

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

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

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

# 1 Overzicht opdrachten

---

onderdeel D		richttijd: 60 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	een installatie van het comfortstelsel controleren		4
2	technische gegevens opzoeken	ICT-gebruik: een programma met autotechnische gegevens, een database met onderdeelnummers	4
3	een reparatie-opdracht uitvoeren		4
4	een comfortstelsel controleren		4
5	het voertuig afleveren		4

\* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

## 2 ICT-gebruik

---

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MT_D_gl.mp4
vr_instructie_MT_D_gl.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

## 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

---

in het magazijn:

- een vervangende ruitenwissermotor

## 4 Aanwijzingen

---

### Comfortsystemen

#### *Algemeen*

Het verdient aanbeveling om alle opdrachten in het examen vooraf zelf te maken. U krijgt dan zicht op de benodigde organisatie en materialen, de tijdsduur en mogelijke knelpunten bij de uitvoering van de opdrachten door de kandidaat. Bekijk ook vooraf de beoordelingsaspecten bij de opdrachten.

#### *Vorbereiding opdrachten*

De kandidaat voert dit onderdeel uit aan een compleet voertuig met kachel-luchtcirculatie.

- De ruitenwissermotor aan de voorzijde is gemakkelijk bereikbaar. De bekleding/paravan boven de ruitenwissermotor is verwijderd.
- De kachelbedieningskleppen worden met een kabel bediend.

#### *Volgorde van de opdrachten*

De opdrachten 1 tot en met 5 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

#### *opmerking*

*U geeft de kandidaat de gegevens van het voertuig / de motor waar hij/zij aan werkt.*

### **Opdracht 1**

#### *Vorbereiding*

- Aan de voorzijde zijn de ruitensproeiers niet goed afgesteld.
- De zekering van de ruitenwissermotor is stuk of verwijderd.

### **Opdracht 2**

#### *Afname*

U geeft de kandidaat een reparatie-opdracht:

- Vervang de ruitenwissermotor.

### **Opdracht 3**

#### *Afname*

Terwijl de kandidaat de ruitenwissermotor vervangt, plaatst u de zekering weer terug, zodat de ruitenwissermotor na de reparatie weer juist werkt.

### **Opdracht 4**

#### *Vorbereiding*

Verwarming/ventilatie: u maakt de bedieningskabel los die de lucht naar de voorruit regelt.

## 5 Bronvermeldingen

---

*Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.*