eigenschappen

Om een goed beroepsbeoefenaar te zijn, moet je:

- ruimtelijk inzicht hebben;
- milieubewust en efficiënt met materialen omgaan;
- in een team kunnen werken;
- altijd letten op de veiligheid voor jezelf en anderen;
- geen last van hoogtevrees hebben;
- sterk zijn;
- nauwkeurig kunnen werken.

Diploma en Doorstroom

- Betonstaalknipper/buiger/machineoperator - niveau 2
- Betonstaalvlechter - niveau 2
- Betonstaallasser - niveau 2
- Allround betonstaalverwerker Buigcentrale - niveau 3
- Allround betonstaalverwerker Bouwplaats - niveau 3
- Allround betonstaalverwerker Prefabricage - niveau 3

Loopbaanperspectief

De arbeidsmarkt voor betonstaalverwerker ziet er vanuit het perspectief van de werknemer goed uit. In 2007 waren er 2500 arbeidsplaatsen en 100 BPV-plaatsen waarvan er 52 bezet waren. Door de lage instroom van leerlingen dreigt er een tekort aan Nederlandse betonstaalverwerkers.

De Betonstaalverwerker kan doorgroeien naar Allround betonstaalverwerker. De Allround Betonstaalverwerker kan doorgroeien naar (Meewerkend) Voorman, Projectleider, Productieleider, Werkvoorbereider of Calculator.

De opleiding Betonstaalverwerker Niveau 3 sluit direct aan op Betonstaalverwerker Niveau 2.

Op Betonstaalverwerker Niveau 3 volgt binnen het MBO de opleidingen Middenkaderfunctionaris Bouw-Infra en Kaderfunctionaris Bouw-Infra.

Uitstromen

De **betonstaalknipper/buiger/machineoperator** werkt meestal binnen in een buigcentrale. Zijn werk bestaat uit het richten, knippen en buigen van betonstaal zodat de vlechter en de lasser daarmee wapeningsconstructies kunnen samenstellen. Om hun werk uit te voeren moeten ze het benodigde materiaal kunnen verzamelen, een tekening kunnen interpreteren om te bepalen hoe de constructies die ze moeten maken er in werkelijkheid uitzien, de richt/buig/knip machine kunnen instellen, hun producten op verantwoorde wijze kunnen labelen en opslaan, en tegelijkertijd zowel de kwaliteit van het resultaat (voldoet het aan de specificaties) als hun voortgang in de gaten houden.

De **allround betonstaalverwerker buigcentrale** doet hetzelfde werk als de betonstaalknipper/buiger/machine operator, alleen zijn de opdrachten die hij uitvoert complexer. Daarnaast helpt hij het werk van zijn collega's organiseren.

De **betonstaalvlechter** werkt meestal buiten op de bouwplaats. Zijn werk bestaat uit het samenstellen van betonstaalconstructies door middel van het aan elkaar verbinden van losse wapeningsonderdelen. Hij maakt de verbindingen door te vlechten. Hij werkt vaak onder grote druk, onder wisselende weersomstandigheden en onder verschillende condities (bijvoorbeeld op grote hoogte). Om hun werk uit te voeren moeten betonstaalvlechters het benodigde materiaal kunnen verzamelen, het zodanig bij hun werkplek kunnen uitleggen en sorteren dat ze efficiënt kunnen werken, een tekening kunnen interpreteren om te bepalen hoe de constructies die ze moeten maken er in werkelijkheid uitzien, en tegelijkertijd zowel de kwaliteit van het resultaat (voldoende goede bindingen van kwaliteit/constructies die overeenkomen met de tekening) als hun voortgang in de gaten houden. Als een constructie buiten het werk is samengesteld moet hij vervolgens, in samenwerking met zijn collega's, de constructie in het werk stellen.

De **allround betonstaalverwerker bouwplaats** doet hetzelfde werk als de betonstaalvlechter, alleen zijn de opdrachten die hij uitvoert complexer. Daarnaast helpt hij het werk van zijn collega's organiseren.

De **betonstaallasser** werkt meestal binnen in een prefabricage hal of wapeningscentrale. Zijn werk bestaat uit het samenstellen van betonstaalconstructies door middel van het aan elkaar verbinden van losse wapeningsonderdelen. Hij maakt de verbindingen door te lassen. Om hun werk uit te voeren moeten betonstaallassers het benodigde materiaal kunnen verzamelen, het zodanig bij hun werkplek kunnen uitleggen en sorteren dat ze efficiënt kunnen werken, een lastafel kunnen inrichten of bedienen, een tekening kunnen interpreteren om te bepalen hoe de constructies die ze moeten maken er in werkelijkheid uitzien, en tegelijkertijd zowel de kwaliteit van het resultaat (voldoende goede lassen van kwaliteit/constructies die overeenkomen met de tekening) als hun voortgang in de gaten houden.

De **allround betonstaalverwerker prefabricage** doet hetzelfde werk als de betonstaallasser, alleen zijn de opdrachten die hij uitvoert complexer. Daarnaast helpt hij het werk van zijn collega's organiseren.

Zie voor actuele gegevens over de kwalificatiestructuur www.fundeon.nl

Technicus data/elektra	Eerste monteur gas/ water/warmte Eerste monteur data/ elektra Service- monteur verbruikers- aansluitingen	Monteur data/elektra Monteur gas/water/warmte	Infratechniek	
Technicus landbouw- mechanisatie	Allround monteur mobiele werktuigen	Monteur mobiele werktuigen	Mobiele werktuigen	
Kaderfunctionaris werkvoorbereiding en calculatie Kaderfunctionaris uitvoering Kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij	Machinist freeswerk Machinist funderingswerk Machinist grondverzet Machinist hijswerk Machinist sloopwerk Machinist wegenbouw	Machinist	
		Balkman	Asfaltafwerker	Vakman asfalt
		Straatmaker	Opperman bestratingen	Straatmaker
		Allround vakman gww	Vakman gww	Vakman gww
		Allround waterbouwer Steenzetter/ rijswerker	Waterbouwer	Water- bouwer
		Betonboorder		Beton- boorder
		Allround steigerbouwer	Steigerbouwer	Steiger- bouwer
Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stellen	Natuursteen- bewerker stellen Natuursteen- bewerker grafwerk Natuursteen- bewerker machinaal Natuursteen- bewerker restauratie	Natuursteen- bewerker
			Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehan- delaar
		Allround betonreparateur	Betonreparateur	Beton- reparateur
		Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerkerbuigoentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaal- verwerker knipper/ buiger/ machineoperator Betonstaal- verwerker lasser Betonstaal- verwerker vlechter	Betonstaal- verwerker
		Allround dakdekker bitumen en kunststof Allround dakdekker metaal Allround dakdekker pannen / leien	Dakdekker bitumen en kunststof Dakdekker metaal Dakdekker pannen / leien Dakdekker riet	Dakdekker
		Allround tegelzetter	Tegelzetter	Tegelzetter
		Allround metselaar aan- en verbouw Allround metselaar herstel en restauratie Allround metselaar nieuwe metsel- technieken	Metselaar inclusief casco lijmwerk Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	Metselaar
		Betontimmerman voortgezet	Betontimmerman primair	Beton- timmerman
		Allround timmerman bouw- en werkplaats Allround timmerman nieuwbouw Allround timmerman restauratie	Timmerman	Timmerman

Deel B: De kwalificaties

1. Inleiding

Voor u ligt Deel B van het kwalificatiedossier Betonstaalverwerker. In dit deel worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven voor:

- *Betonstaalknipper/buiger/machineoperator*
- *Betonstaalvlechter*
- *Betonstaallasser*
- *Allround betonstaalverwerker buigcentrale*
- *Allround betonstaalverwerker bouwplaats*
- *Allround betonstaalverwerker prefabricage*

2. Algemene informatie

2.1 Colofon

Onder regie van	Kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven Fundeon.
Ontwikkeld door	Fundeon afdeling Ontwikkeling in samenwerking met vertegenwoordigers van de sociale partners en het middelbaar beroepsonderwijs.
Verantwoording	Vastgesteld door: Bestuur Fundeon Op: 01-12-2009 Te: Harderwijk

2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Betonstaalknipper/buiger/machineoperator - 2 Betonstaalvlechter - 2 Betonstaallasser - 2 Allround betonstaalverwerker buigcentrale - 3 Allround betonstaalverwerker bouwplaats - 3 Allround betonstaalverwerker prefabricage - 3
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: <ul style="list-style-type: none"> • de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003) • WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995) • WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja
Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt zullen de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing zijn. Op dat moment vervallen de generieke eisen aan Nederlandse taal zoals geformuleerd volgens het raamwerk Nederlands en opgenomen in het brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt: het referentieniveau 2F is van toepassing voor kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3, het referentieniveau 3F is van toepassing voor kwalificaties van niveau 4.
Bron- en referentiedocumenten	In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands. Tevens is in dit kwalificatiedossier gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/Wiskunde mbo. Dit raamwerk is te vinden op www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml . Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier verbonden is het Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De kwalificatie-eisen die in dit brondocument worden beschreven vormen samen met de diplomavereisten in dit kwalificatiedossier de wettelijke basis voor het onderwijs. Het brondocument is te vinden op www.coördinatiepunt.nl De volgende BCP's vormen de basis voor dit dossier: <ul style="list-style-type: none"> • Betonstaallasser 1 (18-06-2004) • Betonstaallasser 2 (18-06-2004) • Betonstaallasser 3 (18-06-2004) • Betonstaallasser 4 (18-06-2004) • betonstaalvlechter 1 (18-06-2004) • Betonstaalvlechter 2 (18-06-2004) • Betonstaalvlechter 3 (18-06-2004) • Betonstaalvlechter 4 (18-06-2004) • Knipper buiger 1 (18-06-2004) • Knipper buiger 2 (18-06-2004) • Machine operator 1 (18-06-2004) • Machine operator 2 (18-06-2004) • Meewerkend voorman bouwplaats (18-06-2004) • Meewerkend voorman buigcentrale (18-06-2004) • Meewerkend voorman prefabricage (18-06-2004) • Voorman bouwplaats (18-06-2004)

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Voorman buigcentrale (18-06-2004)• Voorman prefabricage (18-06-2004) |
|--|---|

2.3 Typering beroepengroep

Betonstaalverwerkers werken in de sector Bouw en Infra, in de branche Gespecialiseerde Aannemerij. De betonstaalverwerker is vooral werkzaam bij betonstaalverwerkende bedrijven of werkmaatschappijen daarvan. Opdrachtgevers zijn de betonwarenindustrie andere aannemers en particulieren.

De betonstaalverwerker is werkzaam in de branche betonstaalverwerking. De branche bestaat uit 300 tot 325 bedrijven. De grootte van de bedrijven varieert van 2 werknemers tot 250 werknemers. In de branche betonstaalverwerking zijn circa 2500 werknemers werkzaam. De betonstaalverwerker werkt binnen op een vaste werkplek in een vast team, of op de bouwplaats vanuit een tijdelijk onderkomen.

Houders van het diploma 'Betonstaalverwerker' zijn gekwalificeerd om als 'Knipper/buiger/machineoperator' of als 'Betonstaalvlechter' of als 'Betonstaallasser' te werken op een bouwplaats, in een buigcentrale, in een wapeningscentrale. Zij bewerken wapeningsstaal of produceren met behulp van bewerkt of onbewerkt wapeningsstaal wapeningsconstructies.

De belangrijkste werkzaamheden van de betonstaalverwerker 'Knipper/buiger/machineoperator' zijn:

- knippen en buigen van betonstaal.

De belangrijkste werkzaamheden van de betonstaalverwerker 'Betonstaallasser' zijn:

- lassen van betonstaal;
- assembleren van wapeningsconstructies.

De belangrijkste werkzaamheden van de betonstaalverwerker 'Betonstaalvlechter' zijn:

- vlechten van betonstaal;
- assembleren van wapeningsconstructies;
- stellen van wapeningsconstructies in het werk.

De houders van het diploma 'Allround Betonstaalverwerker' voeren dezelfde werkzaamheden uit als de houders van het diploma 'Betonstaalverwerker', daarnaast voeren zij complexere werkzaamheden uit bij het bewerken van wapeningsstaal en het samenstellen van wapeningsconstructies. Naast zijn uitvoerende taken is de Allround Betonstaalverwerker verantwoordelijk voor het organiseren van de werkzaamheden van collega's.

De betonstaalverwerkingsbranche kent inhoudelijk grote verschillen. Er is een strikt onderscheid tussen machineoperators, die betonstaal richten, knippen en buigen en betonstaalvlechter die buiten werken op de bouwplaats en betonstaalconstructies samenstellen. Er is ook een strikt onderscheid tussen betonstaalvlechters die en met andere constructieproblemen en/of contextproblemen geconfronteerd worden dan betonstaallassers die binnen werken en verbindingen maken door te lassen.

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de betonstaalverwerker een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende kenmerken van belang zijn:

- ruimtelijk inzicht hebben;
- in een team kunnen werken;
- altijd letten op de veiligheid voor jezelf en anderen;
- zorgvuldig en werken;
- actief communiceren;
- kwaliteitsbewust handelen;
- gemotiveerd zijn.

2.4 Loopbaanperspectief

De Betonstaalverwerker kan doorgroeien naar Allround betonstaalverwerker. De Allround Betonstaalverwerker kan doorgroeien naar (Meewerkend) Voorman, Uitvoerder, Werkvoorbereider of Calculator.

De opleiding Allround Betonstaalverwerker Niveau 3 sluit direct aan op Betonstaalverwerker Niveau 2. Op Betonstaalverwerker Niveau 3 volgen binnen het MBO de opleidingen Middenkaderfunctionaris Bouw-Infra en Kaderfunctionaris Bouw-Infra.

2.5 Trends en innovaties

Hieronder worden enkele, voor de in dit kwalificatiedossier beschreven beroepen relevante ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en de beroepspraktijkvorming, ontwikkelingen in wetgeving en overheidsregulering en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening zelf (b.v. technologische veranderingen of marktontwikkelingen in de sector). Deze ontwikkelingen worden beschreven om instellingen daarmee de mogelijkheid te bieden in de opleiding al rekening te houden met toekomstige veranderingen in de beroepsuitoefening.

Arbeidsmarkt en beroepspraktijkvorming	<p>De bouwproductie is in de totale bouw (B&U, GA en Infra) in 2009 fors gedaald en de verwachting van het Economisch Instituut van de Bouw (EIB) is dat deze daling in 2010 nog zal voortzetten. Was de totale bouwproductie in 2008 nog 58,7 miljard, in 2010 is het minder dan 50,6 miljard. Daarna zal de productie weer aantrekken en naar verwachting pas in 2014 weer rond het niveau van 2008 zijn, namelijk 58.37 miljard. (EIB april 2009)</p> <p>De sector Infra lijkt minder conjunctuurgevoelig. De overheid kiest er sneller voor projecten naar voren te halen. Was de bouwproductie hier in 2008 nog 13,44 miljard, in 2010 is het naar verwachting 12,83 miljard daarna zal de productie in 2012 weer aantrekken tot 13,17 miljard en naar verwachting in 2014 op 13,7 miljard uitkomen.</p> <p>De huidige crisis maakt voorspelling met betrekking tot de productie echter tot een hachelijke zaak en de gevolgen voor de werkgelegenheid ijlen hierop na.</p> <p>Landelijk loopt de werkgelegenheid volgens de prognose van EIB terug van 182.425 werknemers in 2008 tot 155.850 in 2011. Vanaf 2012 zal licht herstel intreden. De verwachting is dat in 2014 weer 164.400 werknemers werkzaam zijn. Wanneer het werkgelegenheidsniveau van 2008 wordt geëvenaard is nog niet te zeggen. Deze cijfers geven een globaal beeld van de krimp en groei de komende jaren.</p> <p>Los van de crisis moet de bouwnijverheid de komende jaren rekenen op een natuurlijke uitstroom van drie procent. Deze zal dus altijd moeten worden aangezuiverd willen we arbeidscapaciteit in de bouw behouden. De totale vervangingsvraag is doorgaans rond de tien procent maar dit wordt door de crisis beïnvloed. (Zie http://www.fundeon.nl 'rapportage arbeidsmarkt en onderwijs Fundeon 2010')</p> <p>Bij het centraal bureau voor statistiek staan 1 januari 2009 onder de code 45252 voor 'Vlechten van betonstaal' 665 bedrijven geregistreerd. Daarvan staan er 475 als eenmanszaak te boek.</p> <p>De CAO bouwnijverheid kent een aantal relevante beroepen die ijzer vlechten.</p> <p>Onder deze beroepsgroep staan in het tweede kwartaal van 2009 bij Cordares als betonstaalvlechter 385 werknemers, als ijzervlechter I, 414 werknemers, als ijzervlechter II, 353 werknemers en als spanmonteur 28 werknemers ingeschreven.</p> <p>In het eerste kwartaal van 2009 stonden in de beroepsgroep ijzervlechter 1.177 werknemers geregistreerd. De prognose voor 2012 is 1.156 werknemers. Dat betekent dat de minimaal vervangingsvraag tussen de 35 (3%) en maximaal 116 (10%) werknemers ligt.</p> <p>Beroepspraktijkvorming</p> <p>Fundeon kent op niveau 2 voor de betonstaalwerker 209 erkende leerbedrijven en er zijn 129 deelnemers geregistreerd. Voor de allround betonstaalwerker op niveau</p>
--	---

	3 zijn 45 leerbedrijven erkend en er zijn 16 deelnemers geregistreerd. (BI-tool Fundeon 10 november 2009)
Wetgeving en regelgeving	Per 2007 geldt de nieuwe Arbo-wetgeving Toenemende productaansprakelijkheid waardoor het belang van werken volgens richtlijnen en voorschriften groter wordt.
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	Er worden steeds grotere constructies ontwikkeld, waardoor er minder steunpunten in een constructie worden opgenomen. Dit vergt nog meer vakmanschap van betonstaalverwerkers. Er wordt steeds meer prefab gemaakt en minder in het werk gevlochten, de arbeidsomstandigheden voor de betonstaalvlechter zullen hierdoor verbeteren. Toenemende automatisering in de wapeningscentrale: tekeningen worden meer en meer digitaal aangeleverd compleet met knipstaten en/of buigstaten; online aansturing van machines en invoering van computers op de werkvloer in de centrale, de betonstaalknipper/ buiger/ machineoperator en de allround betonstaalwerker buigcentrale moeten hun kennis met betrekking tot automatisering op peil houden. Meer gelegenheid tot opleiden van personeel, waardoor betonstaalverwerkers hun kennis makkelijk op peil kunnen houden. Verdere eenwording van Europa met als mogelijk effect grensoverschrijdende opdrachten, maar ook in Nederland werken met buitenlandse collega's.

3. Overzicht van het kwalificatiedossier

Een kwalificatiedossier kan een of meerdere uitstromen bevatten. Met behulp van onderstaande matrix wordt, door te markeren welke kerntaken en werkprocessen de verschillende uitstromen gemeen hebben, duidelijk gemaakt waar de verwantschap tussen de verschillende uitstromen zich bevindt en waar uitstromen van elkaar verschillen.

Indien een dossier slechts 1 uitstroom bevat, wordt in deze matrix alleen het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen die bij deze uitstroom horen.

Legenda:

U1: Betonstaalknipper/buiger/machineoperator

U2: Betonstaalvlechter

U3: Betonstaallasser

U4: Allround betonstaalverwerker buigcentrale

U5: Allround betonstaalverwerker bouwplaats

U6: Allround betonstaalverwerker prefabricage

			Uitstroom					
Kerntaak	Werkproces		U1	U2	U3	U4	U5	U6
Kerntaak 1: Verwerkt betonstaal								
	1.1	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel	x	x	x	x	x	x
	1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking	x	x	x	x	x	x
	1.3	Stelt machine in	x			x		
	1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal	x			x		
	1.5	Vlecht betonstaal		x			x	
	1.6	Richt lastafel in			x			x
	1.7	Last betonstaal			x			x
	1.8	Transporteert product en slaat het op	x	x	x	x	x	x
	1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk		x			x	
Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's								
	2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's				x	x	x
	2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften				x	x	x
	2.3	Overlegt en stemt af met derden					x	
	2.4	Bewaakt de voortgang				x	x	x
	2.5	Rapporteert aan leidinggevende				x	x	x

4. Beschrijving van de uitstromen

In dit hoofdstuk worden de verschillende uitstromen van dit kwalificatiedossier nader omschreven.

De uitstromen welk deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Betonstaalknipper/buiger/machineoperator*
- *Betonstaalvlechter*
- *Betonstaallasser*
- *Allround betonstaalverwerker buigcentrale*
- *Allround betonstaalverwerker bouwplaats*
- *Allround betonstaalverwerker prefabricage*

4.1 Betonstaalknipper/buiger/machineoperator

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator werkt voornamelijk binnen in knip/buigcentrales. De betonstaalknipper/buiger/machineoperator werkt in een vast team op een vaste werkplek onder leiding van een allround betonstaalverwerker buigcentrale.
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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator heeft een uitvoerende en ondersteunende rol. Hij is verantwoordelijk voor het compleet verzamelen van het materiaal nodig voor een opdracht, voor het inrichten van zijn werkplek en het instellen van de machines, en het efficiënt en goed uitvoeren van een knip/buig-opdracht. In standaardomstandigheden is hij verantwoordelijk voor zijn eigen werk, maar hij schakelt hulp in/vraagt raad bij wisselende/ onverwachte omstandigheden. Hij voorkomt hinder en schade aan zichzelf, en aan derden. Hij gebruikt de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsvoorzieningen (tegen geluidsoverlast, stofbelasting, etc.). Hij signaleert onveilige situaties. Hij is verantwoordelijk voor juist gebruik en onderhoud van hulpmiddelen. De betonstaal knipper/buiger/machineoperator werkt samen met één of meer collega- betonstaal knipper/buiger/machineoperators. De betonstaalknipper/buiger/machineoperator legt verantwoording af aan en ontvangt leiding van de direct leidinggevende. Bij problemen of bijzonderheden overlegt hij met de direct leidinggevende.
Complexiteit	Van de betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.2 Betonstaalvlechter

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De betonstaalvlechter werkt in de sector Bouw en Infra, in de branche Gespecialiseerde Aannemerij. De betonstaalvlechter is vooral werkzaam bij betonstaalverwerkende bedrijven of werkmaatschappijen daarvan. Opdrachtgevers zijn de betonwarenindustrie andere aannemers en particulieren. De vlechter werkt op de bouwlocaties, vanuit een tijdelijk onderkomen (keet). Hij werkt vooral buiten en soms op grote hoogte en onder grote tijdsdruk. Alle drie hebben gevolgen voor zijn werk.
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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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 vlechter werkt samen met één of meer collega-vlechters, betonimmerlieden en installateurs. De betonstaalvlechter legt verantwoording af aan en ontvangt leiding van de direct leidinggevende. Bij problemen of bijzonderheden overlegt hij met de direct leidinggevende.
Complexiteit	Van de betonstaalvlechter 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. De weersomstandigheden, werken op grote hoogte en onder grote tijdsdruk kunnen het werk van de vlechter complexer maken.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.3 Betonstaallasser

Algemene informatie

Context van de uitstroom	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 (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.4 Allround betonstaalverwerker buigcentrale

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround betonstaalverwerker buigcentrale werkt voornamelijk binnen in knip/buigcentrales. De allround betonstaalverwerker buigcentrale werkt in een vast team op een vaste werkplek.
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 allround betonstaalverwerker buigcentrale stelt zich loyaal op ten opzichte van het bedrijf, het personeel en ten opzichte van de opdrachtgever. Daarbij toont hij inzet en motivatie en hij toont betrokkenheid en interesse zowel in het vakgebied als in de leden van zijn team. De allround betonstaalverwerker buigcentrale neemt de verantwoordelijkheid voor het resultaat van het team waaraan hij leiding geeft.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround betonstaalverwerker buigcentrale heeft zowel een uitvoerende als een begeleidende rol. Hij voert de werkzaamheden uit in opdracht van en in overleg met zijn leidinggevende (productieleider). Hij verdeelt de werkzaamheden over de ploegleden waarmee hij samenwerkt en hij is controlerend in opdracht en vaktechnisch corrigeren, begeleidend, instruerend, aansturend en adviserend. Hij is daarmee verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werkzaamheden en die van de betonstaalknippers/buigers/machineoperators waaraan hij leiding geeft. De allround betonstaalverwerker buigcentrale controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. De uiteindelijke verantwoordelijkheid ligt veelal bij zijn leidinggevende, die de voortgang van het werk controleert en die ook de belangrijkste contacten met de werkgever en de klant verzorgt. De allround betonstaalverwerker buigcentrale ziet erop toe dat de werkzaamheden veilig uitgevoerd worden. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. Hij gebruikt de voorgeschreven veiligheidsmiddelen en ziet erop toe dat anderen die ook gebruiken. Indien hij onveilige situaties signaleert, meldt hij deze bij zijn leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen.
Complexiteit	Van de allround betonstaalverwerker buigcentrale wordt verwacht dat routinematige werkzaamheden volgens standaardwerkwijzen kan uitvoeren en dat hij werk naar eigen inzicht kan uitvoeren. Hij kan bij bepaalde opdrachten verschillende standaardwerkwijzen moeten combineren en zijn werk is divers. Voor het uitvoeren van zijn werk moet hij kunnen terugvallen op specialistische kennis van en specialistische vaardigheden voor uitoefening van het beroep. Bij het produceren zal hij regelmatig overwegingen moeten maken met betrekking tot kwaliteit versus materiaalverlies en/of voortgang van het productieproces. Ook zal hij moeten afwegen of het noodzakelijk is een uitslag op ware grootte te maken en zich moeten afvragen op welke wijze (bijvoorbeeld door spiegelen) en in welke volgorde een serie buigingen in een staaf gemaakt kunnen worden. Hij moet rekening houden met beperkte bewegingsruimte door omliggend materiaal. Naast de uitvoerende werkzaamheden moet de allround betonstaalverwerker buigcentrale de werkzaamheden van het team organiseren; de combinatie van leiding geven en uitvoeren maakt zijn taak complex.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, 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 voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.
--	--

4.5 Allround betonstaalverwerker bouwplaats

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround betonstaalverwerker bouwplaats werkt in de sector Bouw en Infra, in de branche Gespecialiseerde Aannemerij. De allround betonstaalverwerker bouwplaats is vooral werkzaam bij betonstaalverwerkende bedrijven of werkmaatschappijen daarvan. Opdrachtgevers zijn de betonwarenindustrie andere aannemers en particulieren. De allround betonstaalverwerker bouwplaats werkt op de bouwlocaties, vanuit een tijdelijk onderkomen (keet). Hij werkt vooral buiten en soms op grote hoogte en onder grote tijdsdruk. Alle drie hebben gevolgen voor zijn werk.
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 allround betonstaalverwerker bouwplaats stelt zich loyaal op ten opzichte van het bedrijf, zijn team en ten opzichte van de opdrachtgever. Daarbij toont hij inzet en motivatie en hij toont betrokkenheid en interesse zowel in het vakgebied als in de leden van zijn team. De allround betonstaalverwerker bouwplaats neemt de verantwoordelijkheid voor het resultaat van het team waaraan hij leiding geeft.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround betonstaalverwerker bouwplaats heeft zowel een uitvoerende als een begeleidende rol. Hij voert de werkzaamheden uit in opdracht van en in overleg met zijn direct leidinggevende (projectleider). Hij verdeelt de werkzaamheden over de ploegleden waarmee hij samenwerkt en hij is controlerend in opdracht en vaktechnisch corrigeren, begeleidend, instruerend, aansturend en adviserend. Hij is daarmee verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werkzaamheden en die van de betonstaalverwerkers waaraan hij leiding geeft. De allround betonstaalverwerker bouwplaats controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. De uiteindelijke verantwoordelijkheid ligt veelal bij zijn leidinggevende, die de voortgang van het werk controleert en die ook de belangrijkste contacten met de werkgever en de klant verzorgt. De allround betonstaalverwerker bouwplaats ziet erop toe dat de werkzaamheden veilig uitgevoerd worden. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. Hij gebruikt de voorgeschreven veiligheidsmiddelen en ziet erop toe dat anderen die ook gebruiken. Indien hij onveilige situaties signaleert, meldt hij deze bij zijn leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen. Hij werkt samen met betontimmerlieden en installateurs.
Complexiteit	Van de allround betonstaalverwerker bouwplaats wordt verwacht dat routinematige werkzaamheden volgens standaardwerkwijzen kan uitvoeren en dat hij werk naar eigen inzicht kan uitvoeren. Hij kan bij bepaalde opdrachten verschillende standaardwerkwijzen moeten combineren en zijn werk is divers. Voor het uitvoeren van zijn werk moet hij kunnen terugvallen op specialistische kennis van en specialistische vaardigheden voor uitoefening van het beroep. Naast de uitvoerende werkzaamheden moet de allround betonstaalverwerker bouwplaats de werkzaamheden van het team organiseren. De weersomstandigheden, soms op grote hoogte en onder grote tijdsdruk werken en de combinatie van leiding geven en uitvoeren maken zijn taak complex.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, 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 voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.
--	--

4.6 Allround betonstaalverwerker prefabricage

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround betonstaalverwerker prefabricage is werkzaam bij betonstaalverwerkende bedrijven. Hij werkt in de prefabricage of wapeningscentrale.
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, zijn team en ten opzichte van de opdrachtgever. Daarbij toont hij inzet en motivatie en hij toont betrokkenheid en interesse zowel in het vakgebied als in de leden van zijn team. De allround betonstaalverwerker prefabricage neemt de verantwoordelijkheid voor het resultaat van het team waaraan hij leiding geeft.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround betonstaalverwerker prefabricage heeft zowel een uitvoerende als een begeleidende rol. Hij voert de werkzaamheden uit in opdracht van en in overleg met de uitvoerder. Hij verdeelt de werkzaamheden over de ploegleden waarmee hij samenwerkt en hij is controlerend in opdracht en vaktechnisch corrigeren, begeleidend, instruerend, aansturend en adviserend. Hij is daarmee verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werkzaamheden en die van de lasser waaraan hij leiding geeft. De allround betonstaalverwerker prefabricage controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. De uiteindelijke verantwoordelijkheid ligt veelal bij zijn leidinggevende (productieleider), die de voortgang van het werk controleert en die ook de belangrijkste contacten met de werkgever en de klant verzorgt. De allround betonstaalverwerker prefabricage ziet erop toe dat de werkzaamheden veilig uitgevoerd worden. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. Hij gebruikt de voorgeschreven veiligheidsmiddelen en ziet erop toe dat anderen die ook gebruiken. Indien hij onveilige situaties signaleert, meldt hij deze bij zijn leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen.
Complexiteit	Van de allround betonstaalverwerker prefabricage wordt verwacht dat routinematige werkzaamheden volgens standaardwerkwijzen kan uitvoeren en dat hij werk naar eigen inzicht kan uitvoeren. Hij kan bij bepaalde opdrachten verschillende standaardwerkwijzen moeten combineren en zijn werk is divers. Voor het uitvoeren van zijn werk moet hij kunnen terugvallen op specialistische kennis van en specialistische vaardigheden voor uitoefening van het beroep. Naast de uitvoerende werkzaamheden moet de allround betonstaalverwerker prefabricage de werkzaamheden van het team organiseren; de combinatie van leiding geven en uitvoeren maakt zijn taak complex.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Lasserskwalificatie conform BRL 0503. (Bron: -www.bouwkwaliteit.nl (Stichting Bouwkwaliteit))
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

5. Beschrijving van de kerntaken

In dit hoofdstuk zijn de verschillende kerntaken in dit kwalificatiedossier beschreven.

5.1 Kerntaak 1: Verwerkt betonstaal

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal	Werkprocessen bij kerntaak 1	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround betonstaalverwerker vertaalt de opdracht vanaf tekening en de omschrijving naar een concrete opdracht. Hij bedenkt alternatieven voor moeilijk uitvoerbare opdrachten. Niet uitvoerbare opdrachten bespreekt hij met zijn leidinggevende. De betonstaalverwerker/allround betonstaalverwerker 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 bouwkraan. 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. De allround betonstaalverwerker schat ook in hoeveel tijd er voor een opdracht nodig is en of de verstrekte informatie uit bv. tekeningen en labels strookt met zijn vakdeskundigheid.</p> <p>De betonstaalverwerker/allround betonstaalverwerker 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 allround betonstaalverwerker interpreteert daarbij de tekening en overweegt bij ingewikkelder producten of het resultaat gemaakt kan worden zoals getekend of dat er deelconstructie/tussenresultaten nodig zijn. De allround betonstaalverwerker overweegt ook of de opdracht bijzondere handelingen of bijzondere verwerkingsvolgorde vereist. De betonstaalverwerker controleert of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert.</p> <p>De betonstaalknipper/buiger/machineoperator / allround betonstaalverwerker buigcentrale stelt de knip-, buig- of richtmachine in door de juiste blokken, buigrollen en/of messen te plaatsen, de machine af te stellen en door op het bedieningspaneel gegevens in te voeren voor de eerste deelopdracht. Tijdens het instellen maakt hij een proef, en controleert het product op buighoek en lengte en het stelt eventueel de machine bij. Hij gaat pas over tot massaproductie als de instellingen goed zijn. Tijdens de massaproductie controleert hij regelmatig of de instellingen nog voldoen aan de in de opdracht met bijbehorende tekeningen gegeven specificaties.</p> <p>De betonstaalknipper/buiger/machineoperator / allround betonstaalverwerker prefabricage produceert onderdelen van een betonstaalconstructie door het betonstaal eventueel te richten, en te knippen/buigen volgens de in de opdracht met bijbehorende tekeningen gegeven specificaties. Tijdens het werk slaat hij zijn tussenresultaten op.</p> <p>De betonstaalvlechter/allround betonstaalverwerker bouwplaats schrijft de maatvoering af en stelt een constructie samen door middel van het maken van vlechtverbindingen en controleert de kwaliteit en kwantiteit van de vlechtverbindingen. Indien van toepassing houdt hij uitsparingen/inkassingen vrij en knipt of slijpt deze later uit, verwerkt in te storten voorzieningen en transportvoorzieningen.</p>	1.1	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel
	1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking
	1.3	Stelt machine in
	1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal
	1.5	Vlecht betonstaal
	1.6	Richt lastafel in
	1.7	Last betonstaal
	1.8	Transporteert product en slaat het op
	1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk

De betonstaallasser/allround betonstaalverwerker prefabricage verzamelt hulpstukken en richt de lastafel in. Hij verwijdert 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.

De betonstaallasser/allround betonstaalverwerker prefabricage schrijft de maatvoering af en 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 knipt of slijpt deze later uit, verwerkt in te storten voorzieningen en transportvoorzieningen.

De betonstaalverwerker/allround betonstaalverwerker 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 betonstaalverwerker 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.

Indien het product niet in de opslag gaat, maar in het werk wordt gesteld, dan plaatst de betonstaalvlechter/allround betonstaalverwerker bouwplaats handmatig of met inschakeling van een kraan wapeningsconstructies in of boven de bekisting. Hij overlegt met zijn collega's over de uit te voeren werkzaamheden. Hij brengt nog ontbrekende afstandhouders en in te storten voorzieningen aan en schuift wapeningsdelen in elkaar en plaatst koppelstaven of haarspelden. Hij verbindt wapeningsdelen door middel van vlechten en laat wapening die boven de bekisting gekoppeld is gelijkmatig in de bekisting zakken.



































5.2 Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's





Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	Werkprocessen bij kerntaak 2										
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround betonstaalverwerker verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.</p> <p>De allround betonstaalverwerker controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften.</p> <p>De allround betonstaalverwerker bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.</p> <p>De allround betonstaalverwerker luistert naar en reageert op wensen van de opdrachtgever. Hij overlegt binnen de gestelde kaders met derden over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.</p> <p>De allround betonstaalverwerker bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.</p> <p>De allround betonstaalverwerker rapporteert aan zijn leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.</p> <p>Toelichting: Bij het organiseren de werkzaamheden van collega's werkt de allround betonstaalverwerker volgens voorgeschreven procedures en gebruikt door zijn bedrijf gehanteerde formulieren en rapporten.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1018 277 1074 342">2.1</td><td data-bbox="1082 277 1469 342">Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 353 1074 418">2.2</td><td data-bbox="1082 353 1469 418">Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 430 1074 495">2.3</td><td data-bbox="1082 430 1469 495">Overlegt en stemt af met derden</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 506 1074 571">2.4</td><td data-bbox="1082 506 1469 571">Bewaakt de voortgang</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 582 1074 647">2.5</td><td data-bbox="1082 582 1469 647">Rapporteert aan leidinggevende</td></tr> </table>	2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's	2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften	2.3	Overlegt en stemt af met derden	2.4	Bewaakt de voortgang	2.5	Rapporteert aan leidinggevende
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's										
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften										
2.3	Overlegt en stemt af met derden										
2.4	Bewaakt de voortgang										
2.5	Rapporteert aan leidinggevende										

6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices











In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per uitstroom aangegeven middels donker oranje blokjes. Indien de blokjes in de matrix licht grijs zijn gekleurd, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende uitstroom.





6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Verwerkt betonstaal

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	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	Omgaan met tegenslag omgaan	Met druk en tegenslag tonen	Gedrevenheid en ambitie	Ondernemend en commercieel handelen
Werkprocessen																										
1.1	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel																									
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking																									
1.3	Stelt machine in																									
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal																									
1.5	Vlecht betonstaal																									
1.6	Richt lastafel in																									
1.7	Last betonstaal																									
1.8	Transporteert product en slaat het op																									

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	X	Y
		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	Analyseren	Materialen en middelen inzetten	Vakdeskundigheid toepassen	Formuleren en rapporteren	Presenteren	Overtuigen en beïnvloeden	Relaties bouwen en netwerken	Ethisch en integer handelen	Samenwerken en overleggen	Aandacht en begrip tonen	Begeleiden	Aansturen	Beslissen en activiteiten initiëren
Werkprocessen																										
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk																									

6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's		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 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	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen		
Werkprocessen																												
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's																											
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften																											
2.3	Overlegt en stemt af met derden																											

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's		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
		Bestuurs- 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																										
2.4	Bewaakt de voortgang																									
2.5	Rapporteert aan leidinggevende																									

Deel C: Uitwerking van de kwalificaties

1. Inleiding

Deel C is vastgesteld door het bestuur van het kenniscentrum, op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs en bedrijfsleven. Het (beroeps)onderwijs en bedrijfsleven hebben in gezamenlijkheid besloten dat de nadere uitwerking van deel C het onderwijs een goede basis biedt om een beroepsopleiding op te bouwen.

In dit deel van het kwalificatiedossier wordt de informatie uit deel B gespecificeerd, voor elke uitstroom. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per uitstroom aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de onderscheiden werkprocessen. In de detaillering van de matrices wordt verantwoord waarom en hoe deze competenties van toepassing zijn.

2. Uitstromen

Detaillering proces-competentie-matrices

In de detaillering van de matrices wordt duidelijk dat een bepaalde competentie van toepassing is, en wordt beschreven hoe die competenties worden aangewend ten behoeve van het resultaat van het werkproces. Per competentie kunnen meerdere componenten van toepassing zijn. Waar van toepassing, zijn kennis en vaardigheden vermeld welke nodig zijn voor competent gedrag, eventueel aangevuld met referenties (naar concrete geldende normen).

2.1 Betonstaalknipper/buiger/machineoperator

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal

Proces-competentie-matrix Betonstaalknipper/buiger/machineoperator

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	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	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel					X						X	X								X						
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking											X									X						
1.3	Stelt machine in											X	X							X	X						
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal											X	X							X	X						
1.5	Vlecht betonstaal																										
1.6	Richt lastafel in																										
1.7	Last betonstaal																										
1.8	Transporteert product en slaat het op					X						X	X								X						
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk																										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Betonstaalknipper/buiger/machineoperator

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Omschrijving	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator tijdig hulp ingeroepen van collega of leidinggevende		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo KAM Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Tekening lezen Transporteren van materiaal
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator controleert of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert.		
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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Gereedschapkennis• KAM• Materiaal controleren• Materieelkennis• Opslaan van materiaal• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Verwerkingsvolgorde bepalen• Werkplekinrichting
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator houdt zich bij het sorteren van het materiaal en 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			
1.3 werkproces: Stelt machine in			
Omschrijving	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator stelt de knip-, buig- of richtmachine in door de juiste blokken, buigrollen en/of messen te plaatsen, de machine af te stellen en door op het bedieningspaneel gegevens in te voeren voor de eerste deelopdracht. Tijdens het instellen maakt hij een proef, en controleert het product op buighoek en lengte en het stelt eventueel de machine bij. Hij gaat pas over tot massaproductie als de instellingen goed zijn. Tijdens de massaproductie controleert hij regelmatig of de instellingen nog voldoen aan de in de opdracht met bijbehorende tekeningen gegeven specificaties.		
Gewenst resultaat	De machine is goed ingesteld, met de goede hulpstukken. De gegevens zijn goed ingevoerd. Er is een knip- en/of buigproef uitgevoerd en als het nodig is de machine nog bijgesteld. De tussenresultaten en eindresultaten zijn tijdens het werk veilig opgeslagen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator zet zijn technisch inzicht, en zijn vermogen om tekeningen te lezen en te begrijpen zodanig in dat de machine goed afgesteld staat met op de goede plekken blokken, buigrollen en messen.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Bedrijfsprocedures Gereedschapkennis KAM Machine bedienen Machine instellen Machineonderdelen plaatsen Materiaalkennis Opslaan van materiaal Persoonlijke beschermingsmiddelen Proefstukken controleren
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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator heeft middelen gekozen en op de wijze gebruikt waar ze voor bedoeld zijn en hij laat geen materiaal of middelen (bijvoorbeeld proefstukken) slingeren zodat materiaal en middelen onbeschadigd, effectief en efficiënt worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator richt zich op het afleveren van proefstukken met een hoge kwaliteit zodat het bewerkte betonstaal aan alle specificaties voldoet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betonstaalknipper/buiger/machine operator houdt zich bij het instellen van de machine aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.4 werkproces: Knipt/buigt/richt betonstaal			
Omschrijving	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator produceert onderdelen van een betonstaalconstructie door het betonstaal te knippen en te buigen volgens de in de opdracht met bijbehorende tekeningen gegeven specificaties. Tijdens het werk slaat hij zijn tussenresultaten op.		
Gewenst resultaat	De opdracht is binnen gestelde tijd uitgevoerd. Er zijn onderdelen voor een betonstaalconstructie geproduceerd die voldoen aan de specificaties. Knippen en buigen vond plaats volgens de voorschriften en de omgang met de machines is veilig. Er is niet onnodig materiaal verspild.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator zet zijn technisch inzicht, en zijn vermogen om tekeningen te lezen en te begrijpen zodanig in dat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Bedrijfsprocedures KAM Machine bedienen Materiaal opslaan Materiaalkennis Persoonlijke beschermingsmiddelen
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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator heeft middelen gekozen en op de wijze gebruikt waar ze voor bedoeld zijn en hij laat geen materiaal of middelen slingeren, zodat materiaal en middelen onbeschadigd, effectief en efficiënt worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator doet er alles aan om het knippen, buigen en richten van het betonstaal 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 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator houdt zich bij het bedienen van de machine aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de werkzaamheden op veilige en efficiënte wijze plaatsvinden.	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.8 werkproces: Transporteert product en slaat het op			
Omschrijving	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machine operator 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	Het betonstaal is volgens de specificaties gelabeld en op veilige wijze gebundeld en/of opgebost. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Gereedschapkennis Hulpstukken prepareren Hulpstukken verwijderen KAM Labelen van producten Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Restmateriaal afvoeren Transporteren van producten Transportmiddelen bedienen Werkplek opruimen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator is in staat om de constructie te vertalen naar labels en hij kan bovendien goed inschatten hoeveel ruimte nodig is om betonstaalconstructie/bossen geknipt en gebogen materiaal veilig te vervoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven	

2.2 Betonstaalvlechter

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal

Proces-competentie-matrix Betonstaalvlechter

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
		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
Bedrijfsmatig handelen		X																					
Ondernemend en commercieel handelen		X																					
Gedrevenheid en ambitie tonen		X																					
Met druk en tegenslag omgaan		X																					
Omgaan met verandering en aanpassen		X																					
Instructies en procedures opvolgen		X																					
Kwaliteit leveren		X																					
Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten		X																					
Plannen en organiseren		X																					
Leren		X																					
Creëren en innoveren		X																					
Onderzoeken		X																					
Materialen en middelen inzetten		X																					
Analyseren		X																					
Formuleren en rapporteren		X																					
Vakdeskundigheid toepassen		X																					
Werkprocessen																							
1.1	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel					X						X	X								X		
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking											X									X		
1.3	Stelt machine in																						
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal																						
1.5	Vlecht betonstaal											X	X							X	X		
1.6	Richt lastafel in																						
1.7	Last betonstaal																						
1.8	Transporteert product en slaat het op					X						X	X								X		
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk					X						X								X	X		

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Betonstaalvlechter

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Omschrijving	De betonstaalvlechter 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 bouwkraan. 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter tijdig hulp ingeroepen van collega of leidinggevende.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De betonstaalvlechter 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo KAM Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Tekening lezen Transporteren van materiaal VCA
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter controleert of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert. Bij de voorbereiding houdt de betonstaalvlechter 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaalvlechter 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Arbo • Gereedschapkennis • KAM • Materiaal controleren • Materieelkennis • Opslaan van materiaal • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Sorteren van materiaal • VCA • Verwerkingsvolgorde bepalen • Werkplekinrichting
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De betonstaalvlechter 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			
1.5 werkproces: Vlecht betonstaal			
Omschrijving	De betonstaalvlechter schrijft de maatvoering af en stelt een constructie samen door middel van het maken van vlechtverbindingen en controleert de kwaliteit en kwantiteit van de vlechtverbindingen. Indien van toepassing houdt hij uitsparingen/inkassingen vrij en knipt of 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. De resulterende constructie sluit goed aan op de rest van het werk waar ze in gebruikt worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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 betonstaalvlechter 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 vlechten van betonstaal zodat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> • Aanbrengen instortvoorzieningen • Aanbrengen transportvoorzieningen • Arbo • Controleren kwaliteit vlechtverbinding • Controleren kwantiteit vlechtverbindingen • Gereedchapkennis • KAM • Knippen van betonstaal • Maatvoeren • Maken van vlechtverbindingen • Materiaal controleren • Materiaalkennis • Materieelkennis • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Slijpen van betonstaal • VCA
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De betonstaalvlechter heeft middelen gekozen en op de wijze gebruikt waar ze voor bedoeld zijn. Hij laat geen materiaal of middelen (bijvoorbeeld materieel dat niet meer nodig is, of betonstaal dat nog even wacht op verwerking) slingeren.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	De betonstaalvlechter doet er alles aan om de vlechtverbindingen 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 overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	De betonstaalvlechter houdt zich bij het vlechten van de constructie (vooral als die op grote hoogte of in complexe situaties gebeurt) aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en kent de wettelijke richtlijnen 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De betonstaalvlechter 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Gereedschapkennis Hulpstukken verwijderen KAM Labelen van producten Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Restmateriaal afvoeren Transporteren van producten Transportmiddelen bedienen Werkplek opruimen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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 betonstaalvlechter 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			
1.9 werkproces: Stelt betonstaalconstructie in het werk			
Omschrijving	De betonstaalvlechter plaatst handmatig of met inschakeling van een bouwkraan wapeningsconstructies volgens tekening in of boven de bekisting. Hij brengt nog ontbrekende afstandhouders en in te storten voorzieningen aan en schuift wapeningsdelen in elkaar en plaatst koppelstaven of haarspelden. Hij verbindt wapeningsdelen door middel van vlechten en laat wapening die boven de bekisting gekoppeld is gelijkmatig in de bekisting zakken. Tijdens deze activiteit overlegt hij met de betrokkenen op de bouwplaats.		
Gewenst resultaat	De betonstaalconstructie is in het werk gesteld. Tijdens het proces hebben zich geen gevaarlijke situaties voorgedaan. De nieuwe constructie is met voldoende en kwalitatief goede verbindingen aan de rest van het werk verbonden. Er is goed overleg geweest met alle collega's die met de activiteit te maken hadden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	De betonstaalvlechter roept hulp in bij een klus die hij niet alleen kan manen, houdt rekening met anderen bij het stellen en plaatsen van betonstaalconstructies en stemt met betrokkenen af zodat het stellen en plaatsen van betonstaalconstructies op efficiënte wijze plaatsvindt.	<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen afstandhouders Aanslaan van lasten Arbo Combineren wapeningsdelen Hand- en armseinen KAM Maken van vlechtverbindingen Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Plaatsen haarspelden Plaatsen koppelstaven Plaatsen van wapeningsconstructies Tekening lezen VCA
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 betonstaalvlechter 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 stellen van betonstaalconstructies zodat de gestelde betonstaalconstructie aan de eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De betonstaalvlechter richt zich tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de betonstaalconstructie volgens de kwaliteitseisen in het werk is gesteld.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De betonstaalvlechter houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven	

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																								
Vakdeskundigheid toepassen																								
Formuleren en rapporteren																								
Presenteren																								
Overtuigen en beïnvloeden																								
Relaties bouwen en netwerken																								
Ethisch en integer handelen																								
Samenwerken en overleggen																								
Aandacht en begrip tonen																								
Begeleiden																								
Aansturen																								
Beslissen en activiteiten initiëren																								
Werkprocessen																								
1.1	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel					x						x	x								x			
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking											x									x			
1.3	Stelt machine in																							
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal																							
1.5	Vlecht betonstaal																							
1.6	Richt lastafel in											x	x							x	x			
1.7	Last betonstaal											x	x							x	x			
1.8	Transporteert product en slaat het op					x						x	x								x			
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk																							

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. 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		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo KAM Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Tekening lezen Transporteren van materiaal
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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Arbo • Gereedschapkennis • KAM • Materiaal controleren • Materieelkennis • Opslaan van materiaal • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Sorteren van materiaal • Verwerkingsvolgorde bepalen • Werkplekinrichting
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 verwijdert daartoe de overbodige 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 overbodige aanslagen zijn verwijderd. De juiste maatvoering is afgeschreven en het lasapparaat is bedrijfsklaar.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Hulpstukken prepareren Inrichten lastafel KAM Lasmal controleren Maatvoeren Maatvoering controleren Persoonlijke beschermingsmiddelen Schoonmaken lastafel Tekening lezen
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 	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Arbo • KAM • Knippen van betonstaal • Lasserskwalificatie conform BRL 0503 • Lasverbindingen controleren • Lasverbindingen maken • Maatvoeren • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Slijpen van betonstaal • Transportvoorzieningen aanbrengen • Voorzieningen aanbrengen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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 	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Gereedschapkennis Hulpstukken verwijderen KAM Labelen van producten Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Restmateriaal afvoeren Transporteren van producten Transportmiddelen bedienen Werplek opruimen
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	

2.4 Allround betonstaalverwerker buigcentrale

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal

Proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker buigcentrale

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	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	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel	x				x						x	x					x			x						
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking											x								x	x						
1.3	Stelt machine in											x	x							x	x						
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal											x	x							x	x						
1.5	Vlecht betonstaal																										
1.6	Richt lastafel in																										
1.7	Last betonstaal																										
1.8	Transporteert product en slaat het op					x						x	x								x						
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk																										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker buigcentrale

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale vertaalt de opdracht vanaf tekening en de omschrijving naar een concrete opdracht. Hij bedenkt alternatieven voor moeilijk uitvoerbare opdrachten. Niet uitvoerbare opdrachten bespreekt hij met zijn leidinggevende. De allround betonstaalverwerker buigcentrale inventariseert welk materiaal en materieel hij nodig heeft aan de hand van instructies, 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. De allround betonstaalverwerker buigcentrale schat ook in hoeveel tijd er voor een opdracht nodig is en of de verstreekte informatie uit bijvoorbeeld tekeningen en labels strookt met zijn vakdeskundigheid.		
Gewenst resultaat	Een concrete werkopdracht is geformuleerd. De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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 allround betonstaalverwerker buigcentrale tijdig hulp ingeroepen van collega's of leidinggevende. De tijd en middelen die de allround betonstaalverwerker nodig achtte voor de opdracht komen overeen met de realiteit.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Op eigen initiatief handelen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale probeert voor de uit te voeren werkzaamheden binnen zijn eigen bevoegdheden oplossingen te bedenken zodat een concrete werkopdracht is geformuleerd.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Constructief inzicht KAM Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Plannen Schriftelijke communicatie Technisch inzicht Technisch tekenen Tekening lezen Tekeningen controleren Transporteren van materiaal
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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 allround betonstaalverwerker buigcentrale 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 allround betonstaalverwerker buigcentrale 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.	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Tijd indelen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale schat de benodigde tijd voor een opdracht zo in dat deze realistisch is, en houdt in de gaten of de voortgang overeen komt met de geschatte tijd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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 allround betonstaalverwerker buigcentrale kiest een plek voor de tijdelijke opslag, overweegt de verwerkingsvolgorde incl. verwerking van de deelopdrachten en sorteert vervolgens het materiaal. De allround betonstaalverwerker buigcentrale interpreteert daarbij de tekening en overweegt bij ingewikkelder producten of het resultaat meteen gemaakt kan worden zoals getekend of dat er deelconstructie/tussenresultaten nodig zijn. De allround betonstaalverwerker buigcentrale overweegt ook of de opdracht bijzondere handelingen of bijzondere verwerkingsvolgorde vereist. Tenslotte controleert of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert.		
Gewenst resultaat	Er is een veilige werkplek gekozen, en een logische verwerkingsvolgorde vastgesteld en het materiaal is volgens die volgorde gesorteerd. Daarbij is voor ingewikkelder producten vastgesteld of er deelconstructies/tussenresultaten nodig zijn en of er een bijzondere verwerkingsvolgorde nodig is. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Controleren werkplek Deelresultaten bepalen Gereedschapkennis KAM Materiaal controleren Materieelkennis Opdracht beoordelen Opslaan van materiaal Persoonlijke beschermingsmiddelen Tekening lezen Verwerkingsmethode bepalen Verwerkingsvolgorde bepalen Werkplekinrichting
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken 	Bij het voorbereiden van de opdracht gaat de allround betonstaalverwerker buigcentrale systematisch en volgens beproefde methoden te werk, zodat hij zeker kan zijn dat hij niets dat belangrijk is voor het welslagen van de opdracht over het hoofd ziet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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			
1.3 werkproces: Stelt machine in			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale stelt de knip-, buig- of richtmachine in door de juiste blokken, buigrollen en/of messen te plaatsen, de machine af te stellen en door op het bedieningspaneel gegevens in te voeren voor de eerste deelopdracht. Tijdens het instellen maakt hij een proef, en controleert het product op buighoek en lengte en het stelt eventueel de machine bij. Hij gaat pas over tot massaproductie als de instellingen goed zijn. Tijdens de massaproductie controleert hij regelmatig of de instellingen nog voldoen aan de in de opdracht met bijbehorende tekeningen gegeven specificaties. De allround betonstaalverwerker buigcentrale zorgt niet alleen voor knippen en buigen, maar richt ook het staal.		
Gewenst resultaat	De machine is goed ingesteld, met de goede hulpstukken. De gegevens zijn goed ingevoerd. Er is een richt-, knip- en/of buigproef uitgevoerd en als het nodig is de machine nog bijgesteld. De tussenresultaten en eindresultaten zijn tijdens het werk veilig opgeslagen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale zet zijn technisch inzicht, en zijn vermogen om tekeningen te lezen en te begrijpen zodanig in dat de machine goed afgesteld staat met op de goede plekken blokken, buigrollen en messen.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Bedrijfsprocedures Controleren resultaten Gereedschapkennis KAM Machine bedienen Machine instellen Machineonderdelen plaatsen Materiaalkennis Opslaan van materiaal Persoonlijke beschermingsmiddelen Proefstukken controleren Proefstukken maken Richten van staal
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 allround betonstaalverwerker buigcentrale 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"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale richt zich op het afleveren van proefstukken met een hoge kwaliteit zodat het bewerkte betonstaal aan alle specificaties voldoet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale houdt zich bij het instellen van de machine aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en kent de wettelijke richtlijnen zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.4 werkproces: Knipt/buigt/richt betonstaal			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale produceert onderdelen van een betonstaalconstructie door het betonstaal te richten, knippen en buigen volgens de in de opdracht met bijbehorende tekeningen gegeven specificaties. Tijdens het werk slaat hij zijn tussenresultaten op.		
Gewenst resultaat	De opdracht is binnen gestelde tijd uitgevoerd. Er zijn onderdelen voor een betonstaalconstructie geproduceerd die voldoen aan de specificaties. Richten, knippen en buigen vindt plaats volgens de voorschriften en de omgang met de machines is veilig. Er is niet onnodig materiaal verspild.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale zet zijn technisch inzicht, en zijn vermogen om tekeningen te lezen en te begrijpen zodanig in dat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Bedrijfsprocedures KAM Machine bedienen Materiaal opslaan Materiaalkennis Persoonlijke beschermingsmiddelen
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 betonstaalverwerker buigcentrale heeft middelen gekozen en op de wijze gebruikt waar ze voor bedoeld zijn en laat geen materiaal of middelen slingeren zodat materialen en middelen effectief en efficiënt worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonstaalverwerker doet er alles aan om het knippen, buigen en richten van het betonstaal 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 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale houdt zich bij het bedienen van de machine aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.8 werkproces: Transporteert product en slaat het op			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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 betonstaalknipper/buiger/machineoperator 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	Het betonstaal is volgens de specificaties gelabeld en op veilige wijze gebundeld en/of opgebost. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Gereedschapkennis Hulpstukken verwijderen KAM Labelen van producten Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Restmateriaal afvoeren Transporteren van producten Transportmiddelen bedienen Werkplek opruimen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale is in staat om de constructie te vertalen naar labels en hij kan bovendien goed inschatten hoeveel ruimte nodig is om betonstaalconstructie/bossen geknipt en gebogen materiaal veilig te vervoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale 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 allround betonstaalverwerker buigcentrale houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker buigcentrale

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		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
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
2.3	Overlegt en stemt af met derden																				
2.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
2.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker buigcentrale

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's en geeft instructies zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/werkplannen • KAM • Materiaalkennis • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.2 werkproces: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De beroepsbeoefenaar bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround betonstaalverwerker buigcentrale controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround betonstaalverwerker buigcentrale bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/werkplannen Planning
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker buigcentrale rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Proactief informeren 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale informeert uit zich zelf en actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/w erkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren • Structuur aanbrengen 	De allround betonstaalverwerker buigcentrale rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

2.5 Allround betonstaalverwerker bouwplaats

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal

Proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker bouwplaats

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	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	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel	x				x						x	x					x			x						
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking											x								x	x						
1.3	Stelt machine in																										
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal																										
1.5	Vlecht betonstaal											x	x							x	x						
1.6	Richt lastafel in																										
1.7	Last betonstaal																										
1.8	Transporteert product en slaat het op					x						x	x								x						
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk					x						x								x	x						

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker bouwplaats

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats vertaalt de opdracht vanaf tekening en de omschrijving naar een concrete opdracht. Hij bedenkt alternatieven voor moeilijk uitvoerbare opdrachten. Niet uitvoerbare opdrachten bespreekt hij met zijn leidinggevende. De allround betonstaalverwerker bouwplaats inventariseert welk materiaal en materieel hij nodig heeft aan de hand van instructies, tekeningen, staten en labels. Vervolgens verzamelt en transporteert hij materiaal en materieel naar de werkplek met de hand of met behulp van een bouwkraan. 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. De allround betonstaalverwerker schat ook in hoeveel tijd er voor een opdracht nodig is en of de verstrekte informatie uit bv. tekeningen en labels strookt met zijn vakdeskundigheid.		
Gewenst resultaat	Een concrete werkopdracht is geformuleerd. De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats tijdig hulp ingeroepen van collega's. De tijd en middelen die de allround betonstaalverwerker bouwplaats nodig achtte voor de opdracht komt overeen met de realiteit.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Op eigen initiatief handelen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats probeert voor de uit te voeren werkzaamheden binnen zijn eigen bevoegdheden oplossingen te bedenken zodat een concrete werkopdracht is geformuleerd.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Constructief inzicht KAM Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Plannen Schriftelijke communicatie Technisch inzicht Technisch tekenen Tekening lezen Tekeningen controleren Transporteren van materiaal
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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.	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Tijd indelen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats schat de benodigde tijd voor een opdracht zo in dat deze realistisch is, en houdt in de gaten of de voortgang overeen komt met de geschatte tijd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats interpreteert daarbij de tekening en overweegt bij ingewikkelder producten of het resultaat gemaakt kan worden zoals getekend of dat er deelconstructie/tussenresultaten nodig zijn. Hij overweegt ook of de opdracht bijzondere handelingen of bijzondere verwerkingsvolgorde vereist. Tenslotte controleert hij of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert. Bij de voorbereiding houdt de allround betonstaalverwerker bouwplaats ook rekening met aansluitingen op andere constructies.		
Gewenst resultaat	Er is een veilige werkplek gekozen, een logische verwerkingsvolgorde en een logisch constructierichting vastgesteld en het materiaal is volgens die volgorde gesorteerd. Daarbij is voor ingewikkelder producten vastgesteld of er deelconstructies/tussenresultaten nodig zijn en of er een bijzondere verwerkingsvolgorde nodig is. Ook is rekening gehouden met de plek die werkzaamheden aan sparingen, inkassingen en in te storten voorzieningen innemen in het proces. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Controleren werkplek• Deelresultaten bepalen• Gereedschapkennis• KAM• Materiaal controleren• Materieelkennis• Opdracht beoordelen• Opslaan van materiaal• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Sorteren van materiaal• Tekening lezen• Verwerkingsmethode bepalen• Verwerkingsvolgorde bepalen• Werkplekinrichting
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Systematisch werken	De allround betonstaalverwerker bouwplaats gaat bij het voorbereiden van de opdracht systematisch en volgens beproefde methoden te werk zodat hij zeker kan zijn dat hij niets dat belangrijk is voor het welslagen van de opdracht over het hoofd ziet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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			
1.5 werkproces: Vlecht betonstaal			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats schrijft de maatvoering af en stelt een constructie samen door middel van het maken van vlechtverbindingen en controleert de kwaliteit en kwantiteit van de vlechtverbindingen. Indien van toepassing houdt hij uitsparingen/inkassingen vrij en knipt of 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. De resulterende constructie sluit goed aan op de rest van het werk waar ze in gebruikt worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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 betonstaalverwerker bouwplaats 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 vlechten van betonstaal zodat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen instortvoorzieningen Aanbrengen transportvoorzieningen Arbo Controleren kwaliteit vlechtverbinding Controleren kwantiteit vlechtverbindingen Gereedchapkennis KAM Knippen van betonstaal Maatvoeren Maken van vlechtverbindingen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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.	<ul style="list-style-type: none"> Materiaal controleren Materiaalkennis Materieelkennis Persoonlijke beschermingsmiddelen Slijpen van betonstaal VCA
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats doet er alles aan om de vlechtverbindingen 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 overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	De allround betonstaalvlechter bouwplaats houdt zich bij het vlechten van de constructie (vooral als die op grote hoogte of in complexe situaties gebeurt) aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en kent de wettelijke richtlijnen 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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.	<ul style="list-style-type: none"> Gereedschapkennis Hulpstukken verwijderen KAM Labelen van producten Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Restmateriaal afvoeren Transporteren van producten Transportmiddelen bedienen VCA Werkplek opruimen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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 allround betonstaalverwerker bouwplaats 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			
1.9 werkproces: Stelt betonstaalconstructie in het werk			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats plaatst handmatig of met inschakeling van een kraan wapeningsconstructies volgens tekening in of boven de bekisting. Hij brengt nog ontbrekende afstandhouders en in te storten voorzieningen aan en schuift wapeningsdelen in elkaar en plaatst koppelstaven of haarspelden. Hij verbindt wapeningsdelen door middel van vlechten en laat wapening die boven de bekisting gekoppeld is gelijkmatig in de bekisting zakken. Tijdens deze activiteit overlegt hij met de betrokkenen op de bouwplaats.		
Gewenst resultaat	De betonstaalconstructie is volgens de kwaliteitseisen in het werk gesteld. Tijdens het proces hebben zich geen gevaarlijke situaties voorgedaan. De nieuwe constructie is met voldoende en kwalitatief goede verbindingen aan de rest van het werk verbonden. Er is goed overleg geweest met alle collega's die met de activiteit te maken hadden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats roept hulp in bij een klus die hij niet alleen kan manen, houdt rekening met anderen bij het stellen en plaatsen van betonstaalconstructies en stemt met betrokkenen af zodat het stellen en plaatsen van betonstaalconstructies op efficiënte wijze plaatsvindt.	<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen afstandhouders Aanslaan van lasten Arbo Combineren wapeningsdelen Hand- en armseinen KAM Maken van vlechtverbindingen Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Plaatsen haarspelden Plaatsen koppelstaven Plaatsen van wapeningsconstructies Tekening lezen VCA
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 betonstaalverwerker bouwplaats 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 vlechten van betonstaal zodat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats richt zich tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de betonstaalconstructie volgens de kwaliteitseisen in het werk is gesteld.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker bouwplaats

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van 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 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
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
2.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
2.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
2.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker bouwplaats

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's en geeft instructies zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/werkplannen • KAM • Materiaalkennis • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.2 werkproces: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De beroepsbeoefenaar bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround betonstaalverwerker bouwplaats controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround betonstaalverwerker bouwplaats bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats luistert naar en reageert op wensen van de klant/opdrachtgever. Hij overlegt binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.		
Gewenst resultaat	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten/opdrachtgevers zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	De allround betonstaalverwerker bouwplaats overlegt en stemt af binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat er met betrokken partijen duidelijke afspraken zijn gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenMondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	De allround betonstaalverwerker bouwplaats legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit zodat alle betrokkenen op basis hiervan in staat zijn om de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	De allround betonstaalverwerker bouwplaats spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen en maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd. Afwijkingen in de voortgang zijn besproken met de leidinggevende.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/werkplannen Planning
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker bouwplaats rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Proactief informeren 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats informeert uit zichzelf en actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/w erkplannen KAM Mondelinge communicatie Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren Structuur aanbrengen 	De allround betonstaalverwerker bouwplaats rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

2.6 Allround betonstaalverwerker prefabricage

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal

Proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker prefabricage

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	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	Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel	x				x						x	x					x			x						
1.2	Sorteert materiaal in volgorde van verwerking											x								x	x						
1.3	Stelt machine in																										
1.4	Knipt/buigt/richt betonstaal																										
1.5	Vlecht betonstaal																										
1.6	Richt lastafel in											x	x							x	x						
1.7	Last betonstaal											x	x							x	x						
1.8	Transporteert product en slaat het op					x						x	x								x						
1.9	Stelt betonstaalconstructie in het werk																										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker prefabricage

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker prefabricage vertaalt de opdracht vanaf tekening en de omschrijving naar een concrete opdracht. Hij bedenkt alternatieven voor moeilijk uitvoerbare opdrachten. Niet uitvoerbare opdrachten bespreekt hij met zijn leidinggevende. De allround betonstaalverwerker prefabricage inventariseert welk materiaal en materieel hij nodig heeft aan de hand van instructies, 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. De allround betonstaalverwerker prefabricage schat ook in hoeveel tijd er voor een opdracht nodig is en of de verstrekte informatie uit bv. tekeningen en labels strookt met zijn ervaring.		
Gewenst resultaat	Een concrete werkopdracht is geformuleerd. De allround betonstaalverwerker prefabricage 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 betonstaalverwerker prefabricage tijdig hulp ingeroepen van collega. De tijd en middelen die de allround betonstaalverwerker prefabricage nodig achtte voor de opdracht komt overeen met de realiteit.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Op eigen initiatief handelen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage probeert voor de uit te voeren werkzaamheden binnen zijn eigen bevoegdheden oplossingen te bedenken zodat een concrete werkopdracht is geformuleerd.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Constructief inzicht KAM Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Plannen Schriftelijke communicatie Technisch inzicht Technisch tekenen Tekening lezen Tekeningen controleren Transporteren van materiaal
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround betonstaalverwerker prefabricage weet wanneer hij hulp moet invoeren bij een probleem of bij een klus die hij niet alleen kan manen. De allround betonstaalverwerker prefabricage weet met wie hij rekening moet houden bij transport van materiaal en materieel en bij gebruik van materieel en heeft voorafgaand aan die acties met betrokkenen afgestemd.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage is in staat om uit instructies, tekeningen, en/of staten, de gegevens te halen die nodig zijn om de opdracht uit te voeren. Hij 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 allround betonstaalverwerker prefabricage kiest op basis van de gegeven informatie de juiste materialen en middelen voor de betonstaalwerkzaamheden waarbij hij zoveel mogelijk rekening	

Kerntaak 1 Verwerkt betonstaal			
1.1 werkproces: Inventariseert, verzamelt en vervoert benodigd materiaal en materieel			
		houdt met de mogelijkheden, beperkingen, kosten en beschikbaarheid van die materialen en middelen.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Tijd indelen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage schat de benodigde tijd voor een opdracht zo in dat deze realistisch is, en houdt in de gaten of de voortgang overeen komt met de geschatte tijd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage interpreteert daarbij de tekening en overweegt bij ingewikkelder producten of het resultaat gemaakt kan worden zoals getekend of dat er deelconstructie/tussenresultaten nodig zijn. Hij overweegt ook of de opdracht bijzondere handelingen of bijzondere verwerkingsvolgorde vereist. Tenslotte controleert of alles wat nodig is op de werkplek aanwezig is en in goede staat verkeert. Bij de voorbereiding houdt de allround betonstaalverwerker prefabricage ook rekening met aansluitingen op andere constructies.		
Gewenst resultaat	Er is een veilige werkplek gekozen, een logische verwerkingsvolgorde en een logisch constructierichting vastgesteld en het materiaal is volgens die volgorde gesorteerd. Daarbij is voor ingewikkelder producten vastgesteld of er deelconstructies/tussenresultaten nodig zijn en of er een bijzondere verwerkingsvolgorde nodig is. Ook is rekening gehouden met de plek die werkzaamheden aan sparingen, inkassingen en in te storten voorzieningen innemen in het proces. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Controleren werkplek• Deelresultaten bepalen• Gereedschapkennis• KAM• Materiaal controleren• Materieelkennis• Opdracht beoordelen• Opslaan van materiaal• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Sorteren van materiaal• Tekening lezen• Verwerkingsmethode bepalen• Verwerkingsvolgorde bepalen• Werkplekinrichting
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Systematisch werken	De allround betonstaalverwerker prefabricage gaat bij het voorbereiden van de opdracht systematisch en volgens beproefde methoden te werk zodat hij zeker kan zijn dat hij niets dat belangrijk is voor het welslagen van de opdracht over het hoofd ziet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Hulpstukken prepareren Inrichten lastafel KAM Lasapparaat bedrijfsklaar maken Lasmal controleren Maatvoeren Maatvoering controleren Persoonlijke beschermingsmiddelen Schoonmaken lastafel Tekening lezen
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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage richt zich op het afleveren van werk met een hoge kwaliteit en zorgt dat zijn producten aan alle specificatie voldoen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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 betonstaalverwerker prefabricage 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 vlechten van betonstaal zodat het bewerkte betonstaal aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> • Arbo • KAM • Knippen van betonstaal • Lasserskwalificatie conform BRL 0503 • Lasverbindingen controleren • Lasverbindingen maken • Maatvoeren • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Slijpen van betonstaal • Transportvoorzieningen aanbrengen • Voorzieningen aanbrengen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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 	De allround betonstaalverwerker prefabricage houdt zich bij het gebruik van het lasapparaat aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en kent de wettelijke richtlijnen 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Gereedschapkennis Hulpstukken verwijderen KAM Labelen van producten Materiaalkennis Materieelkennis Mondelinge communicatie Persoonlijke beschermingsmiddelen Restmateriaal afvoeren Transporteren van producten Transportmiddelen bedienen Werkplek opruimen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage 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 allround betonstaalverwerker prefabricage houdt zich bij het transporteren van het materiaal en bedienen van hijs- en transportmaterieel aan veiligheidsvoorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker prefabricage

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van 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 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
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
2.3	Overlegt en stemt af met derden																				
2.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
2.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround betonstaalverwerker prefabricage

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker prefabricage verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. 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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround betonstaalverwerker prefabricage verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's en geeft instructies zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/werkplannen • KAM • Materiaalkennis • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround betonstaalverwerker prefabricage begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround betonstaalverwerker prefabricage weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround betonstaalverwerker prefabricage regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.2 werkproces: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De allround betonstaalverwerker prefabricage controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De beroepsbeoefenaar bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround betonstaalverwerker prefabricage controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround betonstaalverwerker prefabricage bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker prefabricage bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd .	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/werkplannen Planning
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	De allround betonstaalverwerker prefabricage vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd .	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	De allround betonstaalverwerker prefabricage rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Proactief informeren 	De allround betonstaalverwerker prefabricage informeert uit zichzelf en actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/w erkplannen KAM Mondelinge communicatie Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren Structuur aanbrengen 	De allround betonstaalverwerker prefabricage rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

3. Certificeerbare eenheden

In dit dossier zijn geen certificeerbare eenheden opgenomen.

Deel D: Verantwoording

1. Inleiding

De verantwoording bij het kwalificatiedossier heeft tot doel de ontwikkeling van het kwalificatiedossier toe te lichten en te verantwoorden.

Het is een verantwoording van de stappen die zijn gezet bij het opstellen van het kwalificatiedossier zodat voor derden de procesgang transparant is. Het is een toelichting op de keuzes die zijn gemaakt bij het opstellen van de kwalificaties, zodat voor gebruikers inzichtelijk is wat wel en niet in het kwalificatiedossier is opgenomen en waarom die keuzes zijn gemaakt. Het is een vooruitblik op het ontwikkelingsperspectief van de kwalificaties in het licht van de dynamiek op de arbeidsmarkt en de dynamiek in de relaties tussen opleidingsinstellingen en behoeften van het bedrijfsleven.

Het Verantwoordingsdocument is van en voor de gebruikers. De verantwoording helpt het beroepsonderwijs keuzes te maken bij de inrichting van het onderwijs, de inhoud van de beroepspraktijkvorming en de examinering. Voor het bedrijfsleven wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatie is tussen hun 'eigen' beroepscompetentieprofiel en het uiteindelijke kwalificatiedossier. Daarbij zijn twee vertaalslagen aan de orde:

- de selectie van een, respectievelijk het verwant verklaren van meerdere beroepscompetentieprofielen
- de vertaling van vakvolwassen beroepsbeoefenaar naar beginnend beroepsbeoefenaar met inachtneming van de wettelijke beroepsvereisten

De verantwoording bestaat uit twee delen:

- Proces- en inhoudsinformatie
- Ontwikkel- en onderhoudsinformatie

In Proces- en inhoudsinformatie staat reflectie op het ontwikkelingsproces van het kwalificatiedossier centraal. Belangrijke thema's zijn wie in welke hoedanigheid betrokken is geweest bij de ontwikkeling van het kwalificatiedossier en welke onderwerpen en discussies aan de orde waren. In de Ontwikkel- en onderhoudsinformatie geven de betrokken partijen aan welke agenda voor de toekomst uit het overleg en de discussiepunten tussen alle partijen tijdens het tot stand komen van het kwalificatiedossier naar voren zijn gekomen.

2. Proces- en inhoudsinformatie

2.1 Betrokkenen

Het kwalificatiedossier Betonstaalverwerker is in concept opgesteld door Fundeon, op basis van de voorgaande dossiers Betonstaalverwerker en Allround betonstaalverwerker (2006-2007). Het concept is gevalideerd in een bijeenkomst waarbij aanwezig waren: een vertegenwoordiger van werkgeverszijde, een vertegenwoordiger van de Mbo Raad, twee docenten van ROC's, een bestuurder van FNV bouw, een kaderlid van CNV. Van werkgeverszijde is daarnaast schriftelijk gereageerd.

Voor 2009-2010 zijn de taalvaardigheidseisen voor Nederlands en de vaardigheidsniveaus voor rekenen/wiskunde in overleg met vertegenwoordigers van het scholenveld aangegeven en voorgelegd aan de paritaire commissie.

2.2 Verwantschap

Dit kwalificatiedossier is gebaseerd op beroepscompetentieprofielen uit de betonstaalverwerkende bedrijven. De beroepsbeoefenaren werken aan de productie van wapening voor betonconstructies.

2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

Bij de vertaling van beroepscompetentieprofielen in het kwalificatiedossier zijn de drie beroepscompetentieprofielen voor Betonstaalvlechter vertaald naar een uitstroom op niveau 2 en een op niveau 3, waarbij de complexiteit van het werk en de verantwoordelijkheden zijn vertaald naar die van een beginnend beroepsbeoefenaar op deze twee niveaus. De drie beroepscompetentieprofielen voor betonstaallasser zijn op dezelfde wijze vertaald naar een uitstroom op niveau 2 en een op niveau 3. Hetzelfde geldt voor de beroepscompetentieprofielen voor Knipper/Buiger 1 en 2 en voor Machine Operator 2. Voor de formulering van de organiserende taak voor de uitstromen op niveau 3 is bovendien de verwantschap met vergelijkbare taken in andere kwalificaties van Fundeon beoordeeld.

2.4 Discussiepunten

Bij het werkproces 1.8 'stelt betonstaalconstructie in het werk' wordt door de valideringscommissie gevraagd om de competentie S 'Kwaliteit leveren' toe te voegen.

Werkproces 2.3 'Overlegt en stemt af met derden' is niet van toepassing op de uitstromen Allround betonstaalverwerker Buigcentrale en Allround betonstaalverwerker prefabricage, omdat deze geen contact met derden onderhouden. De zin "hij komt met oplossingen voor vragen en problemen" uit de omschrijving van dit werkproces is echter wel van toepassing. Dit is opgelost door bij werkproces 1.1 van de allround betonstaalverwerker het volgende toe te voegen:

'De allround betonstaalverwerker buigcentrale vertaalt de opdracht vanaf tekening en de omschrijving naar een concrete opdracht. Hij bedenkt alternatieven voor moeilijk uitvoerbare opdrachten. Niet uitvoerbare opdrachten bespreekt hij met zijn leidinggevende.'

Voor de allround betonstaalverwerker is bij werkproces 1.1 de competentie A 'Beslissen en activiteiten initiëren' toegevoegd.

Op 19-04-2007 is het kwalificatiedossier Betonstaalverwerker voorgelegd aan de paritaire commissie van Fundeon. De discussies in deze bijeenkomst betroffen:

Vaststelling deel C

In april besloot de staatssecretaris om voor 2007-2008 de delen C van kwalificatiedossiers vast te stellen. In reactie daarop schreef de voorzitter van de MBORaad een brief (29 mei 2007, MVL/EPU/47956/2007) aan de onderwijsleden van paritaire commissies en besturen, waarin zij aangeeft dat zij vijf problemen ziet op het gebied van uitvoering van onderwijs en examinering. In verband hiermee stelt de paritaire commissie zichzelf de vraag hoe de kwalificatiedossiers voor 2008-2009 te behandelen. Opgemerkt wordt dat, ondanks de valideringsbijeenkomsten, het de vraag blijft of delen C en vooral prestatie-indicatoren niet eenvoudiger kunnen: minder werkwoorden er in; controleerbare ijkpunten er in. Er zou een ander uitgangspunt moeten zijn en dan moet het dossier opnieuw herschreven worden. Opgemerkt wordt dat voor landelijke afstemming duidelijke regie nodig is. Daarnaast zou in begin 2008 de paritaire commissie een uitspraak kunnen doen over het wenselijke aggregatieniveau en de detaillering van delen C, zodat alle dossiers aan de hand van concrete voorbeelden kunnen worden geredigeerd.

Voor de kwalificatiedossiers in 2007 formuleert de paritaire commissie haar adviezen onder voorbehoud: de paritaire commissie geeft alleen positief advies onder voorbehoud van het feit dat de paritaire commissie, gezien de landelijk verschillende invulling van delen C, niet garant kan staan voor de uitvoerbaarheid van onderwijs, voor de mogelijkheid tot regionale afspraken met het bedrijfsleven, voor de uitvoerbaarheid van examinering die moet voldoen aan omvangrijk gespecificeerde delen C en voor adequaat toezicht op deze examinering.

In de paritaire commissie is de aansluiting met het vmbo bekeken. Een vertegenwoordiger van het platform vmbo bouwtechniek heeft als adviseur zitting in de paritaire commissie van Fundeon. Over de aansluiting is het volgende geconstateerd:

Algemeen:

De preambule uit het examenprogramma vmbo Bouwtechniek kent elementen die aansluiten bij competenties die in veel/alle kwalificatiedossiers van Fundeon terugkomen. Bijvoorbeeld:

- Op een voor henzelf en anderen veilige manier functioneren in de beroepspraktijk...
- Voldoen aan eisen van milieu, hygiëne, gezondheid, ergonomie;
- Doelmatig en veilig omgaan met materialen, gereedschappen en apparatuur
- Overleggen en samenwerken in teamverband

Verder zijn beroepsgerichte onderdelen in het examen verwant in het gemeenschappelijk kerndeel:

- BK1 Oriëntatie op de bouw en bouwberoepen (BKG)
- BK2 professionele vaardigheden (BKG)
- BK10 het bouwproces (KG)

Het vmbo kent geen specifiek kerndeel of verrijkingsdeel waarin Betonstaalverwerken wordt aangeboden.

De Paritaire commissie heeft op 19-04-2007 positief geadviseerd op het kwalificatiedossier Betonstaalverwerker niveau 2 en 3.

De paritaire commissie van Fundeon heeft de tabellen voor Nederlands op 2 oktober 2008 besproken en de tabellen voor rekenen/wiskunde op 30 oktober 2008. De paritaire commissie van Savantis heeft het dossier besproken op 12 november 2008.

Zowel voor Nederlands als voor rekenen/wiskunde wordt opgemerkt dat de aangegeven niveaus niet impliceren dat alle subvaardigheden van de betreffende niveaus van toepassing zijn voor het beroep. De tabellen moeten altijd gelezen worden in relatie tot de werkprocessen van het kwalificatiedossier.

Nederlands voor de beroepsuitoefening versus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap'

In onderstaande matrices is uitgewerkt in de linkerkolom de eisen voor de beheersing van het Nederlands voor de startend beroepsbeoefenaar voor zover relevant voor de beroepsuitoefening. In de rechterkolom is het minimale uitstroomniveau Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' weergegeven.

Nederlands - Betonstaalknippen/buigentmachineoperator, - Betonstaalmechter - Betonstaallasser niveau 2						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 2					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					
Nederlands, - Allround betonstaalwerker buigcentrale, - Allround betonstaalwerker bouwplaats en - Allround betonstaalwerker prefabricage niveau 3						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 3					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					

Bespreking in paritaire commissie 2008

De paritaire commissie heeft in 2007 bezwaar gemaakt tegen de vaststelling van deel C. In dat kader is in de onderhoudsagenda voor 2008 opgenomen dat deel C van alle kwalificatiedossiers opnieuw behandeld zouden worden binnen het kader van landelijke afstemming. In maart 2008 heeft de paritaire commissie daarom gesproken over herschrijving van de prestatie-indicatoren. Na bestudering van de prestatie-indicatoren, de eisen uit het toetsingskader en een voorstel voor herformulering heeft de commissie besloten alleen de prestatie-indicatoren van de dossiers Middenkaderfunctionaris bouw en infra en de Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij te herzien. De commissie heeft toen verder besloten alleen de niveaus voor Nederlands te herijken en de niveaus voor rekenen/wiskunde in te vullen. In oktober 2008 heeft de paritaire commissie positief geadviseerd over de niveaus voor Nederlands en rekenen/wiskunde.

Behandeling kwalificatiedossiers in 2009

In 2009 heeft Fundeon een telefonische enquête uitgevoerd naar de uitvoerbaarheid van de kerntaak "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's". Het aantal roc's dat inmiddels ervaring met deze kerntaak heeft, is beperkt. Uit de gesprekken blijkt dat roc's nog zoeken naar de invulling ervan. Betrokkenen vragen om aandacht voor deze kerntaak in de leermeesterscursus. De paritaire commissie kiest ervoor de kerntaak vooralsnog niet te wijzigen. In de onderhoudscyclus komt de vraag naar uitvoerbaarheid opnieuw aan de orde.

In 2009 heeft Fundeon een onderhoudscyclus opgesteld voor de periode vanaf 2010, na definitieve invoering van het competentiegerichte onderwijs in het mbo. De paritaire commissie heeft hierover positief advies uitgebracht aan het bestuur. Jaarlijks wordt een deel van de kwalificatiedossiers onderzocht, waarna de paritaire commissie adviseert over eventueel onderhoud aan deze dossiers. Elk dossier komt eens in de zes jaar aan bod.

In 2009 heeft Fundeon op kleine schaal bekeken hoe de voorgenomen richtlijnen voor formulering van vakkennis en vaardigheden in deel C uitwerkt. In 2010 zal dit voor alle dossiers worden doorgevoerd, wanneer de richtlijnen definitief zijn.

De vereisten voor Nederlands en rekenen/wiskunde vanuit het beroep blijven in het cohort 2010-2011 geformuleerd in termen van de raamwerken voor het mbo. Omdat de algemene eisen aan deze vakken vanuit de commissie Meijering geformuleerd zijn in de terminologie van de nieuwe referentiekaders, zijn de vanuit het beroep vereiste niveaus verplaatst van deel B naar deel D (zie hierna). Deze referentiekaders waren niet op tijd beschikbaar om ze ook te gebruiken voor de vereisten vanuit het beroep.

Vanuit het beroep worden de volgende taalvaardigheidsniveaus gevraagd volgens het Raamwerk Nederlands voor het mbo:

Nederlands, uitstroom Betonstaalknipper/buiger/machineoperator:

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x			
A2	x	x	x		
A1	x	x	x		

Nederlands, uitstroom Betonstaalvlechter:

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven

C2					
C1					
B2					
B1	x	x			
A2	x	x	x		
A1	x	x	x		

Nederlands, uitstroom Betonstaallasser:

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x			
A2	x	x	x		
A1	x	x	x		

Nederlands, uitstroom Allround betonstaalverwerker buigcentrale:

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x	x		x
A2	x	x	x		x
A1	x	x	x		x

Nederlands, uitstroom Allround betonstaalverwerker bouwplaats:

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x	x		x
A2	x	x	x		x
A1	x	x	x		x

Nederlands, uitstroom Allround betonstaalverwerker prefabricage:

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x	x		x
A2	x	x	x		x
A1	x	x	x		x

Vanuit het beroep worden de volgende vaardigheidsniveaus in rekenen/wiskunde gevraagd volgens het Raamwerk rekenen/wiskunde voor het mbo:

Rekenen/wiskunde, uitstroom Betonstaalknipper/buiger/machineoperator:

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2	x			
X1	x	x	x	

Rekenen/wiskunde, uitstroom Betonstaalvlechter:

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2				
X1	x	x	x	x

Rekenen/wiskunde, uitstroom Betonstaallasser:

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				

Y1				
X2				
X1	x	x	x	x

Rekenen/wiskunde, uitstroom Allround betonstaalverwerker buigcentrale:

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1	x			
X2	x	x	x	
X1	x	x	x	x

Rekenen/wiskunde, uitstroom Allround betonstaalverwerker bouwplaats:

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1	x			
X2	x	x	x	
X1	x	x	x	x

Rekenen/wiskunde, uitstroom Allround betonstaalverwerker prefabricage:

	<i>Getallen/hoe-veelheden, maten</i>	<i>Ruimte en vorm</i>	<i>Gegevens-verwerking, onzekerheid</i>	<i>Verbanden, veranderingen</i>
Z2				
Z1				
Y2				
Y1	<i>x</i>			
X2	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	
X1	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>

2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde uitstromen, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen	x	Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving, veranderingen in competentiekeuzes en resultaatveranderingen in prestatie-indicatoren. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen in de uitwerking van deel C vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

De gegevens over arbeidsmarkt en bpv-plaatsen zijn geactualiseerd. De referentieniveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands zijn opgenomen in deel B. De vereisten voor taal en rekenen/wiskunde vanuit het beroep, zoals beschreven in het voorgaande cohort, zijn verplaatst vanuit deel B naar deel D. Het Ontwikkel- en onderhoudsperspectief is geactualiseerd.

3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Vakkennis en vaardigheden	Vakkennis en vaardigheden aanpassen	Fundeon	2010
Rekenen en Nederlands	Rekenen en Nederlands voor het beroep formuleren op basis van referentiekaders	Fundeon	2010
Onderhoudscyclus	Dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus	Fundeon	Volgens onderhoudscyclus Fundeon vanaf 2010

Vanaf 2010 start Fundeon met een reguliere onderhoudscyclus voor de kwalificatiestructuur in het mbo. Elk jaar wordt een deel van de kwalificatiedossiers doorgelicht, o.a. op actualiteit, uitvoerbaarheid en klanttevredenheid. Elk dossier wordt eens in de zes jaar onderzocht en waar nodig, na advies van de paritaire commissie, bijgesteld.