

versie rood, onderdeel **B**

profielmodule 2 – wielophanging en carrosserie

profielvak-cspe M&T – BB

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 opdracht nummer 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	7							
B2a	checklist voorwielophanging (zie 1.2)								
	schokdemper RV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	schroefveer RV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppelstang RV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	draagarm RV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fuseekogel RV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stabilisatorstang juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	schroefveer LV juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppelstang LV juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	draagarm LV juiste controles en conclusies (afkeur) en reden van afkeur (draagarmrubber defect)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fuseekogel LV juiste controles en conclusies (afkeur) en reden van afkeur (hoesje beschadigd)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste reparatieadviezen: draagarmrubber LV vervangen, fuseekogelhoes LV vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	5 -1							
B2b	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1							
	transport								

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B3a	opzoeken technische gegevens							
	juist aanhaalmoment opgezocht voor de wielbouten/-moeren		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist aanhaalmoment opgezocht voor de fuseekogelbout/-moer		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist aanhaalmoment opgezocht voor de voorste draagarmbouten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist aanhaalmoment opgezocht voor de achterste draagarmbouten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist artikelnummer opgezocht voor de draagarm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1	3					
B3b	draagarm vervangen							
	draagarm juist verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nieuwe draagarm juist gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bout van het voorste draagarmrubber met het juiste aanhaalmoment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bout van het achterste draagarmrubber met het juiste aanhaalmoment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bevestiging van de fusee met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het wiel/de wielbouten/-moeren juist vastgezet (kruislings) en met juiste moment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1	5					
B4a	controle banden (zie 1.2)							
	profiel diepte alle banden juist gemeten en waarden genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bandenspanning alle banden juist gemeten en waarden genoteerd, juiste conclusie (afkeur), juiste reden van afkeur (reserveband te lage bandenspanning)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste beoordeling winter/zomerband van alle banden genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle banden juiste controles uitgevoerd, juiste conclusies genoteerd en reden van afkeur (afkeur band RA afwijkende bandenmaat, afkeur band LA snee in wang)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1	4					
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B4b	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
B5	achterwielen vervangen							
	achterwielen op de juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	wielbouten/-moeren juist gemonteerd en eerste deel met de hand aangedraaid		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	wielbouten/-moeren juist vastgezet (kruislings) en met juist moment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bandenspanning gecontroleerd		<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						
B6	reparatie motorkapvergrendeling							
	motorkapvergrendeling op de juiste manier verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	motorkapvergrendeling op de juiste manier gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	motorkapvergrendeling met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	reparatie gecontroleerd door de motorkap te vergrendelen en te ontgrendelen		<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						
B7	voertuig afleveren							
	vetvlekken op en in de auto verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gereedschappen en werkplek opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contactsleutel ingeleverd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	1						
B8	evaluatie uitvoering opdracht 4 en 5 (zie 1.2)							
	juiste evaluatie en uitleg controle wang		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste evaluatie en uitleg controle 0-stand profieldieptemeter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste evaluatie en uitleg aandraaien wielbouten/-moeren		<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

voorbeeld van een juiste uitwerking

checklist controle voorwielophanging				
onderdeel		✓	X	reden van afkeur
schokdemper RV	lekkage	✓		
	bevestiging	✓		
schroefveer RV	beschadiging	✓		
	breuk	✓		
koppelstang RV	bevestiging	✓		
draagarm RV	bevestiging	✓		
	draagarmrubber	✓		
fuseekogel RV	speling	✓		
	fuseekogelhoesje	✓		
stabilisatorstang	stabilisatorstangrubbers	✓		
	bevestiging	✓		
schokdemper LV	lekkage	✓		
	bevestiging	✓		
schroefveer LV	beschadiging	✓		
	breuk	✓		
koppelstang LV	bevestiging	✓		
draagarm LV	bevestiging	✓		
	draagarmrubber		X	<i>draagarmrubber defect</i>
fuseekogel LV	speling	✓		
	fuseekogelhoesje		X	<i>hoes beschadigd</i>
reparatie-adviezen				
draagarmrubber LV vervangen fuseekogelhoesje LV vervangen				

Opdracht B2

mondelijke vragen

Tijdens opdracht 2 stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

blok I

1	U wijst het fuseelichaam aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Wat is de naam van dit onderdeel?	
antwoord	De kandidaat geeft als antwoord: fuseelichaam.	

2	U wijst het subframe aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Wat is de naam van dit onderdeel?	
antwoord	De kandidaat geeft als antwoord: subframe.	

Opdracht B4

voorbeeld van een juiste uitwerking

band	profiel- diepte	banden- spanning	soort band	controle	conclusie		reden van afkeur
					✓	X	
LV	xxxx mm	xxxx bar	<input type="checkbox"/> winter <input checked="" type="checkbox"/> zomer	beschadiging	✓		
				slijtagebeeld	✓		
				juiste maat	✓		
				bandenspanning	✓		
RV	xxxx mm	xxxx bar	<input type="checkbox"/> winter <input checked="" type="checkbox"/> zomer	beschadiging	✓		
				slijtagebeeld	✓		
				juiste maat	✓		
				bandenspanning	✓		
RA	xxxx mm	xxxx bar	<input checked="" type="checkbox"/> winter <input type="checkbox"/> zomer	beschadiging	✓		
				slijtagebeeld	✓		
				juiste maat		X	afwijkende maat
				bandenspanning	✓		
LA	xxxx mm	xxxx bar	<input checked="" type="checkbox"/> winter <input type="checkbox"/> zomer	beschadiging		X	snee in wang
				slijtagebeeld	✓		
				juiste maat	✓		
				bandenspanning	✓		
Res	xxxx mm	xxxx bar	<input checked="" type="checkbox"/> winter of <input checked="" type="checkbox"/> zomer	beschadiging	✓		
				slijtagebeeld	✓		
				juiste maat	✓		
				bandenspanning		X	bandenspanning te laag

Opdracht B4

mondelinge vragen

Tijdens opdracht 4 stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

blok II

3	U wijst een band aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Welke codering geeft aan wanneer de band geproduceerd is?	
antwoord	De kandidaat wijst de codering van de productiedatum aan.	

4	U wijst een band aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Welke codering geeft de maximale snelheid aan?	
antwoord	De kandidaat wijst de codering van de maximale snelheid van de band aan.	

5	U wijst een band aan en vraagt:	maximumscore: 1
vraag	Welke codering geeft de maximale loadindex van de band aan?	
antwoord	De kandidaat wijst de codering van de maximale belasting/lading van de band aan.	

Opdracht B8

voorbeeld van een juiste uitwerking

vragen	ja/nee/gedeeltelijk	Leg uit waarom dit moet
Heb je bij de controle van de banden ook gelet op beschadiging aan de wang?	XXXX	<i>Wanneer de koordlagen van de band zichtbaar zijn, moet je de band afkeuren.</i>
Heb je voor gebruik de profieldieptemeter in de 0-stand gecontroleerd?	XXXX	<i>Het kan zijn dat de meter afwijkt/niet goed staat ingesteld.</i>
Heb je de wielbouten/-moeren kruislings aangedraaid?	XXXX	<i>Omdat de kans bestaat dat het wiel niet juist op de naaf of trommel vast wordt gezet, daardoor kan trilling ontstaan.</i>