

Profiel van kwalificatiedossier:

Industrieel produceren met hout

Crebonr. 23235

» Montagemedewerker houttechniek (Crebonr. 25583)

Versie

Gewijzigd 2019

Geldig vanaf

01-08-2019

Opleidingsdomein

Afbouw, hout en onderhoud (Crebonr. 79010)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 29-11-2018

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	7
1. Beroepsspecifieke onderdelen	7
B1-K1: Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines	7
B1-K1-W1: Bereidt zaag- en schaafwerkzaamheden voor	8
B1-K1-W2: Selecteert, controleert en transporteert hout en plaatmateriaal	9
B1-K1-W3: Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafmachines aan en stelt ze in	9
B1-K1-W4: Stelt zaag- en schaafmachines in	9
B1-K1-W5: Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafmachines uit	10
B1-K1-W6: Voert bewerkingen met zaag- en schaafmachines uit	10
B1-K1-W7: Rondt de werkzaamheden af	10
B1-K2: Samenstellen van houten elementen	12
B1-K2-W1: Bereidt samenstellen van houten elementen voor	12
B1-K2-W2: Selecteert, controleert en transporteert materialen	13
B1-K2-W3: Stelt houten elementen samen	13
B1-K2-W4: Rondt de werkzaamheden af	13
2. Generieke onderdelen	15
Profieldeel	16
P1: Montagemedewerker houttechniek	16
P1-K1: Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken	16
P1-K1-W1: Bereidt afmonteren houten elementen voor	17
P1-K1-W2: Selecteert, controleert en transporteert materialen	17
P1-K1-W3: Monteert houten elementen af	17
P1-K1-W4: Maakt houten elementen verzendklaar	18
P1-K1-W5: Rondt de werkzaamheden af	18

Leeswijzer

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

Opbouw dossier

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

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

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



Taal en rekenen

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

Verantwoordingsinformatie

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

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Montagemedewerker houttechniek	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines	B1-K1-W1	Bereidt zaag- en schaafwerkzaamheden voor
	B1-K1-W2	Selecteert, controleert en transporteert hout en plaatmateriaal
	B1-K1-W3	Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafmachines aan en stelt ze in
	B1-K1-W4	Stelt zaag- en schaafmachines in
	B1-K1-W5	Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafmachines uit
	B1-K1-W6	Voert bewerkingen met zaag- en schaafmachines uit
	B1-K1-W7	Rondt de werkzaamheden af

B1-K2 Samenstellen van houten elementen	B1-K2-W1	Bereidt samenstellen van houten elementen voor
	B1-K2-W2	Selecteert, controleert en transporteert materialen
	B1-K2-W3	Stelt houten elementen samen
	B1-K2-W4	Rondt de werkzaamheden af

Profieldeel

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

P1 Montagemedewerker houttechniek		
P1-K1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken	P1-K1-W1	Bereidt afmonteren houten elementen voor
	P1-K1-W2	Selecteert, controleert en transporteert materialen
	P1-K1-W3	Monteert houten elementen af
	P1-K1-W4	Maakt houten elementen verzendklaar
	P1-K1-W5	Rondt de werkzaamheden af

P2 Machineoperator houttechniek		
P2-K1 Bewerken hout en plaatmateriaal met CNC-bewerkingscentrum	P2-K1-W1	Bereidt productie van onderdelen van houten elementen voor
	P2-K1-W2	Bedient CNC-bewerkingscentrum en bewaakt het proces
	P2-K1-W3	Rondt productieproces af

P3 Allround montagemedewerker houttechniek			
P3-K1	Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken	P3-K1-W1	Bereidt afmonteren houten elementen voor
		P3-K1-W2	Selecteert, controleert en transporteert materialen
		P3-K1-W3	Monteert houten elementen af
		P3-K1-W4	Maakt houten elementen verzendklaar
		P3-K1-W5	Rondt werkzaamheden af
P3-K2	Productieproces assembleren van houten elementen begeleiden	P3-K2-W1	Begeleidt en instrueert montagemedewerkers houttechniek
		P3-K2-W2	Bewaakt productieproces assembleren van houten elementen

P4 Allround machineoperator houttechniek			
P4-K1	Bewerken hout en plaatmateriaal met CNC-bewerkingscentrum	P4-K1-W1	Bereidt productie van onderdelen van houten elementen voor
		P4-K1-W2	Brengt snijgereedschappen aan en stelt ze in
		P4-K1-W3	Controleert en past CNC-programma aan
		P4-K1-W4	Bedient CNC-bewerkingscentrum en bewaakt het proces
		P4-K1-W5	Rondt het productieproces af
P4-K2	Productieproces CNC-bewerkingscentrum begeleiden	P4-K2-W1	Begeleidt en instrueert machineoperators houttechniek
		P4-K2-W2	Bewaakt productieproces CNC-bewerkingscentrum

P5 Werkvoorbereider houttechniek			
P5-K1	Productiegegevens houten elementen maken en overdragen	P5-K1-W1	Bereidt productiegegevens voor het maken van houten elementen voor
		P5-K1-W2	Maakt productiegegevens voor het maken van houten elementen voor inkoop en productie
		P5-K1-W3	Draagt productiegegevens voor het maken van houten elementen over aan inkoop en productie
P5-K2	Materialen voor productie van houten elementen bestellen	P5-K2-W1	Bereidt bestelorders voor
		P5-K2-W2	Realiseert bestelorders
		P5-K2-W3	Bewaakt leveringsprocessen

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek is werkzaam bij een bedrijf dat gericht is op het industrieel produceren van houten elementen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen standaard houten elementen en bijzondere houten elementen, waartoe tenminste het volgende wordt gerekend:

Standaard houten elementen (combinaties zijn mogelijk):

- standaard gevelelementen (zoals rechthoekige kozijnen, ramen en deuren);
- standaard trappen (zoals rechte steektrappen);
- standaard houtskeletbouwelementen (zoals rechthoekige daken, wanden en vloeren).

Bijzondere houten elementen (combinaties zijn mogelijk):

- bijzondere gevelelementen (zoals gevelelementen met bijzonder bewegende delen, afwijkende constructies, niet-rechthoekige vormen en voor- of achterover hellende gevelelementen);
- bijzondere trappen (zoals scheluwe trappen, spiltrappen, trappen met kuip- en wrongstukken);
- bijzondere houtskeletbouwelementen (zoals houtskeletbouwelementen met niet-rechthoekige vormen, voor- of achterover hellende hout-skeletbouwelementen, houtskeletbouwelementen met leidingenwerk, dakkapelconstructies en gootconstructies).

Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek moet bij al zijn werkzaamheden instructies, procedures en voorschriften opvolgen op het gebied van kwaliteit, veiligheid, arbo en milieu. Hij draagt (mede) zorg voor een beheerst verloop van de productieprocessen. Hij is veiligheidsbewust; hij neemt veiligheidsregels als vanzelfsprekend in acht en zorgt ervoor dat hij zijn gezondheid en die van collega's niet in gevaar brengt.

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek is alert op situaties die de productieprocessen (kunnen) verstoren, zoals problemen met de haalbaarheid van de planning, (kwaliteits)afwijkingen aan materialen en storingen aan productiemiddelen. In voorkomende gevallen lost hij (in overleg) problemen op, neemt de benodigde maatregelen of waarschuwt de leidinggevende. Hij werkt nauwkeurig en is kwaliteitsbewust omdat deze aspecten van zijn werk mede bepalend zijn voor de kwaliteit van het eindproduct. Hij werkt geconcentreerd en zorgvuldig en vindt een juiste balans tussen snelheid van werken en de gewenste kwaliteit.

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek gaat flexibel om met veranderende omstandigheden in werkwijze of aanpak. Hij kan zowel zelfstandig werken als samenwerken.

Resultaat van de beroepengroep

Houten elementen die voldoen aan de eisen van de opdracht en gereed staan voor oplevering aan de interne klant.

B1-K1: Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek voert zijn werkzaamheden routinematig volgens standaardwerkwijzen uit. Het betreft werkzaamheden met zaag- en schaafwerk met houtbewerkingsmachines. Het afbreukrisico wordt beperkt door zelfcontroles en controles door de leidinggevende. Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.

B1-K1: Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in instructies en procedures. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis met betrekking tot handhaving van eisen met betrekking tot kwaliteit, arbo en milieu (zoals controle bewerkingskwaliteit, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, efficiënt materiaalgebruik)
- bezit basiskennis van bewerkingsmethoden van hout en plaatmateriaal (zoals afkorten, van breedte en van dikte schaven)
- bezit basiskennis van duurzaam bouwen (bijvoorbeeld over gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- bezit basiskennis van hout en plaatmateriaal (zoals naaldhout, loofhout, gelamineerd hout, triplex, MDF, OSB)
- bezit basiskennis van interne transportmiddelen (zoals rollenbanen, platenkarren en hangbaansystemen)
- bezit basiskennis van opslagmethoden (zoals het stapelen van hout en plaatmateriaal)
- bezit basiskennis van procedures en voorschriften bij het werken met houtbewerkingsmachines (zoals bedrijfsprocedures, werkinstructies bij houtbewerkingsmachines)
- bezit basiskennis van productiegegevens (zoals productietekeningen, afkortstaten, schaafstaten)
- bezit basiskennis van snijgereedschappen (zoals zaagbladen en beitels)
- bezit basiskennis van stationaire zaag- en schaafmachines (zoals afkortzaagmachine, formaatzaagmachines, vlakbank, vandiktebank en vierzijdige schaafmachine)
- bezit basiskennis van verspaningstechniek (zoals verspaningshoeken, snijsnelheid, machineslag, standtijd)
- kan afmetingen van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan bedieningsinstructies van houtbewerkingsmachines lezen
- kan hoeveelheden hout en plaatmateriaal voor houten elementen berekenen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een productieafdeling van een houtverwerkend bedrijf opvolgen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het bewerken van hout en plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines
- kan vaktechnische informatie over bewerken van hout en plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines verzamelen

B1-K1-W1: Bereidt zaag- en schaafwerkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht voor het zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met aanvullende instructies. Hij bereidt de opdracht in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens voor het zagen en schaven van hout en plaatmateriaal door en interpreteert deze. Hij vraagt zijn leidinggevende om uitleg als hij de opdracht niet begrijpt.

Resultaat

De werkopdracht voor het zagen en schaven van hout en plaatmateriaal is begrepen en afgestemd met de leidinggevende.

Gedrag

- Neemt de werkopdracht voor het zagen en schaven van hout en plaatmateriaal en de productiegegevens nauwkeurig door.
- Vraagt tijdig om uitleg bij onduidelijkheden.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K1-W2: Selecteert, controleert en transporteert hout en plaatmateriaal

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek selecteert en verzamelt de voor de opdracht benodigde materialen. Hij controleert of de aantallen kloppen en of de materialen voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf en/of de eisen van de klant. Vervolgens laadt hij de materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Na verwerking van de materialen transporteert hij het materiaal naar de plek voor de volgende productiefase.

Resultaat

Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht staat bij werkplekken klaar voor verwerking.

Gedrag

- Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van te zagen en schaven hout en plaatmateriaal materiaal doeltreffend en efficiënt.
- Controleert te zagen en schaven hout en plaatmateriaal op de juiste aspecten.
- Laadt en transporteert hout en plaatmateriaal accuraat, vakkundig en schadevrij.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten

B1-K1-W3: Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafmachines aan en stelt ze in

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek controleert of de op de houtbewerkingsmachines gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren bewerkingen. Het gaat hierbij om het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen voor eenvoudige zaag- en schaafbewerkingen aan hout en plaatmateriaal op houtbewerkingsmachines. Hij demonteert de snijgereedschappen als ze niet geschikt zijn voor de opdracht en bergt ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen (zoals de scherpte van zaagbladen en beitels) en hulpmiddelen (zoals middelen voor het monteren en afstellen van snijgereedschappen). Vervolgens monteert hij de snijgereedschappen en stelt ze in voor de uit te voeren bewerkingen.

Resultaat

Snijgereedschappen van houtbewerkingsmachines zijn ingesteld om de gewenste proefbewerkingen aan hout of plaatmateriaal uit te voeren.

Gedrag

- Werkt bij het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen vakkundig en accuraat.
- Controleert snijgereedschappen en hulpmiddelen op juiste aspecten.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K1-W4: Stelt zaag- en schaafmachines in

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek stelt zaag- en schaafmachines in om de gewenste standaard zaag- en schaafbewerkingen aan hout- en plaatmateriaal uit te voeren. Vervolgens stelt hij de benodigde geleiders, beveiligingen, hulpstukken en randapparatuur in.

Resultaat

De zaag- en schaafmachines zijn ingesteld om de gewenste proefbewerkingen aan hout of plaatmateriaal uit te voeren.

Gedrag

- Stelt zaag- en schaafmachines vakkundig en accuraat in.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K1-W5: Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafmachines uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek voert ter controle van de instellingen van zaag- en schaafmachines een proefbewerking uit aan hout en plaatmateriaal. Het gaat om proefbewerkingen voor standaard zaag- en schaafbewerkingen. Hiervoor schakelt hij de betreffende houtbewerkingsmachines in, past zo nodig de snijsnelheid en doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetgereedschappen te controleren op aspecten als maatvoering en bewerkingskwaliteit (bijvoorbeeld machineslag). Als het proefstuk niet voldoet aan de eisen, stelt hij relevante instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de snijsnelheid en doorvoersnelheid en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.

Resultaat

Zaag- en schaafmachines zijn ingesteld om de gewenste bewerkingen aan hout of plaatmateriaal uit te voeren.

Gedrag

- Voert proefbewerkingen en het bijstellen van de zaag- en schaafmachines en snijgereedschappen vakkundig en accuraat uit.
- Gebruikt zaag- en schaafmachines en meetapparatuur doeltreffend en efficiënt.

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

B1-K1-W6: Voert bewerkingen met zaag- en schaafmachines uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek voert standaard zaag- en schaaf bewerkingen uit aan hout en plaatmaterialen met zaag- en schaafmachines. Indien de maatvoering niet op de machines kan worden ingesteld, schrijft hij voorafgaand aan de bewerking de maat op het materiaal af. Hij voert het materiaal in en door de machine of beweegt de machine door het materiaal. Bewerkt materiaal stapelt hij op. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt hij de machines en eventuele randapparatuur uit.

Resultaat

Op zaag- en schaafmachines geproduceerde onderdelen van hout en plaatmateriaal die voldoen aan de gewenste eisen.

Gedrag

- Voert bewerkingen met zaag- en schaafmachines vakkundig en accuraat uit.
- Gebruikt zaag- schaafmachines doeltreffend en efficiënt.
- Zorgt bij bewerkingen met zaag- en schaafmachines voor zo min mogelijk verspilling van hout en plaatmateriaal.
- Controleert vakkundig en accuraat of het bewerkte hout en plaatmateriaal voldoet aan de kwaliteitsnorm.

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

B1-K1-W7: Rondt de werkzaamheden af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek voert het restmateriaal en afval na het zagen en schaven van hout en plaatmateriaal gescheiden af. Hij maakt de door hem gebruikte zaag- en schaafmachines en werkplek schoon. Gebruikte gereedschappen ruimt hij op.

Resultaat

Een opgeruimde werkplek met schoongemaakte zaag- en schaafmachines.

B1-K1-W7: Rondt de werkzaamheden af

Gedrag

- Voert de werkzaamheden voor het afronden van een opdracht hout en plaatmateriaal zagen en schaven bedreven en accuraat uit.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K2: Samenstellen van houten elementen

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek stelt standaard houten elementen routinematig samen volgens standaard werkwijzen. Het afbreukrisico wordt beperkt door zelfcontroles en controles door de leidinggevende. Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket. Bij het uitvoeren van opdrachten met een team overlegt hij met collega's over wie wat doet.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van constructies van houten elementen (zoals houtverbindingen, vormvastheid, aansluitingen aan bouwkundige kaders)
- bezit basiskennis van duurzaam bouwen (bijvoorbeeld over gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- bezit basiskennis van gereedschappen en apparatuur voor het afmonteren van houten elementen (zoals afmontagetafels, interne transportmiddelen en hijsapparatuur)
- bezit basiskennis van houten elementen
- bezit basiskennis van industriële processen bij het samenstellen van houten elementen (zoals samenstellingstechnieken, logistieke processen, interne kwaliteitsbewaking, efficiënte bedrijfsprocessen, procedures en voorschriften)
- bezit basiskennis van materialen voor houten elementen (zoals hout en plaatmateriaal)
- bezit basiskennis van middelen voor het samenstellen van houten elementen (zoals reparatie- en egalisatiemiddelen, verbindingsmiddelen en lijm)
- bezit basiskennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en het samenstellen daarvan
- kan afmetingen van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan bedieningsinstructies van apparatuur lezen
- kan hoeveelheden hout en plaatmateriaal voor houten elementen berekenen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij de werkzaamheden
- kan vaktechnische informatie over het samenstellen van houten elementen verzamelen

B1-K2-W1: Bereidt samenstellen van houten elementen voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht voor het samenstellen van houten elementen met aanvullende instructies. Hij bereidt de opdracht in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht, productiegegevens (zoals productietekeningen en urenplanningen) en werkmethode voor het samenstellen van houten elementen door en interpreteert deze. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als hij de opdracht niet begrijpt.

Resultaat

De werkopdracht voor het samenstellen van de houten elementen is begrepen en afgestemd met de leidinggevende.

Gedrag

- Neemt de werkopdracht en productiegegevens voor het samenstellen van de houten elementen nauwkeurig door.
- Vraagt tijdig om uitleg bij onduidelijkheden.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K2-W2: Selecteert, controleert en transporteert materialen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek selecteert en verzamelt de benodigde materialen voor het samenstellen van houten elementen. Hij controleert of de materialen voldoen aan de vastgestelde (kwaliteits)eisen. Hij transporteert de materialen naar werkplekken (zoals een opsluitbank of afmontagetafel). Hij verzorgt de afvoer van houten elementen naar de afgesproken locatie in het bedrijf.

Resultaat

Materialen voor samenstellen van houten elementen en samengestelde houten elementen staan op de afgesproken locatie in het bedrijf.

Gedrag

- Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van materialen voor het samenstellen van houten elementen doeltreffend en efficiënt.
- Controleert het materiaal voor het samenstellen van houten elementen op de juiste aspecten.
- Laadt en transporteert materialen voor het samenstellen van houten elementen accuraat, vakkundig en schadevrij.

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

B1-K2-W3: Stelt houten elementen samen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek controleert of de onderdelen van houten elementen voldoen aan de gewenste kwaliteit, vorm en maatvoering. Hij herstelt beschadigingen aan onderdelen van houten elementen met reparatiemiddelen. Hij stelt zo nodig de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de houten elementen samen. Houten elementen met lijmverbindingen (zoals gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Bij houten elementen zonder lijmverbindingen (zoals houtskeletbouwelementen, rekwerken of trappen) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde houten elementen brengt hij zo nodig aanvullende houtconstructies en/of vulhout aan. Hij schuurt zo nodig onderdelen van de houten elementen (zoals traponderdelen) of de samengestelde houten elementen (zoals deuren). Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij houten elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt zo nodig tijdelijke voorzieningen (zoals schoren en hulplatten) aan om vervorming van houten elementen tijdens het samenstellen, intern transport en opslag te voorkomen. De houten elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling, afmontage-afdeling of transport.

Resultaat

Samengestelde houten elementen die voldoen aan de opdracht en gereed zijn om afgewerkt of afgemonteerd te worden.

Gedrag

- Gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur en gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat hier netjes en zorgvuldig mee om.
- Werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat.
- Controleert (steekproefsgewijs) of de samengestelde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm.

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

B1-K2-W4: Rondt de werkzaamheden af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houttechniek maakt de door hem gebruikte apparatuur, gereedschappen en werkplek voor het samenstellen van houten elementen schoon. Gebruikte gereedschappen en hulpmiddelen bergt hij op. Hij voert restmateriaal en afval gescheiden af.

Resultaat

Een opgeruimde werkplek voor het samenstellen van houten elementen en schoongemaakte apparatuur en gereedschappen.

B1-K2-W4: Rondt de werkzaamheden af

Gedrag

- Voert de werkzaamheden voor het afronden van een opdracht samenstellen van houten elementen bedreven en accuraat uit.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

2. Generieke onderdelen

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

Nederlandse taal

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

Rekenen

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

Loopbaan en burgerschap

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

Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P1 Montagemedewerker houttechniek

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De montagemedewerker houttechniek gaat flexibel om met veranderende omstandigheden in werkwijze of aanpak. Hij kan zowel zelfstandig werken als samenwerken.

Resultaat:

Geassembleerde standaard houten elementen.

Beroepsvereisten

Nee

P1-K1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken

Complexiteit

De montagemedewerker houttechniek monteert standaard houten elementen routinematig af en maakt ze verzendklaar volgens standaard werkwijzen. Dit moet zorgvuldig tot in detail goed uitgevoerd worden om een kwalitatief hoogwaardige product te verkrijgen en te behouden. De uitvoering van zijn werkzaamheden draagt bij aan de levensduur van het product. Het afbreukrisico wordt beperkt door zelfcontroles en controles door de leidinggevende. Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De montagemedewerker houttechniek voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket. Bij het uitvoeren van opdrachten met een team overlegt hij met collega's over wie wat doet.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis met betrekking tot handhaving van eisen met betrekking tot kwaliteit, arbo en milieu (zoals controle kwaliteit afgemonteerd product, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, efficiënt materiaalgebruik)
- bezit basiskennis van constructies van houten elementen (zoals houtverbindingen, vormvastheid, aansluitingen aan bouwkundige kaders)
- bezit basiskennis van duurzaam bouwen (bijvoorbeeld over gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- bezit basiskennis van gereedschappen en apparatuur voor het afmonteren van houten elementen (zoals afmontagetafels, interne transportmiddelen en hijsapparatuur)
- bezit basiskennis van hout en plaatmateriaal (zoals naaldhout, loofhout, gelamineerd hout, triplex, MDF, OSB)
- bezit basiskennis van houten elementen
- bezit basiskennis van industriële processen bij het monteren van houten elementen (zoals afmontagetechnieken, logistieke processen, interne kwaliteitsbewaking, efficiënte bedrijfsprocessen, procedures en voorschriften)
- bezit basiskennis van interne transportmiddelen (zoals rollenbanen, platenkarren en hangbaansystemen)
- bezit basiskennis van materialen voor houten elementen (zoals hout en plaatmateriaal, hang- en sluitwerk, hardsteen en kunststeen, profielen en voegdichtingen, isolatiematerialen en membranen, glas en beglazingsmiddelen, gevelbekleding, ventilatieroosters en slijtstrippen)
- bezit basiskennis van middelen voor de afmontage van houten elementen (zoals verbindingsmiddelen, lijm en onderhoudsmiddelen)
- bezit basiskennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en het monteren daarvan

P1-K1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken

- kan afmetingen van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan bedieningsinstructies van apparatuur lezen
- kan hoeveelheden hout en plaatmateriaal voor houten elementen berekenen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een productieafdeling van een houtverwerkend bedrijf opvolgen
- kan registratieformulieren over productieproces en productieresultaten invullen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij de werkzaamheden
- kan vaktechnische informatie over het afmonteren van houten elementen verzamelen

P1-K1-W1 Bereidt afmonteren houten elementen voor

Omschrijving

De montagemedewerker houttechniek ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht voor het afmonteren van houten elementen met aanvullende instructies. Hij bereidt de opdracht in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht, productiegegevens (zoals productietekeningen en urenplanningen) en werkmethode voor het afmonteren door en interpreteert deze. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als hij de opdracht niet begrijpt.

Resultaat

De werkopdracht voor het afmonteren van de houten elementen is begrepen en afgestemd met de leidinggevende

Gedrag

- Neemt de werkopdracht en productiegegevens voor het monteren van de houten elementen nauwkeurig door.
 - Vraagt tijdig om uitleg bij onduidelijkheden.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

P1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert materialen

Omschrijving

De montagemedewerker houttechniek selecteert en verzamelt de benodigde materialen voor het afmonteren van houten elementen. Hij controleert of de materialen voldoen aan de vastgestelde (kwaliteits)eisen. Hij transporteert de materialen naar werkplekken. Hij verzorgt de afvoer van houten elementen naar de afgesproken locatie in het bedrijf.

Resultaat

Materialen voor het afmonteren van houten elementen staan op de afgesproken locatie in het bedrijf.

Gedrag

- Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van materialen voor het afmonteren van houten elementen doeltreffend en efficiënt.
 - Controleert het materiaal voor het afmonteren van houten elementen op de juiste aspecten.
 - Laadt en transporteert materialen voor het afmonteren van houten elementen accuraat, vakkundig en schadevrij.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

P1-K1-W3 Monteert houten elementen af

Omschrijving

In de afmontage plaatst en bevestigt de montagemedewerker houttechniek de nog ontbrekende onderdelen. Het gaat om het monteren van constructie-onderdelen, materialen en halfproducten om de houten elementen te completeren. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de houten elementen klaar voor opslag.

Resultaat

Afgemonteerde houten elementen die voldoen aan de opdracht en gereed staan voor opslag.

P1-K1-W3 Monteert houten elementen af

Gedrag

- Gebruikt bij het afmonteren van houten elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om.
- Doet er alles aan om het afmonteren van houten elementen in één keer goed uit te voeren.
- Werkt bij het afmonteren van houten elementen bedreven en accuraat.
- Werkt bij het afmonteren van houten elementen in het tempo dat nodig is om de planning te halen.
- Controleert (steekproefsgewijs) of de afgemonteerde houten elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm.

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

P1-K1-W4 Maakt houten elementen verzendklaar

Omschrijving

De montagemedewerker houttechniek verzamelt de houten elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen en voegt overige toebehoren toe die op de bouwlocatie in de houten elementen moeten worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan, zoals transportlatten, om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse houten elementen en pakketten en voorziet deze van informatie voor de afnemer.

Resultaat

Houten elementen die gereed staan om verzonden te worden.

Gedrag

- Werkt bij het verzendklaar maken van houten elementen bedreven en accuraat.
- Selecteert materialen en gereedschappen die geschikt zijn voor het verzendklaar maken van houten elementen.
- Gaat bij het verzendklaar maken van houten elementen netjes en zorgvuldig om met de materialen en gereedschappen.

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

P1-K1-W5 Rondt de werkzaamheden af

Omschrijving

De montagemedewerker houttechniek maakt de door hem gebruikte apparatuur, gereedschappen en werkplek voor het afmonteren van houten elementen schoon. Gebruikte gereedschappen en hulpmiddelen bergt hij op. Hij voert restmateriaal en afval gescheiden af.

Resultaat

Een opgeruimde werkplek voor het afmonteren van houten elementen en schoongemaakte apparatuur en gereedschappen.

Gedrag

- Voert de werkzaamheden voor het afronden van een opdracht afmonteren van houten elementen bedreven en accuraat uit.

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