beroepsonderwijs bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

Voertuigen en mobiele werktuigen

Crebonr. 23109

» Technicus mobiele werktuigen (Crebonr. 25247)

Geldig vanaf

01-08-2015

Opleidingsdomein

Mobiliteit en voertuigen (Crebonr. 79060)

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 20-11-2015

Inhoudsopgave

Leeswijzer 4

Overzicht van het kwalificatiedossier 5

Basisdeel 8

1. Beroepsspecifieke onderdelen 8

B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen 8

B1-K1-W1: Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor 9

B1-K1-W2: Voert onderhoudswerkzaamheden uit 10

B1-K1-W3: Rondt onderhoudswerkzaamheden af en rapporteert 10

B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen 12

B1-K2-W1: Bereidt reparatiewerkzaamheden voor 13

B1-K2-W2: Voert reparatiewerkzaamheden uit 13

B1-K2-W3: Rondt reparatiewerkzaamheden af en rapporteert 14

2. Generieke onderdelen 15

Profieldeel 16

P9: Technicus mobiele werktuigen 16

P9-K1: Stelt diagnose 16

P9-K1-W1: Bereidt de diagnosewerkzaamheden voor 17

P9-K1-W2: Stelt diagnose aan het mobiele werktuig of installatie 17

P9-K1-W3: Rondt de diagnosewerkzaamheden af 18

P9-K2: Voert modificatiewerkzaamheden uit 19

P9-K2-W1: Bereidt modificatiewerkzaamheden voor 19

P9-K2-W2: Voert modificatiewerkzaamheden uit aan mobiele werktuigen 20

P9-K2-W3: Rondt modificatiewerkzaamheden af 20

P9-K3: Inspecteert mobiele werktuigen of installaties 22

P9-K3-W1: Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor 22

P9-K3-W2: Voert de inspectie uit 23

P9-K3-W3: Rondt de inspectiewerkzaamheden af 23

P9-K4: Ondersteunt bedrijfsvoering in de werkplaats 25

P9-K4-W1: Begeleidt werkzaamheden 25

P9-K4-W2: Maakt reparatiebegroting 26

Leeswijzer

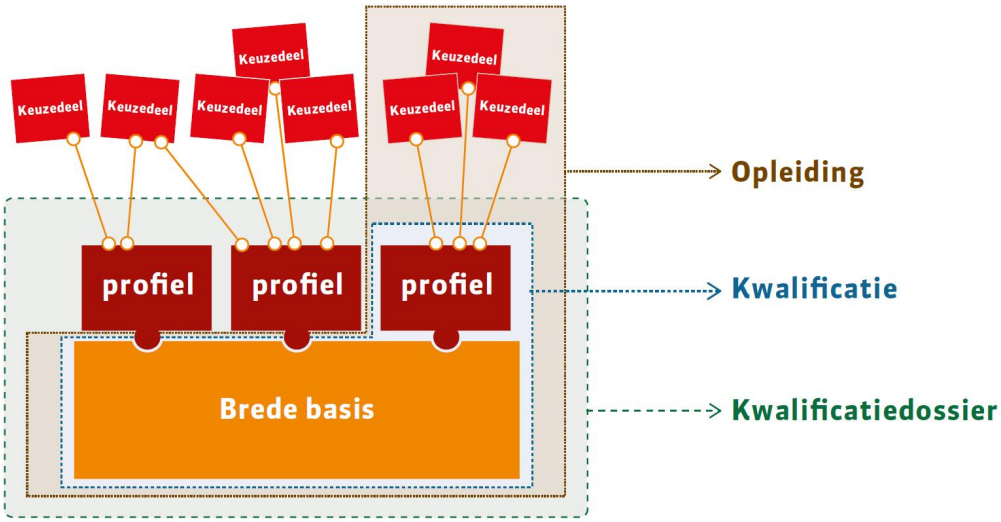
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

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 ‘vakkennis 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 Technicus mobiele werktuigen	4	Nee	middenkaderopleiding

B1-K1	Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	B1-K1-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor
		B1-K1-W2	Voert onderhoudswerkzaamheden uit
		B1-K1-W3	Rondt onderhoudswerkzaamheden af en rapporteert

B1-K2	Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	B1-K2-W1	Bereidt reparatiewerkzaamheden voor
		B1-K2-W2	Voert reparatiewerkzaamheden uit
		B1-K2-W3	Rondt reparatiewerkzaamheden af en rapporteert

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

P1	Autotechnicus		
P1-K1	Monteert accessoires, doet aanpassingen en maakt de personenauto afleveringsklaar	P1-K1-W1	Bereidt afleveringsklaar maken van de personenauto voor
		P1-K1-W2	Inspecteert de personenauto
		P1-K1-W3	Maakt de personenauto gereed voor aflevering
		P1-K1-W4	Rondt afleveringsklaar maken van de personenauto af

P2	Eerste Autotechnicus		
P2-K1	Monteert accessoires, doet aanpassingen en maakt de personenauto afleveringsklaar	P2-K1-W1	Bereidt afleveringsklaar maken van de personenauto voor
		P2-K1-W2	Inspecteert de personenauto
		P2-K1-W3	Maakt personenauto afleveringsklaar
		P2-K1-W4	Rondt afleveringsklaar maken van de personenauto af
P2-K2	Stelt diagnose aan de personenauto	P2-K2-W1	Bereidt diagnose aan personenauto voor
		P2-K2-W2	Stelt diagnose aan personenauto
		P2-K2-W3	Rondt diagnose aan personenauto af

P3	Technisch Specialist Personenauto's		
P3-K1	Stelt diagnose aan personenauto	P3-K1-W1	Bereidt diagnose aan personenauto voor
		P3-K1-W2	Stelt diagnose aan personenauto
		P3-K1-W3	Rondt diagnose aan personenauto af

P4	Bedrijfsautotechnicus		
P4-K1	Monteert accessoires, doet aanpassingen en maakt de bedrijfsauto afleveringsklaar	P4-K1-W1	Bereidt afleveringsklaarmaken en montagewerkzaamheden voor
		P4-K1-W2	Inspecteert de bedrijfsauto
		P4-K1-W3	Maakt de bedrijfsauto gereed voor aflevering
		P4-K1-W4	Rondt afleveringsklaar maken van de bedrijfsauto af

P5	Eerste Bedrijfsautotechnicus		
P5-K1	Monteert accessoires, doet aanpassingen en maakt de bedrijfsauto afleveringsklaar	P5-K1-W1	Bereidt afleveringsklaar- en montagewerkzaamheden voor
		P5-K1-W2	Inspecteert de bedrijfsauto
		P5-K1-W3	Maakt bedrijfsauto afleveringsklaar
		P5-K1-W4	Rondt afleveringsklaar maken van de bedrijfsauto af
P5-K2	Stelt diagnose aan de bedrijfsauto	P5-K2-W1	Bereidt diagnose aan bedrijfsauto voor
		P5-K2-W2	Stelt diagnose aan bedrijfsauto
		P5-K2-W3	Rondt diagnose aan bedrijfsauto af

P6	Technisch Specialist Bedrijfsauto's		
P6-K1	Stelt diagnose aan bedrijfsauto	P6-K1-W1	Bereidt diagnose aan bedrijfsauto voor
		P6-K1-W2	Stelt diagnose aan bedrijfsauto
		P6-K1-W3	Rondt diagnose aan bedrijfsauto af

P7	Monteur mobiele werktuigen		
P7-K1	Stelt diagnose	P7-K1-W1	Bereidt de diagnosewerkzaamheden voor
		P7-K1-W2	Stelt diagnose aan mobiele werktuig of installatie
		P7-K1-W3	Rondt de diagnosewerkzaamheden af
P7-K2	Voert modificatiewerkzaamheden uit	P7-K2-W1	Bereidt modificatiewerkzaamheden voor
		P7-K2-W2	Voert modificatiewerkzaamheden uit aan mobiele werktuigen
		P7-K2-W3	Rondt de modificatiewerkzaamheden af
P7-K3	Assisteert bij inspectie van mobiele werktuigen of installaties	P7-K3-W1	Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor
		P7-K3-W2	Voert delen van de inspectie uit
		P7-K3-W3	Rondt de inspectiewerkzaamheden af

P8	Allround monteur mobiele werktuigen		
P8-K1	Stelt diagnose	P8-K1-W1	Bereidt de diagnosewerkzaamheden voor
		P8-K1-W2	Stelt diagnose aan mobiele werktuig of installatie
		P8-K1-W3	Rondt de diagnosewerkzaamheden af
P8-K2	Voert modificatiewerkzaamheden uit	P8-K2-W1	Bereidt de modificatiewerkzaamheden voor

P8	Allround monteur mobiele werktuigen		
		P8-K2-W2	Voert modificatiewerkzaamheden aan mobiele werktuigen uit
		P8-K2-W3	Rondt de werkzaamheden af
P8-K3	Inspecteert mobiele werktuigen of installaties	P8-K3-W1	Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor
		P8-K3-W2	Voert de inspectie uit
		P8-K3-W3	Rondt de inspectiewerkzaamheden af

P9	Technicus mobiele werktuigen		
P9-K1	Stelt diagnose	P9-K1-W1	Bereidt de diagnosewerkzaamheden voor
		P9-K1-W2	Stelt diagnose aan het mobiele werktuig of installatie
		P9-K1-W3	Rondt de diagnosewerkzaamheden af
P9-K2	Voert modificatiewerkzaamheden uit	P9-K2-W1	Bereidt modificatiewerkzaamheden voor
		P9-K2-W2	Voert modificatiewerkzaamheden uit aan mobiele werktuigen
		P9-K2-W3	Rondt modificatiewerkzaamheden af
P9-K3	Inspecteert mobiele werktuigen of installaties	P9-K3-W1	Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor
		P9-K3-W2	Voert de inspectie uit
		P9-K3-W3	Rondt de inspectiewerkzaamheden af
P9-K4	Ondersteunt bedrijfsvoering in de werkplaats	P9-K4-W1	Begeleidt werkzaamheden
		P9-K4-W2	Maakt reparatiebegroting

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De beginnende beroepsbeoefenaar is werkzaam in de sectoren Techniek, Bouw & Infra of Mobiliteit.
Typerende beroepshouding
De beginnende beroepsbeoefenaar heeft een professionele beroepshouding, waarbij hij zorgvuldig, veilig en milieubewust werken hoog in het vaandel heeft staan. Hij heeft een groot verantwoordelijkheidsgevoel met betrekking tot zijn werk en de klant. De beginnende beroepsbeoefenaar wil kwaliteit leveren, werkt kosten- en tijdsbewust. Kenmerkend voor de beroepen is dat de beginnende beroepsbeoefenaar zelfstandig en in teamverband moet kunnen functioneren. Dit vraagt communicatief vermogen.
Resultaat van de beroepengroep
Als een beginnende beroepsbeoefenaar zijn werk goed heeft gedaan, functioneert het voertuig, mobiele werktuig of de installatie weer veilig en betrouwbaar en heeft de klant vertrouwen in zijn voertuig/werktuig/installatie en in het bedrijf.

B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen
Complexiteit
De onderhoudswerkzaamheden van de beroepsbeoefenaar zijn standaard en routinematig van aard. Deze werkzaamheden vereisen algemene basiskennis en vaardigheden. De complexiteit kan worden bepaald door het verschil in type voertuig, machine of installatie die de beroepsbeoefenaar moet onderhouden. Ook wordt de complexiteit bepaald door onverwachte optredende complicaties tijdens onderhoud die niet direct door de beroepsbeoefenaar kunnen worden opgelost.
Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend: De complexiteit van de onderhoudswerkzaamheden die de technicus mobiele werktuigen uitvoert zijn specialistisch met uiteenlopende variatie. De werkzaamheden vereisen specialistische kennis en specialistische vaardigheden over meerdere disciplines die hij moet overzien. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang van de opgedragen taken en de diversiteit van de machines.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. In voorkomende gevallen werkt hij samen met een collega aan een auto, machines of installatie en ondersteunt hij zijn collega. Bij problemen overlegt hij met de direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk, de eindverantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende.
Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend: De technicus mobiele werktuigen is sturend, ondersteunend, controlerend en gedeeltelijk uitvoerend. Hij is verantwoordelijk voor de controle en onderhoud van landbouwtechnische- en mobiele werktuigen en installaties, het overzien en hanteren van de juiste balans tussen kosten en kwaliteit.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: ▪ bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen in de branche ▪ bezit kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf ▪ kan relevante gereedschappen en hulpmiddelen gebruiken/bedienen ▪ kan relevante informatiebronnen raadplegen ▪ kan relevante meet-, controle- en testapparatuur gebruiken/bedienen

B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen

- kan relevante reinigings- en smeermiddelen gebruiken/toepassen
- kan technische informatie en werkinstructies opzoeken in (digitale) systemen en toepassingen
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:

- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van motorsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van transmissiesystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- bezit brede en specialistische kennis van de verbindings- en bevestigingsmiddelen en -technieken toegepast in/bij mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van elektrische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van hydraulische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van kwaliteitsnormen
- bezit brede en specialistische kennis van mechanische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van meet- en regelsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van onderhoud aan mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van pneumatische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- kan gereedschappen en hulpmiddelen toepassen voor het (de)monteren van onderdelen en componenten van mobiele werktuigen/installaties
- kan gereedschappen en hulpmiddelen toepassen voor het onderhouden van mobiele werktuigen/installaties
- kan relevante vloeistoffen aanvullen/verversen
- kan technische documentatie en instructies ook in Engels en/of Duits hanteren
- kan vloeistoffen controleren
- kan werktuigbouwkundige vaardigheden toepassen

B1-K1-W1: Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar ontvangt zijn werkopdracht voor de onderhoudswerkzaamheden van zijn leidinggevende en of receptie. Hij verzamelt aanvullende informatie, gereedschap, (vervangings) materialen, onderdelen en (hulp)middelen om het onderhoud uit te kunnen voeren. Stelt bij afwijkingen tussen de verwachte en de aangetroffen situatie vragen aan leidinggevende. Hij controleert zijn eigen voorbereiding.

Resultaat

De onderhoudswerkzaamheden zijn voorbereid.

Gedrag

Raadpleegt bij onduidelijkheden tijdig zijn leidinggevende en/of receptie.

Leest en begrijpt de onderhoudsopdracht en de benodigde (technische) gegevens.

Geeft blijk van inzicht in de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden.

Kiest de materialen, onderdelen, gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze.

Werkt volgens de instructies in de checklists, fabrieksdocumentatie, onderhoudsschema’s, handleidingen,tekeningen en veiligheids- en milieuvoorschriften.

B1-K1-W1: Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor

Volgt mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende op.

Toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen.

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

B1-K1-W2: Voert onderhoudswerkzaamheden uit

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar voert standaard onderhoud uit. Voor sommige onderhoudswerkzaamheden betrekt hij een collega omdat een ‘derde hand’ nodig is. Hij signaleert en registreert gebreken die om reparatie vragen en meldt zijn bevindingen bij zijn leidinggevende. Hij voert overleg met zijn leidinggevende bij complicaties bij het uitvoeren van het onderhoud.

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:
Hij test de functies van het mobiele werktuig of de installatie en voert complex onderhoud uit.

Resultaat

De onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Functies zijn getest. Gebreken zijn gerapporteerd aan leidinggevende.

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

Overlegt tijdig met collega’s.

Overlegt tijdig met leidinggevende over onduidelijkheden in de opdracht, bevindingen en of complicaties.

Werkt efficiënt met (hand)gereedschappen.

Past technische gegevens toe en toont daarbij technisch inzicht.

Maakt verantwoord gebruik van materialen/onderdelen en gereedschap en zorgt er goed voor.

Werkt volgens bedrijfsprocedures, instructies, voorschriften, kwaliteitseisen en tekeningen.

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

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W3: Rondt onderhoudswerkzaamheden af en rapporteert

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar controleert de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden. Hij registreert de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden, gebruikte materialen en onderdelen. Tevens registreert hij de gewerkte tijd en vermeldt eventuele opmerkingen die van belang zijn. Hij ruimt de werkplek op, maakt zijn gereedschap schoon en ruimt het op en voert de restmaterialen af. Vervolgens meldt hij de opdracht af.

Resultaat

De onderhoudswerkzaamheden zijn gecontroleerd en geregistreerd. De werkplek is opgeruimd en restmaterialen/afvalstoffen zijn afgevoerd.

B1-K1-W3: Rondt onderhoudswerkzaamheden af en rapporteert
Gedrag
Registreert de uitgevoerde werkzaamheden, afwijkingen en gebruikte onderdelen, materialen en beschadigingen aan (meet/hulp)-gereedschappen accuraat. Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op. Controleert zijn uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden systematisch (volgens de checklist en eventueel met behulp van een proefrit/test, indien relevant), ordelijk, zorgvuldig en bij voorkeur volgens beproefde methoden. Voert restmateriaal en afvalstoffen volgens voorschriften af. Werkt volgens instructies, bedrijfsprocedures en voorschriften. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen

B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen

Complexiteit

De reparatiewerkzaamheden van de beroepsbeoefenaar zijn standaard en routinematig van aard. Deze werkzaamheden vereisen algemene basiskennis en vaardigheden. De complexiteit kan worden bepaald door de het verschil in type voertuig, machine of installatie die de beroepsbeoefenaar moet repareren. Ook wordt de complexiteit bepaald door onverwachte optredende complicaties tijdens reparatie die niet direct door de beroepsbeoefenaar kunnen worden opgelost.

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:
De complexiteit van de reparaties wordt mede bepaald door het verschil in mobiele werktuigen en bijbehorende installaties, de te hanteren gereedschappen, het bedienen van de machines, het meten en visueel controleren van de werking, en het eventueel afstellen van de functies. De complexiteit wordt beïnvloed doordat de benodigde tijd vooraf niet altijd goed is in te schatten. Door de complexe aard van moderne systemen (en de communicatie tussen systemen) kunnen klachten misleidend zijn. Verdere complicerende factoren zijn de overdracht van werkzaamheden en het klantencontact. Ook wordt de complexiteit beïnvloed door de soms optredende noodzaak om op locatie (nood)reparaties uit te voeren. Hij moet ook de technologische ontwikkelingen, productaanbod op de markt en specificaties van benodigde onderdelen van het product en de installatie bijhouden. De reparatiewerkzaamheden die hij uitvoert zijn specialistisch en uniek met uiteenlopende variatie. De werkzaamheden vereisen specialistische kennis en vaardigheden. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang van het opgedragen taken en complexiteit van de opgedragen taken in combinatie met de locatie.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar voert reparatiewerkzaamheden zelfstandig uit en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. In voorkomende gevallen werkt hij samen met een collega aan een auto, machines of installatie en ondersteunt hij zijn collega. Bij problemen overlegt hij met de direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. De eindverantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende.

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:
De technicus mobiele werktuigen is sturend, ondersteunend, controlerend en uitvoerend. Hij is verantwoordelijk voor de reparatie en controle van mobiele werktuigen en installaties en is beslissingsbevoegd. Hij heeft in voorkomende gevallen contact met leveranciers en afnemers.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen in de branche
- bezit kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf
- kan noodzakelijke afstellingen uitvoeren
- kan relevante gereedschappen en hulpmiddelen gebruiken/bedienen
- kan relevante informatiebronnen raadplegen
- kan relevante meet-, controle- en testapparatuur gebruiken/bedienen
- kan relevante reinigings- en smeermiddelen gebruiken/toepassen
- kan technische informatie en werkinstructies opzoeken in (digitale) systemen en toepassingen
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Technicus mobiele werktuigen geldt aanvullend:
- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van motorsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van transmissiesystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- bezit brede en specialistische kennis van de verbindings- en bevestigingsmiddelen en -technieken toegepast in/bij mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van elektrische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van hydraulische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties

B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen

- bezit brede en specialistische kennis van kwaliteitsnormen
- bezit brede en specialistische kennis van mechanische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van meet- en regelsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van pneumatische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van reparatie aan mobiele werktuigen/installaties
- kan gereedschappen en hulpmiddelen toepassen voor het (de)monteren van onderdelen en componenten van mobiele werktuigen/installaties
- kan gereedschappen en hulpmiddelen toepassen voor het repareren van onderdelen en componenten van mobiele werktuigen/installaties
- kan technische documentatie en instructies ook in Engels en/of Duits hanteren
- kan vloeistoffen controleren
- kan werktuigbouwkundige vaardigheden toepassen

B1-K2-W1: Bereidt reparatiewerkzaamheden voor

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar ontvangt zijn werkopdracht voor de reparatie van zijn leidinggevende en/of receptie. Hij verzamelt informatie, gereedschap, (vervangings) materialen, onderdelen en (hulp)middelen om de reparatie uit te kunnen voeren. Hij voert eventuele voorbereidende (controle)werkzaamheden uit en stelt bij afwijkingen tussen de verwachte en de aangetroffen situatie vragen. Hij controleert zijn eigen voorbereiding.

Resultaat

De reparatiewerkzaamheden zijn voorbereid.

Gedrag

Raadpleegt bij onduidelijkheden zijn leidinggevende en/of de receptie.

Geeft blijk van inzicht in de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden.

Kiest de juiste materialen, onderdelen, gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze.

Werkt volgens instructies in de checklists, fabrieksdocumentatie, reparatieschema’s en/of handleidingen.

Volgt aanwijzingen van de leidinggevende op.

Toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen.

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

B1-K2-W2: Voert reparatiewerkzaamheden uit

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar voert de reparatieopdracht uit. Hij signaleert en registreert complicaties en/of (extra) gebreken en meldt zijn bevindingen bij zijn leidinggevende. Na toestemming van zijn leidinggevende repareert hij de (extra) gebreken, indien nodig samen met een collega. Hij test de gerepareerde functies van het voertuig of mobiele werktuig.

Resultaat

De reparatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd en getest. Eventuele complicaties zijn gerapporteerd aan leidinggevende.

B1-K2-W2: Voert reparatiewerkzaamheden uit
Gedrag
Overlegt tijdig met collega's. Overlegt tijdig met leidinggevende over onduidelijkheden in de opdracht, bevindingen en of complicaties. Werkt efficiënt met (hand)gereedschappen. Past technische gegevens toe en toont daarbij technisch inzicht. Maakt verantwoord gebruik van materialen/onderdelen en gereedschap en zorgt er goed voor. Werkt volgens bedrijfsprocedures, instructies, voorschriften en tekeningen. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K2-W3: Rondt reparatiewerkzaamheden af en rapporteert
Omschrijving
De beroepsbeoefenaar controleert de uitgevoerde reparatiewerkzaamheden. Hij registreert de uitgevoerde reparatiewerkzaamheden, gebruikte materialen en onderdelen. Tevens registreert hij de gewerkte tijd en vermeldt eventuele opmerkingen die van belang zijn. Hij ruimt de werkplek op, maakt zijn gereedschap schoon en ruimt het op en de restmaterialen voert hij af.
Resultaat
De reparatiewerkzaamheden zijn gecontroleerd en geregistreerd. De werkplek is opgeruimd en restmaterialen/afvalstoffen zijn afgevoerd. Het voertuig/mobiele werktuig/installatie functioneert weer.
Gedrag
Registreert de uitgevoerde werkzaamheden, materialen, afwijkingen en gebruikte onderdelen accuraat. Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op. Controleert zijn uitgevoerde reparatiewerkzaamheden systematisch (volgens de checklist en eventueel met behulp van een proefrit/test, indien relevant), ordelijk, zorgvuldig en bij voorkeur volgens beproefde methoden. Voert restmateriaal en afvalstoffen volgens voorschriften af. Werkt volgens instructies, bedrijfsprocedures en voorschriften. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Formuleren en rapporteren, 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

P9 Technicus mobiele werktuigen

Mbo-niveau

4

Typering van het beroep

De technicus mobiele werktuigen werkt geconcentreerd en voert zijn werkzaamheden uit op een praktische wijze. Hij is bekend met machinebediening. Hij voert de werkzaamheden zowel in de werkplaats als op locatie uit. Hij is analytisch, besluitvaardig, flexibel, dienstverlenend, klantgericht en laat zich niet snel uit het veld slaan. Daarnaast ondersteunt hij de bedrijfsvoering door het begeleiden van werkzaamheden in de werkplaats, adviseren van klanten en het maken van reparatiebegrotingen. Hij beschikt over goede communicatieve vaardigheden en rekenvaardigheden. De technicus mobiele werktuigen houdt zich voor ongeveer 80% bezig met technische werkzaamheden, de overige tijd ondersteunt hij de bedrijfsvoering.

Op veel bouwplaatsen is VCA verplicht. Voor de Technicus mobiele werktuigen kan het certificaat VOL VCA relevant zijn. Bron: VCA, Stichting Samenwerken voor Veiligheid, www.vca.nl.

Beroepsvereisten

Nee

P9-K1 Stelt diagnose

Complexiteit

De technicus mobiele werktuigen stelt diagnose als de storingen complexer zijn en wanneer de standaard procedures niet het gewenste resultaat opleveren. Op dat moment is creatief denkwerk nodig, waarvoor een bredere systeemkennis vereist is. De werkzaamheden vereisen brede en specialistische kennis en -vaardigheden over meerdere disciplines die hij moet overzien. De complexiteit wordt bepaald door het verschil in mobiele werktuigen, de combinatie van werktuig met samenwerkende systemen, de moeilijkheidsgraad van de storing, de te hanteren (meet)gereedschappen, de bediening van het werktuig, het meten en visueel controleren van de werking. Ook kunnen tijdsdruk en de werklocatie complicerende factoren zijn. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang, complexiteit en tijdsdruk van de opgedragen taken.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De technicus mobiele werktuigen heeft een uitvoerende rol en voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Bij problemen overlegt hij met de leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van motorsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van transmissiesystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van de gebruikelijke vaktermen in de branche
- bezit brede en specialistische kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf
- bezit brede en specialistische kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- bezit brede en specialistische kennis van de verbindings- en bevestigingsmiddelen en -technieken toegepast in/bij mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van elektrische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van hydraulische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van mechanische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties

P9-K1 Stelt diagnose

- bezit brede en specialistische kennis van meet- en regelsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van meet- en testgereedschap om diagnose te stellen
- bezit brede en specialistische kennis van pneumatische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis voor het analyseren van storingen aan mobiele werktuigen/installaties
- bezit kennis van kwaliteitsnormen
- kan de oorzaak vaststellen van een storing aan een mobiel werktuig/installatie
- kan relevante technische documentatie lezen
- kan technische documentatie en instructies ook in Engels en/of Duits hanteren
- kan vaktechnische gesprekken voeren in Engels en Duits
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan zoekstrategieën om de aard van de storing te achterhalen toepassen

P9-K1-W1 Bereidt de diagnosewerkzaamheden voor

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen bereidt de (complexe) diagnosewerkzaamheden voor door verzamelen van informatie, handleidingen, materialen en gereedschappen. Hij leest, begrijpt en bestudeert (complexe) tekeningen, schema's en de opdracht. Hij raadpleegt zijn leidinggevende en bevraagt de klant. Hij maakt een inschatting van de uit te voeren werkzaamheden en maakt een eigen plan van aanpak.

Resultaat

Er is een plan van aanpak, de diagnosewerkzaamheden zijn voorbereid.

Gedrag

Raadpleegt tijdig bij onduidelijkheden de klant, zijn leidinggevende en/of collega's en volgt de aanwijzingen op.

Kiest de juiste (meet)gereedschappen en(hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de (meet) gereedschappen.

Werkt volgens bedrijfsprocedures, veiligheids- en milieuvoorschriften.

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

P9-K1-W2 Stelt diagnose aan het mobiele werktuig of installatie

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen controleert visueel, meet en test het mobiele werktuig of installatie. Hij noteert waarnemingen en analyseert verzamelde resultaten, stelt de diagnose van de (complexe, incidentele) storing en achterhaalt de oorzaak van de storing. Hij werkt eventueel samen met een monteur.

Resultaat

De diagnose van de (complexe) storing is uitgevoerd, de oorzaak van de storing is gevonden.

Gedrag

Analyseert de diagnosewerkzaamheden vlot op basis van eigen waarnemingen, onderhoudsschema's, technische handleidingen en procedures.

Overlegt tijdig met leidinggevende en/of collega's over onduidelijkheden in de opdracht, bevindingen en/of complicaties.

Maakt verantwoord gebruik van materialen/onderdelen en (meet)gereedschap en zorgt er goed voor.

P9-K1-W2 Stelt diagnose aan het mobiele werktuig of installatie

Past technische gegevens correct toe en toont daarbij technisch inzicht

Werkt volgens plan van aanpak, bedrijfsprocedures, instructies, onderhoudsschema's, technische handleidingen, voorschriften, kwaliteitseisen en tekeningen.

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

P9-K1-W3 Rondt de diagnosewerkzaamheden af

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen rapporteert de uitslag van de diagnose aan zijn leidinggevende en/of klant. Hij geeft aan welke reparatiehandelingen verricht moeten worden, de verwachte reparatietijd en welke onderdelen vervangen moeten worden. Hij ruimt de werkplek op, maakt zijn gereedschap schoon en ruimt het op en de restmaterialen voert hij af.

Resultaat

De leidinggevende en/of klant is op de hoogte van de oorzaak van de storing, reparatiehandelingen, reparatietijd en de te vervangen onderdelen.

Gedrag

Registreert en rapporteert accuraat en compleet de uitgevoerde werkzaamheden, bestede uren, afwijkingen en gebruikte onderdelen.

Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op.

Voert restmateriaal en afvalstoffen af volgens instructies, bedrijfsprocedures en voorschriften.

Stelt zich dienstverlenend op en houdt bij de terugkoppeling van de diagnose-uitslag rekening met de tijdsdruk van de klant.

Draagt de diagnose-uitslag op begrijpelijke wijze over.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Presenteren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

P9-K2 Voert modificatiewerkzaamheden uit

Complexiteit

De modificatiewerkzaamheden die de technicus mobiele werktuigen uitvoert zijn in te delen in routinematig, standaard, specialistisch en uniek met uiteenlopende variatie. De werkzaamheden vereisen brede en specialistische kennis en -vaardigheden over meerdere disciplines. Hij moet de opdracht correct inschatten qua tijd en materiaal en de juiste balans vinden tussen kwaliteit en kosten in relatie tot de opdracht en de beschikbare tijd, de wensen en eisen van de klant. Hij moet ook de technologische ontwikkelingen, productaanbod op de markt en specificaties van benodigde onderdelen van het product en de installatie bijhouden. Verder kan de complexiteit bepaald worden door de omvang van de opgedragen taken en de risico's ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang van het opgedragen taken.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De technicus mobiele werktuigen heeft een uitvoerende rol en voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Bij problemen overlegt hij met de leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van motorsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van transmissiesystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van de gebruikelijke vaktermen in de branche
- bezit brede en specialistische kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- bezit brede en specialistische kennis van de verbindings- en bevestigingsmiddelen en -technieken toegepast in/bij mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van elektrische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van hydraulische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van mechanische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van meet- en regelsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van pneumatische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit kennis van kwaliteitsnormen
- kan gereedschappen en hulpmiddelen toepassen voor het (de)monteren van onderdelen en componenten van mobiele werktuigen/installaties
- kan relevante technische documentatie lezen
- kan technische documentatie en instructies ook in Engels en/of Duits hanteren
- kan vaktechnische gesprekken voeren in Engels en Duits
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan werktuigbouwkundige vaardigheden toepassen
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P9-K2-W1 Bereidt modificatiewerkzaamheden voor

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen ontvangt zijn modificatieopdracht van zijn leidinggevende. Hij raadpleegt technische handleidingen en (modificatie)tekeningen. Hij verzamelt gereedschap en materialen om de modificatiewerkzaamheden uit te voeren. Hij maakt een inschatting van de uit te voeren werkzaamheden, geeft adviezen over de uitvoering en maakt zonodig een plan van aanpak. Hij stemt de werkzaamheden af met zijn leidinggevende en/of klant.

P9-K2-W1 Bereidt modificatiewerkzaamheden voor
Resultaat
De modificatiewerkzaamheden zijn voorbereid, er is zonodig een plan van aanpak gemaakt
Gedrag
Raadpleegt tijdig bij onduidelijkheden zijn leidinggevende en/of collega's en volgt de aanwijzingen/adviezen van hen op. Kiest de juiste materialen, onderdelen, gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze. Werkt volgens werkinstructies, bedrijfsprocedures, veiligheids- en milieuvoorschriften. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P9-K2-W2 Voert modificatiewerkzaamheden uit aan mobiele werktuigen
Omschrijving
De Technicus mobiele werktuigen voert de (complexe) modificatiewerkzaamheden uit aan het mobiele werktuig of installatie. Hij past werktuigbouwkundige vaardigheden toe, zo nodig voert hij constructieve- en verspanende werkzaamheden uit. Nadat de modificatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd test hij het mobiele werktuig of installatie op juiste werking.
Resultaat
De modificatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd en het mobiele werktuig is getest.
Gedrag
Overlegt tijdig met leidinggevende over onduidelijkheden in de opdracht, bevindingen en/of complicaties. Werkt efficiënt volgens bedrijfsprocedures, instructies, voorschriften. Voert de juiste manuele handelingen uit. Voert de werkzaamheden systematisch en correct uit binnen gestelde tijd volgens tekeningen en kwaliteitseisen. Maakt verantwoord gebruik van materialen/onderdelen en gereedschap en zorgt er goed voor. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P9-K2-W3 Rondt modificatiewerkzaamheden af
Omschrijving
De Technicus mobiele werktuigen rapporteert de uitgevoerde modificatiewerkzaamheden aan zijn leidinggevende en/of de klant. Hij ruimt de werkplek op, bergt het gereedschap op en voert restmaterialen af.
Resultaat
De modificatiewerkzaamheden zijn afgerond en de werkplek is schoongemaakt en opgeruimd. De betrokkenen zijn geïnformeerd.
Gedrag
Registreert accuraat en compleet de uitgevoerde modificatiewerkzaamheden, bestede uren en gebruikte onderdelen. Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op.

P9-K2-W3 Rondt modificatiewerkzaamheden af
Voert restmateriaal en afvalstoffen af volgens instructies, bedrijfsprocedures en voorschriften. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P9-K3 Inspecteert mobiele werktuigen of installaties

Complexiteit

De inspectiewerkzaamheden die de technicus mobiele werktuigen uitvoert zijn routinematig, standaard, specialistisch en uniek met uiteenlopende variatie. De werkzaamheden vereisten brede en specialistische kennis en -vaardigheden over meerdere disciplines die hij moet overzien. De complexiteit kan worden bepaald door het verschil in mobiele werktuigen, de te hanteren gereedschappen, de bediening van het mobiele werktuig, het meten en visueel controleren van de werking. Hij moet ook de technologische ontwikkelingen, productaanbod op de markt en specificaties van benodigde onderdelen van het product en de installatie bijhouden. Verder kan de complexiteit bepaald worden door de omvang van de opgedragen taken en de risico's ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang van het opgedragen taken.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De technicus mobiele werktuigen heeft een uitvoerende rol en voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Bij problemen overlegt hij met de leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van motorsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van componenten/onderdelen van transmissiesystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van de gebruikelijke vaktermen in de branche
- bezit brede en specialistische kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- bezit brede en specialistische kennis van de verbindings- en bevestigingsmiddelen en -technieken toegepast in/bij mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van elektrische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van hydraulische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van inspectie-eisen van mobiele werktuigen en installaties
- bezit brede en specialistische kennis van mechanische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van meet- en regelsystemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit brede en specialistische kennis van pneumatische componenten/onderdelen/systemen toegepast in mobiele werktuigen/installaties
- bezit kennis van kwaliteitsnormen
- kan de werking controleren en beoordelen van de functies van het mobiele werktuig of installatie
- kan relevante technische documentatie lezen
- kan technische documentatie en instructies ook in Engels en/of Duits hanteren
- kan vaktechnische gesprekken voeren in Engels en Duits
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P9-K3-W1 Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen bereidt de inspectie voor. Hij verzamelt informatie, op basis van inspectie-eisen en/of bedrijfsinstructie. Hij verzamelt materialen en gereedschappen en selecteert de te gebruiken hulpmiddelen zoals blanco rapportageformulieren en te gebruiken documenten.

Resultaat

Alle benodigde materialen, gereedschap en (inspectie)documenten zijn verzameld, de inspectie kan worden uitgevoerd.

P9-K3-W1 Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor

Gedrag

Stemt tijdig de inspectiewerkzaamheden af met zijn leidinggevende en/of de klant en volgt aanwijzingen van hen op.

Kiest de juiste (meet)gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen van zijn keuze.

Werkt volgens werkinstructies in de checklists, fabrieksdocumentatie, onderhoudsschema's en handleidingen, inspectie-eisen, bedrijfsprocedures, veiligheids- en milieuvoorschriften.

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

P9-K3-W2 Voert de inspectie uit

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen voert de inspectie uit. Hij controleert slijtage- en onderhoudsgevoelige onderdelen en systemen. Hij noteert de bevindingen op een controlelijst.

Resultaat

De inspectie is uitgevoerd en er is een beeld van de staat en werking van het mobiele werktuig of installatie.

Gedrag

Overlegt tijdig met collega/leidinggevende over werkzaamheden, onduidelijkheden in de opdracht, bevindingen en/of complicaties en volgt de aanwijzingen op.

Maakt verantwoord gebruik van (meet)gereedschap en hulpmiddelen en zorgt er goed voor.

Voert vakkundig en systematisch de werkzaamheden uit.

Registreert gedurende de inspectie nauwkeurig zijn bevindingen.

Werkt volgens bedrijfsprocedures, werkinstructies, inspectie-eisen, checklist, voorschriften, kwaliteitseisen en tekeningen.

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

P9-K3-W3 Rondt de inspectiewerkzaamheden af

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen legt de gevonden resultaten vast in een inspectierapport met daarin eventueel advies over herstel-/verbeterpunten en rapporteert aan zijn direct leidinggevende. Hij ruimt gebruikte materialen en gereedschap op en registreert de verbruikte materialen en uitgevoerde werkzaamheden.

Resultaat

De staat waarin de machine of installatie verkeert is gerapporteerd aan de leidinggevende met advies.

Gedrag

Werkt volgens instructies, bedrijfsprocedures en voorschriften.

Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, bestede uren, afwijkingen en gebruikte onderdelen.

Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap/middelen zorgvuldig, ruimt het netjes en veilig op en voert restmateriaal en afvalstoffen volgens voorschrift af.

P9-K3-W3 Rondt de inspectiewerkzaamheden af

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

P9-K4 Ondersteunt bedrijfsvoering in de werkplaats

Complexiteit

De Technicus mobiele werktuigen ondersteunt de bedrijfsvoering door het begeleiden van collega's en het maken van reparatiebegrotingen. De complexiteit wordt bepaald door de verschillende werkzaamheden waardoor hij vaak moet omschakelen. Hij is goed op hoogte van de werkprocessen in de werkplaats en heeft commercieel inzicht. Hij kan collega's technisch inhoudelijk adviseren en begeleiden. Hij neemt initiatieven, is oplossingsgericht en heeft overzicht. Zijn werkzaamheden zijn in te delen in routinematig, standaard, specialistisch en uniek met uiteenlopende variatie en vereisen brede en specialistische kennis en vaardigheden. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang van het opgedragen taken.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De Technicus mobiele werktuigen voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Hij is mede verantwoordelijk voor het begeleiden en coördineren van de werkzaamheden en het maken van reparatiebegrotingen. Bij problemen overlegt hij met de leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede en specialistische kennis van bedrijfsinstructies en procedures
- bezit brede en specialistische kennis van vakjargon
- bezit kennis van (meet) gereedschap, hulpmiddelen en materialen
- bezit kennis van Arbo-, veiligheid- en milieuvoorschriften
- bezit kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- bezit kennis van rapporteren
- bezit specialistische kennis van de kostenopbouw voor onderhoud, reparaties en modificaties
- bezit specialistische kennis van de werkplaatsorganisatie voor mobiele werktuigen
- bezit specialistische kennis van kwaliteitsnormen en kwaliteitszorgsysteem
- bezit specialistische kennis van onderdelenvoorziening en beheer
- bezit specialistische kennis van planningstechnieken
- kan (voorraad)administratie gebruiken
- kan een relatie leggen tussen tijd, kosten en kwaliteit
- kan klantgericht communiceren
- kan prioriteiten stellen met betrekking tot uit te voeren werkzaamheden
- kan rapportages op juistheid controleren
- kan relevante technische documentatie lezen
- kan technische documentatie en instructies ook in Engels en/of Duits hanteren
- kan vaktechnische gesprekken voeren in Engels en Duits
- kan wensen van klanten inventariseren
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P9-K4-W1 Begeleidt werkzaamheden

Omschrijving

De Technicus mobiele werktuigen overlegt met zijn leidinggevende op hoofdlijnen over de uit te voeren werkzaamheden. Hij maakt een taakverdeling en planning voor een groep monteurs en voert werkoverleg met de monteurs over de geplande werkzaamheden. Hij overlegt over de technische specificaties, kosten en wanneer het materiaal en de middelen beschikbaar moet zijn. Hij ziet er op toe dat de monteurs optimaal kunnen werken en bewaakt de werkzaamheden. Hij beantwoordt vragen, geeft feedback en deelt kennis en ervaring.

Resultaat

Een planning en taakverdeling zijn opgesteld en afgestemd met betrokkenen.

Gedrag

Stemt tijdig af met de leidinggevende en andere betrokkenen.

P9-K4-W1 Begeleidt werkzaamheden
Adviseert en begeleidt adequaat en geeft constructieve feedback. Werkt systematisch, nauwkeurig, gedisciplineerd en oplossingsgericht. Maakt waar mogelijk gebruik van de persoonlijke mogelijkheden en voorkeuren van het personeel. Hanteert correcte omgangsvormen. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Begeleiden, Samenwerken en overleggen, Beslissen en activiteiten initiëren, Aansturen

P9-K4-W2 Maakt reparatiebegroting
Omschrijving
De Technicus mobiele werktuigen bespreekt de uit te voeren werkzaamheden met zijn leidinggevende waarna hij een inschatting maakt van de kosten. Hij stemt de kosten af met zijn leidinggevende. Hij verzamelt daarna alle relevante gegevens over de uit te voeren werkzaamheden waarna hij de reparatiebegroting opstelt. Na de reparatie controleert hij de werkelijk verbruikte materialen, middelen, uitgevoerde logistieke werkzaamheden en bestede uren en rapporteert dit aan zijn leidinggevende.
Resultaat
Een reparatiebegroting is opgesteld en na de reparatie zijn alle relevante gegevens verzameld en gerapporteerd.
Gedrag
Stemt bij onduidelijkheden tijdig af met de leidinggevende. Voert werkzaamheden systematisch, nauwkeurig, effectief en efficiënt uit. Werkt kostenbewust. Verzorgt een volledige en nauwkeurige begroting met rapportage. Werkt volgens bedrijfsprocedures, afspraken en instructies. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Bedrijfsmatig handelen, Instructies en procedures opvolgen