

versie rood, 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 opdrachten en eventuele mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen scorepunten 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.
- Als in het beoordelingsschema vakjes zijn opgenomen, dan geeft u hierin aan of de kandidaat wel of niet aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, dan wordt bij deze opdracht het werktempo beoordeeld.
- Als er vragen in Facet zijn beantwoord, noteert u voor iedere kandidaat de totaalscore van deze vragen achter het bijbehorende opdracht nummer in het beoordelingsschema. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde vragen zijn. Uitleg over de correctie in Facet vindt u op de website van Duo.
- Raadpleeg voor meer informatie het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen van het correctievoorschrift op de website van het Examenblad.

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	4 oorzaken genoteerd (zie 1.2)							
	4 oorzaken juist per gemaakte fout of ontbrekende oorzaak	3 -1						
B3	controle wielophanging (zie 1.2)							
	veerpoot RV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veer RV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	schokdemper RV juiste controles en conclusies (afkeur), juiste reden afkeur (lekkage) en juiste advies gegeven (vervangen)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppelstang RV juiste controles en conclusies (afkeur), juiste reden afkeur (hoesje gescheurd) en juiste advies gegeven (vervangen)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fuseekogel RV juiste controles en conclusies (afkeur), juiste reden afkeur (moer zit los) en juiste advies gegeven (vastzetten)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	draagarm RV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veerpoot LV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veer LV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	schokdemper LV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppelstang LV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fuseekogel LV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	draagarm LV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	7 -1						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B4a	reparatie-opdrachten uitvoeren							
	juiste aanhaalmomenten in de afbeelding opgezocht en genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	wiel op de juiste wijze van het voertuig verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veerpoot LV op de juiste wijze verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vervangende veerpoot LV op de juiste wijze geplaatst en op het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bevestiging fuseekogel op de juiste wijze en op het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	wiel op de juiste wijze aan het voertuig bevestigd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	wielmoeren/-bouten kruislings en op het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	7 -1						
B4b	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
B5a	bumper vervangen							
	werkschraag voor een bumper klaargezet / ruimte gemaakt voor de verwijderde bumper		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vervangende bumper juist op een werkschraag vlakbij het voertuig geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bumper op de juiste wijze van het voertuig verwijderd en juist op de werkschraag in het magazijn geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vervangende bumper op de juiste wijze aan het voertuig bevestigd volgens de handleiding en de examinator de juiste instructies gegeven voor bevestiging		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	4 -1						
	opmerking Wanneer een kandidaat een andere juiste volgorde gebruikt bij het vervangen van de bumper, moet u dit ook goed rekenen.							
B5b	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B6	voertuig afleveren							
	motorkap en portieren gesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	werkplek en gereedschappen opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	spatschermhoezen correct gebruikt en verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contactsleutel bij de examinerator ingeleverd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	1						
B7	terugkijken op opdrachten 4 en 5 (zie 1.2)							
	juiste evaluatie controle schroefdraad fuseekogelmoer		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste evaluatie kruislings vastzetten wielbouten/-moeren		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste evaluatie gebruik bumpersteun		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	3 -1						
	totaal onderdeel B	36						

1.2 Toelichting bij het beoordelingschema

Opdracht B2

voorbeelden van een juiste uitwerking

4 mogelijke oorzaken van een rammelend of bonkend geluid bij de voorwielophanging	
stabilisatorstang gebroken	wielbouten/-moeren los
stabilisatorstangrubbers los/speling	bovenste/onderste schokdemperbevestiging los
koppelstang los/speling	fuseekogelbevestiging los/speling
veer gebroken	draagarmbout los
versleten draagarmrubbers	

Opdracht B3

voorbeeld van een juiste uitwerking

wielophanging controleren				
✓ = goedkeur of X = afkeur				
onderdeel	controle	✓	X	reden afkeur
veerpoot RV	bevestiging			
	beschadiging			
veer RV	beschadiging			
schokdemper RV	beschadiging			
	lekkage		X	lekkage
koppelstang RV	bevestiging			
	beschadiging		X	hoesje gescheurd
fuseekogel RV	bevestiging		X	moer zit los
	beschadiging			
draagarm RV	bevestiging			
veerpoot LV	bevestiging			
	beschadiging			
veer LV	beschadiging			
schokdemper LV	beschadiging			
	lekkage			
koppelstang LV	bevestiging			
	beschadiging			
fuseekogel LV	bevestiging			
	beschadiging			
draagarm LV	bevestiging			
reparatie-adviezen				
<i>schokdemper RV vervangen</i> <i>koppelstang RV vervangen</i> <i>moer fuseekogel RV vastzetten</i>				

Opdracht B4

mondelijke vragen

Aan het einde van deze opdracht stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

blok I

1	U wijst de fuseekogel aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Wat is de functie van dit onderdeel?	
antwoord	het fuseelichaam verbinden met de draagarm	

2	U wijst de koppelstang aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Wat is de functie van dit onderdeel?	
antwoord	de wielophanging verbinden met de stabilisatorstang	

3	U wijst de stabilisatorstang aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Wat is de functie van dit onderdeel?	
antwoord	het overhellen van het voertuig in bochten zoveel mogelijk tegengaan	

Opdracht B5

mondelijke vragen

Aan het einde van deze opdracht stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

blok II

4	U wijst het voorscherm aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Van welk materiaal is dit voorscherm gemaakt?	
antwoord	de kandidaat noemt het juiste materiaal	

5	U wijst de bumper aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Van welk materiaal is deze bumper gemaakt?	
antwoord	de kandidaat noemt het juiste materiaal	

6	U wijst de motorkap aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Van welk materiaal is deze motorkap gemaakt?	
antwoord	de kandidaat noemt het juiste materiaal	

Opdracht B7

voorbeeld van een juiste uitwerking

vragen	ja/nee/gedeeltelijk	Leg uit waarom dit moet.
Heb je, voordat je de bevestiging van de fuseekogel hebt vastgezet, gecontroleerd of de schroefdraad beschadigd was?	XXXX	<i>om te voorkomen dat bij het vastzetten de fuseekogel weer verwijderd moet worden in verband met de beschadiging</i>
Heb je de wielbouten/-moeren kruislings en op het juiste moment vastgezet?	XXXX	<i>om zo het wiel gelijkmatig vast te zetten en de wielbouten/-moeren de juiste spanning te geven</i>
Heb je, voordat je de bumper losmaakte, een steun/plek voorbereid waar je de nieuwe bumper op kon plaatsen?	XXXX	<i>om te voorkomen dat de bumper beschadigd</i>