

versie blauw, onderdeel B

profielmodule 2 – wielophanging en carrosserie

profielvak-cspe M&T – KB

correctievoorschrift

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
 - 1.1 Beoordelingsschema
 - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten en mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- De totaalscore van de vragen in Facet noteert u achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde vragen zijn.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer				
naam van de kandidaat							
	onderdeel B						
B1	vragen in Facet opmerkingen – alle vragen worden automatisch nagekeken – neem hier de totaalscore over uit de Facet-corrector	9					
B2	oorzaken genoteerd (zie 1.2) 3 oorzaken rammelend geluid juist genoteerd 1 oorzaak nadelen juist genoteerd alle aspecten juist per onjuist aspect	2 -1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	transport			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B3	controle wielophanging (zie 1.2)							
	schockdemper RV juiste controle en conclusie (afkeur of goedkeur) en bij afkeur: juiste reden van afkeur (lekkage) en juiste reparatie-advies bij afkeur gegeven (schockdemper vervangen)		<input type="checkbox"/>					
	schroefveer RV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	koppelstang RV juiste controle en conclusie (afkeur of goedkeur) en bij afkeur: juiste reden van afkeur (bevestiging zit los en/of hoesje ontbreekt) en juiste reparatie-advies bij afkeur gegeven (koppelstangbevestiging vastzetten) (hoesje plaatsen)		<input type="checkbox"/>					
	draagarm RV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	fuseekogel RV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	schockdemper LV juiste controle en conclusie (afkeur of goedkeur) en bij afkeur: juiste reden van afkeur (lekkage) en juiste reparatie-advies bij afkeur gegeven (schockdemper vervangen)		<input type="checkbox"/>					
	schroefveer LV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	koppelstang LV juiste controle en conclusie (afkeur of goedkeur) en bij afkeur: juiste reden van afkeur (bevestiging zit los en/of hoesje ontbreekt) en juiste reparatie-advies bij afkeur gegeven (koppelstangbevestiging vastzetten) (hoesje plaatsen)		<input type="checkbox"/>					
	draagarm LV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	fuseekogel LV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	stabilisatorstang juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist aspect	5						
	transport	-1						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B4a	technische gegevens opzoeken							
	juiste aanhaalmoment wielbouten/moeren opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>					
	juiste aanhaalmoment bovenste bevestiging veerpoot opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>					
	juiste aanhaalmoment onderste bevestiging veerpoot opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>					
	juiste aanhaalmoment koppelstangbevestiging opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1						
B4b	veerpoot vervangen							
	wiel met het juiste gereedschap en op de juiste wijze verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	koppelstang op de juiste wijze van de veerpoot verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	de bouten/moeren van de onderste bevestiging van de veerpoot op de juiste wijze verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	de juiste bouten/moeren van de bovenste bevestiging van de veerpoot op de juiste wijze verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	de bouten/moeren van de bovenste bevestiging van de vervangende veerpoot juist bevestigd		<input type="checkbox"/>					
	bouten/moeren van de onderste bevestiging van de vervangende veerpoot juist bevestigd		<input type="checkbox"/>					
	alle bouten/moeren van de vervangende veerpoot met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>					
	koppelstang op de juiste wijze bevestigd en koppelstang(en) met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>					
	het wiel/wielbouten op de juiste manier en met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1						
B4c	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
	transport							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B5a	reparatie portierslotvanger afstellen							
	slotvanger op de juiste wijze afgesteld		<input type="checkbox"/>					
	reparatie gecontroleerd door de portier te openen en te sluiten		<input type="checkbox"/>					
	reparatie gecontroleerd door te kijken of het vlak aansluit met de carrosserie		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1	3					
B5b	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)		1					
B6	aflevering voertuig							
	vetvlekken op en in de auto verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	motorkap en portieren gesloten		<input type="checkbox"/>					
	de werkplek en gereedschappen opgeruimd		<input type="checkbox"/>					
	contactsleutel bij de examinator ingeleverd		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist		1					
B7	evaluatie uitvoering opdracht 4 (zie 1.2)							
	juiste evaluatie advies beide schokdempers vervangen		<input type="checkbox"/>					
	juiste evaluatie onderste veerpoot bevestiging		<input type="checkbox"/>					
	juiste evaluatie wiel vastzetten zonder slagmoersleutel		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1	3					
	totaal onderdeel B	36						

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht B2

voorbeelden van juiste antwoorden

3 mogelijke oorzaken van een rammelend geluid aan de voorzijde van de wielophanging

stabilisatorstang los/speling	wiel-bouten/moeren los
stabilisatorstangrubbers los/speling	schokdemper bevestiging
koppelstang los/speling	fuseebevestiging los/speling
veer gebroken	draagarmbout los
versleten draagarmrubbers	

1 mogelijke oorzaak van het nadelen aan de voorzijde van het voertuig

schokdemper defect	schokdemper versleten
schokdemper werkt slecht (lekkage)	

Opdracht B3

voorbeeld van een juiste uitwerking

✓ = goedkeur X = afkeur				
3A onderdeel		✓	X	reden van afkeur
schokdemper RV	lekkage		X	de schokdemper lekt
	bevestiging	✓		
schroefveer RV	breuk	✓		
koppelstang RV	bevestiging/speling		X	de bevestiging zit los
	hoesjes		X	hoesje ontbreekt
draagarm RV	bevestiging	✓		
fuseekogel RV	bevestiging/speling	✓		
	hoesje	✓		
schokdemper LV	lekkage		X	de schokdemper lekt
	bevestiging	✓		
schroefveer LV	breuk	✓		
koppelstang LV	bevestiging/speling		X	de bevestiging zit los
	hoesjes		X	hoesje ontbreekt
draagarm LV	bevestiging	✓		
fuseekogel LV	bevestiging/speling	✓		
	hoesje	✓		
stabilisatorstang	rubbers	✓		
	bevestiging	✓		
3B reparatie-adviezen				
schokdemper/veerpoot rechtsvoor of linksvoor vervangen (afhankelijk van de storing)				
koppelstang rechtsvoor of linksvoor vastzetten (afhankelijk van de storing)				
koppelstanghoesje rechtsvoor of linksvoor monteren (afhankelijk van de storing)				

Opdracht B4

mondelinge vragen

Tijdens deze opdracht bij het uitgebouwde wiel stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

blok I

1	U wijst een zomerband aan.	maximumscore: 1
vraag	Is deze band een zomer-, winter-, of 4-seizoenen band? En waaraan zie je dit?	
antwoord	<p>De kandidaat geeft aan dat het een zomerband is en noemt 1 van de onderstaande kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> – De groeven aan de buitenzijde van het profiel zijn minder breed dan bij een winter en 4-seizoenen band. – Het loopvlak heeft zo goed als geen lamellen. – Op de zomerband staat geen symbool van bergen en een sneeuwvlok of het opschrift All-season. 	

2	U wijst een wiel met lichtmetalen velg zonder kleefgewichten aan.	maximumscore: 1
vraag	Hoe wordt bij dit soort velgen de balanceergewichten aangebracht? En wijs op de velg aan waar deze dan meestal aangebracht worden.	
antwoord	<p>De kandidaat geeft aan dat dit met kleefgewichten/plakgewichten/speciaal slaglood voor lichtmetalen velgen wordt gedaan en de kandidaat wijst de juiste 2 posities aan op de velg. (rand kort achter de spaken en de rand aan de binnenkant van de velg)</p>	

3	U wijst een band met een montagerichting of een draairichting aan.	maximumscore: 1
vraag	Geldt voor deze band een montagevoorschrift? En waaraan zie je dit?	
antwoord	<p>De kandidaat geeft aan: montagerichting of draairichting en noemt 1 van de kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Er staat op de band: inside/outside of rotation/pijl. – Bij montagerichting: gebonden band is het loopvlak asymmetrisch. – Bij draairichting: gebonden band heeft het profiel de vorm van een V. 	

Opdracht B5

mondelinge vragen

Tijdens deze opdracht bij het uitgebouwde wiel stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

blok II

4	U stelt de vraag bij het voertuig.	maximumscore: 1
vraag	Met welke bevestigingsmethode is het motorkapscharnier aan de carrosserie bevestigd?	
antwoord	De kandidaat geeft afhankelijk van de constructie aan: – met bouten/moeren, gelast of een combinatie hiervan.	

5	U stelt de vraag bij het voertuig.	maximumscore: 1
vraag	Met welke bevestigingsmethode is het achterklepscharnier aan de carrosserie bevestigd?	
antwoord	De kandidaat geeft afhankelijk van de constructie aan: – met bouten/moeren, scharnierpen, gelast of een combinatie hiervan.	

6	U stelt de vraag bij het voertuig.	maximumscore: 1
vraag	Met welke bevestigingsmethode is het voorportierscharchnier aan de carrosserie bevestigd?	
antwoord	De kandidaat geeft afhankelijk van de constructie aan: – met bouten/moeren, scharnierpen, gelast of een combinatie hiervan.	

Opdracht B7

voorbeeld van een juiste uitwerking

vragen	ja/nee/gedeeltelijk	Leg uit waarom dit moet.
Heb je bij het reparatie-advies genoteerd dat beide schokdempers vervangen moeten worden?	XXXXX	<i>Dat is voor de veiligheid van het voertuig, dan heeft het voertuig links en rechts hetzelfde (veilige) weggedrag.</i>
Heb je bij het uitbouwen van de veerpoot eerst de onderste bevestiging losgemaakt?	XXXXX	<i>Omdat je deze makkelijker kunt losmaken maken als de veerpoot aan de bovenzijde nog aan de auto bevestigd zit.</i>
Heb je het wiel zonder een slagmoersleutel aan het voertuig vastgezet?	XXXXX	<i>Dit moet omdat de wielbouten niet (veel) te vast komen te zitten en dat je de schroefdraad niet beschadigt.</i>