

Uitwerking Test C. beheer en programmeren

In Test C krijgen de beoordelaars de opdracht om de verschillende aangeboden modellen helmcommunicatiesets te passen in de door de Opdrachtgever gebruikte helmen. Hierbij wordt het monteren en demonteren beoordeeld op basis van gemak, snelheid en degelijkheid.

Tevens wordt het beheerprogramma beoordeeld, waarbij wordt gekeken naar de gebruiksvriendelijkheid van de software, de mogelijkheid om meerdere porto's tegelijk te kunnen programmeren, programmeren en aanpassen op afstand mogelijk is.

Test C is onderverdeeld in "Beheer helmcommunicatiesets" en "Programmeren". Voor ieder onderdeel kan Inschrijver maximaal 100 punten scoren en dus 200 punten in totaal voor Test C.

Beheer helmcommunicatiesets

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 100 punten scoren. De beoordeling wordt uitgevoerd door 4 beoordelaars. Deze beoordelaars werken in de Centrale Ademluchtwerkplaats en zijn beheerder van de helmcommunicatiesets. Per regio worden twee beoordelaars afgevaardigd. Voor de test wordt ca. twee uur uitgetrokken, afhankelijk van het aantal Inschrijvingen en het aantal aangeboden stuks helmcommunicatie (eis 88).

De praktijktest omvat de volgende onderdelen:

1. Tafeltest
2. Montage en demontage (50 punten)
3. Verschillende type helmcommunicatie (20 punten)
4. Afstelmogelijkheden (30 punten)

1. Tafeltest

Middels een tafeltest worden de helmcommunicatiesets getoetst aan het PvE. Dit is geen formeel onderdeel van de beoordeling, daar het niet voldoen aan het PvE uitsluiting tot gevolg heeft.

2. Montage en demontage

Met dit onderdeel kan de Inschrijver maximaal 50 punten scoren.

De helmcommunicatiesets worden gemonteerd en gedemonteerd door de beoordelaars. Conform eis 93 dient dit zonder gereedschap te geschieden. En conform eis 95 kan de helmcommunicatie niet verschuiven of verplaatsen en is de wijze van montage zo dat deze maar op één manier te bevestigen is. De scores worden op de volgende wijze toegekend en gemotiveerd.

Cijfer	Waardering	Toelichting
10	Uitstekend	Het product sluit uitstekend aan bij het gevraagde en biedt meerwaarde. Bijvoorbeeld: De montage en demontage vindt in één handeling plaats en de set behoeft geen individuele afstelling per persoon.
8	Goed	Het product sluit goed aan bij het gevraagde en voldoet naar verwachting. Bijvoorbeeld: Er zijn meerdere handelingen nodig om te (de)monteren en de set behoeft geen individuele afstelling per persoon.
6	Voldoende	Het product sluit voldoende aan bij het gevraagde. Er wordt enig ongemak ervaren, maar hiermee kan in de praktijk gewerkt worden. Bijvoorbeeld: De set dient per persoon afgesteld te worden of de nekflap moet verwijderd worden of er is een instructie nodig middels een instructiekaart (1 A4).
0	Onvoldoende (Knock-out bij 3x)	Het product sluit totaal niet aan bij het gevraagde. Er wordt veel ongemak ervaren of het product is defect en/of onvolledig of wordt als gevaarlijk of onbruikbaar beschouwd in het gebruik. Bijvoorbeeld: De wijze van montage is onduidelijk of moeilijk vindbaar in de handleiding of er is sprake van een montage door middel van klittenband of andere "plak" optie.

De berekening is als volgt:

De cijfers van de beoordelaars vormen het gemiddelde. De gemiddelde score wordt vervolgens omgezet naar een puntenscore. Omdat het maximale aantal punten voor dit onderdeel 50 is, wordt de gemiddelde score vermenigvuldigd met 5.

Voorbeeld:

Beoordelaar 1 geeft een score van 8

Beoordelaar 2 geeft een score van 10

Beoordelaar 3 geeft een score van 8

Beoordelaar 4 geeft een score van 6

Deze scores worden bij elkaar opgeteld en vervolgens gedeeld door het aantal beoordelaars (4) om de gemiddelde score te krijgen. In dit voorbeeld zou de gemiddelde score 8 zijn.

Vervolgens is de berekening $8 \times 5 = 40$ punten.

3. Verschillende type helmcommunicatie

Conform eis 88 levert Inschrijver twee tot vier verschillende soorten helmcommunicatie aan. Met dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 20 punten scoren. In test C wordt beoordeeld welke van deze soorten voor wat betreft het beheer als beste beoordeeld wordt. De scores worden op de volgende wijze toegekend en gemotiveerd.

Cijfer	Waardering	Toelichting
10	Uitstekend	Het product sluit uitstekend aan bij het gevraagde en biedt meerwaarde. Bijvoorbeeld: Een innovatieve set, die opdrachtgever van tevoren niet had kunnen bedenken en dusdanig toegevoegde waarde heeft dat deze de maximale score krijgt.
8	Goed	Het product sluit goed aan bij het gevraagde en voldoet naar verwachting. Bijvoorbeeld: De set bestaat uit één geheel en dient niet middels een adapter bevestigd te worden.
6	Voldoende	Het product sluit voldoende aan bij het gevraagde. Er wordt enig ongemak ervaren, maar hiermee kan in de praktijk gewerkt worden. Bijvoorbeeld: De set bestaat uit meerdere onderdelen en/of dient bevestigd te worden middels een adapter.
0	Onvoldoende (Knock-out bij 3x)	Het product sluit totaal niet aan bij het gevraagde. Er wordt veel ongemak ervaren of het product is defect en/of onvolledig of wordt als gevaarlijk of onbruikbaar beschouwd in het gebruik. Bijvoorbeeld: De set gaat stuk of raakt onbedoeld los.

De berekening is als volgt:

De cijfers van de beoordelaars vormen het gemiddelde. De gemiddelde score wordt vervolgens omgezet naar een puntenscore. Omdat het maximale aantal punten voor dit onderdeel 20 is, wordt de gemiddelde score vermenigvuldigd met 2.

Voorbeeld:

Beoordelaar 1 geeft een score van 8

Beoordelaar 2 geeft een score van 10

Beoordelaar 3 geeft een score van 8

Beoordelaar 4 geeft een score van 6

Deze scores worden bij elkaar opgeteld en vervolgens gedeeld door het aantal beoordelaars (4) om de gemiddelde score te krijgen. In dit voorbeeld zou de gemiddelde score 8 zijn.

Vervolgens is de berekening $8 \times 2 = 16$ punten.

4. Afstelmogelijkheden

Met dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 30 punten scoren. Opdrachtgever wenst een zo efficiënt mogelijke helmcommunicatieset. De scores worden op de volgende wijze toegekend en gemotiveerd.

Cijfer	Waardering	Toelichting
10	Uitstekend	Het product sluit uitstekend aan bij het gevraagde en biedt meerwaarde. Bijvoorbeeld: Plug & play, de set is voor iedereen bruikbaar zonder af te stellen.
8	Goed	Het product sluit goed aan bij het gevraagde en voldoet naar verwachting. Bijvoorbeeld: De set dient bij de eerste uitgifte ingesteld te worden per persoon.
6	Voldoende	Het product sluit voldoende aan bij het gevraagde. Er wordt enig ongemak ervaren, maar hiermee kan in de praktijk gewerkt worden. Bijvoorbeeld: De set dient elke keer na reiniging en onderhoud opnieuw afgesteld te worden.
0	Onvoldoende (Knock-out bij 3x)	Het product sluit totaal niet aan bij het gevraagde. Er wordt veel ongemak ervaren of het product is defect en/of onvolledig of wordt als gevaarlijk of onbruikbaar beschouwd in het gebruik. Bijvoorbeeld: De set is met of zonder afstelmogelijkheden op geen enkele wijze passend te krijgen.

De berekening is als volgt:

De cijfers van de beoordelaars vormen het gemiddelde. De gemiddelde score wordt vervolgens omgezet naar een puntenscore. Omdat het maximale aantal punten voor dit onderdeel 30 is, wordt de gemiddelde score vermenigvuldigd met 3.

Voorbeeld:

Beoordelaar 1 geeft een score van 8

Beoordelaar 2 geeft een score van 10

Beoordelaar 3 geeft een score van 8

Beoordelaar 4 geeft een score van 6

Deze scores worden bij elkaar opgeteld en vervolgens gedeeld door het aantal beoordelaars (4) om de gemiddelde score te krijgen. In dit voorbeeld zou de gemiddelde score 8 zijn.

Vervolgens is de berekening $8 \times 3 = 24$ punten.

Programmeren

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 100 punten scoren. Dit gunningscriterium betreft een objectieve beoordeling. Er is daarom geen sprake van een beoordelingsteam.

Met dit onderdeel kan inschrijver maximaal 100 punten scoren. Per onderdeel dient Inschrijver als onderdeel van de Inschrijving aan te geven of deze mogelijkheid wel of niet aanwezig is.

Onderdeel	Wel aanwezig / Wel mogelijk	Niet aanwezig / Niet mogelijk
Hetgeen wat in één oogopslag zichtbaar is (op het beginscherm en zonder verder te klikken) is configureerbaar.	10 punten	0 punten
Het is mogelijk om datalijsten te importeren en exporteren (In Excel).	15 punten	0 punten
Er is een waarschuwing bij het overschrijven van data om onbewuste handelingen te voorkomen.	15 punten	0 punten
Het is mogelijk om één bestand (copy/paste) te gebruiken voor meerdere porto's waarbij alleen naam en nummer aangepast dienen te worden.	15 punten	0 punten
Het softwareprogramma is voorzien van diagnose software.	15 punten	0 punten
Het is mogelijk om verschillende programeerkaarten (BV, MS, CH) te gebruiken in dezelfde lader.	30 punten	0 punten

De berekening is als volgt:

Bij een wel aanwezig / wel mogelijk worden de punten toegekend zoals in de tabel genoemd. Er volgt geen knock-out wanneer er op meerdere onderdelen nul punten worden gescoord.