



## Landelijke Kwalificaties MBO

# Carrosseriebouwer

Crebonummer:	91790, 91800
Sector:	Techniek
Branche:	Carrosseriebranche
Cohort:	Cohort 2009 - 2010

## Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	3
<b>Deel A: Beeld van de beroepengroep</b>	4
<b>Deel B: De kwalificaties</b>	7
1 Inleiding	7
2 Algemene informatie	7
2.1 Colofon	7
2.2 Formele vereisten	8
2.3 Typering Beroepengroep	9
2.4 Loopbaanperspectief	10
2.5 Trends en innovaties	12
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	14
4 Beschrijving van de uitstromen	15
4.1 Carrosseriebouwer niveau 2	16
4.2 Carrosseriebouwer niveau 3	19
5 Beschrijving van de kerntaken	22
5.1 Kerntaak 1: Carrosserieën bouwen	22
5.2 Kerntaak 2: Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren	24
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	26
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Carrosserieën bouwen	27
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren	29
<b>Deel C: Uitwerking van de kwalificaties</b>	30
1 Inleiding	30
2 Uitstromen	30
2.1 Carrosseriebouwer niveau 2	31
2.2 Carrosseriebouwer niveau 3	66
3 Certificeerbare eenheden	110
<b>Deel D: Verantwoording</b>	111
1 Inleiding	111
2 Proces- en inhoudsinformatie	112
2.1 Betrokkenen	112
2.2 Verwantschap	113
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	114
2.4 Discussiepunten	115
2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	116
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	117

## Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Carrosseriebouwer. Dit dossier bestaat uit een aantal onderdelen.

In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

In deel B, de kwalificaties, worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven. Deze eisen geven samen weer wat de gediplomeerde moet kunnen als hij/zij op de arbeidsmarkt start.

In deel C wordt een uitwerking gegeven aan hetgeen in deel B is gesteld. Deel C is zowel inhoudelijk als methodologisch aan deel B gekoppeld, er is een 1-1 relatie tussen respectievelijk de kerntaken, de proces-competentie-matrices en de daarin opgenomen werkprocessen, de certificeerbare eenheden met deze entiteiten in deel C.

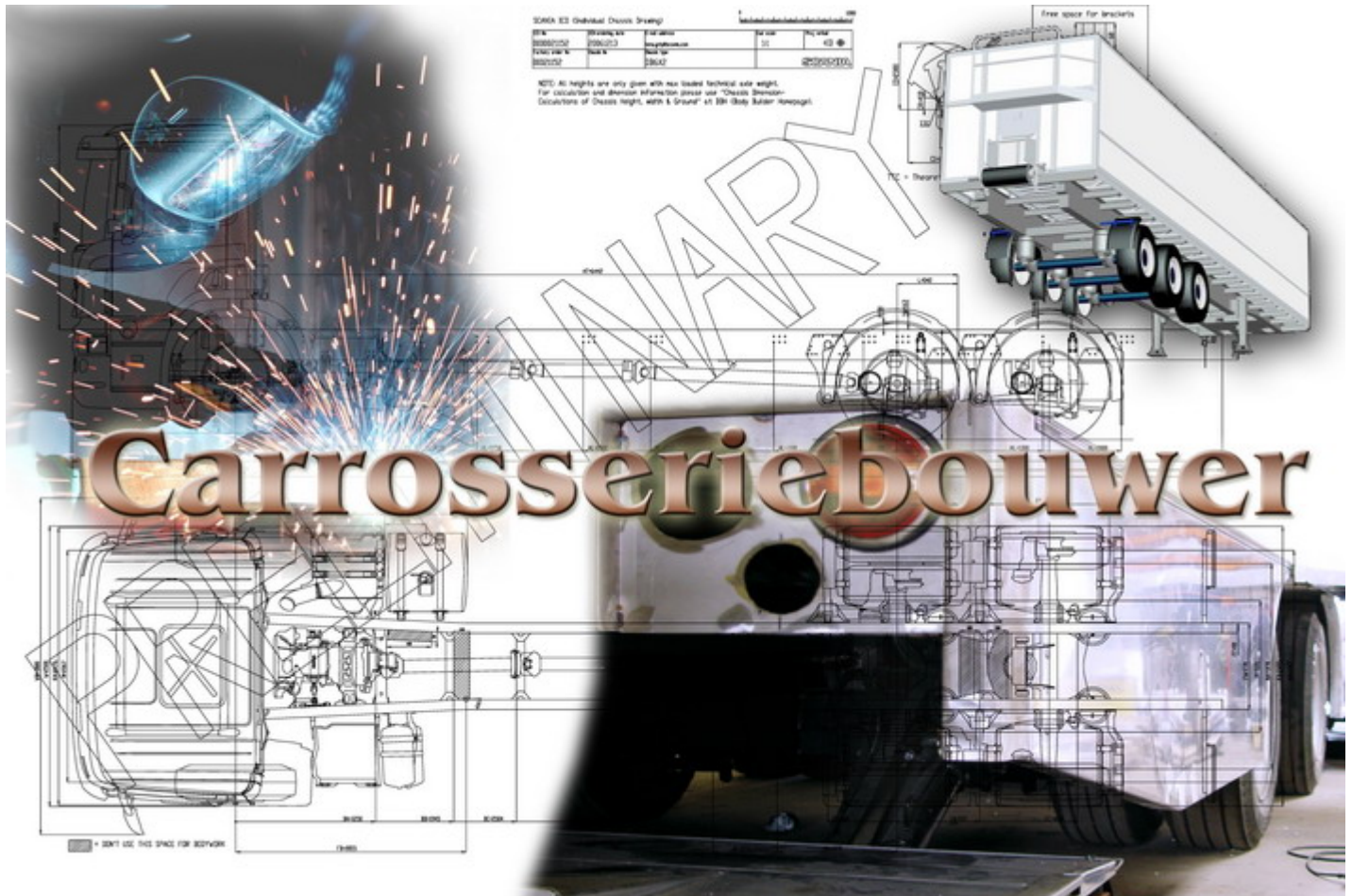
In deel D wordt verantwoording afgelegd over de totstandkoming van dit kwalificatiedossier. Ook vindt u hier de verwijzingen naar het voor dit dossier relevante bronnenmateriaal.

Hieronder vindt u de grafische weergave van de relaties tussen de verschillende elementen van dit kwalificatiedossier.



## Deel A: Beeld van de beroepengroep

### Beschrijving van de carrosseriebranche



In de carrosseriebranche wordt gewerkt aan carrosserieën van alle soorten voertuigen die je op de weg kunt tegenkomen; auto's, bedrijfswagens/vrachtwagens, caravans/campers en motorfietsen. De carrosserie van een voertuig is het hele voertuig, behalve de motor. Tijdens het werken aan de carrosserie krijg je te maken met alle onderdelen die in of op het voertuig gemonteerd zijn. Werken in de carrosseriebranche is dan ook zeer afwisselend. Je kunt bijvoorbeeld de opbouw voor een bedrijfswagen maken, schadereparaties aan voertuigen uitvoeren, laad- en lossystemen monteren, een autoruit herstellen of oldtimers restaureren.

### Werken als carrosseriebouwer in de carrosseriebranche

Als carrosseriebouwer werk je alleen of samen met collega's in de werkplaats van een carrosseriebouwbedrijf. Je werkt met moderne gereedschappen, materialen en apparatuur.

Je kunt zowel in het traject van carrosserieën nieuwbouwen of verbouwen werken als in het traject werken van het plegen van onderhoud of het uitvoeren van schadereparaties aan carrosserieën. Dat hangt af van hoe groot een bedrijf is, maar ook of het carrosseriebouwbedrijf gespecialiseerd is in nieuw- en verbouw of onderhoud en schadereparatie.

Wanneer je werkt aan nieuwbouw of verbouw van carrosserieën, voorzie je bijvoorbeeld vrachtauto's van laadbakken of tankauto's van tanks. Hierbij lijm, las of schroef je bijvoorbeeld carrosseriedelen aan elkaar, bouw je een voertuiginstallaties in, verleng of verkort je het chassis van een voertuig, of haal (zaag, slijp, snijbrand) je onderdelen van het voertuig uit elkaar om ze daarna weer op een andere manier in elkaar te zetten. Je werkt

daarbij met verschillende gereedschappen en materialen. De carrosseriedelen kunnen gemaakt zijn van verschillende materialen zoals staal, aluminium of kunststof. Ieder materiaal moet weer anders bewerkt worden. Uiteindelijk bouw je op die manier aan een voertuig die vervolgens de weg opkan.

Carrosserie onderhoud en herstel gaat er voornamelijk om dat je de voertuigen op de weg houdt. Daarvoor moet er regelmatig onderhoud aan carrosserieën of de voertuiginstallaties die daarvan onderdeel zijn, worden uitgevoerd. Soms rijdt een voertuig schade die hersteld moet worden. Dat kunnen schades zijn die eenvoudig te verhelpen zijn, soms zijn dat schades waarbij een deel van de carrosserie opnieuw moet worden opgebouwd.

## **Wat wordt er van je verwacht?**

Als carrosseriebouwer werk je zowel zelfstandig als samen met collega's. Vaak werk je in het bedrijf met verschillende collega's aan dezelfde opdracht van een klant. Samen ben je ook verantwoordelijk voor het eindresultaat. Van jou wordt verwacht dat je graag samen een goed resultaat wilt bereiken.

Hoe hoger het niveau waarop je werkt, hoe ingewikkelder je taken worden. Welke taken je uitvoert, hangt niet alleen af van je opleiding en hoe goed je iets kunt, maar ook van je werkhouding, enthousiasme en interesse. Wanneer het gaat over meedenken en meepraten binnen het bedrijf over hoe je je werk nog beter zou kunnen doen en het zo goed mogelijk voorkomen van fouten, wordt er van je verwacht dat je daarin actief meedoet. Omdat je als carrosseriebouwer regelmatig met gereedschappen en apparatuur werkt, wordt er ook van je verwacht dat je veilig werkt en daarbij let op het milieu. Je moet je hier ook verantwoordelijk voor voelen. En natuurlijk moet je het leuk vinden om met je handen te werken en om een opdracht zo goed mogelijk uit te voeren om een goed resultaat te behalen.

## **Een werkdag als carrosseriebouwer in een carrosseriebouwbedrijf**

Peter is werkzaam bij carrosseriebouwbedrijf Van Wijk in Vlaardingen. Hij werkt op het moment aan een aardappeltransportwagen, waarvan hij de carrosserie bouwt. Vandaag begint hij met het verlijmen van de wanden. Voordat hij aan de taak begint, bekijkt hij samen met de werkplaatsmanager welke wanden hij moet behandelen, welke lijm en eventuele andere verbindingsmethoden hij daarbij gaat toepassen en hoe hij dat gaat doen. Peter maakt daarbij onder andere gebruik van een werkopdracht en bijbehorende tekeningen. Ook zorgt hij ervoor dat zijn werkplek op orde is en dat hij de gereedschappen en materialen die hij nodig heeft, bij de hand heeft zodat hij zijn werk goed kan doen.

Terwijl Peter bezig is vraagt hij aan een collega of die misschien tijd heeft om hem te helpen bij het plaatsen van de wanden. Dit is een karwei dat hij niet makkelijk alleen kan uitvoeren. De collega helpt hem dan ook.

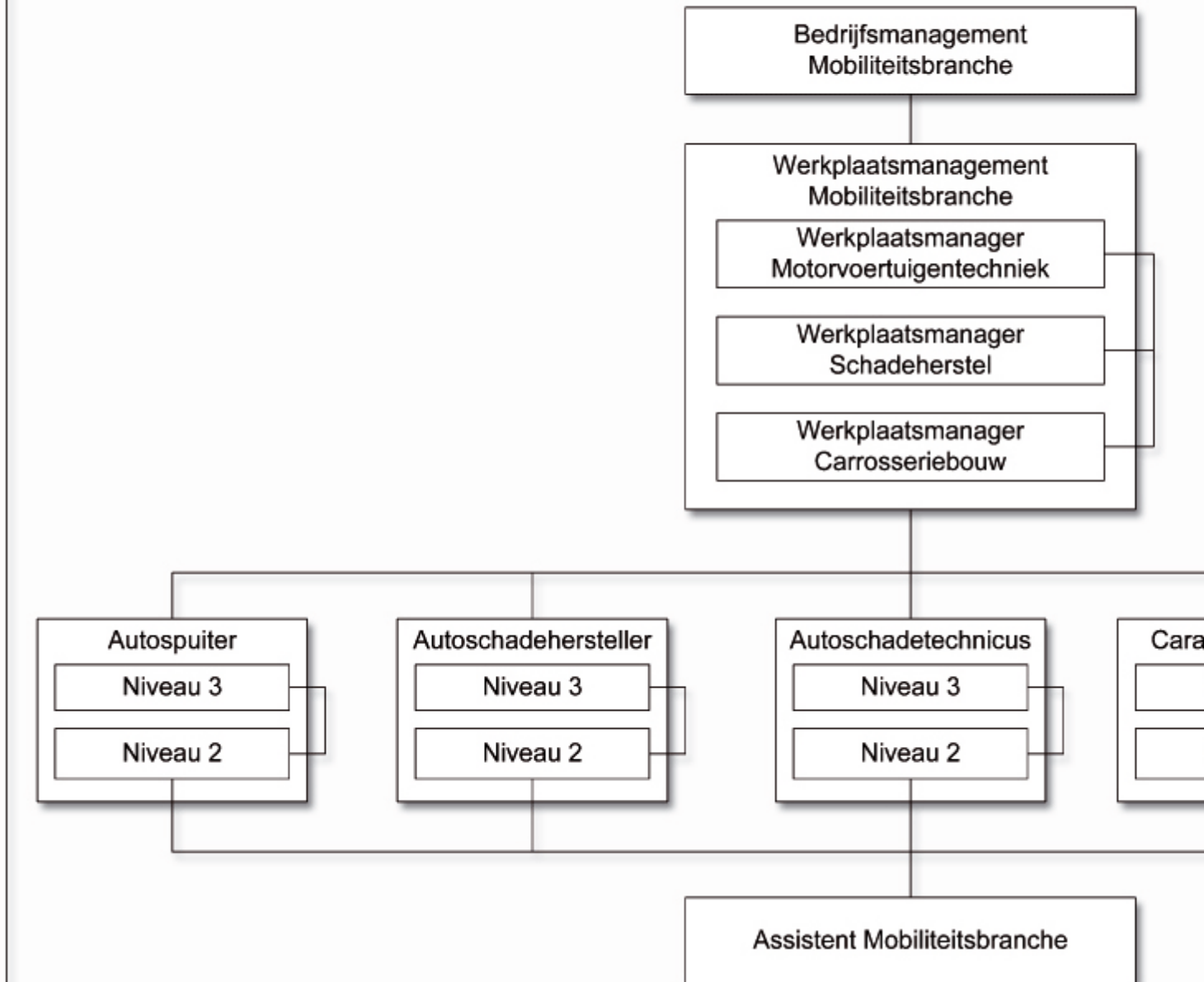
Omdat er diezelfde dag nog een aantal steunbalken op maat moeten worden gezaagd die de volgende dag gebruikt worden om een start te maken met een tweede aardappeltransportwagen, overlegt Peter met de werkplaatsmanager dat hij deze werkzaamheden in de middag gaat uitvoeren, zodat hij aan het einde van de werkdag hiermee klaar is. De volgende dag kunnen Peter en zijn collega's dan direct met de volgende opdracht aan de gang.

Na het afzagen van de steunbalken maakt Peter de afkortzaag schoon van metaalspanen. Tijdens het schoonmaken van de afkortzaag zorgt hij er voor dat hij beschermende kleding en handschoenen draagt. De metaalspanen zijn zo klein en scherp dat deze gemakkelijk als splinters in je handen kunnen komen. De opgeveegde metaalresten voert Peter af in een daarvoor bestemde afvalbak, zodat dit kan worden gerecycled en wordt voorkomen dat de metaalresten in de hele werkplaats terecht komen. Doordat Peter alle steunbalken in één keer op maat heeft gezaagd, hoeft hij de afkortzaag ook maar één keer schoon te maken. Dit bespaart hem veel tijd.

## **Welke mogelijkheden heb je binnen de carrosseriebranche?**

Binnen de carrosseriebranche kun je naast het vak carrosseriebouw meerdere richtingen op. Afhankelijk van je vooropleiding en eventuele (werk)ervaring, zit je op een bepaald niveau. Vanuit dat niveau heb je de mogelijkheid naar een hoger niveau of zijwaarts naar een andere vakrichting door te stromen. Onderstaand schema laat zien welke mogelijkheden je hebt.

## Opbouw kwalificatiestructuur Carrosseriebranche



## Deel B: De kwalificaties

### 1. Inleiding

Voor u ligt Deel B van het kwalificatiedossier Carrosseriebouwer. In dit deel worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven voor:

- [Carrosseriebouwer niveau 2](#)
- [Carrosseriebouwer niveau 3](#)

### 2. Algemene informatie

#### 2.1 Colofon

Onder regie van	Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC)
Ontwikkeld door	Afdeling kwalificatiestructuur, in samenwerking met vertegenwoordigers uit de carrosseriebranche en het middelbaar beroepsonderwijs.
Verantwoording	Vastgesteld door: Het bestuur van KBB Vakopleiding Carrosserie (VOC) op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs bedrijfsleven. Op: 15-12-2008 Te: Sassenheim

## 2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Carrosseriebouwer niveau 2 - 2 Carrosseriebouwer niveau 3 - 3
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003)</li> <li>• WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995)</li> <li>• WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)</li> </ul>
Certificeerbare eenheden	
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Bron- en referentiedocumenten	<p>In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands.</p> <p>Tevens is in dit kwalificatiedossier gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/Wiskunde mbo. Dit raamwerk is te vinden op <a href="http://www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml">www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml</a></p> <p>Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier verbonden is het Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De kwalificatie-eisen die in dit brondocument worden beschreven vormen samen met de diplomaverenisten in dit kwalificatiedossier de wettelijke basis voor het onderwijs. Het brondocument is te vinden op <a href="http://www.coördinatiepunt.nl">www.coördinatiepunt.nl</a></p> <p>De volgende beroepscompetentieprofielen vormen de basis voor dit dossier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrosseriebouwer (28 januari 2004)</li> <li>- Eerste Carrosseriebouwer (28 januari 2004)</li> </ul> <p>Het volgende Kd vormt de basis voor dit dossier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrosseriebouwer (juni 2005)</li> </ul> <p>Bronnen voor Arbeidsmarkt en Beroepspraktijkvorming:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeidsmarktadvies, Stichting Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC) 2007</li> </ul>



## 2.3 Typering beroepengroep

### Branche en sector

De carrosseriebranche bestaat uit bedrijven (of delen daarvan) die zich bezig houden met herstelwerkzaamheden aan luxe (personenauto's, motorfietsen, recreatievoertuigen) en/of bedrijfsvoertuigen. Of, bedrijven die zich bezighouden met carrosserie(nieuw)bouw. De carrosseriebouwer is werkzaam in de carrosseriebouw. Het gaat hierbij om bedrijven die gespecialiseerd zijn in het nieuw- en (ver)bouwen en onderhouden/repareren van verschillende carrosserieën.

### Context

De carrosseriebouwer verricht zijn werkzaamheden in goed geoutilleerde werkplaatsen waar in sommige gevallen ook de klant/opdrachtgever toegang toe heeft. Afhankelijk van het soort carrosseriebouwbedrijf, vindt samenwerking plaats met de afdelingen spuitery en/of aflevering.

### Aard van de werkzaamheden

De carrosseriebouwer verricht zijn werkzaamheden met betrekking tot het repareren/onderhouden en/of nieuw- en verbouwen van de carrosserie van voertuigen, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden, individueel of in teamverband. Afhankelijk van de bedrijfsomvang en de organisatie van de werkzaamheden wordt de carrosseriebouwer zowel in het traject van reparatie/onderhoud als in het traject van nieuw- en verbouw ingezet. Daarnaast onderhoudt de carrosseriebouwer ook de op de afdeling gebruikte gereedschappen en apparatuur.

### Essentiële beroepshouding

Van de carrosseriebouwer wordt verwacht dat hij aanvoelt in welke (werk)situaties van hem verwacht wordt samen te werken met collega's of waarbij van hem juist een zelfstandige werkhouding wordt verwacht. De carrosseriebouwer dient zich pro-actief op te stellen wanneer het gaat om meedenken en meepraten over verbeteringen in het werkproces en het zo goed als mogelijk voorkomen van fouten. Van de carrosseriebouwer wordt verwacht dat hij het belang inziet van veilig en milieuverantwoord werken, dat hij daar ook naar handelt en dat hij zich daar verantwoordelijk voor voelt. De carrosseriebouwer dient een pro-actieve houding aan te nemen teneinde bij te dragen aan een prettige werksfeer in het bedrijf en aan een positief bedrijfsimago. De carrosseriebouwer moet het een uitdaging vinden om door technisch verantwoord te werken en daarbij, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen.

## 2.4 Loopbaanperspectief

De competentiegerichte kwalificatiestructuur biedt de volgende doorstroommogelijkheden: doorstromen naar een volgend (hoger) niveau of naar een kwalificatiedossier op een gelijk opleidingsniveau:

Op basis van de volledig verworven competenties is vanuit de kern van dit kwalificatiedossier Carrosseriebouwer niveau 2 de meest voor de hand liggende doorstroommogelijkheid die naar de uitstroombdifferentiatie

Carrosseriebouwer niveau 3. Doorstroommogelijkheden vanuit de uitstroom Carrosseriebouwer niveau 3 zouden logischerwijs gevonden kunnen worden in de uitstromen op een gelijk niveau van de kwalificatiedossiers die gelden voor de carrosseriebranche. Namelijk die van autoschadehersteller, autoschadetechnicus, autospuiter, caravantechicus. Doorstromen is ook mogelijk naar kwalificaties op niveau 4 - de zogenaamde (midden)kaderfuncties - zoals werkplaatsmanager of bedrijfsmanager.

Na een aantal jaren werkervaring kan de Carrosseriebouwer niveau 2 op de arbeidsmarkt doorgroeien naar de functie Carrosseriebouwer niveau 3. Indien de betrokken beroepsbeoefenaar over de vereiste competenties blijkt te beschikken is een verdere doorgroei mogelijk naar leidinggevende functies, zoals afdelingschef, werkplaatsmanager of zelfs bedrijfsmanager. Soms zetten carrosseriebouwers hun loopbaan voort buiten de branche; bijvoorbeeld in de industriële metaalverwerking, in commerciële of technische functies bij leveranciers/fabrikanten van materialen of in het onderwijs (als docent carrosseriebouwer).

Doorstroommogelijkheden worden geboden op basis van de volledig verworven competenties van een kwalificatiedossier of op basis van op andere wijze verworven aanvullende erkende competenties (EVC). Of op basis van een combinatie van beide mogelijkheden.



## 2.5 Trends en innovaties

Hieronder worden enkele, voor de in dit kwalificatiedossier beschreven beroepen relevante ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en de beroepspraktijkvorming, ontwikkelingen in wetgeving en overheidsregulering en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening zelf (b.v. technologische veranderingen of marktontwikkelingen in de sector). Deze ontwikkelingen worden beschreven om instellingen daarmee de mogelijkheid te bieden in de opleiding al rekening te houden met toekomstige veranderingen in de beroepsuitoefening.

Arbeidsmarkt en beroepspraktijkvorming	<p>Voor gegevens over de huidige arbeidsmarkt en de beschikbaarheid van BPV-plaatsen wordt verwezen naar de jaarlijkse publicatie van Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC). De bedrijvenregisters waarin alle beschikbare BPV-plaatsen zijn opgenomen zijn te vinden via: <a href="http://www.vocar.nl">www.vocar.nl</a> Gegevens over BPV-plaatsen zijn ook te vinden op: <a href="http://www.kansopstage.nl">www.kansopstage.nl</a> De volgende gegevens zijn afkomstig uit het Arbeidsmarktadvies Vakopleiding Carrosseriebedrijf 2007, Stichting Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC). Op te vragen bij Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC): <a href="mailto:info@vocar.nl">info@vocar.nl</a> Hierbij worden de prognoses gegeven van de ontwikkeling tot 2011. Ontwikkeling aantal arbeidsplaatsen In 2007 is bij het aantal arbeidsplaatsen voor de Carrosseriebouwer in de carrosseriebranche ongeveer gelijk gebleven aan het voorgaande jaar. Voor de periode tot 2011 verwachten carrosseriebouwbedrijven een toename in de ontwikkeling van arbeidsplaatsen voor de carrosseriebouwer niveau 2 (peil 2007). Hierbij geldt een prognose van een stijging van 10% tot en met 25%. BPV-plaatsen Vraag gegenereerd vanuit onderwijs: Het aantal leerlingen aan de opleiding tot de kwalificatie Carrosseriebouwer groeide het afgelopen jaar met gemiddeld 23%. Waarbij het aantal leerlingen aan de opleiding Carrosseriebouwer niveau 2 met 12% daalde en het aantal leerlingen aan de opleiding Carrosseriebouwer niveau 3 met 35% groeide. Het totaal aantal leerlingen in de schadeherstel- en carrosseriebranche daalde de afgelopen jaren (peil: 2007). Daarmee neemt de vraag naar BPV-plaatsen vanuit het onderwijs over het algemeen af. Vraag gegenereerd vanuit de arbeidsmarkt: Specifiek voor de kwalificatie Carrosseriebouwer wordt voor de komende vijf jaar (peil: 2007) een sterke stijging verwacht in de ontwikkeling van het aantal BPV-plaatsen. Vergelijking vraag en aanbod: Wanneer vraag en aanbod met elkaar in verband worden gebracht, blijkt dat het aanbod van BPV-plaatsen de vraag overstijgt. Landelijk zijn voor elke leerling meerdere bedrijven met de juiste erkenning beschikbaar. Dit is indicatief, omdat een bedrijf met een erkenning niet noodzakelijkerwijs een BPV-plaats beschikbaar heeft. Daarnaast kan er sprake zijn van regionale verschillen. Bedrijven verwachten dat hun vraag naar BPV-plaatsen voor de meeste kwalificaties de komende jaren zal toenemen, wellicht als gevolg van economische groei en een toenemende vervangingsvraag als gevolg van vergrijzing.</p>
Wetgeving en regelgeving	<p>De carrosseriebouwer krijgt in toenemende mate te maken met regels en voorschriften op het gebied van arbo en milieu. Relevante maatregelen in dit verband zijn: het gescheiden afvoeren van afval of het uitvoeren van een risicoinventarisatie en –evaluatie, specifiek gericht op het werken met potentieel gevaarlijke arbeidsmiddelen (gereedschappen, apparatuur) en/of milieugevaarlijke stoffen. Met betrekking tot laatstgenoemde, dient de carrosseriebouwer te beschikken over een zogenaamd STEK-certificaat om koelmiddelen te mogen afnemen en afvullen. Deze werkzaamheden maken echter niet standaard deel uit van de beroepsbeoefening. Van de carrosseriebouwer wordt niet alleen verwacht dat hij de relevante wet- en regelgeving respecteert en dat hij een bijdrage zal leveren bij het vinden van risico's/knelpunten op het gebied van veilig werken bijvoorbeeld het voorkomen van risicovolle situaties tijdens het werken met bepaalde gereedschappen en apparatuur. Maar ook dat hij meedenkt over oplossingen om binnen het bedrijf op een effectieve en efficiënte wijze invulling te geven aan deze wet- en regelgeving.</p>
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	<p>Technologische ontwikkelingen: Nieuwe materialen toegepast in carrosserieën en het toepassen van de daarbij verschillende verbindingsmogelijkheden, vereisen continue ontwikkeling van de carrosseriebouwer op het gebied van reparatie of nieuwbouw van carrosserieën om zodoende een optimaal resultaat van de werkzaamheden te kunnen bereiken. Bedrijfsorganisatorische ontwikkelingen: Onder druk staande prijzen vragen van de carrosseriebouwer efficiency en snelheid. Voor de carrosseriebouwer betekent het werken volgens een managementkwaliteitsysteem, zoals dat in de meeste bedrijven</p>

	binnen de carrosseriebranche steeds meer gebruikelijk is, dat van hem gevraagd wordt dat hij zowel werkt volgens dit systeem en de processen/procedures die daar deel van uitmaken, als dat hij meedenkt over borging en verbetering van deze zaken.
--	--

### 3. Overzicht van het kwalificatiedossier

Een kwalificatiedossier kan een of meerdere uitstromen bevatten. Met behulp van onderstaande matrix wordt, door te markeren welke kerntaken en werkprocessen de verschillende uitstromen gemeen hebben, duidelijk gemaakt waar de verwantschap tussen de verschillende uitstromen zich bevindt en waar uitstromen van elkaar verschillen.

Indien een dossier slechts 1 uitstroom bevat, wordt in deze matrix alleen het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen die bij deze uitstroom horen.

**Legenda:**

U1: Carrosseriebouwer niveau 2

U2: Carrosseriebouwer niveau 3

Kerntaak	Werkproces	Uitstroom	
		U1	U2
<b>Kerntaak 1: Carrosserieën bouwen</b>			
	1.1 Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken	x	x
	1.2 Voorbereiden van werkzaamheden	x	x
	1.3 Wijzigingen aan het chassis aanbrengen	x	x
	1.4 Carrosseriedelen samenstellen	x	x
	1.5 Voertuiginstallaties inbouwen	x	x
	1.6 Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden	x	x
<b>Kerntaak 2: Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
	2.1 Reparatie/onderhoudsmethode bepalen		x
	2.2 Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken	x	x
	2.3 Voorbereiden van werkzaamheden	x	x
	2.4 Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren	x	x
	2.5 Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren	x	x
	2.6 Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden	x	x

## 4. Beschrijving van de uitstromen

In dit hoofdstuk worden de verschillende uitstromen van dit kwalificatiedossier nader omschreven.

De uitstromen welk deel uit maken van dit dossier zijn:

- [\*Carrosseriebouwer niveau 2\*](#)
- [\*Carrosseriebouwer niveau 3\*](#)

## 4.1 Carrosseriebouwer niveau 2

### Algemene informatie

Context van de uitstroom	De carrosseriebouwer niveau 2 verricht zijn werkzaamheden op de afdelingen carrosserienieuw- en verbouw en/of -reparatie/onderhoud van het carrosseriebouwbedrijf. De werkzaamheden op deze afdelingen bestaan in de meeste gevallen uit het (de)monteren van carrosserie- en interieuronderdelen, repareren/herstellen van schades, het onderhouden van voertuiginstallaties en het opbouwen van carrosserieën.
Typerende beroepshouding	<p>Van de carrosseriebouwer niveau 2 wordt verwacht dat hij aanvoelt in welke (werk)situaties van hem verwacht wordt samen te werken met collega's of waarbij van hem juist een zelfstandige werkhouding wordt verwacht.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 dient zich pro-actief op te stellen wanneer het gaat om meedenken en meepraten over verbeteringen in het werkproces en het zo goed als mogelijk voorkomen van fouten en het bijdragen aan een prettige werksfeer in het bedrijf en positief bedrijfsimago. Met betrekking tot zijn eigen handelen, wordt er van een carrosseriebouwer niveau 2 verwacht dat hij, na stimulering door zijn leidinggevende of meer ervaren collega's, in staat is om na te denken over zijn eigen werkzaamheden, om op deze manier, waar nodig is, verbeteringen te bereiken in zijn eigen functioneren.</p> <p>Van de carrosseriebouwer niveau 2 wordt verwacht dat hij het belang inziet van veilig en milieuverantwoord werken met gereedschappen, apparatuur en materialen, dat hij daar ook naar handelt en dat hij zich daar verantwoordelijk voor voelt. De van toepassing zijnde arbo- en milieuwetgeving zijn om die reden voor een belangrijk deel bepalend voor de houding en het gedrag van de carrosseriebouwer niveau 2.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De carrosseriebouwer niveau 2 werkt individueel of samen met collega's aan (klant)opdrachten. Daarbij werkt hij zelfstandig onder begeleiding en goedkeuring van zijn leidinggevende of ervaren collega's en volgens eventuele tekeningen, aan de opgedragen opdrachten of deeltaken binnen deze opdrachten, die hij krijgt aangereikt van zijn leidinggevende.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering - zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord en kwaliteitsbewust - van de opgedragen werkzaamheden in het traject van carrosserieën bouwen, onderhouden en herstellen.</p> <p>De opdrachten waaraan de carrosseriebouwer niveau 2 werkt zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe mate van afbreukrisico. Binnen deze kaders is hij in beperkte mate vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de uitvoering van zijn werkzaamheden. Wanneer hij toch tegen knelpunten in de uitvoering of de planning van de werkzaamheden aanloopt en waarvoor hij niet direct een oplossing weet, schakelt hij de hulp in, of vraagt hij om raad, bij zijn leidinggevende of meer ervaren collega's. Het niet tijdig signaleren van knelpunten en bespreken hiervan met de leidinggevende, kan tot gevolg hebben dat er niet op tijd actie kan worden ondernomen waardoor de voortgang van de werkprocessen binnen het bedrijf of de afdeling negatief beïnvloed worden.</p> <p>Samen met zijn collega's is de carrosseriebouwer niveau 2, verantwoordelijk voor een efficiënt werkproces in de werkplaats, waarbij de werkplaats - waartoe in</p>



	<p>sommige gevallen tevens de klant/opdrachtgever toegang heeft - tevens een juiste uitstraling (opgeruimd en geordend) heeft.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 moet het een uitdaging vinden om door technisch verantwoord te werken en daarbij, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden aan zijn leidinggevende. Dit doet hij onder andere door het bijhouden/registreren van de gewerkte uren en door regelmatig het resultaat van zijn werkzaamheden met zijn leidinggevende te bespreken.</p>																																										
Complexiteit	<p>De werkzaamheden van de carrosseriebouwer niveau 2 bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastliggende procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de toegepaste materiaalsoorten, de toegepaste scheidende en verbindende technieken, etc.</p> <p>De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de carrosseriebouwer niveau 2. Informatiebronnen die hij moet aanspreken om bepaalde werkzaamheden uit te kunnen voeren, vindt en selecteert hij uit gesloten informatiesystemen zoals; werkplaatshandboeken, websites van leveranciers of fabrikanten, etc.</p> <p>Daarnaast zijn de opdrachten die de carrosseriebouwer niveau 2 krijgt toegewezen mede afhankelijk van zijn eigen instelling/houding (verantwoordelijkheidsgevoel, durf, enthousiasme) en de mate waarin hij zelfstandig kan werken.</p> <p>Als bepaalde werkzaamheden niet nauwkeurig en/of niet met voldoende concentratie worden uitgevoerd, is de kans op fouten tijdens de uitvoering en/of in het vervolgtraject reëel.</p>																																										
Wettelijke beroepsvereisten	Nee																																										
Branche vereisten	Nee																																										
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Nederlands</p> <table><tr><th></th><th>Luisteren</th><th>Lezen</th><th>Gesprekken voeren</th><th>Spreeken</th><th>Schrijven</th></tr><tr><td>C2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B1</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A2</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>A1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr></table>		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreeken	Schrijven	C2						C1						B2						B1	x	x				A2	x	x	x	x	x	A1	x	x	x	x	x
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreeken	Schrijven																																						
C2																																											
C1																																											
B2																																											
B1	x	x																																									
A2	x	x	x	x	x																																						
A1	x	x	x	x	x																																						

	Rekenen en wiskunde				
		Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden
	Z2				
	Z1				
	Y2				
	Y1				
	X2	x		x	
	X1	x	x	x	x

## 4.2 Carrosseriebouwer niveau 3

### Algemene informatie

Context van de uitstroom	De carrosseriebouwer niveau 3 verricht zijn werkzaamheden op de afdelingen carrosserienieuw- en verbouw en/of -reparatie/onderhoud van het carrosseriebouwbedrijf. De werkzaamheden op deze afdelingen bestaan in de meeste gevallen uit het (de)monteren van carrosserie- en interieuronderdelen, repareren/herstellen van schades, het onderhouden van voertuiginstallaties en het opbouwen van carrosserieën.
Typerende beroepshouding	<p>Van de carrosseriebouwer niveau 3 wordt verwacht dat hij aanvoelt in welke (werk)situaties van hem verwacht wordt samen te werken met collega's of waarbij van hem juist een zelfstandige werkhouding wordt verwacht.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 3 dient zich pro-actief op te stellen wanneer het gaat om meedenken en meepraten over verbeteringen in het werkproces en het zo goed als mogelijk voorkomen van fouten en het bijdragen aan een prettige werksfeer in het bedrijf en positief bedrijfsimago. Met betrekking tot zijn eigen handelen, wordt van de carrosseriebouwer niveau 3 verwacht dat hij zijn ervaringen / leermomenten deelt met zijn collega's. Tevens wordt hij in staat geacht tot reflectie op eigen handelen, om zodoende, waar nodig, verbeteringen in zijn eigen functioneren te bereiken.</p> <p>Van de carrosseriebouwer niveau 3 wordt verwacht dat hij het belang inziet van veilig en milieuverantwoord werken met gereedschappen, apparatuur en materialen, dat hij daar ook naar handelt en dat hij zich daar verantwoordelijk voor voelt. De van toepassing zijnde arbo- en milieuwetgeving zijn om die reden voor een belangrijk deel bepalend voor de houding en het gedrag van de carrosseriebouwer niveau 3.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De carrosseriebouwer niveau 3 vervult een zelfstandige functie. Hij werkt individueel of in teamverband aan de werkopdrachten en eventuele tekeningen die hij krijgt aangereikt door de direct leidinggevende.</p> <p>Vooraf het vaststellen van de werkopdracht kan er een beroep worden gedaan op de carrosseriebouwer niveau 3 met betrekking tot het in beeld brengen van de staat van en eventuele schade aan de carrosserieconstructie, het chassis en/of de daarvan deelsluitmakende voertuiginstallaties en het bepalen van de daarbij toe te passen reparatie- of werkmethode.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 3 is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering - zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord en kwaliteitsbewust - van de aan hem opgedragen taken in het traject van carrosserieën bouwen, onderhouden en herstellen.</p> <p>De opdrachten waaraan een carrosseriebouwer niveau 3 werkt zijn divers en kunnen zich afspelen over een langere termijn dan één (deel van) werkdag. Zijn werk kent een belangrijke mate van afbreukrisico.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 3 is in belangrijke mate autonoom en vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de organisatie van zijn werkzaamheden die voortkomen uit de werkopdrachten die hij de werkdag/week krijgt aangeboden. Zolang hij maar in lijn blijft met de werkplaatsplanning, opdat klantafspraken nagekomen worden. De carrosseriebouwer niveau 3 is in staat om - binnen grenzen - in te spelen op wisselende/onverwachte omstandigheden die kunnen leiden tot knelpunten. Bij het signaleren van mogelijke knelpunten in het</p>

	<p>werkproces, zal de carrosseriebouwer niveau 3 regelmatig een afweging moeten maken hoe hij deze knelpunten aanpakt en aan welke werkzaamheden/opdrachten hij prioriteit moet geven om een goede voortgang van het werkproces niet in gevaar te brengen. Deze afwegingen maakt hij regelmatig onder tijdsdruk en altijd met inachtneming van de met de klant/opdrachtgever gemaakte afspraken, de beschikbare capaciteit (in mensen en arbeidsmiddelen), de aanwezigheid van materialen, etc.</p> <p>Samen met zijn collega's is de carrosseriebouwer niveau 3, verantwoordelijk voor een efficiënt werkproces in de werkplaats, waarbij de werkplaats - waartoe in sommige gevallen tevens de klant/opdrachtgever toegang heeft - tevens een juiste uitstraling (opgeruimd en geordend) heeft.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 3 moet het een uitdaging vinden om door technisch verantwoord te werken en daarbij, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen.</p> <p>Daarbij legt de carrosseriebouwer niveau 3 verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden wanneer zijn leidinggevende daar om vraagt. De voortgang van zijn werkzaamheden is tevens op te maken uit de registratie van zijn gewerkte uren die hij zelf bijhoudt. Wanneer hij knelpunten in de voortgang van de werkzaamheden opmerkt, waarbij hij zelf niet of onvoldoende in staat is om te prioriteren, zal hij zijn leidinggevende inschakelen om dit met hem te bespreken.</p> <p>In geval van onderhouds- en/of eventuele reparatiewerkzaamheden aan gereedschappen en apparatuur zal de carrosseriebouwer niveau 3 regelmatig moeten afwegen of hij deze werkzaamheden zelf uitvoert of uitbesteedt aan derden. Of dat bepaalde arbeidsmiddelen moeten worden afgevoerd danwel moeten worden vervangen.</p>
Complexiteit	<p>De werkzaamheden van de carrosseriebouwer niveau 3 bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij zowel uitvoert volgens standaardroutine als volgens een voor de opdracht specifiek vereiste aanpak. De complexiteit van deze werkzaamheden komt tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de toegepaste materiaalsoorten, de toegepaste scheidende en verbindende technieken, etc.</p> <p>Daarbij staat de carrosseriebouwer niveau 3 voor de opgave om de juiste balans te vinden tussen de toe te passen bewerkingsmethode en de kwaliteit van het door de klant/opdrachtgever gewenste eindresultaat. Aandachtspunten bij het bepalen van deze balans zijn: de beschikbare tijd die voor de opdracht en de bewerkingsmethode staat, de kosten die met de bewerkingsmethode verband houden en het voor het bedrijf uiteindelijk te behalen positieve (financiële) resultaat. De carrosseriebouwer niveau 3 is hierbij in staat om, op basis van relevante informatie, een inschatting te kunnen maken van de aan de werkopdracht te besteden tijd en materialen. Een onjuiste afweging in het vinden van een balans tussen werkmethode en eindresultaat, kan gevolgen hebben voor de klanttevredenheid, het bedrijfsimago en voortgang van de werkprocessen binnen het bedrijf of de afdeling.</p> <p>De uitvoering van zijn werkzaamheden doen naast de algemene basiskennis en -vaardigheden tevens een beroep op de Specialistische kennis van en specialistische vaardigheden van de carrosseriebouwer niveau 3. Wanneer het de organisatie binnen zijn eigen opdrachten betreft, wordt tevens een beroep gedaan op de algemene kennis van bedrijfsvoering. Informatiebronnen waarvan hij tijdens het uitvoeren van de zijn opdrachten gebruik wil/moet maken, vindt en selecteert hij uit een diversiteit aan informatiesystemen en met behulp van informatienetwerken. Daarnaast zijn de opdrachten die de carrosseriebouwer niveau 3 krijgt mede afhankelijk van zijn (werk)ervaring (vakvolwassenheid) en van zijn instelling/houding</p>

	(verantwoordelijkheidsgevoel, durf, enthousiasme). Als bepaalde werkzaamheden (bijvoorbeeld het verrichten van verbindingstechnieken aan constructies of het op maat maken van constructieonderdelen) niet nauwkeurig en/of niet met voldoende concentratie worden uitgevoerd, is de kans op fouten tijdens de uitvoering en/of in het vervolgtraject reëel.																																																																																	
Wettelijke beroepsvereisten	Nee																																																																																	
Branche vereisten	Nee																																																																																	
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Nederlands</p> <table><tr><td></td><td>Luisteren</td><td>Lezen</td><td>Gesprekken voeren</td><td>Spreken</td><td>Schrijven</td></tr><tr><td>C2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>A2</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>A1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr></table> <p>Rekenen en wiskunde</p> <table><tr><td></td><td>Getallen</td><td>Ruimte en vorm</td><td>Gegevens verwerking</td><td>Verbanden</td></tr><tr><td>Z2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Z1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Y2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Y1</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>X2</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>X1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr></table>						Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven	C2						C1						B2	x	x				B1	x	x	x	x	x	A2	x	x	x	x	x	A1	x	x	x	x	x		Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden	Z2					Z1					Y2					Y1	x		x		X2	x	x	x		X1	x	x	x	x
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven																																																																													
C2																																																																																		
C1																																																																																		
B2	x	x																																																																																
B1	x	x	x	x	x																																																																													
A2	x	x	x	x	x																																																																													
A1	x	x	x	x	x																																																																													
	Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden																																																																														
Z2																																																																																		
Z1																																																																																		
Y2																																																																																		
Y1	x		x																																																																															
X2	x	x	x																																																																															
X1	x	x	x	x																																																																														

## 5. Beschrijving van de kerntaken

In dit hoofdstuk zijn de verschillende kerntaken in dit kwalificatiedossier beschreven.

### 5.1 Kerntaak 1: Carrosserieën bouwen

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen	Werkprocessen bij kerntaak 1	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De carrosseriebouwer ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en leest deze. Aan de hand van deze gegevens bepaalt hij de meest efficiënte volgorde van de werkzaamheden. Hij stelt hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en overige werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren en door de resultaten van zijn werkzaamheden regelmatig te controleren. In geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen van de uitvoering van de opdrachten, het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, overlegt de carrosseriebouwer met de leidinggevende. De carrosseriebouwer ordent de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om zijn werkzaamheden uit te kunnen voeren. De carrosseriebouwer brengt diverse materialen op maat door deze eerst volgens de maatvoering uit de tekening, af te tekenen, waarna hij deze vervolgens met behulp van verspanende technieken afkort. Zonodig construeert hij mallen op basis van de maatvoering in de bij de werkopdracht geleverde tekeningen. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden. De carrosseriebouwer brengt op basis van de maatvoering uit de werkopdracht en de bijgeleverde tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, wijzigingen aan het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling en de op het chassis aangebrachte (of van het chassis deel uitmakende) voorzieningen. Hij doet dat door deze met behulp van diverse verspanende en verbindende technieken in te korten, te verlengen, te versmallen/verbreden en/of te versterken. De carrosseriebouwer stelt de vooraf op maat gemaakte carrosseriedelen samen en monteert deze door gebruik te maken van diverse verbindende technieken op het chassis. De carrosseriebouwer zorgt voor een optimale afdichting en verlijming van de samengestelde carrosseriedelen door kitten en verlijmingsmaterialen aan te brengen, nadat hij de daartoe benodigde materialen volgens gebruiksvoorschriften verwerkingsklaar heeft gemaakt. Bij het verwerkingsklaar maken en het aanbrengen van kitten en verlijmingsmaterialen stemt hij de hoeveelheid van het materiaal af op de omvang van het object. De carrosseriebouwer bouwt voertuiginstallaties in, met behulp van diverse verbindende technieken. Tevens brengt hij de voor de installatie benodigde leidingen en/of bekabeling aan. De carrosseriebouwer test/controleert met behulp van daarvoor bestemde apparatuur de veiligheid en/of de werking van diverse elektrische, mechanische, hydraulische en pneumatische installaties en stelt deze af. De carrosseriebouwer ruimt de werkplek op en controleert de bij bovengenoemde werkzaamheden toegepaste arbeidsmiddelen op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de carrosseriebouwer in overleg met zijn leidinggevende en mits hij daartoe bevoegd is, beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. Materiaal dat hij overhoudt voert hij volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften</p>	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	<p>Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</p> <p>Vorbereiden van werkzaamheden</p> <p>Wijzigingen aan het chassis aanbrengen</p> <p>Carrosseriedelen samenstellen</p> <p>Voertuiginstallaties inbouwen</p> <p>Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</p>

af, of bergt dat zodanig op. Toelichting: De werkzaamheden aan de carrosseriedelen dienen uitgevoerd te worden volgens de kwaliteits- en garantie-eisen van het bedrijf met inachtneming van de reparatievoorschriften en volgens de eventuele constructie-eisen- en voorschriften van de fabrikant. Dit om negatieve consequenties met betrekking tot aansprakelijkheid, garantie en veiligheid te voorkomen. Constructie-eisen en voorschriften zijn opbouwrichtlijnen van de fabrikant, eisen voortkomend uit de krachtenleer, regelgeving en richtlijnen van RDW, wet- en regelgeving uit het Voertuigreglement, gebaseerd op Wegenverkeerswet, typegoedkeuringseisen, eisen waaraan een voertuig moet voldoen om de weg op te mogen (eenmalige goedkeuring), permanente eisen (eisen waaraan moet worden voldaan op de weg en tijdens de APK) en gebruikseisen voor voertuigen en een groot aantal ministeriële regelingen. Maar ook voorschriften op het gebied van het werken aan installaties en het vervangen van vloeistoffen. De carrosseriebouwer stelt carrosseriedelen samen, eventueel met behulp van een mal en volgens maatvoering uit de tekeningen. Onder carrosserieconstructie wordt verstaan: de opbouw van de samengestelde carrosseriedelen en de toegepaste materiaalsoorten. Onder het wijzigingen van de op het chassis aangebrachte (of van het chassis deel uitmakende) voorzieningen wordt verstaan het verplaatsen van de brandstoftank, accubak, luchtketels, etc. Onder diverse scheiding- en verbindingstechnieken wordt verstaan: het mechanisch, thermisch en chemisch verbinden zoals; lijmen, lassen, hardsolderen, weerstandlassen, (pons)klinken, schroeven, bouten, enz. van voertuigdelen. Onder carrosseriedelen verstaan we o.a.: structureel dragende, losse (niet-dragende) carrosserie-, interieurdelen en exterieurdelen. Onder voertuigsystemen verstaan we o.a. de volgende systemen: laad- en losinstallaties, signaalsystemen en remsystemen, koelinstallaties, etc. Afhankelijk van zijn niveau en ervaring zal de carrosseriebouwer in wisselende mate een beroep op zijn begeleider of leidinggevende doen in geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen en bewaken van de uitvoering van de opdrachten, of het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. De carrosseriebouwer voert zijn werkzaamheden uit binnen de daarvoor gecalculeerde tijd. Gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden, houdt de carrosseriebouwer rekening met de materialen waaraan of waarmee hij werkt. Dit geldt ook voor restmaterialen die hij na het uitvoeren van de werkzaamheden overhoudt. Deze voert hij af volgens de milieu- en veiligheidsvoorschriften. De carrosseriebouwer werkt tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden volgens de op dat moment relevante arbo- en milieuvoorschriften, zoals: het veilig gebruik van arbeidsmiddelen, het toepassen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. De carrosseriebouwer voert gebruikte materialen die hij overhoudt volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften af.



## 5.2 Kerntaak 2: Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren	Werkprocessen bij kerntaak 2												
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De carrosseriebouwer stelt, eventueel met behulp van meetapparatuur, het vereiste onderhoud of de schade aan de carrosserieconstructie, chassis of de daarvan deel uitmakende voertuiginstallaties van het voertuig vast door te onderzoeken met wat voor carrosserieconstructie, chassis en/of voertuiginstallaties hij te maken heeft en welk onderhoud vereist is om deze in goede staat te brengen of te behouden en/of wat hieraan de schade is. Op basis van deze gegevens bepaalt hij welke reparatie/onderhoudsmethode vereist is om de schade te repareren/herstellen, of het onderhoud uit te voeren. Zijn bevindingen aangaande de reparatie/onderhoudswerkmethodes koppelt hij terug naar zijn leidinggevende of het bedrijfsbureau, opdat het bedrijfsbureau de calculatie van de werkzaamheden kan opnemen. De carrosseriebouwer ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en leest deze. Aan de hand van deze gegevens bepaalt hij de meest efficiënte volgorde van de werkzaamheden. Hij stelt hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en overige werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren en door de resultaten van zijn werkzaamheden regelmatig te controleren. In geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen van de uitvoering van de opdrachten, het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, overlegt de carrosseriebouwer met de leidinggevende. De carrosseriebouwer ordent de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om zijn werkzaamheden uit te kunnen voeren en treft voorzorgmaatregelen omtrent het beschermen/afdekken van essentiële voertuigdelen of -componenten tegen beschadiging en vuil. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden. De carrosseriebouwer repareert/herstelt en/of vervangt beschadigde delen van carrosserie of chassis volgens maatvoering uit de tekeningen. De carrosseriebouwer 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 de carrosseriebouwer carrosserie-, interieur- en voertuigdelen. Dit onder toepassing van diverse scheidende bewerkingen. Verwijderde delen worden zorgvuldig opgeslagen. De carrosseriebouwer monteert de gerepareerde, verwijderde en/of nieuwe delen, met behulp van diverse verbindende technieken weer op of in het voertuig. De carrosseriebouwer verricht, reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door onderdelen van of complete voertuiginstallaties, te herstellen, door na reparatie de voertuiginstallatie te monteren en af te stellen. In geval van onherstelbare beschadiging wordt een nieuwe voertuiginstallatie gemonteerd en afgesteld. De carrosseriebouwer ruimt de werkplek op en controleert de bij bovengenoemde werkzaamheden toegepaste arbeidsmiddelen op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de carrosseriebouwer in overleg met zijn leidinggevende beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. Toelichting: De werkzaamheden aan de carrosseriedelen dienen uitgevoerd te worden volgens de kwaliteits- en garantie-eisen van het bedrijf met inachtneming van de</p>	<table> <tr> <td data-bbox="1010 264 1066 342">2.1</td><td data-bbox="1066 264 1481 342">Reparatie/onderhoudsmethode bepalen</td></tr> <tr> <td data-bbox="1010 342 1066 421">2.2</td><td data-bbox="1066 342 1481 421">Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</td></tr> <tr> <td data-bbox="1010 421 1066 477">2.3</td><td data-bbox="1066 421 1481 477">Vorbereiden van werkzaamheden</td></tr> <tr> <td data-bbox="1010 477 1066 577">2.4</td><td data-bbox="1066 477 1481 577">Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren</td></tr> <tr> <td data-bbox="1010 577 1066 678">2.5</td><td data-bbox="1066 577 1481 678">Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren</td></tr> <tr> <td data-bbox="1010 678 1066 725">2.6</td><td data-bbox="1066 678 1481 725">Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</td></tr> </table>	2.1	Reparatie/onderhoudsmethode bepalen	2.2	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken	2.3	Vorbereiden van werkzaamheden	2.4	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren	2.5	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren	2.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden
2.1	Reparatie/onderhoudsmethode bepalen												
2.2	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken												
2.3	Vorbereiden van werkzaamheden												
2.4	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren												
2.5	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren												
2.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden												



reparatievoorschriften en volgens de eventuele constructie-eisen- en voorschriften van de fabrikant. Dit om negatieve consequenties met betrekking tot aansprakelijkheid, garantie en veiligheid te voorkomen. Constructie-eisen en voorschriften zijn opbouwrichtlijnen van de fabrikant, eisen voortkomend uit de krachtenleer, regelgeving en richtlijnen van RDW, wet- en regelgeving uit het Voertuigreglement, gebaseerd op Wegenverkeerswet, typegoedkeuringseisen, eisen waaraan een voertuig moet voldoen om de weg op te mogen (eenmalige goedkeuring), permanente eisen (eisen waaraan moet worden voldaan op de weg en tijdens de APK) en gebruikseisen voor voertuigen en een groot aantal ministeriële regelingen. Maar ook voorschriften op het gebied van het werken aan installaties en het vervangen van vloeistoffen. De carrosseriebouwer houdt tijdens diverse scheidende en/of verbindende technieken rekening met de eigenschappen van de materialen waaraan hij werkt. Onder carrosserieconstructie wordt verstaan: de opbouw van de samengestelde carrosseriedelen en de toegepaste materiaalsoorten. Onder beschermen/afdekken van essentiële voertuigdelen of -componenten tegen beschadiging en vuil wordt verstaan: elektrische componenten, cabine, (brandstof)leidingen en brandstoftank. Onder diverse scheiding- en verbindingstechnieken wordt verstaan: het mechanisch, thermisch en chemisch verbinden zoals; lijmen, lassen, hardsolderen, weerstandlassen, (pons)klinken, schroeven, bouten, enz. van voertuigdelen. Onder carrosseriedelen verstaan we o.a.: structureel dragende, losse (niet-dragende) carrosserie-, interieurdelen en exterieurdelen. Onder voertuigsystemen verstaan we o.a. de volgende systemen: laad- en losinstallaties, signaalsystemen en remsystemen, koelinstallaties, etc. Afhankelijk van zijn niveau en ervaring zal de carrosseriebouwer in wisselende mate een beroep op zijn begeleider of leidinggevende doen in geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen en bewaken van de uitvoering van de opdrachten, of het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. De carrosseriebouwer voert zijn werkzaamheden uit binnen de daarvoor gecalculeerde tijd. Gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden, houdt de carrosseriebouwer rekening met de materialen waaraan of waarmee hij werkt. Dit geldt ook voor restmaterialen die hij na het uitvoeren van de werkzaamheden overhoudt. Deze voert hij af volgens de milieu- en veiligheidsvoorschriften. De carrosseriebouwer werkt tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden volgens de op dat moment relevante arbo- en milieuvoorschriften, zoals: het veilig gebruik van arbeidsmiddelen, het toepassen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. De carrosseriebouwer voert gebruikte materialen die hij overhoudt volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften af.




















## 6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices

In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per uitstroom aangegeven middels donker oranje blokjes. Indien de blokjes in de matrix licht grijs zijn gekleurd, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende uitstroom.

## 6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Carrosserieën bouwen

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken					■ ■						■ ■						■ ■			■ □					
1.2	Vorbereiden van werkzaamheden											■ ■	■ ■													
1.3	Wijzigingen aan het chassis aanbrengen											■ ■	■ ■							■ ■	■ ■					
1.4	Carrosseriedelen samenstellen											■ ■	■ ■							■ ■	■ ■					
1.5	Voertuiginstallaties inbouwen											■ ■	■ ■							■ ■	■ ■					
1.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden					■ ■						■ ■	■ ■								■ ■					

## 6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de “klant” richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
2.1	Reparatie/onderhoudsmethode bepalen																										
2.2	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken																										
2.3	Vorbereiden van werkzaamheden																										
2.4	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren																										

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren		Competenties																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Beoordelen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Werkprocessen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2.5	Reparatie- /onderhoudswerkzaamhede n aan voertuiginstallaties uitvoeren											■ ■	■ ■							■ ■	■ ■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



## **Deel C: Uitwerking van de kwalificaties**

### **1. Inleiding**

Deel C is vastgesteld door het bestuur van het kenniscentrum, op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs en bedrijfsleven. Het (beroeps)onderwijs en bedrijfsleven hebben in gezamenlijkheid besloten dat de nadere uitwerking van deel C het onderwijs een goede basis biedt om een beroepsopleiding op te bouwen.

In dit deel van het kwalificatiedossier wordt de informatie uit deel B gespecificeerd, voor elke uitstroom. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per uitstroom aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de onderscheiden werkprocessen. In de detaillering van de matrices wordt verantwoord waarom en hoe deze competenties van toepassing zijn.

### **2. Uitstromen**

#### **Detaillering proces-competentie-matrices**

In de detaillering van de matrices wordt duidelijk dat een bepaalde competentie van toepassing is, en wordt beschreven hoe die competenties worden aangewend ten behoeve van het resultaat van het werkproces. Per competentie kunnen meerdere componenten van toepassing zijn. Waar van toepassing, zijn kennis en vaardigheden vermeld welke nodig zijn voor competent gedrag, eventueel aangevuld met referenties (naar concrete geldende normen).

## 2.1 Carrosseriebouwer niveau 2

### Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

#### Proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken				X						X						X			X						
1.2	Vorbereiden van werkzaamheden										X	X														
1.3	Wijzigingen aan het chassis aanbrengen										X	X							X	X						
1.4	Carrosseriedelen samenstellen										X	X							X	X						
1.5	Voertuiginstallaties inbouwen										X	X							X	X						
1.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden				X						X	X								X						

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. middel van een kruisje in de matrix.



## Detaillering proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken			
Omschrijving	De carrosseriebouwer niveau 2 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en bepaalt aan de hand van de werkopdracht, samen met zijn leidinggevende, wat de opdracht inhoudt, hoe de maatvoering in de tekeningen moet worden geïnterpreteerd en wat de meest efficiënte volgorde is om wijzigingen aan het chassis te kunnen aanbrengen, carrosseriedelen te kunnen samenstellen of om voertuiginstallaties in te kunnen bouwen. In samenspraak met zijn leidinggevende stelt hij hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. In samenspraak met zijn leidinggevende bewaakt hij de voortgang van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren.		
Gewenst resultaat	Duidelijkheid over de werkopdracht. De werkopdracht is doorgesproken. Er zijn prioriteiten gesteld. Er is een reële tijdsinschatting gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li></ul>	Volgt de werkopdracht evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden efficiënt uitvoert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt de planning</li><li>• Begrijpt de vaktermen in een gesprek</li><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt, wanneer hierbij langzaam en duidelijk wordt gesproken en wanneer het gaat om voor hem vertrouwde materie</li><li>• Kan een werkopdracht lezen</li><li>• Kan eenvoudige aantekeningen maken over zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan eenvoudige, directe vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li></ul>
------------------------------------	--	---	---

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van de aan het werkproces verbonden werkzaamheden</li><li>• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tijd indelen</li><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	Schat de tijd die hij denkt nodig te hebben om werkzaamheden uit te voeren reëel in en zet deze vervolgens samen met zijn leidinggevende af tegen de gecalculeerde werkuren in de werkopdracht, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Bespreekt de werkopdracht en de bijbehorende tekeningen voor aanvang van zijn werkzaamheden en in geval van onduidelijkheden tijdens de uitvoering, met zijn leidinggevende en overlegt met hem welke werkzaamheden prioriteit hebben, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, hoe deze moet worden uitgevoerd en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Leest de tekeningen en vertaalt deze onder begeleiding van zijn begeleider naar de gewenste maatvoering, opdat hij deze kan toepassen tijdens de uit te voeren werkzaamheden en inzicht heeft in de constructievorm.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.2 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>Voordat de carrosseriebouwer niveau 2 aanvangt met de uitvoering van zijn werkzaamheden ordent hij de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om wijzigingen aan het chassis te kunnen aanbrengen, carrosseriedelen te kunnen samenstellen of om voertuiginstallaties in te kunnen bouwen. De carrosseriebouwer niveau 2 brengt chassis en carrosseriedelen op maat door deze eerst volgens de maatvoering uit de tekening, af te tekenen, waarna hij deze vervolgens met behulp van verspanende technieken afkort. Ook de maatvoering voor het inbouwen van voertuiginstallaties leest de carrosseriebouwer niveau 2 af van een tekening.</p> <p>Zonodig construeert hij mallen op basis van de maatvoering in de bij de werkopdracht geleverde tekeningen. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een geordende werkplek waar gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.</li> <li>- Materialen zijn vooraf het aanbrengen van wijzigingen aan het chassis of het samenstellen van de carrosserieën, op maat gemaakt.</li> <li>- Er zijn mallen gemaakt om de maatvoering van constructies volgens de tekeningen eenvoudiger uit te kunnen voeren.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om mallen te construeren</li> <li>• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om materialen precies op maat te maken</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Brengt gebruikmakend van diverse technieken, materialen precies op maat en construeert mallen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het samenstellen van delen of het wijzigen van chassis snel en accuraat kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 brengt op basis van de maatvoering uit de werkopdracht en de bijgeleverde tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, wijzigingen aan in het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling. Hij doet dat door deze met behulp van diverse verspanende en verbindende technieken in te korten, te verlengen, te versmallen/verbreden en/of te versterken.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wijzigingen aan het chassis zijn uitgevoerd volgens de tekeningen uit werkopdracht.</li> <li>- Wijzigingen aan het chassis zijn uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.</li> <li>- De fysieke en constructieve eigenschappen van het chassis zijn na wijziging van het chassis niet in negatieve zin veranderd.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat wijzigingen aanbrengen aan het chassis op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot wijzigingen aanbrengen aan het chassis, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan diverse gereedschappen en materialen toepassen om leidingen en bekabelingen aan te passen op het chassis</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis</li><li>• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en</li></ul>
------------------------------------	---	--	---

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

			<p>milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Wijzigt (onder)delen van het chassis zorgvuldig en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat wijzigingen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, aangebracht worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Maakt voor het aanbrengen van wijzigen aan het chassis, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat wijzigingen aan het chassis op effectieve wijze worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Brengt op basis van de vooraf besproken maatvoeringen en gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies, wijzigingen aan het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat wijzigingen aan het chassis accuraat worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De carrosseriebouwer niveau 2 stelt de vooraf op maat gemaakte carrosseriedelen, eventueel met behulp van een mal, volgens maatvoering uit de tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, samen en monteert deze door gebruik te maken van diverse verbindende technieken op het chassis.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 zorgt voor een optimale afdichting en verlijming van de samengestelde carrosseriedelen door kitten en verlijmingsmaterialen aan te brengen, nadat hij de daartoe benodigde materialen volgens gebruiksvoorschriften verwerkingsklaar heeft gemaakt.</p> <p>Bij het verwerkingsklaar maken en het aanbrengen van kitten en verlijmingsmaterialen stemt hij de hoeveelheid van het materiaal af op de omvang van het object.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrosseriedelen zijn samengevoegd volgens de tekeningen uit werkopdracht.</li> <li>- Het samenvoegen van de carrosseriedelen is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.</li> <li>- De carrosseriedelen zijn optimaal verlijmd en/of afgedicht.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>



## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het samenvoegen en verlijmen en/of afdichten van carrosseriedelen op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het samenstellen van carrosseriedelen, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li> <li>• Kan diverse technieken toepassen om carrosseriedelen samen te stellen</li> <li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li> <li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf</li> <li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li> <li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de</li> </ul>
------------------------------------	--	--	---

**Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen****1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen**

			eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Stelt (onder)delen van de carrosseriedelen zorgvuldig samen en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, samengesteld worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Maakt voor het samenstellen van carrosseriedelen, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat het samenstellen van carrosseriedelen op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Stelt op basis van de vooraf met hem besproken maatvoering in de tekeningen uit de werkopdracht en gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies carrosseriedelen samen, opdat de carrosserie snel en accuraat wordt opgebouwd en waarbij de delen van de carrosserie optimaal zijn verlijmd en/of afgedicht.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 bouwt voertuiginstallaties in, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften en met behulp van diverse verbindende technieken. Tevens brengt hij de voor de installatie benodigde leidingen en/of bekabeling aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	- Voertuiginstallaties inclusief de daarvoor benodigde leidingen en/of bekabeling, zijn ingebouwd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het inbouwen van voertuiginstallaties op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het inbouwen van voertuiginstallaties, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om leidingen en bekabelingen te monteren</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties in te bouwen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li></ul>
------------------------------------	---	--	---

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen om voertuiginstallaties in te bouwen</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Bouwt (onder)delen van de voertuiginstallaties zorgvuldig in en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, ingebouwd worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Maakt voor het inbouwen van voertuiginstallaties, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat het inbouwen van voertuiginstallaties in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Bouwt, gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies installaties in en brengt de benodigde leidingen en bekabeling aan, opdat de installaties snel en accuraat worden ingebouwd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 ruimt de werkplek op en controleert de bij de werkzaamheden toegepaste gereedschappen en apparatuur op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de carrosseriebouwer niveau 2 in overleg met zijn leidinggevende en mits hij daartoe bevoegd is, beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. Materiaal dat hij overhoudt voert hij volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften af, of bergt dat zodanig op.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.</li> <li>- Afvalmateriaal is volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften afgevoerd.</li> <li>- De werkplek is schoon en opgeruimd.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan in het kort en in eenvoudige bewoordingen zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden beschrijven of toelichten</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch veilig- en milieuverantwoord uitvoeren van de werkzaamheden</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur m.b.t. het uitvoeren van onderhouds-/reparatiewerkzaamheden</li></ul>
------------------------------------	---	--	--

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>Onderhoudt de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p> <p>Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	<p>Overlegt met zijn leidinggevende af of onderdelen van gereedschappen of apparatuur wel of niet moeten worden gerepareerd of vervangen, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	<p>Herstelt of vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>



## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### Proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.1	Reparatie/onderhoudsmethod e bepalen																									
2.2	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken				X						X							X		X						
2.3	Vorbereiden van werkzaamheden											X														
2.4	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren										X	X							X	X						
2.5	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren										X	X							X	X						
2.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden				X						X	X								X						

**Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom**

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## Detaillering proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

### Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

#### 2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en bepaalt aan de hand van de werkopdracht, samen met zijn leidinggevende, wat de opdracht inhoudt, hoe de maatvoering in de tekeningen moet worden geïnterpreteerd en wat de meest efficiënte volgorde van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructies, chassis en voertuiginstallaties is. In samenspraak met zijn leidinggevende stelt hij hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. In samenspraak met zijn leidinggevende bewaakt hij de voortgang van zijn reparatie- en onderhoudswerkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een efficiënte uitvoering van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li></ul>	Volgt de werkopdracht evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden efficiënt uitvoert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt de planning</li><li>• Begrijpt de vaktermen in een gesprek</li><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt, wanneer hierbij langzaam en duidelijk wordt gesproken en wanneer het gaat om voor hem vertrouwde materie</li><li>• Kan een werkopdracht lezen</li><li>• Kan eenvoudige aantekeningen maken over zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan eenvoudige, directe vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li></ul>
------------------------------------	--	---	---

**Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren****2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken**

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tijd indelen</li><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	Schat de tijd die hij denkt nodig te hebben om werkzaamheden uit te voeren reëel in en zet deze vervolgens samen met zijn leidinggevende af tegen de gecalculeerde werkuren in de werkopdracht, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Bespreekt de werkopdracht en de bijbehorende tekeningen voor aanvang van zijn werkzaamheden en in geval van onduidelijkheden tijdens de uitvoering, met zijn leidinggevende en overlegt met hem welke werkzaamheden prioriteit hebben, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, hoe deze moet worden uitgevoerd en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Leest de tekeningen en vertaalt deze onder begeleiding van zijn begeleider naar de gewenste maatvoering, opdat hij deze kan toepassen tijdens de uit te voeren werkzaamheden en inzicht heeft in de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.3 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 ordent de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om zijn reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructies, chassis en voertuiginstallaties uit te kunnen voeren. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	- Een geordende werkplek waarin gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, en richt de werkplek in, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen</li> </ul>

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De carrosseriebouwer niveau 2 repareert/herstelt en/of vervangt beschadigde delen van carrosserie of chassis volgens maatvoering uit de tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften. De carrosseriebouwer niveau 2 past hierbij diverse scheidende en/of verbindende technieken toe, rekening houdend met de eigenschappen van de materialen waaraan of waarmee hij werkt.</p> <p>In geval van beschadiging of wanneer dat de bereikbaarheid van de te repareren delen ten goede komt, demonteert de carrosseriebouwer niveau 2 carrosserie-, interieur- en voertuigdelen volgens de daarvoor geldende voorschriften. Dit onder toepassing van diverse scheidende bewerkingen. Verwijderde delen worden zorgvuldig opgeslagen.</p> <p>Na het doorlopen van de noodzakelijke stappen in het reparatie/onderhoudsproces monteert de carrosseriebouwer niveau 2 de gerepareerde, verwijderde en/of nieuwe delen, met behulp van diverse verbindende technieken weer op of in het voertuig.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschadigde carrosserie- en/of chassisdelen zijn volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften, hersteld.</li> <li>- De fysieke en constructieve eigenschappen van de carrosserie of het chassis zijn na de reparatie-/ onderhoudswerkzaamheden niet in negatieve zin veranderd.</li> <li>- Verwijderde delen zijn zorgvuldig opgeslagen.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om interieur- en voertuigdelen te verwijderen</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis diverse hersteltechnieken toepassen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord</li></ul>
------------------------------------	---	--	--



## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

			<p>omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uit te voeren</li> </ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	<p>Controleert (onder)delen van de carrosserieconstructie en het chassis zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	<p>Maakt tijdens reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat de reparatie/onderhoudswerkzaamheden op effectieve wijze worden uitgevoerd.</p> <p>Daarbij worden de verwijderde delen zorgvuldig opgeslagen, opdat de verwijderde delen veilig zijn opgeborgen en er geen oneigenlijk gebruik mee kan plaatsvinden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

**Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren****2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Voert, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en precies reparatie-/onderhoudswerkzaamheden uit en (de)monteert eenvoudig los te nemen onderdelen van het object, en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud en/of schadeherstel aan de carrosserie/chassis accuraat wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	--	---	--

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 verricht, reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door onderdelen van of complete voertuiginstallaties, te herstellen, door na reparatie de voertuiginstallatie te monteren en af te stellen. In geval van onherstelbare beschadiging wordt een nieuwe voertuiginstallatie gemonteerd en afgesteld.		
<b>Gewenst resultaat</b>	- Geconstateerde storingen van voertuiginstallaties zijn afgesteld, gerepareerd en vervangen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit</li><li>• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties te verwijderen</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan eenvoudige storingen aan voertuiginstallaties verhelpen</li><li>• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis diverse hersteltechnieken toepassen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het</li></ul>
------------------------------------	---	--	---

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

			<p>gebruik van arbeidsmiddelen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uit te voeren</li> </ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Controleert (onder)delen van de voertuiginstallaties zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	Verhelpt geconstateerde storingen aan voertuiginstallaties door verantwoorde en effectief gebruik te maken van gereedschappen en apparatuur, opdat de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden in vlot tempo en op effectieve wijze worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

## **Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren**

### **2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Herstelt voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door, gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies, volgens voorschriften, onderdelen te vervangen en/of te repareren en opnieuw af te stellen, opdat de voertuiginstallatie na onderhoud/herstel zonder storingen functioneert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	--	---	--

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 2 ruimt de werkplek op en controleert de bij de werkzaamheden toegepaste gereedschappen en apparatuur op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de carrosseriebouwer niveau 2 in overleg met zijn leidinggevende en mits hij daartoe bevoegd is, beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.</li> <li>- De werkplek is schoon en opgeruimd.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan in het kort en in eenvoudige bewoordingen zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden beschrijven of toelichten</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen m.b.t. het uitvoeren van onderhoudsreparatiewerkzaamheden</li></ul>
------------------------------------	---	--	---



## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>Onderhoudt (controleert, reinigt, repareert of vervangt) de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p> <p>Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	<p>Overlegt met zijn leidinggevende af of onderdelen van gereedschappen of apparatuur wel of niet moeten worden gerepareerd of vervangen, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	<p>Herstelt of vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

## 2.2 Carrosseriebouwer niveau 3

### Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

#### Proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 3

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de “klant” richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken					X						X						X								
1.2	Vorbereiden van werkzaamheden											X	X													
1.3	Wijzigingen aan het chassis aanbrengen											X	X							X	X					
1.4	Carrosseriedelen samenstellen											X	X							X	X					
1.5	Voertuiginstallaties inbouwen											X	X							X	X					
1.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden					X						X	X								X					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 3**

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en leest deze. Aan de hand van deze gegevens bepaalt hij de meest efficiënte volgorde om wijzigingen aan het chassis te kunnen aanbrengen, carrosseriedelen te kunnen samenstellen of om voertuiginstallaties in te kunnen bouwen. Hij stelt hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en overige werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren en door de resultaten van zijn werkzaamheden regelmatig te controleren. In geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen van de uitvoering van de opdrachten, het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, overlegt de carrosseriebouwer niveau 3 met de leidinggevende.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een efficiënte uitvoering van de werkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf.</li> <li>- Een continue aandacht voor de efficiency en de voortgang van zijn werkzaamheden.</li> <li>- Er is duidelijkheid over de werkopdracht.</li> <li>- Er zijn prioriteiten gesteld.</li> <li>- Er is een reële tijdsinschatting gemaakt.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doelen en prioriteiten stellen</li> <li>• Tijd indelen</li> <li>• Voortgang bewaken</li> </ul>	<p>Schat de tijd voor de uitvoering van zijn werkzaamheden reëel in en zet deze af tegen de gecalculeerde werkuren, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.</p> <p>Bewaakt daarbij voortdurend de uitvoering van de werkopdracht en stelt, wanneer de situatie daarom vraagt, zonodig de uitvoering en volgorde van de opdrachten en werkzaamheden bij, opdat de efficiency van de uitvoering van de opdrachten/werkzaamheden binnen het bedrijf gewaarborgd blijft.</p> <p>Daarbij combineert hij zomogelijk opdrachten en werkzaamheden, opdat hij een maximale efficiency kan bereiken bij de uitvoering van zijn werkzaamheden en hij zomogelijk tijdswinst kan behalen door werkzaamheden en opdrachten te combineren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrijpt de vaktermen in een gesprek</li> <li>• Begrijpt een gesprek of een uiteenzetting van informatie wanneer deze betrekking heeft op zijn dagelijkse werkzaamheden</li> <li>• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt</li> <li>• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen</li> <li>• Kan onderscheid maken in relevante informatie en niet-/minder relevante informatie</li> <li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li> <li>• Kan vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden en kan deze desgewenst toelichten</li> <li>• Kan werkopdrachten lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li> <li>• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden</li> <li>• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen</li> </ul>
------------------------	---	--	--

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Kent de valkuilen waardoor het werkproces kan stagneren, kan deze tijdig signaleren en binnen alle redelijkheid voorkomen</li><li>• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Overlegt bij onduidelijkheden over de werkopdracht, met eventueel bijgeleverde tekeningen, vooraf en tijdens het uitvoeren van zijn werkzaamheden met de leidinggevende en stemt zonodig de uitvoering van de werkzaamheden af, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Leest de werkopdracht en de eventueel daarbij behorende tekeningen, leidt hieruit de maatvoering en de constructie(vorm) af en begrijpt de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden, opdat hij precies weet welke handelingen hij hierbij moet uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.2 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>Voordat de carrosseriebouwer niveau 3 aanvangt met de uitvoering van zijn werkzaamheden ordent hij de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om wijzigingen aan het chassis te kunnen aanbrengen, carrosseriedelen te kunnen samenstellen of om voertuiginstallaties in te kunnen bouwen. De carrosseriebouwer niveau 3 brengt chassis en carrosseriedelen op maat door deze eerst volgens de maatvoering uit de tekening, af te tekenen, waarna hij deze vervolgens met behulp van verspanende technieken afkort.</p> <p>Zonodig construeert hij mallen op basis van de maatvoering in de bij de werkopdracht geleverde tekeningen.</p> <p>Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een geordende werkplek waar gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.</li> <li>- Materialen zijn vooraf het aanbrengen van wijzigingen aan het chassis of het samenstellen van de carrosserieën, op maat gemaakt.</li> <li>- Er zijn mallen gemaakt om de maatvoering van constructies volgens de tekeningen eenvoudiger uit te kunnen voeren.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.2 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om mallen te construeren</li><li>• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om materialen precies op maat te maken</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verbindingstechnieken</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verspaningstechnieken</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	<p>Toont technisch inzicht door de maatvoering uit de tekeningen te vertalen naar de vooraf af te korten materialen en te construeren mallen, opdat hij materialen kan aftekenen en afkorten en mallen kan construeren volgens de maatvoering in de tekeningen.</p> <p>Daarbij brengt hij gebruikmakend van diverse technieken, materialen snel en precies op maat en construeert mallen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het samenstellen van delen of het wijzigen van chassis snel en accuraat kan worden uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>



<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 brengt op basis van de maatvoering uit de werkopdracht en de bijgeleverde tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, wijzigingen aan het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling. Hij doet dat door deze met behulp van diverse verspanende en verbindende technieken in te korten, te verlengen, te versmallen/verbreden en/of te versterken.		
<b>Gewenst resultaat</b>	bsp;Wijzigingen aan het chassis zijn uitgevoerd volgens de tekeningen uit werkopdracht. - Wijzigingen aan het chassis zijn uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften. - De fysieke en constructieve eigenschappen van het chassis zijn na wijziging van het chassis niet in negatieve zin veranderd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan wijzigingen aanbrengen aan het chassis, opdat de werkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan wijzigingen aanbrengen aan het chassis en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de wijzigingen die aan het chassis zijn gedaan aan de wettelijke constructie-eisen/voorschriften voldoet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan diverse gereedschappen en materialen toepassen om leidingen en bekabelingen aan te passen op het chassis</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis</li><li>• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis</li><li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het</li></ul>
------------------------------------	--	---	--

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

			<p>veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verbindingstechnieken</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verspaningstechnieken</li> <li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> </ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Wijzigt (onder)delen van het chassis zorgvuldig en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat wijzigingen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, aangebracht worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	Maakt voor het aanbrengen van wijzigen aan het chassis, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat wijzigingen aan het chassis in vlot tempo en op effectieve wijze worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	<p>Toont technisch inzicht door de maatvoering uit de tekening te vertalen naar afkort-, verlenging-, versmalling- of verbredingmaten, opdat hij volgens de constructie-eisen en voorschriften, wijzigingen aanbrengt aan het chassis.</p> <p>Daarbij brengt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en precies, wijzigingen aan het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat wijzigingen aan het chassis snel en accuraat worden uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	--	--	--

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De carrosseriebouwer niveau 3 stelt de vooraf op maat gemaakte carrosseriedelen, eventueel met behulp van een mal, volgens maatvoering uit de tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, samen en monteert deze door gebruik te maken van diverse verbindende technieken op het chassis.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 3 zorgt voor een optimale afdichting en verlijming van de samengestelde carrosseriedelen door kitten en verlijmingsmaterialen aan te brengen, nadat hij de daartoe benodigde materialen volgens gebruiksvoorschriften verwerkingsklaar heeft gemaakt.</p> <p>Bij het verwerkingsklaar maken en het aanbrengen van kitten en verlijmingsmaterialen stemt hij de hoeveelheid van het materiaal af op de omvang van het object.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrosseriedelen zijn samengevoegd volgens de tekeningen uit werkopdracht.</li> <li>- Het samenvoegen van de carrosseriedelen is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.</li> <li>- De carrosseriedelen zijn optimaal verlijmd en/of afgedicht.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan het samenvoegen en verlijmen en/of afdichten van constructiedelen, opdat de werkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan het samenvoegen en verlijmen en/of afdichten van constructiedelen en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat het de samengestelde carrosseriedelen aan de wettelijke constructie-eisen/voorschriften voldoet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om carrosseriedelen samen te stellen</li><li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen</li></ul>
------------------------------------	--	--	--

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent het toepassingsgebied van diverse verbindingstechnieken om carrosseriedelen samen te stellen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> </ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Stelt (onder)delen van de carrosseriedelen zorgvuldig samen en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, samengesteld worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	Maakt voor het samenstellen van carrosseriedelen, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat het samenstellen van carrosseriedelen in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<p>Toont technisch inzicht door de maatvoering uit de tekening te vertalen naar montagematen, opdat hij volgens de constructie-eisen en voorschriften, de vooraf op maat gemaakte carrosseriedelen samenstelt.</p> <p>Daarbij stelt hij, gebruik makend van diverse technieken en materialen en eventueel met behulp van mallen, bedreven en precies carrosseriedelen samen, opdat de carrosserie snel en accuraat wordt opgebouwd en waarbij de delen van de carrosserie optimaal zijn verlijmd en/of afgedicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 bouwt voertuiginstallaties in, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften en met behulp van diverse verbindende technieken. Tevens brengt hij de voor de installatie benodigde leidingen en/of bekabeling aan. De carrosseriebouwer niveau 3 test/controleert met behulp van daarvoor bestemde apparatuur de veiligheid en/of de werking van diverse elektrische, mechanische, hydraulische en pneumatische installaties en stelt deze af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voertuiginstallaties inclusief de daarvoor benodigde leidingen en/of bekabeling, zijn ingebouwd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.</li> <li>- De voertuiginstallaties zijn getest en gecontroleerd.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>



## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan het inbouwen, controleren en testen van voertuiginstallaties, opdat de werkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften inbouwen van voertuiginstallaties en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de ingebouwde voertuiginstallaties aan de wettelijke voorschriften voldoet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om leidingen en bekabelingen te monteren</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties in te bouwen</li><li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met</li></ul>
------------------------------------	--	--	--

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

			<p>(afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen om voertuiginstallaties in te bouwen</li><li>• Kent het toepassingsgebied van diverse verbindingstechnieken om leidingen en bekabelingen te monteren</li><li>• Kent het toepassingsgebied van diverse verbindingstechnieken om voertuiginstallaties in te bouwen</li><li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Bouwt (onder)delen van de voertuiginstallaties zorgvuldig in en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, ingebouwd worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen</b>			
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	Maakt voor het inbouwen van voertuiginstallaties, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat het inbouwen van voertuiginstallaties in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<p>Toont technisch inzicht door gebruik te maken van diverse verbindende technieken, opdat hij volgens de constructie-eisen en voorschriften, voertuiginstallaties inbouwt.</p> <p>Daarbij bouwt hij, gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies installaties in en brengt hij de benodigde leidingen en bekabeling aan, test/controleert de installatie en stelt deze af, opdat de installaties snel en accuraat worden ingebouwd en zonder storing functioneren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>			
<b>1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 ruimt de werkplek op en controleert de bij de werkzaamheden toegepaste gereedschappen en apparatuur op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de carrosseriebouwer niveau 3 in overleg met zijn leidinggevende en mits hij daartoe bevoegd is, beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. Materiaal dat hij overhoudt voert hij volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften af, of bergt dat zodanig op.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.</li> <li>- Afvalmateriaal is volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften afgevoerd.</li> <li>- De werkplek is schoon en opgeruimd.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen</li><li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan overleg voeren over zijn werkzaamheden en daarbij een koppeling maken tussen tijd, kosten en uit te voeren werkzaamheden</li><li>• Kan technische informatie lezen</li><li>• Kan veiligheidsinformatie/voorschriften lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de</li></ul>
------------------------------------	---	--	--

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

			<p>diverse gereedschappen en materialen m.b.t. het uitvoeren van onderhoudsreparatiewerkzaamheden</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>Onderhoudt de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p> <p>Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	<p>Overlegt, nadat hij niet direct te verhelpen of complexere gebreken aan arbeidsmiddelen heeft geconstateerd, met zijn leidinggevende of deze moeten worden gerepareerd danwel vervangen moeten worden en of dat door hemzelf of door derden moet worden uitgevoerd, opdat deze een volgende keer weer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	<p>Controleert of het arbeidsmiddel een gebrek vertoont, wat de oorzaak hiervan is en of dit wel of niet simpel te verhelpen is, of dat er misschien onderdelen vervangen moeten worden, opdat hij hierop kan overgaan tot onderhoud, of dat hij beslissingen hieromtrent eerst voorlegt aan zijn leidinggevende.</p> <p>Daarbij herstelt of vervangt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	--	--	--

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### Proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 3

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.1	Reparatie/onderhoudsmethod e bepalen					x					x	x	x	x												
2.2	Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken					x						x						x								
2.3	Vorbereiden van werkzaamheden												x													
2.4	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren											x	x						x	x						
2.5	Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren											x	x						x	x						
2.6	Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden					x						x	x							x						



**Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom**

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

### Detaillering proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 3

#### Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

##### 2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen

<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 stelt, eventueel met behulp van meetapparatuur, het vereiste onderhoud of de schade aan de carrosserieconstructie, chassis of de daarvan deel uitmakende voertuiginstallaties van het voertuig vast door te onderzoeken met wat voor carrosserieconstructie, chassis en/of voertuiginstallaties hij te maken heeft en welk onderhoud vereist is om deze in goede staat te brengen of te behouden en/of wat hieraan de schade is. Op basis van deze gegevens bepaalt hij welke reparatie/onderhoudsmethode vereist is om de schade te repareren/herstellen, of het onderhoud uit te voeren. Zijn bevindingen aangaande de reparatie/onderhoudswerkmethode koppelt hij terug naar zijn leidinggevende of het bedrijfsbureau, opdat het bedrijfsbureau de calculatie van de werkzaamheden kan opnemen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	- De schade en/of onderhoudsstaat van/aan de carrosserie is in beeld gebracht en vertaald naar een voorstel voor een daarbij passende reparatie/onderhoudswerkmethode.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen

Analyseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conclusies trekken</li></ul>	<p>Bekijkt op basis van zijn onderzoek naar de staat of de schade aan de carrosserieconstructie, het chassis en/of de voertuiginstallatie welke verschillende reparatie/onderhoudswerkmethodes toegepast zouden kunnen worden en weegt hierbij de voor en nadelen van deze methodes tegen elkaar af, opdat hij komt tot een passende reparatie/onderhoudswerkmethode die uitgevoerd moet worden om het onderhoud uit te voeren en/of de schade te herstellen.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft kennis van diverse carrosserieconstructie</li><li>• Heeft kennis van diverse chassisconstructie</li><li>• Heeft kennis van diverse onderhoudsmethoden</li><li>• Heeft kennis van diverse reparatiemethoden</li><li>• Heeft kennis van diverse voertuiginstallaties</li><li>• Kan een samenhangende tekst (verslag, aantekeningen, uitleg) op papier zetten die betrekking heeft op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden samenvatten/beschrijven en motiveren/onderbouwen en daarbij de relatie leggen naar tijd en kosten</li><li>• Kent de factoren die een rol spelen bij het vinden van een passende onderhoudsmethode in relatie tot het bedrijfseconomisch resultaat</li><li>• Kent de factoren die een rol spelen bij het vinden van een passende reparatiemethode in relatie tot het</li></ul>
------------	--	---	--

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen

			bedrijfseconomisch resultaat <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur m.b.t. het uitvoeren van onderhouds-/reparatiewerkzaamheden</li> </ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlot en bondig formuleren</li> </ul>	Formuleert in duidelijke bewoording in welke staat de carrosserieconstructie, het chassis en/of de voertuiginstallatie verkeert, wat daaraan de eventuele schade is en welke reparatie/onderhoudswerkmethode hiervoor vereist is, opdat hij zijn leidinggevende of het bedrijfsbureau hierover kan informeren en zij deze gegevens mee kunnen nemen in de calculatie van de werkopdracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	Meet/controleert, gebruik makend van de daarvoor bedoelde gereedschappen en apparatuur, de maatvoering van het chassis, de carrosserieconstructie en daarvan deel uitmakende voertuiginstallaties, opdat hij de schade aan de carrosserie kan vaststellen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Besprekt zijn conclusies en adviezen aangaande de onderhoud/reparatiemethode met zijn leidinggevende door, opdat de schade en/of onderhoudsstaat van de voertuigconstructie duidelijk in beeld wordt gebracht en vertaald wordt naar een praktisch en passend advies.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

## **Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren**

### **2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Past zijn professionele inzicht en vaardigheden (technische know-how) toe om te kunnen beredeneren met wat voor een soort carrosserieconstructie, chassis en/of voertuiginstallatie hij te maken heeft en wat de schade/staat aan de carrosserie is, opdat hij kan bepalen welke herstel/onderhoudswerkzaamheden er moeten worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	---	---	--

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en leest deze. Aan de hand van deze gegevens bepaalt hij de meest efficiënte volgorde van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructies, chassis en voertuiginstallaties. Hij stelt hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en overige werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren en door de resultaten van zijn werkzaamheden regelmatig te controleren. In geval van onduidelijkheden of in geval van behoefte aan ondersteuning bij het bepalen van de uitvoering van de opdrachten, het stellen van prioriteiten voor en tijdens de uitvoering van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden, overlegt de carrosseriebouwer niveau 3 met de leidinggevende.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een efficiënte uitvoering van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf.</li> <li>- Een continue aandacht voor de efficiency en de voortgang van zijn werkzaamheden.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doelen en prioriteiten stellen</li><li>• Tijd indelen</li><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	<p>Schat de tijd voor de uitvoering van zijn werkzaamheden reëel in en zet deze af tegen de gecalculeerde werkuren, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.</p> <p>Bewaakt daarbij voortdurend de uitvoering van de werkopdracht en stelt, wanneer de situatie daarom vraagt, zonodig de uitvoering en volgorde van de opdrachten en werkzaamheden bij, opdat de efficiency van de uitvoering van de opdrachten/werkzaamheden binnen het bedrijf gewaarborgd blijft.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt de vaktermen in een gesprek</li><li>• Begrijpt een gesprek of een uiteenzetting van informatie wanneer deze betrekking heeft op zijn dagelijkse werkzaamheden</li><li>• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt</li><li>• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen</li><li>• Kan onderscheid maken in relevante informatie en niet-/minder relevante informatie</li><li>• Kan vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden en kan deze desgewenst toelichten</li><li>• Kan werkopdrachten lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kennis van de aan het werkproces verbonden werkzaamheden</li><li>• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen</li><li>• Kent de valkuilen waardoor het werkproces kan stagneren, kan deze</li></ul>
------------------------	---	---	---

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

			<ul style="list-style-type: none"><li>tijdig signaleren en binnen alle redelijkheid voorkomen</li><li>• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Bespreekt de werkopdracht en de bijbehorende tekeningen voor aanvang van zijn werkzaamheden en in geval van onduidelijkheden tijdens de uitvoering, met zijn leidinggevende en overlegt met hem welke werkzaamheden prioriteit hebben, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, hoe deze moet worden uitgevoerd en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Leest de werkopdracht en de eventueel daarbijbehorende tekeningen en vertaalt deze naar de gewenste maatvoering, begrijpt de aard en noodzaak van de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden, opdat hij precies weet welke handelingen hij hierbij moet uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>



<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.3 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 ordent de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om zijn reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructies, chassis en voertuiginstallaties uit te kunnen voeren. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	- Een geordende werkplek waarin gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, en richt de werkplek in, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen</li> </ul>

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De carrosseriebouwer niveau 3 repareert/herstelt en/of vervangt beschadigde delen van carrosserie of chassis volgens maatvoering uit de tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften. De carrosseriebouwer niveau 3 past hierbij diverse scheidende en/of verbindende technieken toe, rekening houdend met de eigenschappen van de materialen waaraan of waarmee hij werkt.</p> <p>In geval van beschadiging of wanneer dat de bereikbaarheid van de te repareren delen ten goede komt, demonteert de carrosseriebouwer niveau 3 carrosserie-, interieur- en voertuigdelen volgens de daarvoor geldende voorschriften. Dit onder toepassing van diverse scheidende bewerkingen. Verwijderde delen worden zorgvuldig opgeslagen.</p> <p>Na het doorlopen van de noodzakelijke stappen in het reparatie/onderhoudsproces monteert de carrosseriebouwer niveau 3 de gerepareerde, verwijderde en/of nieuwe delen, met behulp van diverse verbindende technieken weer op of in het voertuig.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschadigde carrosserie- en/of chassisdelen zijn volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften, hersteld.</li> <li>- De fysieke en constructieve eigenschappen van de carrosserie of het chassis zijn na de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden niet in negatieve zin veranderd.</li> <li>- Verwijderde delen zijn zorgvuldig opgeslagen</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan de carrosserieconstructie en het chassis, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan de carrosserieconstructie en het chassis en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de carrosserieconstructie en het chassis na onderhoud/reparatie aan de wettelijke constructie-eisen/voorschriften voldoet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft kennis van diverse onderhoudsmethoden</li><li>• Heeft kennis van diverse reparatiemethoden</li><li>• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om interieur- en voertuigdelen te verwijderen</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen</li><li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis diverse hersteltechnieken toepassen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li></ul>
------------------------------------	--	--	--

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uit te voeren</li> <li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> </ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Controleert (onder)delen van de carrosserieconstructie en het chassis zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>Maakt tijdens reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat de reparatie/onderhouds-werkzaamheden in vlot tempo en op effectieve wijze worden uitgevoerd.</p> <p>Daarbij worden de verwijderde delen zorgvuldig opgeslagen, opdat de verwijderde delen veilig zijn opgeborgen en er geen oneigenlijk gebruik mee kan plaatsvinden.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	<p>Begrijpt de werkopdracht en de aard en noodzaak van de te verrichten onderhoud/reparatiewerkzaamheden aan de carrosserieconstructie en het chassis, opdat hij volgens de constructie-eisen en voorschriften, reparatie-/onderhoudswerkzaamheden uitvoert aan carrosserieconstructie en chassis.</p> <p>Daarbij voert hij, gebruikmakend van diverse technieken, reparatie/onderhoudswerkzaamheden uit en (de)monteert los te nemen onderdelen van het object, en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud en/of schadeherstel aan de carrosserie/chassis snel en accuraat wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 verricht, reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door onderdelen van of complete voertuiginstallaties, te herstellen, door na reparatie de voertuiginstallatie te monteren en af te stellen. In geval van onherstelbare beschadiging wordt een nieuwe voertuiginstallatie gemonteerd en afgesteld.		
<b>Gewenst resultaat</b>	- Geconstateerde storingen van voertuiginstallaties zijn afgesteld, gerepareerd en vervangen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde aan het controleren, afstellen, repareren of vervangen van voertuiginstallaties, opdat onderhoud/reparatiewerkzaamheden op efficiënte wijze en op een veilige manier uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de geldende richtlijnen en veiligheidsvoorschriften aan de voertuiginstallaties en houdt daarbij rekening met de eigenschappen van de toegepaste materialen, opdat de voertuiginstallaties na onderhoud/reparatie aan de wettelijke voorschriften voldoet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit</li><li>• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties te verwijderen</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen</li><li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li><li>• Kan storingen aan voertuiginstallaties verhelpen</li><li>• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties diverse hersteltechnieken toepassen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li></ul>
------------------------------------	--	---	---

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur m.b.t. het verhelpen van storingen</li><li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li></ul>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Controleert (onder)delen van de voertuiginstallaties zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, hersteld of vervangen worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Verhelpt geconstateerde storingen aan voertuiginstallaties door verantwoorde en effectief gebruik te maken van gereedschappen en apparatuur, opdat de reparatie/onderhoudswerkzaamheden in vlot tempo en op effectieve wijze worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>



## **Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren**

### **2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Herstelt voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door, gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies, volgens voorschriften, onderdelen te vervangen en/of te repareren en opnieuw af te stellen, opdat de voertuiginstallatie na onderhoud/herstel zonder storingen functioneert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	--	---	--

<b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>			
<b>2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b>			
<b>Omschrijving</b>	De carrosseriebouwer niveau 3 ruimt de werkplek op en controleert de bij de werkzaamheden toegepaste gereedschappen en apparatuur op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Zonodig zal de carrosseriebouwer niveau 3 in overleg met zijn leidinggevende beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.</li> <li>- De werkplek is schoon en opgeruimd.</li> </ul>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen</li> <li>• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden</li> <li>• Kan overleg voeren over zijn werkzaamheden en daarbij een koppeling maken tussen tijd, kosten en uit te voeren werkzaamheden</li> <li>• Kan technische informatie lezen</li> <li>• Kan veiligheidsinformatie/voorschriften lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden</li> <li>• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen</li> <li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de</li> </ul>
------------------------------------	--	--	--

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

			<p>diverse gereedschappen en materialen m.b.t. het uitvoeren van onderhoudsreparatiewerkzaamheden</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassings-eisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken</li></ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>Onderhoudt (controleert, reinigt, repareert of vervangt) de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p> <p>Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	<p>Overlegt, nadat hij niet direct te verhelpen of complexere gebreken aan arbeidsmiddelen heeft geconstateerd, met zijn leidinggevende of deze moeten worden gerepareerd dan wel vervangen moeten worden en of dat door hemzelf of door derden moet worden uitgevoerd, opdat deze een volgende keer weer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	<p>Controleert of het arbeidsmiddel een gebrek vertoont, wat de oorzaak hiervan is en of dit wel of niet simpel te verhelpen is, of dat er misschien onderdelen vervangen moeten worden, opdat hij hierop kan overgaan tot onderhoud, of dat hij beslissingen hieromtrent eerst voorlegt aan zijn leidinggevende.</p> <p>Daarbij herstelt of vervangt hij, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	--	--	--

### **3. Certificeerbare eenheden**

In dit dossier zijn geen certificeerbare eenheden opgenomen.

## Deel D: Verantwoording

### 1. Inleiding

De verantwoording bij het kwalificatiedossier heeft tot doel de ontwikkeling van het kwalificatiedossier toe te lichten en te verantwoorden.

Het is een verantwoording van de stappen die zijn gezet bij het opstellen van het kwalificatiedossier zodat voor derden de procesgang transparant is. Het is een toelichting op de keuzes die zijn gemaakt bij het opstellen van de kwalificaties, zodat voor gebruikers inzichtelijk is wat wel en niet in het kwalificatiedossier is opgenomen en waarom die keuzes zijn gemaakt. Het is een vooruitblik op het ontwikkelingsperspectief van de kwalificaties in het licht van de dynamiek op de arbeidsmarkt en de dynamiek in de relaties tussen opleidingsinstellingen en behoeften van het bedrijfsleven.

Het Verantwoordingsdocument is van en voor de gebruikers. De verantwoording helpt het beroepsonderwijs keuzes te maken bij de inrichting van het onderwijs, de inhoud van de beroepspraktijkvorming en de examinering. Voor het bedrijfsleven wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatie is tussen hun 'eigen' beroepscompetentieprofiel en het uiteindelijke kwalificatiedossier. Daarbij zijn twee vertaalslagen aan de orde:

- de selectie van een, respectievelijk het verwant verklaren van meerdere beroepscompetentieprofielen
- de vertaling van vakvolwassen beroepsbeoefenaar naar beginnend beroepsbeoefenaar met inachtneming van de wettelijke beroepsvereisten

De verantwoording bestaat uit twee delen:

- Proces- en inhoudsinformatie
- Ontwikkel- en onderhoudsinformatie

In Proces- en inhoudsinformatie staat reflectie op het ontwikkelingsproces van het kwalificatiedossier centraal. Belangrijke thema's zijn wie in welke hoedanigheid betrokken is geweest bij de ontwikkeling van het kwalificatiedossier en welke onderwerpen en discussies aan de orde waren. In de Ontwikkel- en onderhoudsinformatie geven de betrokken partijen aan welke agenda voor de toekomst uit het overleg en de discussiepunten tussen alle partijen tijdens het tot stand komen van het kwalificatiedossier naar voren zijn gekomen.

## **2. Proces- en inhoudsinformatie**

### **2.1 Betrokkenen**

Dit kwalificatiedossier is (door)ontwikkeld door Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC) in samenwerking met deskundigen afkomstig uit het middelbaar beroepsonderwijs, het bedrijfsleven carrosseriebranche en brancheorganisatie FOCWA, vertegenwoordigd in de Paritaire Commissie Onderwijs/bedrijfsleven Carrosseriebranche.



## 2.2 Verwantschap

Aan de basis voor het ontwikkelen van het kwalificatiedossier 'Carrosseriebouwer' liggen de volgende gelegitimeerde beroepscompetentieprofielen:

- Carrosseriebouwer (kwalificatieniveau 2) (28 januari 2004)
- Eerste Carrosseriebouwer (kwalificatieniveau 3) (28 januari 2004)

De bovengenoemde beroepscompetentieprofielen Carrosseriebouwer (kwalificatieniveau 2) en Eerste Carrosseriebouwer (kwalificatieniveau 3) kenmerken zich in de overeenkomstige beschrijvingen van kerntaken (inclusief werkprocessen) en beroepscompetenties en vormen een afgebakende beroepengroep 'Carrosseriebouwer' binnen de carrosseriebranche. Het gaat daarbij voornamelijk om het (nieuw)bouwen, onderhouden en herstellen van carrosserieën.

De context waarbinnen de beroepen binnen de beroepengroep tot uitvoer komen, de beroepspraktijk, is bij de beide uitstromen dezelfde, namelijk de werkplaats in het carrosseriebouwbedrijf.

Vanwege deze verwantschap en overlap heeft de paritaire commissie besloten de onderhavige beroepscompetentieprofielen te clusteren in één kwalificatiedossier.

De verschillen in deze beroepsprofielen zitten met name in het niveau van deze beroepsbeoefenaren. De verschillen in niveaus worden, behalve in kennis en vaardigheden, vooral gekenmerkt door een toenemende algehele complexiteit, waardoor de beoefenaar op een hoger niveau meer verantwoordelijkheden aankan met een hoger afbreukrisico. Met het toenemen van het opleidingsniveau zal hij zelfstandiger, met meer verantwoordelijkheid aan complexere opdrachten kunnen werken en situaties aankunnen. Grondslag voor de definitie van rol, verantwoordelijkheid, zelfstandigheid en de aard en complexiteit van werkzaamheden is ontleend aan het document: Taal voor MBO niveaus, 2006.

Daarnaast onderscheidt de carrosseriebouwer niveau 3 zich van de carrosseriebouwer op niveau 2 doordat hij in staat is de onderhoudstoestand en/of het vaststellen van de schadeomvang van carrosserieconstructie, het chassis en/of voertuiginstallaties vast te stellen. Hij heeft daarbij verdergaande kennis nodig van materialen, constructies, maar ook wettelijke- en constructie-eisen. Dit stelt hem in de gelegenheid zelfstandig de vereiste reparatie/onderhoudswerkmethode te bepalen. Verder zal de carrosseriebouwer niveau 3 niet alleen aan voertuiginstallaties werken door deze in te bouwen, te repareren of vervangen, maar deze ook doormeten op storingen en deze eventueel in te regelen of af te stellen. Deze werkzaamheden vragen specifieke vaardigheden, kennis en inzichten.

De carrosseriebouwer is ook verwant aan andere beroepen in de carrosseriebranche, zoals de Autoschadehersteller en Autoschadetechnicus.

Hoewel ook deze beroepen aan voertuigen kunnen werken, betreft het hier voornamelijk werkzaamheden aan de constructie van luxe voertuigen of de systemen die in de carrosserie van het voertuig zijn verwerkt.

Deze verwantschap is dan ook onvoldoende om samenvoeging in één kwalificatiedossier te rechtvaardigen.

## 2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

In het kwalificatiedossier is de vertaalslag gemaakt van de vakvolwassen beroepsbeoefenaar zoals deze beschreven is in het beroepscompetentieprofiel naar de beginnend beroepsbeoefenaar.

Het onderscheid tussen deze gradaties, komt het meest tot uiting in de beroepscompetenties.

In de procesbeschrijving van de beroepscompetenties in het beroepscompetentieprofiel spreekt men van succescriteria die de output van handelen beschrijven op het niveau van de vakvolwassen beroepsbeoefenaar. Kortweg gezegd datgene dat men van een functionaris met een aantal jaren werkervaring op dat niveau mag verwachten. In de proces-competentie-matrices van het kwalificatiedossier zijn de werkprocessen omschreven op het niveau van de beginnend beroepsbeoefenaar, dat wil zeggen wat de gediplomeerde moet kunnen als hij start op de arbeidsmarkt. Hij heeft zich daarvoor immers gekwalificeerd.

De inhoud van de kerntaken zoals geformuleerd in dit kwalificatiedossier vindt haar oorsprong in de kerntaakbeschrijvingen uit de onderliggende beroepscompetentieprofielen. Clustering van elementen uit de kerntaakbeschrijvingen en herdefiniëring van desbetreffende kerntaken naar de kerntaakbeschrijvingen in dit kwalificatiedossier, zijn besproken in de Paritaire Commissie. De in deze besprekingen behandelde discussiepunten zijn terug te vinden in paragraaf 2.4 van dit kwalificatiedossier.

In een aantal gevallen zal de procesbeschrijving en de rol en verantwoordelijkheid in het kwalificatiedossier ten opzichte van het beroepscompetentieprofiel, zijn aangepast aan het uitstroomniveau van de functionaris. Dit geldt ook voor de aan de kerntaken gekoppelde, competenties in beide documenten. Deze zijn, daar waar nodig, aangepast en/of aangevuld omdat de succescriteria van de beroepscompetenties uit het beroepscompetentieprofiel niet gelden voor een beginnend beroepsbeoefenaar. Voorts zijn de competenties in het kwalificatiedossier ontleend aan het Competentiemodel Kenniscentra Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (powered by SHL).

De kerntaken in dit kwalificatiedossier zijn zodanig algemeen en robuust geformuleerd dat deze met betrekking tot relatief beperkte technische innovaties en ontwikkelingen niet of nauwelijks aan essentiële veranderingen onderhevig zijn en door de paritaire commissie onderwijs/bedrijfsleven als geldig voor langere termijn beschouwd worden.

## 2.4 Discussiepunten

Uit beoordelingen van kwalificatiedossiers door het Coördinatiepunt is gebleken dat verdere kwaliteitsverbetering van dossiers mogelijk en wenselijk is. Dat betreft onder meer het realiseren van meer eenduidigheid tussen de kwalificatiedossiers van alle kenniscentra samen. Het kenniscentrum onderkent de wenselijkheid van verdere kwaliteitsverbetering. Aangezien het dossier --vanwege de experimentele status in 2007-- opnieuw ingediend wordt, zal het kenniscentrum die gelegenheid gebruiken om verdere kwaliteitsverbetering van het dossier te realiseren.

Discussies binnen de paritaire commissie:

- Doorontwikkeling
- Taalbeheersing
- Overleg met vmbo/HBO

### Doorontwikkeling

Gedurende het ontwikkeltraject van dit kwalificatiedossier zijn zowel binnen als buiten (tussen ontwikkelaars) de paritaire commissie discussies gevoerd over de inhoud van dit kwalificatiedossier.

Belangrijke discussiepunten vormden de formulering van werkprocessen en prestatie-indicatoren.

De formuleringen werden in een aantal gevallen te 'wollig' en/of te weinig niveauonderscheidend geacht voor de gebruiker. De ontwikkelaars hebben in het kader van de doorontwikkeling van de kwalificatiedossiers voor studiejaar 2008-2009, de werkprocessen en prestatie-indicatoren op basis van het format, de verduidelijking vanuit het Coördinatiepunt en het aangescherpte toetsingskader, opnieuw tegen het licht gehouden.

Ter indiening voor cohort 2009-2010, hebben er geen inhoudelijke wijzigingen in dit kwalificatiedossier plaatsgevonden.

Tevens zijn de beschrijvingen van rol, verantwoordelijkheid en complexiteit in de uitstroombeschrijvingen opnieuw bekeken en bijgesteld.

De grondslag voor de definitie van rol, verantwoordelijkheid, zelfstandigheid en de aard en complexiteit van werkzaamheden is ontleend aan het document: Taal voor MBO niveaus, 2006.

### Taalbeheersing

De paritaire commissie heeft besloten het taalbeheersingsniveau zoals gedefinieerd in het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands versie februari 2007, onveranderd over te nemen.

Omdat in de beroepscompetentieprofielen geen aanwijzingen zijn gevonden voor het toepassen van moderne vreemde talen, is er vanaf gezien in het kwalificatiedossier richtlijnen op te nemen met betrekking tot het onderwerp vreemde talen.

### Overleg met vmbo/HBO

Vmbo en HBO zijn nog niet betrokken geweest bij de ontwikkeling van dit dossier. Wél is in de periode, nadat het format voor de 2e generatie kwalificatiedossiers was vastgesteld, in gezamenlijkheid met de ontwikkelaars van Innovam Consult, een pilotdossier ontwikkeld voor Vmbo Mobiliteit. In mei 2008 heeft op het Vmbo-dossier een revisie plaatsgevonden. Het Vmbo-dossier geeft, afhankelijk van de gevolgde Vmbo-leerweg, doorstroommogelijkheden op zowel niveau 2 als 3 MBO Carrosseriebouwer.

## 2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde uitstromen, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting onder deze tabel bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen	x	Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving, veranderingen in competentiekeuzes en resultaatveranderingen in prestatie-indicatoren. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen in de uitwerking van deel C vallen hieronder. Bij de toelichting onder deze tabel bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

Samenvatting van de wijzigingen in dit dossier:

In deze paragraaf treft u de wijzigingen in dit kwalificatiedossier (cohort 2009-2010) ten opzichte van het kwalificatiedossier cohort 2008-2009.

Deel A:

Nieuw overzichtschema aangaande de mogelijkheden binnen de carrosseriebranche.

Deel B:

2.4 Loopbaanperspectief : Nieuw overzichtschema.

4.1 en 4.2 Toegevoegd tabel rekenen en wiskunde.

Deel D:

, Doorontwikkeling: tekstuele wijziging. Toevoeging: Ter indiening voor cohort 2009-2010, hebben er geen inhoudelijke wijzigingen in dit kwalificatiedossier plaatsgevonden.

2.4 Discussiepunten, Overleg met Vmbo/Hbo: tekstuele wijziging.

2.4 Discussiepunten, niveaubepaling rekenen/wiskunde in de beroepsuitoefening: nieuwe tekst.

### 3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

In de onderstaande ontwikkelagenda is aangegeven wat in de paritaire commissie is afgesproken over:

- de termijn waarop het kwalificatiedossier opnieuw bekeken wordt;
- de items die bij het onderhoud van het kwalificatiedossier in elk geval aan de orde zullen komen;
- de wijze waarop informatie uit het kwaliteitszorgsysteem van het kenniscentrum over de tevredenheid van gebruikers van het dossier bij de onderhoudsbeurt betrokken wordt.

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Uitvoerbaarheid voor het beroepsonderwijs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mogelijkheden wat betreft BPV.</li> <li>• Het niveau van Nederlands.</li> <li>• Mogelijkheden wat betreft meten en beoordelen</li> </ul>	Afhankelijk van de bevindingen binnen de experimenten en de ervaringen die de onderwijsinstellingen tot op heden opdoen, of gedaan hebben, buiten de experimenten.	VOC/onderwijsinstellingen	Voor indiening schooljaar 2011-2012
Herkenbaarheid voor de arbeidsmarkt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benodigde aanpassingen op grond van nieuwe macrodoelmatigheidsgegevens.</li> <li>• De plaats van ondernemerscompetenties binnen de kwalificatie.</li> </ul>	Afhankelijk van de bevindingen binnen de experimenten en de ervaringen die de onderwijsinstellingen tot op heden opdoen, of gedaan hebben, buiten de experimenten.	VOC/paritaire commissie	Voor indiening schooljaar 2011-2012
Verbetering van instroom en doorstroom. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorstroom binnen het kwalificatiedossier en het MBO.</li> <li>• Verbetering instroom uit het VMBO</li> </ul>	Afhankelijk van de bevindingen binnen de experimenten en de ervaringen die de onderwijsinstellingen tot op heden opdoen, of gedaan hebben, buiten de experimenten. Vooralsnog geldt dat de instroomeisen voor dit kwalificatiedossier kunnen worden gevonden in zowel de onderliggende kwalificatiedossiers op niveau 1, bijvoorbeeld het kwalificatiedossier Assistent Mobiliteitsbranche, maar ook in leertrajecten als het speciaal praktijkgericht onderwijs, VMBO of overig voortgezet onderwijs. EVC kan eventueel een rol spelen in het vertrekpunt van het individuele leertraject van de student  Op basis van de volledig verworven competenties	VOC/onderwijsinstellingen	Voor indiening schooljaar 2011-2012

	<p>is binnen dit kwalificatiedossier de meest voor de hand liggende doorstroombijzorg die van niveau 2 naar niveau 3.</p> <p>Verdere doorstroombijzorg vanuit de uitstroom van dit profiel zouden logischerwijs gevonden kunnen worden in de uitstroom op een gelijk niveau van de kwalificatiedossiers die gelden voor de carrosseriebranche. Namelijk die van Autoschadehersteller, Autoschadetechnicus, Autospuiter, Caravantechnicus. Of, in de kwalificatiedossiers op niveau 4, de zogenaamde (midden)kaderfuncties. Zoals; Werkplaatsmanager of Bedrijfsmanagermanager.</p>		
Klanttevredenheid	Onderzoek onder gebruikers	VOC	Evaluatie via cluster Mobiliteit
Kwaliteitsverbetering van het kwalificatiedossier, gericht op grotere eenduidigheid over het geheel van alle kwalificatiedossiers	Afstemming met Colo coördinatiepunt	VOC	Jaarlijks tot implementatiedatum