

versie rood, onderdeel B

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 minitoets noteert u achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
B1	minitoets maken	10						
B2	4 gebreken aan onderdelen van wielophanging genoteerd, bijvoorbeeld:							
	schockdempers: lekkage		<input type="checkbox"/>					
	fuseekogels: speling / bevestiging / hoes		<input type="checkbox"/>					
	veren: roest / breuk		<input type="checkbox"/>					
	veerpootlagers: speling / draait stroef		<input type="checkbox"/>					
	koppelstang: speling / bevestiging / hoezen		<input type="checkbox"/>					
	draagarmrubbers: speling / bevestiging		<input type="checkbox"/>					
	stabilisatorstangrubbers: speling / bevestiging		<input type="checkbox"/>					
	reactiestangrubbers: speling / bevestiging		<input type="checkbox"/>					
	4 aspecten juist	1						
B3a	controles voor wielophanging (zie 1.2)							
	fuseekogel (LV), juiste controles en conclusies: afkeur (stofhoes is stuk)		<input type="checkbox"/>					
	fuseekogel (RV), juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>					
	veerpoot (LV), juiste controles en conclusies; afkeur (lekkage en bevestiging)		<input type="checkbox"/>					
	veerpoot (RV), juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>					
	schroefveer (LV), juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	schroefveer (RV), juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>					
	6 aspecten juist per gemaakte fout	3						
B3b	reparatie-adviezen (zie 1.2)							
	veerpoot/veerpoten vervangen		<input type="checkbox"/>					
	de bevestiging: bouten/moeren vastzetten/vervangen		<input type="checkbox"/>					
	fuseekogel(hoes) vervangen		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist	1						
B3c	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
	transport							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B4	de veerpoot vervangen							
	het wiel verwijderd op de juiste wijze en met passend gereedschap		<input type="checkbox"/>					
	de onderste bevestigingsbouten/-moeren van de veerpoot verwijderd op de juiste wijze en met passend gereedschap		<input type="checkbox"/>					
	de veerpoot op de juiste wijze met het juiste gereedschap losgekoppeld van het fuseestuk		<input type="checkbox"/>					
	op de juiste wijze de bevestigingsbouten/-moeren aan de bovenzijde van de veerpoot verwijderd en de veerpoot onder de auto vandaan gehaald		<input type="checkbox"/>					
	de veerpoot op de juiste wijze gemonteerd in de omgekeerde volgorde van het uitbouwen		<input type="checkbox"/>					
	bouten (inclusief wiel) met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per juist aspect	6						
B5	controle achterbanden (zie 1.2)							
	bandenmaten L + R juist genoteerd en juiste conclusie		<input type="checkbox"/>					
	profieldieptes L + R juist gemeten, genoteerd en juiste conclusie		<input type="checkbox"/>					
	bandenspanning L + R juist gemeten, genoteerd en juiste conclusie		<input type="checkbox"/>					
	beschadiging aan de band L + R juist genoteerd en juiste conclusie: afkeur (beschadiging aan de band L)		<input type="checkbox"/>					
	bandenslijtagebeeld L + R juist genoteerd en juiste conclusie		<input type="checkbox"/>					
	juiste reparatie-advies gegeven (band LA vervangen)		<input type="checkbox"/>					
	6 aspecten juist per gemaakte fout	3						
	transport	-1						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B6a	achterband en tubeless-ventiel vervangen en wiel balanceren							
	het wiel op de juiste wijze met passend gereedschap verwijderd, het binnen-ventiel eruit geschroefd en de band op de juiste wijze van de velg gedrukt zonder beschadiging van velg en band		<input type="checkbox"/>					
	balanceergewichten van de velg verwijderd, het wiel op de juiste wijze opgespannen en de band van de velg gehaald zonder beschadigingen aan velg en band		<input type="checkbox"/>					
	tubeless-ventiel juist verwijderd en een nieuw ventiel gemonteerd met het juiste gereedschap		<input type="checkbox"/>					
	de vervangende band met bandenmontagepasta ingesmeerd, de velgrand schoongemaakt en de band op de juiste wijze gemonteerd, juiste draairichting/montagerichting en zonder beschadiging aan band en velg		<input type="checkbox"/>					
	de band veilig opgepompt tot een druk boven de voorgeschreven spanning en op de voorgeschreven spanning gezet (mag ook later aan de auto)		<input type="checkbox"/>					
	het wiel op de juiste wijze opgespannen op het balanceerapparaat en de juiste gegevens ingevoerd		<input type="checkbox"/>					
	het wiel juist gebalanceerd op 0-5 g nauwkeurig en aan iedere zijde van de velg op de juiste plaats de gewichten gezet		<input type="checkbox"/>					
	wiel en wielmoeren/-bouten juist gemonteerd aan de auto en kruislings met het voorgeschreven aanhaalmoment vastgezet		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	6						
		-1						
B6b	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	1						
B7	voertuig afleveren							
	motorkap gesloten		<input type="checkbox"/>					
	vetvlekken verwijderd		<input type="checkbox"/>					
	spatschermhoezen gebruikt		<input type="checkbox"/>					
	sleutels ingeleverd bij de examinator		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist	1						
	transport							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B8	terugkijken op opdracht 4 en 6 (zie 1.2)							
	juiste evaluatie en uitleg over gebruik juiste moment		<input type="checkbox"/>					
	juiste evaluatie en uitleg over controle bandenmaat		<input type="checkbox"/>					
	juiste evaluatie en uitleg over gebruik voorgeschreven spanning		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	2 -1						
	totaal onderdeel B	35						

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht B3

mondelinge vragen

Bij opdracht B3 stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

blok I

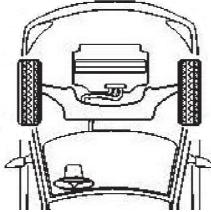
1	Bij de onderzijde van een auto stelt u de volgende vraag.	maximumscore: 1
vraag	Wijs bij de voorwielophanging van deze auto een van de draagarmen aan.	
antwoord	De kandidaat wijst een draagarm aan.	

2	Bij de onderzijde van een auto stelt u de volgende vraag.	maximumscore: 1
vraag	Wijs bij de voorwielophanging van deze auto een van de schokdempers aan.	
antwoord	De kandidaat wijst een schokdemper aan.	

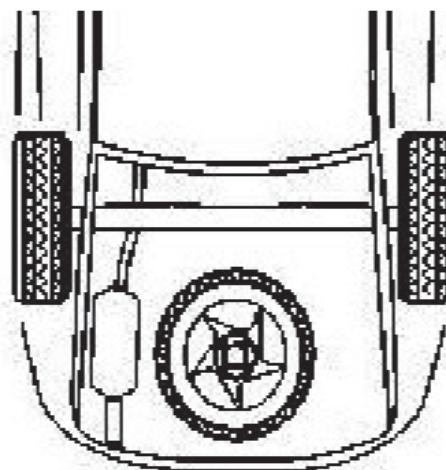
3	Bij de onderzijde van een auto stelt u de volgende vraag.	maximumscore: 1
vraag	Wijs bij de voorwielophanging van deze auto de stabilisatorstang aan.	
antwoord	De kandidaat wijst de stabilisatorstang aan.	

Opdracht B3 en B5

voorbeeld van een uitwerking

3 CONTROLE VOORWIELOPHANGING				
		<p>✓ = goedkeur ! = nu nog goed, maar verdient aandacht ✗ = afkeur</p>		
3A CHECKLIST VOORWIELOPHANGING		✓	!	✗
fuseekogel links	speling	✓		
	bevestiging	✓		
	stofhoes		✗	stofhoes stuk
fuseekogel rechts	speling	✓		
	bevestiging	✓		
	stofhoes	✓		
veerpoot links	lekkage		✗	lekt vloeistof
	bevestiging		✗	de bevestigingsbouten zitten los
	beschadiging	✓		
veerpoot rechts	lekkage	✓		
	bevestiging	✓		
	beschadiging	✓		
schroefveer links	breuk	✓		
schroefveer rechts	breuk	✓		
3B REPARATIE-ADVIEZEN VOORWIELOPHANGING				
(Beide) veerpoten vervangen en weer goed bevestigen. Bouten en moeren controleren op beschadigingen en vastzetten. Eventueel bouten en borgmoeren vervangen. Stofhoes fuseekogel links vervangen.				

5 BANDENINSPECTIE



merk / type auto

bandenmaat

bandenspanning achter

aanhaalmoment wielbouten/moeren

De examinator vult bovenstaande gegevens in.

= goedkeur

! = nu nog goed, maar verdient aandacht

X = afkeur

5A CHECKLIST BANDEN

REDEN VOOR EXTRA AANDACHT OF AFKEUR

band linksachter

bandenmaat is: XXXXXXXX

profieldiepte is: XX mm

bandenspanning is: XX bar

beschadiging

beschadiging in de wang

slijtagebeeld

band rechtsachter

bandenmaat is: XXXXXXXX

profieldiepte is: XX mm

bandenspanning is: XX bar

beschadiging

slijtagebeeld

5B REPARATIE-ADVIES ACHTERBANDEN

Linker achterband vervangen

Opdracht B6

mondelinge vragen

Bij opdracht B6 stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

blok II

4	U laat de kandidaat bij de auto waaraan gewerkt wordt stalen velg 1 zien en stelt de volgende vraag:	maximumscore: 1
vraag	Waarom kan deze velg niet op deze auto gemonteerd worden?	
antwoord	De kandidaat legt uit dat bij velg 1 het gat van de wielnaaf te klein is, ook kan het zijn dat hij aangeeft dat de diameter, breedte, inpersdiepte (ET), steekcirkel of het aantal boutgaten afwijkt.	

5	U laat de kandidaat bij de auto waaraan gewerkt wordt stalen velg 2 zien en stelt de volgende vraag:	maximumscore: 1
vraag	Waarom kan deze velg niet op deze auto gemonteerd worden?	
antwoord	De kandidaat legt uit dat bij velg 2 het aantal wielboutgaten niet klopt, ook kan het zijn dat hij aangeeft dat de diameter, breedte, inpersdiepte (ET), steekcirkel of de naafdiameter afwijkt.	

6	U laat de kandidaat bij de auto waaraan gewerkt wordt stalen velg 3 zien en stelt de volgende vraag:	maximumscore: 1
vraag	Waarom kan deze velg niet op deze auto gemonteerd worden?	
antwoord	De kandidaat legt uit dat bij velg 3 de steekcirkel afwijkt of de wielbout gaten niet uitkomen, ook kan het zijn dat hij aangeeft dat de diameter, breedte of de inpersdiepte (ET) afwijkt.	

Opdracht B8

voorbeeld van een uitwerking

vragen	ja/nee/gedeeltelijk	Leg uit waarom dit moet.
Veerpoot vervangen: Heb je alle bouten en moeren van de veerpoot met het juiste moment vastgezet?	XXX	Bij het verkeerde moment kunnen de bouten/moeren beschadigd raken. OF: Ze kunnen losraken wanneer ze niet goed vastgezet zijn.
Band vervangen: Heb je gecontroleerd of de band die je moet monteren dezelfde relevante maten en codes had als de band die je moet vervangen?	XXX	Anders wordt er een verkeerde band onder de auto gemonteerd.
Band vervangen: Heb je de nieuwe band op de voorgeschreven spanning gezet?	XXX	Bij een verkeerde spanning zal de band eerder of onjuist slijten. OF: Zal de auto meer brandstof verbruiken. OF: Zal het weggedrag negatief worden beïnvloed.