

4.1 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																																																																														

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
		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
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

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Een efficiënte uitvoering van de werkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf. - Een continue aandacht voor de efficiency en de voortgang van zijn werkzaamheden. - Er is duidelijkheid over de werkopdracht. - 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

Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Doelen en prioriteiten stellen• Tijd indelen• Voortgang bewaken	<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">• Begrijpt de vaktermen in een gesprek• Begrijpt een gesprek of een uiteenzetting van informatie wanneer deze betrekking heeft op zijn dagelijkse werkzaamheden• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen• Kan onderscheid maken in relevante informatie en niet-/minder relevante informatie• Kan tekening en maatvoering lezen• Kan vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden en kan deze desgewenst toelichten• Kan werkopdrachten lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen
------------------------	---	--	---

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

			<ul style="list-style-type: none">• Kent de valkuilen waardoor het werkproces kan stagneren, kan deze tijdig signaleren en binnen alle redelijkheid voorkomen• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.2 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden			
Omschrijving	<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>		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Een geordende werkplek waar gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd. - Materialen zijn vooraf het aanbrengen van wijzigingen aan het chassis of het samenstellen van de carrosserieën, op maat gemaakt. - Er zijn mallen gemaakt om de maatvoering van constructies volgens de tekeningen eenvoudiger uit te kunnen voeren. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.2 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Geschikte materialen en middelen kiezen	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">• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om mallen te construeren• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om materialen precies op maat te maken• Kan tekening en maatvoering lezen• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verbindingstechnieken• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verspaningstechnieken
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	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.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures	<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">• Kan diverse gereedschappen en materialen toepassen om leidingen en bekabelingen aan te passen op het chassis• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kan tekening en maatvoering lezen• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het
------------------------------------	--	---	--

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"> • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verbindingstechnieken • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van diverse verspaningstechnieken • Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	--	--

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen			
Omschrijving	<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>		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Carrosseriedelen zijn samengevoegd volgens de tekeningen uit werkopdracht. - Het samenvoegen van de carrosseriedelen is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften. - De carrosseriedelen zijn optimaal verlijmd en/of afgedicht. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures	<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">• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om carrosseriedelen samen te stellen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kan tekening en maatvoering lezen• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen

			<ul style="list-style-type: none"> • Kent het toepassingsgebied van diverse verbindingstechnieken om carrosseriedelen samen te stellen • Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	<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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Voertuiginstallaties inclusief de daarvoor benodigde leidingen en/of bekabeling, zijn ingebouwd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften. - De voertuiginstallaties zijn getest en gecontroleerd. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures	<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">• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om leidingen en bekabelingen te monteren• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties in te bouwen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kan tekening en maatvoering lezen• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

			<p>(afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen om voertuiginstallaties in te bouwen• Kent het toepassingsgebied van diverse verbindingstechnieken om leidingen en bekabelingen te monteren• Kent het toepassingsgebied van diverse verbindingstechnieken om voertuiginstallaties in te bouwen• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Systematisch werken• Kwaliteitsniveaus halen	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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen			
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	<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"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen			
1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Afvalmateriaal is volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften afgevoerd. - De werkplek is schoon en opgeruimd. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

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

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

			<div>diverse gereedschappen en materialen m.b.t. het uitvoeren van onderhoudsreparatiewerkzaamheden</div> <ul style="list-style-type: none"> • Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen • Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	<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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	<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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	--	--

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

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	- De schade en/of onderhoudsstaat van/aan de carrosserie is in beeld gebracht en vertaald naar een voorstel voor een daarbij passende reparatie/onderhoudswerkmethode.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen

Analyseren	<ul style="list-style-type: none">• Conclusies trekken	<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">• Heeft kennis van diverse carrosserieconstructie• Heeft kennis van diverse chassisconstructie• Heeft kennis van diverse onderhoudsmethoden• Heeft kennis van diverse reparatiemethoden• Heeft kennis van diverse voertuiginstallaties• Kan een samenhangende tekst (verslag, aantekeningen, uitleg) op papier zetten die betrekking heeft op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden• Kan zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden samenvatten/beschrijven en motiveren/onderbouwen en daarbij de relatie leggen naar tijd en kosten• Kent de factoren die een rol spelen bij het vinden van een passende onderhoudsmethode in relatie tot het bedrijfseconomisch resultaat• Kent de factoren die een rol spelen bij het vinden van een passende reparatiemethode in relatie tot het
------------	--	---	--

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen

			bedrijfseconomisch resultaat • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur m.b.t. het uitvoeren van onderhouds-/reparatiewerkzaamheden
Formuleren en rapporteren	• Vlot en bondig formuleren	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.	• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	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.	• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	• Afstemmen	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.	• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.1 werkproces: Reparatie/onderhoudsmethode bepalen

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	---	---	--

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren			
2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Een efficiënte uitvoering van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf. - Een continue aandacht voor de efficiency en de voortgang van zijn werkzaamheden. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Doelen en prioriteiten stellen• Tijd indelen• Voortgang bewaken	<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">• Begrijpt de vaktermen in een gesprek• Begrijpt een gesprek of een uiteenzetting van informatie wanneer deze betrekking heeft op zijn dagelijkse werkzaamheden• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen• Kan onderscheid maken in relevante informatie en niet-/minder relevante informatie• Kan vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden en kan deze desgewenst toelichten• Kan werkopdrachten lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kennis van de aan het werkproces verbonden werkzaamheden• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen• Kent de valkuilen waardoor het werkproces kan stagneren, kan deze
------------------------	---	---	---

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

			<ul style="list-style-type: none">tijdig signaleren en binnen alle redelijkheid voorkomen• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen	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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren**2.3 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden**

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	- Een geordende werkplek waarin gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Geschikte materialen en middelen kiezen	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">Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren			
2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren			
Omschrijving	<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>		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - Beschadigde carrosserie- en/of chassisdelen zijn volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften, hersteld. - De fysieke en constructieve eigenschappen van de carrosserie of het chassis zijn na de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden niet in negatieve zin veranderd. - Verwijderde delen zijn zorgvuldig opgeslagen 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures	<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">• Heeft kennis van diverse onderhoudsmethoden• Heeft kennis van diverse reparatiemethoden• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om interieur- en voertuigdelen te verwijderen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis diverse hersteltechnieken toepassen• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

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

			<ul style="list-style-type: none"> • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uit te voeren • Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	<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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

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">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<p>Begrijpt de werkopdracht en de aard en noodzaak van de te verrichten onderhoud/reparatieworkzaamheden 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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren**2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren**

Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	- Geconstateerde storingen van voertuiginstallaties zijn afgesteld, gerepareerd en vervangen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures	<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">• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties te verwijderen• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan procedures lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kan storingen aan voertuiginstallaties verhelpen• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties diverse hersteltechnieken toepassen• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen
------------------------------------	--	---	---

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

			<ul style="list-style-type: none"> • Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen • Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur m.b.t. het verhelpen van storingen • Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	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">Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	---	--

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren			
2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden			
Omschrijving	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.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - De werkplek is schoon en opgeruimd. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

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">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	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">• Heeft inzicht in te besteden uren en te gebruiken materialen• Kan gebruiksinformatie lezen en interpreteren die betrekking heeft op zijn werkzaamheden• Kan overleg voeren over zijn werkzaamheden en daarbij een koppeling maken tussen tijd, kosten en uit te voeren werkzaamheden• Kan technische informatie lezen• Kan veiligheidsinformatie/voorschriften lezen en interpreteren die betrekking hebben op zijn werkzaamheden• Kent de consequenties van zijn handelen en beslissen• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de
------------------------------------	---	--	--

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">• Kent het toepassingsgebied, de eigenschappen en de toepassingseisen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen• Weet welke bronnen van informatie te raadplegen zijn en weet deze ook te gebruiken
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	<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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	--	--