beroepsonderwijs bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

Assemblage, Carrosseriebouw en Recreatievoertuigen

Crebonr. 23102

» Assemblagetechnicus (Crebonr. 25220)

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 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

P1: Assemblagetechnicus 12

P1-K1: Beheren van het logistieke proces van onderdelen en materialen 12

P1-K1-W1: Signaleren van tekorten van onderdelen en materialen 12

P1-K1-W2: Verzamelen en uitgeven van onderdelen en materialen voor de assemblagelijn 13

Leeswijzer

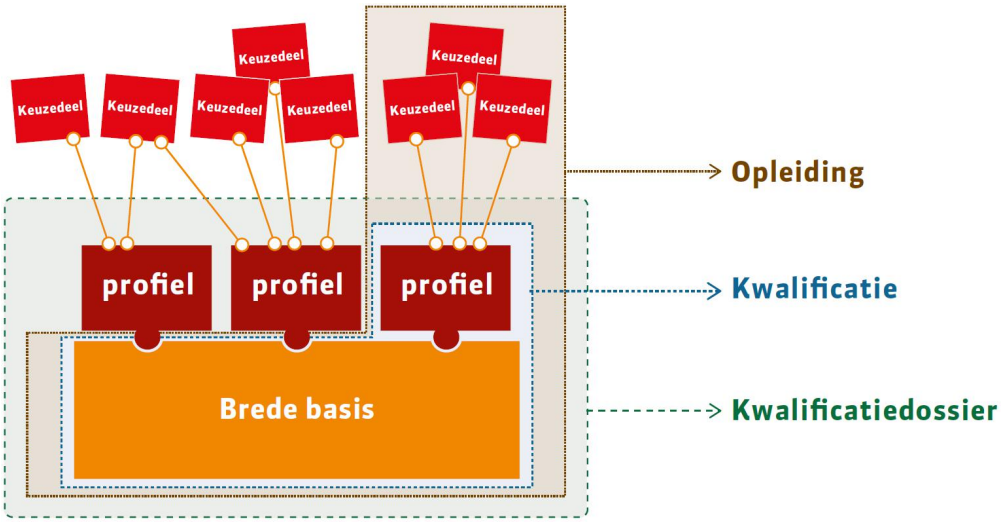
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

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 Assemblagetechnicus	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		
P1-K1	Beheren van het logistieke proces van onderdelen en materialen	P1-K1-W1	Signaleren van tekorten van onderdelen en materialen
		P1-K1-W2	Verzamelen en uitgeven van onderdelen en materialen voor de assemblagelijn

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 reparatie- /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 mobiliteitsbranche bestaat uit bedrijven (of delen daarvan) die zich bezig houden met onderhoud- en/of reparatiewerkzaamheden aan of het vervaardigen van onderdelen voor (luxe) personenauto's, tweewielers (motoren, scooters/bromfietsen en fietsen), recreatievoertuigen (caravans, campers, vouwwagens) en/ of bedrijfsvoertuigen. Daarnaast bestaat de mobiliteitsbranche uit bedrijven die zich bezighouden met carrosserie(nieuw)bouw. De beginnend beroepsbeoefenaar is werkzaam in de productie of reparatie/ onderhoud. Het gaat hierbij om bedrijven die gespecialiseerd zijn in het nieuw- en (ver)bouwen en onderhouden/repareren van verschillende voertuigen. 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.
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 scheidende en verbindende technieken, gereedschappen, testapparatuur, zoekstrategieën. 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 Assemblagetechnicus geldt aanvullend: De werkopdrachten waaraan de assemblagetechnicus 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.

B1-K1: Voert assemblagewerkzaamheden uit

Voor Assemblagetechnicus geldt aanvullend:
De assemblagetechnicus 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:
- kan (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu ter voorkoming van onnodige milieuverontreiniging
- heeft basiskennis van diverse voertuigsystemen met betrekking tot de voertuigen waaraan gewerkt moet worden, zoals signaal- en verlichtingssystemen
- kan een planning begrijpen
- kan de vaktermen in een gesprek begrijpen
- kan diverse (de)montagetechnieken toepassen
- kan diverse gereedschappen/ apparatuur en materialen toepassen die relevant zijn voor assemblagewerkzaamheden, zoals (de)montage-, meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen
- kan relevante informatiebronnen raadplegen
- kan diverse verbindingstechnieken toepassen
- kan een werkopdracht lezen
- kan eenvoudige elektrische schema's lezen
- heeft kennis van (branche)kwaliteitssystemen
- kan technische informatie, zoals gebruiksinformatie, procedures, veiligheidsinformatie en voorschriften lezen
- kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan zicht hebben op de te besteden uren en te gebruiken materialen

Voor Assemblagetechnicus 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 onduidelijkheden over de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen tijdig met de direct leidinggevende.
Begrijpt volledig de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden.
Schat de benodigde tijd voor de werkzaamheden uit de werkopdracht realistisch in en bewaakt de voortgang van de werkzaamheden.
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.

B1-K1-W2: Verzamelen van materialen en gereedschappen en inrichten van de werkplek en het object voorbereiden op assemblage werkzaamheden
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 en vult deze indien nodig aan.
Resultaat
De werkplek is geordend. Voorbereidingen zijn getroffen om te starten met de assemblagewerkzaamheden.
Gedrag
Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen, apparatuur en materialen die passen bij de werkzaamheden uit de werkopdracht. Signaleert tijdig gebreken aan aangeleverde componenten, onderdelen, (deel)systemen en materialen. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten

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 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

P1 Assemblagetechnicus
Mbo-niveau
2
Typering van het beroep
Beroepsvereisten
Nee

P1-K1 Beheren van het logistieke proces van onderdelen en materialen
Complexiteit
De assemblagetechnicus werkt volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures. Hij past hierbij algemene basiskennis en vaardigheden toe. De complexiteit van de werkzaamheden wordt met name bepaald door de grootte van de werkopdracht, het niet op tijd leverbaar zijn van onderdelen en materialen en het bestellen van extra onderdelen en materialen als er tijdens het fabricageproces wijzigingen plaatsvinden. 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 assemblagetechnicus heeft een uitvoerende rol bij het beheren van het logistieke proces van onderdelen en materialen. Hij is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering van de opgedragen werkzaamheden. Hij werkt onder leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: ▪ heeft basiskennis van het logistieke proces ▪ kan werken met een voorraadbeheersysteem

P1-K1-W1 Signaleren van tekorten van onderdelen en materialen
Omschrijving
De assemblagetechnicus signaleert tijdens assemblagewerkzaamheden dat er een tekort aan onderdelen en materialen dreigt te komen. Hij inventariseert de voorraad van onderdelen en materialen. Zijn bevindingen legt hij vast en bespreekt hij met zijn direct leidinggevende. Hij controleert/bewaakt de levering van de bestelde onderdelen en materialen en onderneemt indien nodig actie.
Resultaat
De te bestellen onderdelen en materialen zijn vastgelegd en gecommuniceerd naar de direct leidinggevende. De geleverde onderdelen en materialen zijn gecontroleerd.
Gedrag
Houdt aan de hand van omloopsnelheid rekening met de uiterste verwerkingsdatum van materialen voor de te bestellen materialen. Bewaakt volgens procedure de voortgang van de bestelde onderdelen en materialen. Controleert volgens de (kwaliteits)eisen de geleverde onderdelen en materialen. De onderliggende competenties zijn: Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Instructies en procedures opvolgen

P1-K1-W2 Verzamelen en uitgeven van onderdelen en materialen voor de assemblagelijn
Omschrijving
De assemblagetechnicus verzamelt in het centrale magazijn/logistiekcentrum de benodigde onderdelen en materialen voor de werkvoorraad voor de assemblagelijn. Hij levert de verzamelde onderdelen en materialen met bijbehorende documenten/kaarten af bij de assemblagelijn. De assemblagetechnicus houdt de voorraad bij en administreert welke onderdelen en materialen uit het magazijn zijn gehaald.
Resultaat
De onderdelen en materialen zijn verzameld. De onderdelen en materialen zijn afgeleverd bij de assemblagelijn. De voorraadadministratie is bijgehouden.
Gedrag
Gebruikt de juiste middelen, gebruikt deze doelmatig en gaat zorgvuldig om met de middelen en onderdelen en materialen. Verzamelt vlot en zorgvuldig de bestelde onderdelen en materialen. Werkt volgens (bedrijfs)procedures, werkwijze/ volgorde, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij het verzamelen en afleveren van onderdelen en materialen. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Vakdeskundigheid toepassen