

## **Bijsluiter kwalificatiedossiers Voertuigen en mobiele werktuigen (gewijzigd 2021) en Specialist Voertuigen en mobiele werktuigen (nieuw 2021)**

### **Inleiding**

Deze bijsluiter bevat informatie over het proces en de inhoud van de vernieuwing van de kwalificatiedossiers Voertuigen en mobiele werktuigen en Gemotoriseerde tweewielers.

### **Vaststelling en ingangsdatum nieuwe dossiers**

Op 27 november heeft de sectorkamer MTLM de nieuwe dossiers gevalideerd:

- [Voertuigen en mobiele werktuigen](#) (niveau 2/3)
- [Specialist voertuigen en mobiele werktuigen](#) (niveau 4)

In deze dossiers is ook het dossier Gemotoriseerde Tweewielers opgegaan.

De dossiers zullen in januari 2021 worden vastgesteld voor de Minister van OCW en krijgen hierbij de ingangsdatum 1 augustus 2021.

### **Aanleiding en doel bij onderhoud**

De mobiliteitsbranche is volop in beweging. De urgentie om tot vernieuwing van het onderwijs te komen wordt nadrukkelijk gevoeld, zowel door het onderwijs als de brancheorganisaties.

In voorbereiding voor dit onderhoud heeft SBB in september 2019 een visiebijeenkomst georganiseerd met vertegenwoordigers van BOVAG, Fedecom, OOMT, OOM, RAI Vereniging, VACO en MBO Scholen. Tijdens deze bijeenkomst is afgesproken om te streven naar een flexibel dossier, met profielen op niveau. Dus één uitstroomprofiel op niveau 2, één profiel op niveau 3 en één profiel op niveau 4.

Doelen bij het onderhoud waren een flexibeler dossier dat het mogelijk maakt dat:

- technologische ontwikkelingen makkelijker een plaats in het onderwijs krijgen
- maatwerk mogelijk is

### **Resultaat van het onderhoud**

Het onderhoud heeft geleid tot een nieuwe opbouw van de kwalificatiedossiers. In onderstaand schema zijn de oude en nieuwe kwalificatiedossiers naast elkaar gezet.

		Oud		Nieuw	
N	KD	Profiel		Profiel	KD
2	Voertuigen en mobiele werktuigen	Autotechnicus	Bedrijfsautotechnicus	Basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen	Voertuigen en mobiele werktuigen, gewijzigd 2021
		Monteur mobiele werktuigen			
	Gemotoriseerde tweewielers	Scootertechnicus	Motorfietstechnicus	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen	
3	Voertuigen en mobiele werktuigen	1 <sup>e</sup> Autotechnicus	1 <sup>e</sup> Bedrijfsautotechnicus	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen	
		Allround monteur mobiele werktuigen			
	Gemotoriseerde tweewielers	1 <sup>e</sup> Scootertechnicus	1 <sup>e</sup> Motorfietstechnicus	Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen	Specialist voertuigen en mobiele werktuigen, nieuw 2021
4	Voertuigen en mobiele werktuigen	Technisch specialist personenwagens		Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen	
		Technisch specialist bedrijfsauto's			
		Technicus mobiele werktuigen			

## Nieuwe kwalificaties en herkenbaar diploma

Door de nieuwe opzet van het dossier is op basis van de kwalificatiennaam niet direct herleidbaar in welke context een student zijn opleiding heeft gevolgd. In btg-verband worden afspraken gemaakt over extra informatie die op het diploma wordt toegevoegd. Het voorstel staat in deze tabel.

Nieuwe kwalificaties	Samenvoeging van:	Voorstel extra informatie op het diploma
Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen	Autotechnicus Bedrijfswagentechnicus Monteur mobiele werktuigen Scootertechnicus Motorfietstechnicus	Beroepscontext: Autotechniek Beroepscontext: Bedrijfsautotechniek Beroepscontext: Mobiele werktuigen Beroepscontext: Scootertechniek Beroepscontext: Motorfietstechniek
Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen	1 <sup>e</sup> Autotechnicus 1 <sup>e</sup> Bedrijfswagentechnicus Allround monteur mobiele werktuigen 1 <sup>e</sup> Scootertechnicus 1 <sup>e</sup> Motorfietstechnicus	Beroepscontext: Autotechniek Beroepscontext: Bedrijfsautotechniek Beroepscontext: Mobiele werktuigen Beroepscontext: Gemotoriseerde tweewielers
Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen	Technisch specialist personenwagens Technisch specialist bedrijfswagens Technicus mobiele werktuigen	Beroepscontext: Autotechniek Beroepscontext: Bedrijfsautotechniek Beroepscontext: Mobiele werktuigen Beroepscontext: Gemotoriseerde tweewielers

## Kerntaken nieuwe dossiers

	Voertuigen en mobiele werktuigen (gewijzigd 2021)		Specialist voertuigen en mobiele werktuigen (nieuw 2021)
	Basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen (N2)	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (N3)	Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen (N4)
- Onderhoud	B1-K1	B1-K1	
- Modificatie, reparatie, assemblage	P1-K1		
- Complexe modificatie, reparatie, assemblage		P2-K1	B1-K1
- Diagnose aan componenten		P2-K2	
- Diagnose aan componenten en systemen			B1-K2
- Optimalisatie werkzaamheden			B1-K3

Zoals in bovenstaande tabel zichtbaar wordt bestaat het dossier Voertuigen en mobiele werktuigen uit twee kwalificaties. De Basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen (rood) en de Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (geel).

Het dossier Specialist voertuigen en mobiele werktuigen (blauw) heeft geen profieldeel. De kwalificatie Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen heeft drie kerntaken in de basis.

### Gelijke kerntaken

De kerntaak 'Onderhoud' is gelijk voor de Basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen (B1-K1) en de Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (B1-K1).

De kerntaak 'Complexe modificatie en/of reparatie en/of assemblage' is gelijk voor de Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (P2-K1) en de Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen (B1-K1). Gelijke kerntaken zijn in de tabel groen gemarkeerd.

## Belangrijkste wijzigingen

<p><b>Wijzigingen in structuur</b></p> <p><b>Opleiden voor verschillende contexten</b> De nieuwe flexibele dossiers zijn geschikt voor de contexten autotechniek, bedrijfsautotechniek, mobiele werktuigen en gemotoriseerde tweewielers. Om het dossier in deze verschillende contexten uitvoerbaar te maken, worden in het dossier veel brede omschrijvingen en de 'en/of-constructie' gebruikt. De context bepaalt welke kennis en vaardigheden worden aangeleerd. Ook de bpv volgt de student in een bepaalde context.</p> <p><b>Basis niveau 2 en 3 is gelijk</b> De basis van het dossier Voertuigen en mobiele werktuigen is gelijk voor niveau 2 en 3. Dit wil zeggen dat alle kerntaken, werkprocessen, kennis en vaardigheden voor de studenten in niveau 2 en 3 hetzelfde zijn. De aanvullende eisen voor de studenten op niveau 3 zijn opgenomen in het profieldeel voor niveau 3.</p> <p><b>Onderscheid tussen mechanische en elektrische/elektronische/digitale principes</b> In de dossiers wordt onderscheid gemaakt tussen het uitvoeren van werkzaamheden aan mechanische (bewegende onderdelen) en elektrische/elektronische/digitale (elektrische onderdelen inclusief bekabeling) principes, componenten en systemen. Dit onderscheid is gemaakt om de trends en ontwikkelingen in de aankomende jaren binnen het dossier te kunnen uitvoeren. Onder mechanische principes/componenten/systemen worden ook pneumatische en hydraulische principes/componenten/systemen verstaan. Afhankelijk van de beroepscontext komt het werken aan hydraulische en pneumatische componenten/systemen meer of minder voor.</p>
<p><b>Inhoudelijke wijzigingen</b></p> <p><b>Assemblagewerkzaamheden voor de mobiele werktuigen</b> Aan de kerntaak 'Modificatie en/of reparatie en/of assemblage' is op verzoek van de mobiele werktuigen branche assemblage toegevoegd. Doordat binnen het dossier wordt opgeleid in een bepaalde context biedt de 'en/of-constructie' de mogelijkheid om in de opleiding assemblage wel of niet aan te bieden.</p> <p><b>Kerntaak onderhoud niet meer bij niveau 4</b> De kerntaak 'Onderhoud' is niet opgenomen in het KD specialist voertuigen en mobiele werktuigen (n4). De reden hiervoor is dat kennis van onderhoud voorwaardelijk is voor het uitvoeren van reparatie/modificatie/assemblage en diagnose werkzaamheden. Onderhoud maakt wel deel uit van de opleiding, maar wordt niet geëxamineerd.</p> <p><b>Nieuwe kerntaak bij niveau 4</b> De niveau 4 kwalificatie kent een nieuwe kerntaak: 'Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkzaamheden.' Met de snelle ontwikkelingen in de mobiliteitsbranche en de steeds complexer wordende (processen voor het werken met) voertuigen en/of mobiele werktuigen wordt het steeds belangrijker en verwacht wordt dat de beginnend beroepsbeoefenaar niveau 4 zijn analyserende blik inzet om de werkzaamheden te optimaliseren. De kerntaak bevat de werkprocessen 'neemt deel aan werkoverleg' en 'levert bijdrage aan verbeteren van werkprocessen'. De student verzamelt, analyseert en verwerkt in deze werkprocessen gegevens die bijdragen aan het optimaliseren van de werkzaamheden. Hiervoor heeft hij brede kennis en vaardigheden nodig en heeft hij kennis en vaardigheden nodig voor het deelnemen aan het werkoverleg.</p>

<p><b>Begeleiden van collega's</b> Begeleiden van collega's is in het nieuwe dossier (niveau 4) geminimaliseerd tot een gedragsitem, namelijk: <i>informeert collega ('s) en/of een klant accuraat en nauwgezet over de uit te voeren werkzaamheden.</i> Terug te vinden in de kerntaak 'Diagnose aan componenten en systemen' in B1-K2-W2 en B1-K2-W3. Reden hiervoor is dat begeleiden van collega's te zwaar wordt geacht voor de beginnend beroepsbeoefenaar.</p>
<p><b>Inspectiewerkzaamheden onderdeel van de kerntaak</b> Inspectiewerkzaamheden zijn opgenomen in het werkproces betreffende onderhoudswerkzaamheden. Voor niveau 3 en 4 geldt dat inspectie ook terugkomt in de kerntaak over complexe modificatie/reparatie/assemblage werkzaamheden.</p>
<p><b>Afronden onderdeel van werkproces/kerntaak</b> De kerntaken in de dossiers zijn als volgt opgebouwd: voorbereiden, mechanische handelingen, elektrische handelingen. Het afronden is opgenomen in de werkprocessen bij mechanische en elektrische handelingen.</p>
<p><b>Meer aandacht voor 21<sup>e</sup>-eeuwse vaardigheden</b> 21<sup>e</sup>-eeuwse vaardigheden, communicatieve- en sociale vaardigheden worden steeds belangrijker. Deze vaardigheden zijn toegevoegd aan de dossiers.</p>
<p><b>Verwerking moderne vreemde taal in de dossiers</b> Voor de basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen (niveau 2) worden in het kwalificatiedossier geen eisen met betrekking tot moderne vreemde talen gesteld. De allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (niveau 3) moet relevante (technische) documentatie/bronnen kunnen lezen en toepassen, ook in een moderne vreemde taal. De keuze van de taal is aan de opleiding. Voor de technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen worden in het kwalificatiedossier geen eisen met betrekking tot moderne vreemde talen gesteld. Voor niveau 4 is alleen generiek Engels A2/B1 verplicht, dit houdt in lezen en luisteren op B1 en schrijven, spreken en gesprekken voeren A2.</p>
<p><b>Kostenbewustzijn is een belangrijk nieuw onderdeel</b> Kostenbewust handelen is belangrijk voor de technicus van de toekomst. Voor niveau 2 is dit verwerkt als het kostenbewustzijn bij het uitvoeren van onderhoud (B1-K1). Voor niveau 3 en 4 is dit een inschatting maken van de kosten bij het stellen van een diagnose. Dit is verwerkt als het maken van een kostenraming (niveau 3 P2-K2-W1 en niveau 4 B1-K2-W1).</p>

## Duiding van de niveaoverschillen

Verskil modificatie/reparatie/assemblage kerntaak:	
Niveau 2	Niveau 3 en 4
Voert eenvoudige modificatie en/of reparatie en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuig en/of mobiele werktuig. Het gaat om enkelvoudige werkzaamheden vaak om het vervangen van een onderdeel.	Voert complexe modificatie en/of reparatie en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuig en/of mobiele werktuig. Het gaat om complexere werkzaamheden met een groter afbreukrisico.
Verskil diagnose kerntaak:	
Niveau 3	Niveau 4
Diagnoses worden gesteld aan componenten van het voertuig en/of mobiele werktuig. Eenvoudige storingen	Diagnoses worden gesteld aan systemen van het voertuigen en/of mobiele werktuig. Complexe storingen.
In de verschillende niveaus wordt onderscheid gemaakt tussen basiskennis/kennis/specialistische kennis. De dossiers volgen hierbij de richtlijnen van het <a href="#">NLQF</a> .	

## Overzichten kerntaken oude en nieuwe dossiers

In onderstaande tabellen is voor de verschillende sectoren aangegeven welke plaats de kerntaken in de oude en nieuwe dossiers hebben. Onderstaande links verwijzen direct naar de juiste tabel.

1. [Gemotoriseerde tweewielers](#)
2. [Mobiele werktuigen](#)
3. [Personenauto/bedrijfsauto](#)

### 1. Gemotoriseerde tweewielers

#### Niveau 2 en 3

Oude situatie Dossier Gemotoriseerde tweewielers	Nieuwe situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen (gewijzigd 2021)
Basis	Basis
B1-K1: Maakt gemotoriseerde tweewielers afleveringsklaar	<i>Dit is niet expliciet opgenomen in het nieuwe dossier. Afleveringsklaar maken kan bij modificatiewerkzaamheden onder kerntaak P1-K1 worden aangeboden, omdat afleveringsklaar maken ook het monteren van accessoires omvat.</i>
B1-K2: Voert onderhoud uit aan gemotoriseerde tweewielers	B1-K1: Voert onderhoudswerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
B1-K3: Voert reparaties uit aan gemotoriseerde tweewielers	P1-K1: Voert modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
Motorfietstechnicus (P1)	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
Geen toegevoegde kerntaken in profiel	
Scootertechnicus (P2)	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
P2-K1: Verkoopt onderdelen en/of accessoires	<i>Is niet opgenomen in het nieuwe dossier. Kan middels keuzedeel K0059 Klantcontact en verkoop worden aangeboden. Er kan ook nieuw keuzedeel verkoop specifiek voor de mobiliteitsbranche worden ontwikkeld.</i>
Eerste motorfietstechnicus (P3)	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (P2)
<i>B1-K3: Voert reparaties uit aan gemotoriseerde tweewielers. In B1-K3-W2 aangevuld met: Voor Eerste Motorfietstechnicus geldt aanvullend: De Eerste Motorfietstechnicus voert complexe reparatiewerkzaamheden uit.</i>	P2-K1: Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
P3-K1: Stelt diagnose aan motorfietsen	P2-K2: Stelt diagnose aan componenten van voertuigen en/of mobiele werktuigen
Eerste scootertechnicus (P4)	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (P2)

<p><i>B1-K3: Voert reparaties uit aan gemotoriseerde tweewielers. In B1-K3-W2 aangevuld met: Voor Eerste Scoorttechnicus geldt aanvullend: De Eerste Scoorttechnicus voert complexe reparatiewerkzaamheden uit.</i></p>	<p>P2-K1: Voert <b>complexe</b> modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen</p>
<p>P4-K1: Stelt diagnose aan scooters</p>	<p>P2-K2: Stelt diagnose aan componenten van voertuigen en/of mobiele werktuigen</p>
<p>P4-K2: Verkoopt producten en diensten</p>	<p><i>Deze kerntaak komt niet terug in het nieuwe dossier. Wel is er in het dossier aandacht voor communicatieve vaardigheden met klanten. Dit is terug te vinden bij de typering van de beroepsgroep en bij kennis en vaardigheden als: kan communicatieve en sociale vaardigheden toepassen in de omgang met interne en externe betrokkenen. Voor specifieke verkoop vaardigheden kan keuzedeel K0059 Klantcontact en verkoop worden aangeboden of kan een nieuw keuzedeel worden ontwikkeld.</i></p>
<p>P4-K3: Ondersteunt bij de bedrijfsvoering</p>	<p><i>Deze kerntaak is niet opgenomen in niveau 2 en 3, maar wel in niveau 4 in kerntaak B1-K3 Optimalisatie werkzaamheden. Indien gewenst kan voor niveau 2/3 een keuzedeel worden ontwikkeld.</i></p>

## 2. Mobiele werktuigen

### Niveau 2 en 3

Oude situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen	Nieuwe situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen (gewijzigd 2021)
Basis	Basis
B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	B1-K1: Voert onderhoudswerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	P1-K1: Voert modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
Monteur mobiele werktuigen (P7)	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
P7-K1: Stelt diagnose	<i>Diagnose is niet opgenomen in de kwalificatie op niveau 2, maar kan worden uitgevoerd in de kerntaak P1-K1. Hieraan is toegevoegd "In voorkomende gevallen spoort hij zelf kleine storingen op".</i>
P7-K2: Voert modificatiewerkzaamheden uit	P1-K1: Voert modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
P7-K3: Assisteert bij inspectie van mobiele werktuigen of installaties	<i>Inspectiewerkzaamheden zijn opgenomen in de kerntaak betreffende onderhoud (B1-K1).</i>
Allround monteur mobiele werktuigen(P8)	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (P2)
P7-K1: Stelt diagnose	P2-K2: Stelt diagnose aan componenten van voertuigen en/of mobiele werktuigen
P7-K2: Voert modificatiewerkzaamheden uit	P2-K1: Voert <b>complexe</b> modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
P8-K3: Inspecteert mobiele werktuigen of installaties	<i>Inspectiewerkzaamheden zijn opgenomen in de kerntaak betreffende onderhoud (B1-K1) en komen terug in de kerntaak P2-K1 Voert complexe modificatie/reparatie/assemblagewerkzaamheden uit.</i>

### Niveau 4

Oude situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen	Nieuwe situatie Dossier Specialist voertuigen en mobiele werktuigen
Basis	Basis
B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	<i>De kerntaak 'Onderhoud' is niet opgenomen in het dossier specialist voertuigen en mobiele werktuigen. Kennis van onderhoud is voorwaardelijk voor het uitvoeren van reparatie/modificatie/assemblage en diagnose werkzaamheden.</i>
B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	B1-K1: Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen

Technicus mobiele werktuigen (P9)	<i>Het nieuwe dossier Specialist Voertuigen en mobiele werktuigen kent alleen een basisdeel geen profieldeel.</i>
P9-K1: Stelt diagnose	B1-K2: Stelt diagnose aan componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen
P9-K2: Voert modificatiewerkzaamheden uit	B1-K1: Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
P9-K3: Inspecteert mobiele werktuigen of installaties	<i>Inspectie komt terug in de kerntaak P2-K1 Voert complexe modificatie/reparatie/assemblagewerkzaamheden uit.</i>
P9-K4: Ondersteunt bedrijfsvoering in de werkplaats	B1-K3: Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkzaamheden

### 3. Personenauto/bedrijfsauto

#### Niveau 2 en 3

Oude situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen	Nieuwe situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen (gewijzigd 2021)
Basis	Basis
B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	B1-K1: Voert onderhoudswerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	P1-K1: Voert modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
Auto/bedrijfsautotechnicus (P1)	Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen (P1)
P1-K1: Monteert accessoires, doet aanpassingen en maakt de personenauto/bedrijfsauto afleveringsklaar	<i>Het monteren van accessoires en doen van aanpassingen valt onder kerntaak P1-K1 Voert modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen. Afleveringsklaar maken is niet expliciet opgenomen.</i>
Eerste auto/bedrijfsautotechnicus (P2)	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (P2)
P2-K1: Monteert accessoires, doet aanpassingen en maakt de personenauto/bedrijfsauto afleveringsklaar	<i>Het monteren van accessoires en doen van aanpassingen valt onder kerntaak P2-K1 Voert <b>complexe</b> modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen. Afleveringsklaar maken is niet expliciet opgenomen.</i>
P2-K2: Stelt diagnose aan personenauto/bedrijfsauto	P2-K2: Stelt diagnose aan componenten van voertuigen en/of mobiele werktuigen



## Niveau 4

Oude situatie Dossier Voertuigen en mobiele werktuigen	Nieuwe situatie Dossier Specialist voertuigen en mobiele werktuigen
Basis	Basis
B1-K1: Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	<i>De kerntaak 'Onderhoud' is niet opgenomen in het kd specialist voertuigen en mobiele werktuigen. Kennis van onderhoud is voorwaardelijk voor het uitvoeren van reparatie/modificatie/assemblage en diagnose werkzaamheden.</i>
B1-K2: Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen	B1-K1: Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen
Technisch Specialist Personenauto's/Bedrijfsauto's (P3)	<i>Het nieuwe dossier Specialist Voertuigen en mobiele werktuigen kent alleen een basisdeel geen profieldeel.</i>
P3-K1: Stelt diagnose aan personenauto/bedrijfsauto	B1-K2: Stelt diagnose aan componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen
<i>De kwalificaties Specialist personenauto/bedrijfsauto kenden deze kerntaak niet.</i>	B1-K3: Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkzaamheden