beroepsonderwijs bedrijfsleven

Kwalificatiedossier mbo

Autospuiten
Crebonr. 23104

Kwalificaties

» Autospuiter (Crebonr. 25228)
» Eerste Autospuiter (Crebonr. 25229)

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 6

1. Beroepsspecifieke onderdelen 6
B1-K1: Bewerkt ondergronden voor 6
B1-K1-W1: Voorbereiden en bewaken van het voorbewerken van ondergronden 8
B1-K1-W2: Inrichten van de werkplek voor het voorbewerken van ondergronden 8
B1-K1-W3: Gereedmaken van de ondergrond voor het aanbrengen van grondmaterialen 9
B1-K1-W4: Verwerken van grondmaterialen 9
B1-K1-W5: Gereedmaken van het object voor het aflakken 10
B1-K1-W6: Controleren van de voorbewerkte ondergrond en afronden van de opdracht 10
B1-K2: Spuit aflakmaterialen 12
B1-K2-W1: Voorbereiden en bewaken van het spuiten van aflakmateriaal 13
B1-K2-W2: Inrichten van de werkplek voor het spuiten van aflakmateriaal 14
B1-K2-W3: Verwerken van aflakmaterialen 14
B1-K2-W4: Controleren van het afgelakte object en afronden van de opdracht 15
2. Generieke onderdelen 17

Profieldeel 18

P1: Autospuiter 18
P2: Eerste Autospuiter 19

Leeswijzer

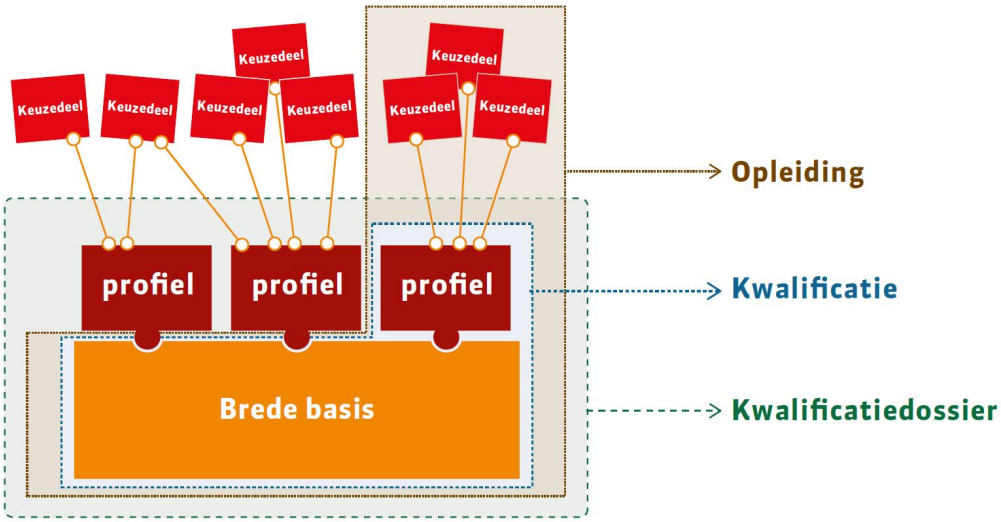
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

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 Autospuiter	2	Nee	basisberoepsopleiding
P2 Eerste Autospuiter	3	Nee	vakopleiding

Basisdeel
De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier zijn de volgende:

B1-K1 Bewerkt ondergronden voor	B1-K1-W1	Voorbereiden en bewaken van het voorbewerken van ondergronden
	B1-K1-W2	Inrichten van de werkplek voor het voorbewerken van ondergronden
	B1-K1-W3	Gereedmaken van de ondergrond voor het aanbrengen van grondmaterialen
	B1-K1-W4	Verwerken van grondmaterialen
	B1-K1-W5	Gereedmaken van het object voor het aflakken
	B1-K1-W6	Controleren van de voorbewerkte ondergrond en afronden van de opdracht

B1-K2 Spuit aflakmaterialen	B1-K2-W1	Voorbereiden en bewaken van het spuiten van aflakmateriaal
	B1-K2-W2	Inrichten van de werkplek voor het spuiten van aflakmateriaal
	B1-K2-W3	Verwerken van aflakmaterialen
	B1-K2-W4	Controleren van het afgelakte object en afronden van de opdracht

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

P1	Autospuiter
	Geen extra kerntaken en werkprocessen

P2	Eerste Autospuiter
	Geen extra kerntaken en werkprocessen

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De carrosseriebranche bestaat uit bedrijven (of delen daarvan) die zich bezig houden met herstelwerkzaamheden aan (luxe) personenauto's, motorfietsen, recreatievoertuigen (caravans, campers) en/ of bedrijfsvoertuigen. Daarnaast bestaat de carrosseriebranche uit bedrijven die zich bezighouden met carrosserie(nieuw)bouw. De (eerste) autospuiter is met name werkzaam in bedrijven die gespecialiseerd zijn in schadeherstel van (luxe) personenauto's en bedrijfsvoertuigen. De (eerste) autospuiter is binnen bovengenoemde bedrijven gekwalificeerd om werkzaamheden te verrichten op de afdelingen voorbewerken en spuiten. De (eerste) autospuiter verricht zijn werkzaamheden in goed geoutilleerde werkplaatsen waar in sommige gevallen ook de klant/ opdrachtgever toegang toe heeft. Afhankelijk van het soort bedrijf binnen de carrosseriebranche vindt samenwerking plaats met de afdelingen schadeherstel, carrosserie- en motorvoertuigentechniek of carrosseriebouw.
Typerende beroepshouding
De (eerste) autospuiter 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 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
De carrosserie(delen) zijn volgens de werkopdracht voorbewerkt en gespoten en het eindproduct voldoet aan het gewenste optische/ esthetische resultaat.

B1-K1: Bewerkt ondergronden voor	
Complexiteit	
De werkzaamheden voor het voorbewerken van ondergronden van de (eerste) autospuiter bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in het type carrosserie(delen) waaraan hij werkt, de omvang van de werkzaamheden en de conditie/ type ondergrond. De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de autospuiter.	
Voor Autospuiter geldt aanvullend: De werkopdrachten waaraan de autospuiter werkt, zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).	Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend: De eerste autospuiter staat voor de opgave om binnen de werkopdracht de juiste balans te vinden tussen de toe te passen reparatiemethode en de kwaliteit. Hij kan technische werkzaamheden ook uitvoeren volgens een voor de werkopdracht specifiek vereiste aanpak. Hij maakt een tijdsinschatting van zijn eigen werkzaamheden en is in staat om -binnen grenzen- knelpunten aan te pakken en werkzaamheden te prioriteren. Bij de uitvoering van zijn werkzaamheden doet hij een beroep op zijn kennis en vaardigheden. De werkopdrachten waaraan hij werkt, zijn divers en kunnen zich afspelen over een langere termijn dan één (deel van de) werkdag. Zijn werk kent een grote kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).

B1-K1: Bewerkt ondergronden voor

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De (eerste) autospuiter heeft een uitvoerende rol tijdens het voorbewerken van ondergronden. 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.

Voor Autospuiter geldt aanvullend:	Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De autospuiter 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.	De eerste autospuiter vervult een zelfstandige functie en is in belangrijke mate autonoom en vrij om -in lijn met de werkplaatsplanning- initiatieven te nemen of keuzes te maken bij het organiseren van zijn werkzaamheden. Bij knelpunten in de voortgang van zijn werkzaamheden, waarbij hij zelf niet of onvoldoende in staat is om te prioriteren, schakelt hij de direct leidinggevende in. Bij het bepalen van de reparatiewerkmethode vervult de eerste autospuiter een adviserende rol. Hij legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden wanneer zijn direct leidinggevende daar om vraagt.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van diverse ondergronden waarop het laksysteem is aangebracht
- heeft basiskennis van de opbouw van diverse laksystemen
- heeft basiskennis van de in te stellen parameters van droogapparatuur
- kan een werkopdracht lezen
- kan een planning begrijpen
- kan de vaktermen in een gesprek begrijpen
- kan diverse gereedschappen/ apparatuur toepassen die relevant zijn voor de het voorbewerken van ondergronden, zoals applicatiegereedschappen, droogapparatuur, plamuurgereedschappen, schuurgereedschappen, ventilatieapparatuur en filters
- kan werken met diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu ter voorkoming van onnodige milieuverontreiniging
- kan diverse afplakmaterialen toepassen
- kan diverse voorbewerkingstechnieken toepassen
- kan diverse grondmaterialen aanbrengen
- kan diverse kitten en beschermingsmiddelen aanbrengen
- kan diverse verwerkingsvoorschriften toepassen voor het verwerken van relevante materialen met betrekking tot het voorbewerken van ondergronden
- kan technische informatie, gebruiksinformatie, procedures, veiligheidsinformatie en voorschriften lezen
- kan zicht hebben op de te besteden uren en te gebruiken materialen
- kan relevante informatiebronnen raadplegen

Voor Autospuiter geldt aanvullend:	Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
N.v.t.	▪ heeft kennis van diverse ondergronden waarop het laksysteem is aangebracht ▪ heeft kennis van de opbouw van diverse laksystemen ▪ heeft kennis van de in te stellen parameters van droogapparatuur ▪ kan toezien op de naleving van (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu ▪ kan een relatie leggen tussen tijd, kosten en uit te voeren/ uitgevoerde werkzaamheden ▪ kan factoren signaleren die werkzaamheden kunnen stagneren ▪ kan stagnerende factoren in de uitvoer van werkzaamheden voorkomen/beperken

B1-K1: Bewerkt ondergronden voor	
	▪ kan de conditie van diverse ondergronden vaststellen

B1-K1-W1: Voorbereiden en bewaken van het voorbewerken van ondergronden
Omschrijving
De (eerste) autospuiter ontvangt van zijn direct leidinggevende de werkopdracht, bespreekt wat de opdracht inhoudt 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 het voorbewerken van de ondergrond.
Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend: Voordat de eerste autospuiter de werkopdracht ontvangt, stelt hij, door middel van visuele waarneming of testen, vast welke reparatiewerkzaamheden vereist zijn om de ondergrond in goede staat te brengen. Daarbij onderzoekt hij met wat voor specifieke ondergrond hij te maken heeft. Zijn bevindingen aangaande de reparatiewerkmethode koppelt hij terug naar zijn direct leidinggevende, zodat de direct leidinggevende de calculatie van de werkopdracht kan opmaken. Hij bekijkt welke werkzaamheden van het voorbewerken van ondergronden van de werkopdracht gecombineerd kunnen worden.
Resultaat
De werkopdracht is doorgesproken. De voortgang van de werkopdracht is bewaakt.
Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend: De reparatiemethode is vastgesteld en gecommuniceerd naar de direct leidinggevende. (Deel)opdrachten/werkzaamheden zijn, waar mogelijk, gecombineerd.
Gedrag
Overlegt bij onduidelijkheden over de werkopdracht tijdig met de direct leidinggevende. Leest de werkopdracht nauwkeurig en begrijpt 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, Plannen en organiseren, Vakdeskundigheid toepassen
Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend: Past zijn inzicht en vaardigheden toe, gebruik makend van de daarvoor beschikbare voertuiggegevens en (fabrieks)informatie, bij het beoordelen van de staat van de ondergrond. Bekijkt welke verschillende reparatiewerkmethodes toegepast kunnen worden en weegt hierbij de voor- en nadelen van deze methodes tegen elkaar af. Formuleert in duidelijke bewoording wat de staat van de ondergrond is en welke reparatiewerkmethode hij hiervoor adviseert. Werkt volgens werkwijze/volgorde, procedures en milieu- en veiligheidsvoorschriften bij het bepalen van de reparatiewerkmethode. Zorgt ervoor dat werkzaamheden uit de werkopdracht, waar mogelijk, goed op elkaar afgestemd zijn. De onderliggende competenties zijn: Plannen en organiseren, Analyseren, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W2: Inrichten van de werkplek voor het voorbewerken van ondergronden
Omschrijving
De (eerste) autospuiter ordent, voor aanvang van het voorbewerken van de ondergrond, de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft voor het voorbewerken van de ondergrond. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en, indien nodig, het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling tijdens het voorbewerken van de ondergrond. Hij controleert de veiligheid van zijn werkplek, onveilige situaties meldt hij aan zijn direct leidinggevende. Hij demonteert eenvoudig los te nemen onderdelen wanneer dat de bereikbaarheid van bepaalde plaatsen op het voertuig ten goede komt. Hij slaat gedemonteerde delen op, om in een later stadium weer op of in het voertuig te monteren.

B1-K1-W2: Inrichten van de werkplek voor het voorbewerken van ondergronden

Resultaat

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

Gedrag

Kiest en verzamelt gereedschappen, apparatuur en materialen die passen bij de werkzaamheden uit de werkopdracht.
Beschermt en dekt het voertuig waaraan gewerkt wordt afdoende af.
Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse (de)montagetechnieken.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

B1-K1-W3: Gereedmaken van de ondergrond voor het aanbrengen van grondmaterialen

Omschrijving

De (eerste) autospuiter reinigt, ontvet en schuurt/ matteert (nat of droog, met de hand of machinaal) de ondergrond van de carrosserie(delen). Hij plamuurt beschadigingen aan de ondergrond en schuurt de geplamuurde reparatieplekken uit. Vervolgens maakt hij de ondergrond stof- en vetvrij. Tot slot plakt de (eerste) autospuiter niet te spuiten delen van het voertuig af voordat grondmateriaal wordt aangebracht.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De eerste autospuiter controleert zelfstandig zijn eigen voorbewerkingswerkzaamheden en stelt vast of het eindresultaat geschikt is voor verdere bewerking.

Resultaat

De ondergrond van het object is gereed voor het aanbrengen van grondmaterialen en de niet te behandelen delen zijn afgedekt.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De eigen voorbewerkingswerkzaamheden zijn gecontroleerd.

Gedrag

Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse voorbewerkingstechnieken.
Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de voorbewerkingswerkzaamheden bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen.
Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen en gebruikt daarvan niet onnodig veel.
Werkt volgens (bedrijfs)procedures en werkwijze/ volgorde bij het voorbewerken van de ondergrond.
Verwerkt materialen volgens gebruiksvoorschrift en de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften.

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

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Controleert volgens kwaliteitseisen de uitgevoerde voorbewerkingswerkzaamheden.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K1-W4: Verwerken van grondmaterialen

Omschrijving

De (eerste) autospuiter mengt de materialen/ componenten van de grondmaterialen. Vervolgens brengt hij de grondmaterialen op de carrosserie(delen) aan (in meerdere lagen) met behulp van applicatiegereedschap. Na het aanbrengen van het grondmateriaal stelt hij de droogapparatuur in om het aangebrachte materiaal te laten drogen en uit te laten harden.

Resultaat

De grondmaterialen zijn volgens de werkopdracht verwerkt.
Het aangebrachte grondmateriaal levert een bijdrage aan het gewenste optisch resultaat van het eindresultaat.

B1-K1-W4: Verwerken van grondmaterialen

Gedrag

Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd volgens het mengrecept.
Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen met de juiste instellingen.
Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken grondmaterialen, gebruikt niet onnodig veel en houdt rekening met de beperkte verwerkingstijd van de grondmaterialen.
Werkt volgens (bedrijfs)procedures en werkwijze/ volgorde bij het verwerken van grondmaterialen.
Verwerkt grondmaterialen volgens gebruiksvoorschrift en de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften.

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

B1-K1-W5: Gereedmaken van het object voor het aflakken

Omschrijving

De (eerste) autospuiter maakt de carrosserie(delen) gereed voor het spuiten van aflakmaterialen door de in het grondmateriaal gespoten reparatieplekken uit te schuren, de carrosserie(delen) te reinigen/ ontvetten en de niet te spuiten delen af te plakken. Hij brengt, indien nodig, vlakverdelingen aan op de ondergrond. Hij brengt voorafgaand aan het aflakken kitten aan.

Resultaat

De carrosserie(delen) zijn gereed voor het spuiten van aflakmaterialen.

Gedrag

Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse technieken.
Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de werkzaamheden bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen.
Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen en gebruikt daarvan niet onnodig veel.
Werkt volgens (bedrijfs)procedures en werkwijze/ volgorde bij het gereedmaken van het object voor aflakken.
Verwerkt materialen volgens gebruiksvoorschrift en de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W6: Controleren van de voorbewerkte ondergrond en afronden van de opdracht

Omschrijving

De (eerste) autospuiter controleert de voorbewerkte ondergrond en let daarbij bijvoorbeeld op de structuur, strakheid, schuurkrassen, oneffenheden. Hij voert overgebleven materiaal en afvalstoffen af of bergt ze op.
Hij ruimt de werkplek op en controleert de bij het voorbewerken van de ondergrond 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.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Indien het gereedschap/de apparatuur niet direct te verhelpen of complexere gebrek(en) vertoont, geeft de eerste autospuiter een reparatieadvies aan zijn direct leidinggevende.

Resultaat

De werkzaamheden zijn gecontroleerd.
De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren.
De werkplek en overgebleven materialen zijn opgeruimd en afvalstoffen zijn afgevoerd.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Gereedschappen en apparatuur zijn onderhouden, een reparatieadvies is gegeven of beslissingen hieromtrent zijn voorgelegd aan de direct leidinggevende.

B1-K1-W6: Controleren van de voorbewerkte ondergrond 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: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen
Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend: Controleert volgens voorschrift/instructie of het gereedschap/ de apparatuur een gebrek vertoont en of dit wel of niet simpel te verhelpen is of dat er misschien onderdelen vervangen moeten worden. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

B1-K2: Spuit aflakmaterialen

Complexiteit

De werkzaamheden voor het spuiten van aflakmaterialen van de (eerste) autospuiter 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, het type laksysteem. De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de autospuiter.

Voor Autospuiter geldt aanvullend:	Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De werkopdrachten waaraan de autospuiter werkt zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).	De eerste autospuiter staat voor de opgave om binnen de werkopdracht de juiste balans te vinden tussen de toe te passen reparatiemethode en de kwaliteit. Hij kan technische werkzaamheden ook uitvoeren volgens een voor de werkopdracht specifiek vereiste aanpak. Hij maakt een tijdsinschatting van zijn eigen werkzaamheden en is in staat om -binnen grenzen- knelpunten aan te pakken en werkzaamheden te prioriteren. Bij de uitvoering van zijn werkzaamheden doet hij een beroep op zijn kennis en vaardigheden. De werkopdrachten waaraan hij werkt, zijn divers en kunnen zich afspelen over een langere termijn dan één (deel van de) werkdag. Zijn werk kent een grote kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De (eerste) autospuiter heeft een uitvoerende rol tijdens het spuiten van aflakmaterialen. 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.

Voor Autospuiter geldt aanvullend:	Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De autospuiter 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.	De eerste autospuiter vervult een zelfstandige functie en is in belangrijke mate autonoom en vrij om -in lijn met de werkplaatsplanning- initiatieven te nemen of keuzes te maken bij het organiseren van zijn werkzaamheden. Bij knelpunten in de voortgang van zijn werkzaamheden, waarbij hij zelf niet of onvoldoende in staat is om te prioriteren, schakelt hij de direct leidinggevende in. Bij het bepalen van de reparatiewerkmethode vervult de eerste autospuiter een adviserende rol. Hij legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden wanneer zijn direct leidinggevende daar om vraagt.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van diverse ondergronden waarop het laksysteem is aangebracht
- heeft basiskennis van de opbouw van diverse laksystemen
- heeft basiskennis van de in te stellen parameters van droogapparatuur
- kan een werkopdracht lezen
- kan een planning begrijpen
- kan de vaktermen in een gesprek begrijpen
- kan werken met diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu ter voorkoming van onnodige milieuverontreiniging
- kan diverse afplakmaterialen toepassen
- kan diverse voorbewerkingstechnieken toepassen
- kan technische informatie, gebruiksinformatie, procedures, veiligheidsinformatie en voorschriften lezen
- kan zicht hebben op de te besteden uren en te gebruiken materialen
- kan diverse aflakmaterialen aanbrengen
- kan lakbeschadigingen en lakfouten verhelpen

B1-K2: Spuit aflakmaterialen

- kan lakmateriaal volgens recept aanmaken
- kan diverse gereedschappen/ apparatuur toepassen die relevant zijn voor het spuiten van aflakmateriaal, zoals applicatieapparatuur, verfmengruimte, spuitcabine, ventilatieapparatuur, filters, droogapparatuur, spuitreiniger.
- kan diverse materialen toepassen die relevant zijn voor het spuiten van aflakmaterialen, zoals schuurmaterialen, poetsmaterialen, reinigings/ontvettingsmiddelen en lakmaterialen.
- kan relevante informatiebronnen raadplegen
- kan diverse verwerkingsvoorschriften toepassen voor het verwerken van relevante materialen met betrekking tot het spuiten van aflakmaterialen

Voor Autospuiter geldt aanvullend:

- kan diverse aflakmaterialen op minimaal één deel met minimaal een 2-laagssysteem aanbrengen

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:

- heeft kennis van diverse ondergronden waarop het laksysteem is aangebracht
- heeft kennis van de opbouw van diverse laksystemen
- heeft kennis van de in te stellen parameters van droogapparatuur
- heeft kennis van de effecten en eigenschappen van de verschillende kleurtinten (ingrediënten) in het lakrecept
- kan toezien op de naleving van (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan een relatie leggen tussen tijd, kosten en uit te voeren/ uitgevoerde werkzaamheden
- kan factoren signaleren die werkzaamheden kunnen stagneren
- kan stagnerende factoren in de uitvoer van werkzaamheden voorkomen/beperken
- kan de conditie van diverse laksystemen vaststellen
- kan eventueel kleurverschil tussen het aangemaakte lakmateriaal en het object onderscheiden
- kan een kleur ten opzichte van een bestaande kleur bijtinten

B1-K2-W1: Voorbereiden en bewaken van het spuiten van aflakmateriaal

Omschrijving

De (eerste) autospuiter ontvangt van zijn direct leidinggevende de werkopdracht en bespreekt wat de opdracht inhoudt en wat de meest efficiënte werkvolgorde is. In overleg stelt de (eerste) autospuiter prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/ week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang en kwaliteit van het spuiten van aflakmateriaal.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Voordat de eerste autospuiter de werkopdracht ontvangt, stelt hij, door middel van visuele waarneming of testen, vast welke reparatiewerkzaamheden vereist zijn om het laksysteem in goede staat te brengen of te behouden. Daarbij onderzoekt hij met wat voor specifiek laksysteem hij te maken heeft, op wat voor een soort ondergrond dit is aangebracht, welk kleurtype het laksysteem heeft en in welke staat het laksysteem verkeert. Zijn bevindingen aangaande de reparatiewerkmethode koppelt hij terug naar zijn direct leidinggevende, zodat de direct leidinggevende de calculatie van de werkopdracht kan opmaken. Hij bekijkt welke werkzaamheden van het spuiten van aflakmateriaal van de werkopdracht gecombineerd kunnen worden.

Resultaat

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

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:

B1-K2-W1: Voorbereiden en bewaken van het spuiten van aflakmateriaal

De reparatiemethode is vastgesteld en gecommuniceerd naar de direct leidinggevende.
(Deel)opdrachten/werkzaamheden zijn, waar mogelijk, gecombineerd.

Gedrag

Overlegt bij onduidelijkheden over de werkopdracht tijdig met de direct leidinggevende.
Leest de werkopdracht nauwkeurig en begrijpt 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, Plannen en organiseren, Vakdeskundigheid toepassen

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Past zijn inzicht en vaardigheden toe, gebruik makend van de daarvoor beschikbare voertuiggegevens en (fabrieks)informatie, bij het beoordelen van de staat van de schade aan het laksysteem.
Bekijkt welke verschillende reparatiewerkmethodes toegepast kunnen worden en weegt hierbij de voor- en nadelen van deze methodes tegen elkaar af.
Formuleert in duidelijke bewoording wat de staat van het laksysteem is en welke reparatiewerkmethode hij hiervoor adviseert.
Werkt volgens werkwijze/volgorde, procedures en milieu- en veiligheidsvoorschriften bij het bepalen van de reparatiewerkmethode.
Zorgt ervoor dat werkzaamheden uit de werkopdracht, waar mogelijk, goed op elkaar afgestemd zijn.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Formuleren en rapporteren, Analyseren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K2-W2: Inrichten van de werkplek voor het spuiten van aflakmateriaal

Omschrijving

De (eerste) autospuiter ordent, voor aanvang van het spuiten van aflakmateriaal, de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft voor het spuiten van aflakmateriaal. Hij controleert de veiligheid van zijn werkplek, onveilige situaties meldt hij aan zijn direct leidinggevende. Hij zoekt informatie over de kleurcode op.
Hij reinigt en ontvet het te spuiten oppervlak en maakt het te spuiten voertuig stofvrij.

Resultaat

De werkplek is geordend.
Voorbereidingen zijn getroffen om te starten met het spuiten van aflakmateriaal.

Gedrag

Verwijdert nauwkeurig verontreinigingen en stof van het te spuiten object.
Kiest en verzamelt gereedschappen, apparatuur en materialen die passen bij de werkzaamheden uit de werkopdracht.

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

B1-K2-W3: Verwerken van aflakmaterialen

Omschrijving

De (eerste) autospuiter mengt de materialen/ componenten van het aan te brengen laksysteem (één- of meerlaags). Vervolgens brengt hij de lak op het voertuig aan (in meerdere lagen) met behulp van applicatiegereedschap. Na het aanbrengen van de lak stelt hij de droogapparatuur in om het aangebrachte materiaal te laten drogen en uit te laten harden.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De eerste autospuiter controleert de kleur van het lakmateriaal door eerst een kleurstaal te spuiten waardoor hij deze kleur kan vergelijken met de kleur van het te spuiten object. Bij afwijking analyseert hij het kleurrecept en stelt (tint) hij de kleur van de aangemaakte kleur bij.

B1-K2-W3: Verwerken van aflakmaterialen

Resultaat

Het aflakmateriaal is volgens de werkopdracht verwerkt.
Het laksysteem biedt een optimale bescherming aan de ondergrond en vertoont eenzelfde optisch resultaat als het oorspronkelijke laksysteem.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
De kleur van het aangemaakte lakmateriaal is zodanig op de kleur van het object afgestemd dat kleurverschil niet waarneembaar is.

Gedrag

Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd volgens het meng/ kleurrecept.
Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor het aflakken bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen met de juiste instellingen.
Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken aflakmaterialen, gebruikt daarvan niet onnodig veel en houdt rekening met de beperkte verwerkingstijd van de aflakmaterialen.
Werkt volgens (bedrijfs)procedures en werkwijze/ volgorde bij het verwerken van aflakmaterialen.
Verwerkt aflakmaterialen volgens gebruiksvoorschrift en de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften.

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

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Analyseert aan de hand van kleurstalen en de kleuren uit het kleurrecept nauwkeurig de samenstelling/ opbouw van de verschillende mengkleuren in het recept.
Heeft het vermogen om de kleur aangebracht op een kleurstaal van de te verwerken lak aan te passen aan de kleur van het object op basis van de gegevens uit het kleurrecept.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

B1-K2-W4: Controleren van het afgelakte object en afronden van de opdracht

Omschrijving

De (eerste) autospuiter controleert het afgelakte object en let daarbij bijvoorbeeld op de oppervlaktestructuur, kleur, glans, lak- en applicatiefouten en/ of beschadigingen aan de lak. Hij herstelt deze lak- en applicatiefouten en/ of beschadigingen aan de lak door middel van poetsen. Hij brengt bij het afronden van de opdracht beschermingsmiddelen aan. Hij voert overgebleven materiaal en afvalstoffen af of bergt ze op. Hij ruimt de werkplek op en controleert de bij het spuiten van aflakmateriaal 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.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Herstelt lak- en applicatiefouten en/ of beschadigingen aan de lak ook door middel van specifieke applicatiemethoden.
Indien het gereedschap/de apparatuur niet direct te verhelpen of complexere gebrek(en) vertoont, geeft de eerste autospuiter een reparatieadvies aan zijn direct leidinggevende.

Resultaat

De werkzaamheden zijn gecontroleerd.
De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren.
De werkplek en overgebleven materialen zijn opgeruimd en afvalstoffen zijn afgevoerd.

Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend:
Gereedschappen en apparatuur zijn onderhouden, een reparatieadvies is gegeven of beslissingen hieromtrent zijn voorgelegd aan de direct leidinggevende.

B1-K2-W4: Controleren van het afgelakte object en afronden van de opdracht
Gedrag
Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor het afronden van de opdracht bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen. 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: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen
Voor Eerste Autospuiter geldt aanvullend: Controleert volgens voorschrift/instructie of het gereedschap/ de apparatuur een gebrek vertoont en of dit wel of niet simpel te verhelpen is of dat er misschien onderdelen vervangen moeten worden. Wanneer hij lak- en applicatiefouten en/ of beschadigingen aan de lak herstelt met behulp van applicatietechnieken houdt hij rekening met de verwerkingsmethode en –tijd van de aan te brengen lakmaterialen en de wijze waarop deze drogen/ uitharden. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

2. Generieke onderdelen

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

Nederlandse taal

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

Rekenen

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

Loopbaan en burgerschap

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

Profieldeel

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

P2 Eerste Autospuiter
Mbo-niveau
3
Typering van het beroep
Beroepsvereisten
Nee