

Bijlage F – Gunningscriterium K1

Voor de gebruikerstest hebben wij de volgende randvoorwaarden gesteld:

- De gebruikerstest wordt beoordeeld door ten minste drie beoordelaars welke gediplomeerd longfunctie-analisten zijn.
- Naast de drie gediplomeerde longfunctie-analisten kan het beoordelingsteam uitgebreid worden met beoordelaars en/of adviseurs in de functie van een vierde longfunctie-analist, longfunctie-analist in opleiding, spirometrist en/of longarts.
- Elke beoordelaar doorloopt per inschrijver de gebruikerstest met minimaal vier proefpersonen;
- Een proefpersoon is bij alle Inschrijvingen proefpersoon. Kortom, als proefpersoon A voor Inschrijver 1 heeft deelgenomen dan zal proefpersoon A dit ook voor Inschrijver B, enz. deelnemen.
- Na afloop van de gebruikerstest vult de beoordelaar de scores in.

F1. Onderdelen gebruikerstest

De gebruikerstest wordt verdeeld in drie onderdelen welke zijn omschreven als Subgunningscriteria. In totaal kan voor de gebruikerstest 100 ongewogen punten gehaald worden, zie ook paragraaf 6.1 Deze 100 ongewogen punten zijn als volgt verdeeld over de drie onderdelen:

Subgunningscriterium		Puntenverdeling
K1 Gebruikerstest		100
1	PFT	40
2	Bodybox	40
3	Rapport	20

F2. Beoordelingskader

Voor Subgunningscriterium 1 PFT en 2 Bodybox hanteren wij het volgende beoordelingskader.

Vragen	Te behalen punten	Beoordelingskader
1. Waren de handelingen eenvoudig uit te voeren?	Onacceptabel: uitsluiting Oneens: 0 punten Neutraal: 2 punten Eens: 5 punten Uitmuntend: 10 punten	Hoe minder handelingen en hoe eenvoudiger, hoe beter. Beoordelaars kijken hierbij naar de mate van tevredenheid.
2. Is het scherm overzichtelijk?	Onacceptabel: uitsluiting Oneens: 0 punten Neutraal: 2 punten Eens: 5 punten Uitmuntend: 10 punten	Hoe overzichtelijker, hoe beter. Beoordelaars kijken hierbij naar de mate van tevredenheid.
3. Is het apparaat intuïtief te bedienen?	Onacceptabel: uitsluiting Oneens: 0 punten Neutraal: 2 punten Eens: 5 punten Uitmuntend: 10 punten	Hoe intuïtiever te bedienen, hoe beter. Beoordelaars kijken hierbij naar de mate van tevredenheid in het gebruik bij het positioneren van het apparaat t.o.v. de proefpersoon en het bedienen. Heldere visuele markeringen dragen bij aan de intuïtiviteit.
4. Welke mate van comfort ervaart de proefpersoon?	Onacceptabel: uitsluiting Oneens: 0 punten Neutraal: 2 punten Eens: 5 punten	De mate waarin een ergonomische houding aangenomen kan worden, het gevoel van de weerstand tijdens blazen laag is en weinig geluidsoverlast.

	Uitmuntend: 10 punten	
--	-----------------------	--

Let op! Indien u de score 'onacceptabel' behaalt, is uw Inschrijving ongeldig en leggen wij deze terzijde.

F3. Inhoud gebruikerstest

Subgunningscriteria 1: PFT

De beoordelaar start de PFT op en zal de volgende metingen uitvoeren:

- Spirometrie;
- Single Breath CO-diffusie;
- Longvolumina d.m.v. Multiple Breath Wash Out (van N2).

Elke meting bestaat uit de volgende test onderdelen:

- Opstarten meting;
- Uitvoeren meting;
- Overschakelen tussen meetprogramma's

Subgunningscriteria 2. Bodybox

De beoordelaar start de bodybox op en zal de volgende metingen uitvoeren:

- Spirometrie;
- Single Breath CO-diffusie;
- Longvolumina d.m.v. lichaamsplethysmografie;
- Luchtwegweerstand

Elke meting bestaat uit de volgende test onderdelen:

- Opstarten meting;
- Uitvoeren meting;
- Overschakelen tussen meetprogramma's.

Subgunningscriteria 3. Rapporteren

Het opstellen van een rapport wordt door één beoordelaar gedaan. Deze beoordelaar heeft hiervoor de benodigde kennis. Het rapport, zoals opgesteld door deze beoordelaar, wordt door de overige beoordelaars (mee)beoordeeld.

Wij vragen u om in circa 30 minuten/1 uur een toelichting te geven over de volgende onderwerpen in relatie tot rapporteren:

- Licht toe hoe een rapport gemaakt kan worden, waarin de te beoordelen aspecten zijn toegelicht;
- Licht toe welke mogelijkheden en beperkingen er zijn met betrekking tot het (rekenkundig) bewerken van de data en curves;
- Licht toe welke mogelijkheden er zijn van stadiering van de rapporten (voorlopig, definitief, herzien);
- Licht toe welke longfunctieparameters geselecteerd kunnen worden om de waarden 'discreet en direct' naar HiX 6.3 standaard content toe te sturen.

Alle gegenereerde data tijdens de onderzoeken moeten getransformeerd kunnen worden naar een rapport, waarbij alle gemeten parameters worden weergegeven in een rapport, zowel in tabellen als in grafieken en/of diagrammen. De gebruiker is vrij om format van rapport in te richten, te zien op beeld van het apparaat en eigen clients en is te exporteren in PDF naar HIX.

Hoe beoordelen wij dit onderdeel?

1. De beoordelaar welke het rapport opstelt beoordeeld de mate waarin het rapport intuïtief en gebruiksvriendelijk is in te richten.
2. Alle beoordelaars beoordelen het gerealiseerde rapport op de volgende punten:
 - i. Hoeveel ruimte is er voor vrije invulling van het format rapport?
 - ii. Hoe kunnen parameters tegenover elkaar geplot kunnen worden?
 - iii. Welke opties zijn er voor de weergave van grafieken?
 - iv. Hoe worden de parameters, Z-scores en percentage van voorspeld weergegeven?
 - v. Is er ruimte voor (eigen) verslaglegging?
 - vi. Hoeveel ruimte is er voor het invoeren van standaard teksten m.b.t. technische aspecten en interpretatie?
 - vii. Hoe wordt de auteur van de referentiewaarde van iedere gerapporteerde parameter weergegeven?

Beoordelingskader

Bij de beoordeling kijken we naar het ‘totaalbeeld’ van de uitwerking en de geleverde onderbouwing. Daarbij letten we op het volgende:

- **Volledigheid:** In hoeverre alle gevraagde punten in het rapport weer te geven zijn;
- **Intuïtief:** De mate waarin het instellen van het rapport intuïtief is;
- **Flexibiliteit:** De mate waarin alles op-maat ingesteld kan worden.

Bij de beoordeling kunnen de Inschrijvingen onderling met elkaar vergeleken worden in het kader van mogelijkheden.

Scoremethodiek

Score	Omschrijving	Ongewogen score
Uitstekend	De kwalificatie ‘uitstekend’ is vergelijkbaar met het in Nederland algemeen gangbare rapportcijfer 10	20
Goed	De kwalificatie ‘goed’ is vergelijkbaar met het in Nederland algemeen gangbare rapportcijfer 8	15
Voldoende	De kwalificatie ‘voldoende’ is vergelijkbaar met het in Nederland algemeen gangbare rapportcijfer 6	5
Onvoldoende	Alles lager dan ‘voldoende’	0