beroepsonderwijs bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

Assemblage, carrosseriebouw en recreatievoertuigen

Crebonr. 23238

» Caravantechnicus (Crebonr. 25221)

Versie

Gewijzigd 2019

Geldig vanaf

01-08-2019

Opleidingsdomein

Mobiliteit en voertuigen (Crebonr. 79060)

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 30-11-2018

Inhoudsopgave

Leeswijzer 4

Overzicht van het kwalificatiedossier 5

Basisdeel 7

1. Beroepsspecifieke onderdelen 7

B1-K1: Voert assemblagewerkzaamheden uit 7

B1-K1-W1: Voorbereiden en bewaken van de uitvoering 8

B1-K1-W2: Verzamelen van materialen en gereedschappen en inrichten van de werkplek en het object voorbereiden op assemblage werkzaamheden 8

B1-K1-W3: Assembleren van onderdelen/systemen en montage aan voertuigen 9

B1-K1-W4: Controleren van de werkzaamheden en afronden van de opdracht 9

2. Generieke onderdelen 11

Profieldeel 12

P3: Caravantechnicus 12

P3-K1: Onderhouden en herstellen van recreatievoertuigen 12

P3-K1-W1: Uitvoeren van werkzaamheden aan opbouwen 12

P3-K1-W2: Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan onderstellen 13

P3-K1-W3: Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen 13

P3-K1-W4: Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen 14

P3-K1-W5: Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair 14

Leeswijzer

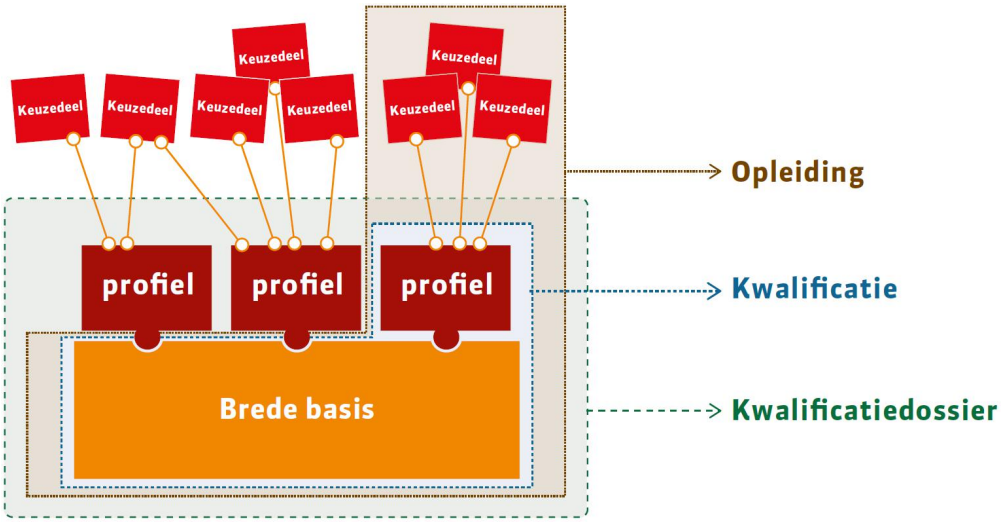
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

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 Caravantechnicus	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1	Voert assemblagewerkzaamheden uit	B1-K1-W1	Voorbereiden en bewaken van de uitvoering
		B1-K1-W2	Verzamelen van materialen en gereedschappen en inrichten van de werkplek en het object voorbereiden op assemblage werkzaamheden
		B1-K1-W3	Assembleren van onderdelen/systemen en montage aan voertuigen
		B1-K1-W4	Controleren van de werkzaamheden en afronden van de opdracht

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

P1	Assemblagetechnicus		
	Geen extra kerntaken en werkprocessen		

P2	Carrosseriebouwer		
P2-K1	Bouwen, herstellen en onderhouden van carrosserieën en installaties	P2-K1-W1	Uitvoeren van werkzaamheden aan chassis
		P2-K1-W2	Uitvoeren van werkzaamheden aan carrosserieconstructies
		P2-K1-W3	Uitvoeren van werkzaamheden aan voertuiginstallaties

P3	Caravantechnicus		
P3-K1	Onderhouden en herstellen van recreatievoertuigen	P3-K1-W1	Uitvoeren van werkzaamheden aan opbouwen
		P3-K1-W2	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan onderstellen
		P3-K1-W3	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen
		P3-K1-W4	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen
		P3-K1-W5	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair

P4	Eerste Carrosseriebouwer		
P4-K1	Bouwen, herstellen en onderhouden van carrosserieën en installaties	P4-K1-W1	Bepalen van de bouw-, reparatie- en/of onderhoudsmethode
		P4-K1-W2	Uitvoeren van werkzaamheden aan het chassis

P4	Eerste Carrosseriebouwer		
		P4-K1-W3	Uitvoeren van werkzaamheden aan carrosserieconstructies
		P4-K1-W4	Uitvoeren van werkzaamheden aan voertuiginstallaties

P5	Eerste Caravantechnicus		
P5-K1	Onderhouden en herstellen van recreatievoertuigen	P5-K1-W1	Bepalen van de reparatie- /onderhoudsmethode
		P5-K1-W2	Uitvoeren van werkzaamheden aan opbouwen
		P5-K1-W3	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan onderstellen
		P5-K1-W4	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen
		P5-K1-W5	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen
		P5-K1-W6	Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De mobiliteitsindustrie bestaat uit (toeleverings)bedrijven (of delen daarvan) die zich bezig houden met het vervaardigen/assembleren van onderdelen voor of (nieuw)bouw van (luxe) personenauto's, tweewielers (motoren, scooters/bromfietsen en fietsen), recreatievoertuigen (caravans, campers, vouwwagens) en/ of bedrijfsvoertuigen. De beginnend beroepsbeoefenaar verricht zijn werkzaamheden in goed geoutilleerde werkplaatsen/productieruimten waar in sommige gevallen ook de klant/opdrachtgever toegang toe heeft. Afhankelijk van het soort bedrijf vindt samenwerking plaats met de afdelingen spuiterij (intern of extern) en/of aflevering. In voorkomende gevallen worden voor diverse werkzaamheden collaborative robots ingezet.
Typerende beroepshouding
De beginnend beroepsbeoefenaar vindt het een uitdaging om door technisch verantwoord te werken, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen. Hij is zich bewust dat hij werkt aan een object van/ voor een klant en handelt hier ook naar. Hij ziet het belang in van veilig en milieuverantwoord werken, handelt daar naar en voelt zich daar ook verantwoordelijk voor. Hij weet wanneer hij moet samenwerken en wanneer van hem een zelfstandige werkhouding wordt verwacht. Hij heeft een proactieve houding wanneer het gaat om het meedenken en meepraten over verbeteringen in de werkzaamheden; het zo goed als mogelijk voorkomen van fouten; het bijdragen aan een prettige werksfeer in het bedrijf en het bijdragen aan een positief bedrijfsimago.
Resultaat van de beroepengroep
Werkzaamheden aan het voertuig/chassis/de carrosserieconstructie/de voertuiginstallatie zijn volgens de werkopdracht uitgevoerd. Het eindresultaat is veilig en betrouwbaar en voldoet aan de daarvoor gestelde voorschriften en richtlijnen.

B1-K1: Voert assemblagewerkzaamheden uit
Complexiteit
De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de toegepaste materiaalsoorten, de toegepaste verbindende technieken, gereedschappen, eenvoudige testapparatuur. De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de beginnend beroepsbeoefenaar. Verder dient de beginnend beroepsbeoefenaar over fijnmotorische vaardigheden te beschikken vanwege de kwetsbaarheid en precieze passing van componenten, onderdelen en/of (deel)systemen en het tijdig en zorgvuldig uitvoeren van tussentijdse metingen en controles.
Voor Caravantechnicus geldt aanvullend: De werkopdrachten waaraan de caravantechnicus werkt zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol bij het uitvoeren van assemblagewerkzaamheden. Hij werkt individueel of in teamverband aan de werkopdrachten en eventuele tekeningen die hij krijgt aangereikt door zijn direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering –zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord, kwaliteitsbewust en efficiënt van de opgedragen werkzaamheden.
Voor Caravantechnicus geldt aanvullend: De caravantechnicus werkt zelfstandig, onder begeleiding en goedkeuring, van zijn direct leidinggevende of ervaren collega's. Hij schakelt hen in bij knelpunten waarvoor hij niet direct een oplossing weet en legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden aan zijn direct leidinggevende. Binnen de kaders van de werkopdracht is

B1-K1: Voert assemblagewerkzaamheden uit

hij in beperkte mate vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de uitvoering van zijn werkzaamheden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- heeft basiskennis van diverse systemen waaraan wordt gewerkt
- heeft basiskennis van diverse tools die ingezet worden om processen te verbeteren, te optimaliseren en de kans op fouten te verkleinen, zoals 5S, Kanban, Kaizen en Poka Yoke
- heeft kennis van (eigenschappen van) materialen
- heeft kennis van diverse vaktermen
- kan diverse verbindingstechnieken toepassen
- kan (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan administratieve werkzaamheden uitvoeren die betrekking hebben op assemblage werkzaamheden
- kan diverse gereedschappen/ apparatuur en materialen toepassen die relevant zijn voor assemblagewerkzaamheden, zoals (de)montage-, meet-, test-, controle-, hulp- en handgereedschappen
- kan een planning begrijpen
- kan relevante informatiebronnen raadplegen en daarnaar handelen
- kan vanuit systeemkennis manco's in het assemblageproces herkennen en melden
- kan werken met een schamatische weergave
- kan zicht hebben op de te besteden uren en te gebruiken materialen

Voor Caravantechnicus geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W1: Voorbereiden en bewaken van de uitvoering

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt van zijn direct leidinggevende de werkopdracht, bespreekt wat de opdracht inhoudt, hoe de maatvoering in de tekeningen moet worden geïnterpreteerd en wat de meest efficiënte werkvolgorde is. In overleg stelt hij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang en kwaliteit van zijn assemblagewerkzaamheden.

Resultaat

De werkopdracht is doorgesproken. De voortgang van de werkopdracht is bewaakt.

Gedrag

- overlegt bij de uitvoering van de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen tijdig met collega's of de leidinggevende;
- begrijpt volledig de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden;
- werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd en meldt het tijdig als dit niet haalbaar blijkt.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren

B1-K1-W2: Verzamelen van materialen en gereedschappen en inrichten van de werkplek en het object voorbereiden op assemblage werkzaamheden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ordent, voor aanvang van de assemblagewerkzaamheden, de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft voor de assemblagewerkzaamheden. Indien nodig dekt hij de niet te bewerken delen af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling tijdens het uitvoeren van de assemblagewerkzaamheden. Indien nodig stelt hij de te gebruiken gereedschappen en hulpmiddelen af. Hij controleert de veiligheid van zijn werkplek, onveilige situaties meldt hij aan zijn direct leidinggevende. Hij controleert de aangeleverde componenten, onderdelen, (deel)systemen en materialen op beschadiging en compleetheid. Afhankelijk van de bedrijfsomvang en inrichting van de organisatie moeten de veel gebruikte onderdelen gaan worden besteld. Bijvoorbeeld door het plaatsen/scannen van een kanban-kaart.

Voor Caravantechnicus geldt aanvullend:
De caravantechnicus fixeert het recreatievoertuig en treft indien nodig voorzorgsmaatregelen.

B1-K1-W2: Verzamelen van materialen en gereedschappen en inrichten van de werkplek en het object voorbereiden op assemblage werkzaamheden

Resultaat

De werkplek is geordend. Voorbereidingen zijn getroffen om te starten met de assemblagewerkzaamheden.

Voor Caravantechnicus geldt aanvullend:
Recreatievoertuig is gefixeerd.

Gedrag

- kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen, apparatuur en materialen die passen bij de werkzaamheden uit de werkopdracht;
- signaleert tijdig gebreken en dreigende tekorten aan aangeleverde componenten, onderdelen, (deel)systemen en materialen.
De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten

Voor Caravantechnicus geldt aanvullend:
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken.
Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor het fixeren bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen.
Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij het fixeren.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W3: Assembleren van onderdelen/systemen en montage aan voertuigen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assembleert onderdelen/systemen en monteert deze aan voertuigen. Tijdens de montagewerkzaamheden controleert hij de maatvoering, compleetheid en montage van het half- of eindproduct. Indien het voorwaardelijk is voor zijn eigen werk controleert hij voorafgaande aan zijn werkzaamheden het werk van het voortraject. Hij verricht test(en) van het vervaardigde half- of eindproduct. Indien hij afwijkingen constateert, rapporteert hij deze aan zijn direct leidinggevende en werkt/denkt mee aan een oplossing.

Resultaat

De onderdelen en/of systemen zijn geassembleerd, gemonteerd en getest.

Gedrag

- werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse assemblagetechnieken;
- maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de assemblagewerkzaamheden bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen;
- werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij assemblagewerkzaamheden;
- rapporteert accuraat afwijkingen.
De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W4: Controleren van de werkzaamheden en afronden van de opdracht

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert zijn uitgevoerde assemblagewerkzaamheden. Hij voert overgebleven materiaal en afvalstoffen af of bergt ze op. Hij ruimt de werkplek op en controleert de bij de assemblagewerkzaamheden toegepaste gereedschappen en apparatuur op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Mits hij daartoe bevoegd is, repareert en/ of vervangt hij in overleg met zijn direct leidinggevende beschadigde arbeidsmiddelen.

Resultaat

De werkzaamheden zijn gecontroleerd. De gereedschappen en apparatuur werken naar behoren. De werkplek is opgeruimd. De afvalstoffen zijn afgevoerd.

B1-K1-W4: Controleren van de werkzaamheden en afronden van de opdracht
Gedrag
- controleert zijn uitgevoerde werkzaamheden systematisch, ordelijk, zorgvuldig, eventueel met behulp van een checklist; - reinigt de gebruikte gereedschappen en apparatuur volgens voorschrift/instructie; - ruimt zijn werkomgeving netjes en veilig op en voert overgebleven materiaal en afvalstoffen volgens milieuvoorschrift af; - overlegt in geval van de noodzaak tot reparatie of vervanging van arbeidsmiddelen tijdig met zijn direct leidinggevende. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

2. Generieke onderdelen

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

Nederlandse taal

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

Rekenen

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

Loopbaan en burgerschap

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

Profieldeel

P3 Caravantechnicus

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

Beroepsvereisten

Nee

P3-K1 Onderhouden en herstellen van recreatievoertuigen

Complexiteit

De werkzaamheden voor het onderhouden en herstellen van recreatievoertuigen van de caravantechnicus bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de omvang van de werkzaamheden, de toegepaste onderstellen en aangebrachte apparatuur in het recreatievoertuig. De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en –vaardigheden van de caravantechnicus. De werkopdrachten waaraan hij werkt zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De caravantechnicus heeft een uitvoerende rol tijdens het uitvoeren van onderhoud en reparatie aan recreatievoertuigen. Hij werkt individueel of in teamverband aan de werkopdrachten die hij krijgt aangereikt door zijn direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering –zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord, kwaliteitsbewust en efficiënt- van de opgedragen werkzaamheden.
Hij werkt zelfstandig, onder begeleiding en goedkeuring, van zijn direct leidinggevende of ervaren collega's. Hij schakelt hen in bij knelpunten waarvoor hij niet direct een oplossing weet en legt verantwoording af over de voortgang van zijn
werkzaamheden aan zijn direct leidinggevende. Binnen de kaders van de werkopdracht is hij in beperkte mate vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de uitvoering van zijn werkzaamheden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- heeft basiskennis van de werking van veer- en remsystemen
- heeft basiskennis van elektro, zoals verlichting
- heeft kennis van banden en velgen
- kan controles/metingen (maatvoering)/aanpassingen/onderhoud/reparatie uitvoeren aan het onderstel
- kan controles/metingen/reparaties/aanleg uitvoeren aan installaties/apparatuur van watervoorzieningen
- kan controles/metingen/reparaties/aanleg uitvoeren aan onderdelen/componenten/bedradingen van elektriciteitsvoorzieningen
- kan controles/reparaties/aanleg uitvoeren aan onderdelen/componenten van gasvoorzieningen
- kan diverse gereedschappen/ apparatuur en materialen toepassen die relevant zijn voor het onderhouden en repareren van recreatievoertuigen
- kan diverse hersteltechnieken toepassen
- kan diverse verspanende en niet verspanende technieken toepassen, zoals knippen, zagen, boren

P3-K1-W1 Uitvoeren van werkzaamheden aan opbouwen

Omschrijving

De caravantechnicus controleert de functionaliteit, beschadigingen, afdichting en verbindingen van de opbouw. Hij onderhoudt, repareert/herstelt en/of vervangt (beschadigde) (delen) van de opbouw. Hij past hierbij diverse scheidende en/ of verbindende technieken toe. In geval van beschadiging of wanneer dat de bereikbaarheid van de te repareren delen ten goede komt, demonteert hij interieur- en voertuigdelen. Hij slaat gedemonteerde delen op, om in een later stadium weer te monteren.

P3-K1-W1 Uitvoeren van werkzaamheden aan opbouwen
Resultaat
De opbouw is functioneel. Gedemonteerde delen zijn opgeslagen.
Gedrag
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken. Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden aan opbouw bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen. Werkt volgens (opbouw)richtlijnen en geldende constructie-eisen/voorschriften. Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij werkzaamheden aan opbouw. Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen, gebruikt daarvan niet onnodig veel en houdt rekening met de eventuele beperkte verwerkingstijd hiervan. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W2 Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan onderstellen
Omschrijving
De caravantechnicus controleert de functionaliteit en veiligheid van het onderstel. Hij onderhoudt, repareert/herstelt en/ of vervangt (beschadigde) (delen) van het onderstel. Hierbij past hij diverse technieken toe.
Resultaat
Het onderstel is functioneel en veilig.
Gedrag
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken. Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden aan onderstel bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen. Werkt volgens (opbouw)richtlijnen en geldende constructie-eisen/voorschriften. Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij werkzaamheden aan onderstel. Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen, gebruikt daarvan niet onnodig veel. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W3 Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan elektriciteitsvoorzieningen
Omschrijving
De caravantechnicus controleert de functionaliteit en veiligheid van de elektriciteitsvoorziening. Hij repareert/herstelt en/ of vervangt (defecte) (delen) van de aangebrachte elektriciteitsvoorziening. Hij past hierbij diverse technieken toe.
Resultaat
De elektriciteitsvoorziening is functioneel en veilig.
Gedrag
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken. Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden aan elektriciteitsvoorziening bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen. Werkt volgens richtlijnen en geldende voorschriften. Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij werkzaamheden aan elektriciteitsvoorziening. Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen, gebruikt daarvan niet onnodig veel. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W4 Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan gasvoorzieningen
Omschrijving
De caravantechnicus controleert de functionaliteit en veiligheid van de gasvoorziening. Hij repareert/herstelt en/of vervangt (defecte) (delen) van de aangebrachte gasvoorziening. Hij past hierbij diverse technieken toe.
Resultaat
De gasvoorziening is functioneel en veilig.
Gedrag
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken. Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden aan gasvoorziening bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen. Werkt volgens richtlijnen en geldende voorschriften. Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij werkzaamheden aan gasvoorziening. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W5 Uitvoeren van onderhoud en reparatie aan watervoorziening en sanitair
Omschrijving
De caravantechnicus controleertde functionaliteit en hygiëne van de watervoorziening en sanitair. Hij onderhoudt, repareert/herstelt en/ of vervangt (defecte) (delen) van de aangebrachte watervoorziening en sanitair. Hij past hierbij diverse technieken toe.
Resultaat
De watervoorziening en sanitair zijn functioneel.
Gedrag
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken. Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden aan watervoorziening en sanitair bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen. Werkt volgens richtlijnen en geldende voorschriften. Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij werkzaamheden aan watervoorziening en sanitair. Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen, gebruikt daarvan niet onnodig veel en houdt rekening met de eventuele beperkte verwerkingstijd hiervan. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen