

Limitatieve lijst voor stemstoornissen

De criteria zoals vastgelegd door de overeenkomstencommissie bepalen dat:

1) Minstens één van de objectieve metingen (f0, DSI of AVQI) dient een afwijking te vertonen zoals vermeld in de tabellen van de limitatieve lijst stemstoornissen. Meer concreet:

*Voor de meting van de fundamentele frequentie (f0) wordt per geslacht en per leeftijd een normatief bereik (in Hz) opgegeven. Wie buiten de normen valt (cf. tabellen limitatieve lijst) beantwoordt aan een afwijkend criterium.

*Voor de meting van de DSI ligt het criterium op < 1.6

*Voor de meting van de AVQI ligt het criterium op ≥ 2.95

2) Daarnaast ook een andere proef een afwijkend criterium dient aan te tonen:

*hetzij de laryngoscopie en stroboscopie

*hetzij de auditief-perceptuele beoordeling (GRBAS $G \geq 1$ en/of $R \geq 1$ en/of $B \geq 1$ en/of $A \geq 1$ en/of $S \geq 1$)

*hetzij de VHI ≥ 20 of de P-VHI ≥ 15

om in aanmerking te komen voor tussenkomst bedoeld in artikel 36 § 2, c), 2°

1. Test voor auditief-perceptuele beoordeling van stemgeluid

Titel/product	GRBAS-schalen
Publicatie	Origineel: Hirano, M. (1981). Psycho-acoustic evaluation of voice. In: Arnold, G.E., Winckel, F., & Wyke, B.D. (Eds.). Disorders of Human Communication 5. Clinical Examination of Voice (pp. 81-84). Wenen, Oostenrijk: Springer-Verlag. Voor het Nederlands: De Bodt, M., Heylen, L., Mertens, F., Vanderwegen, F., & Van de Heyning, P. (2008). Stemstoornissen, handboek voor de klinische praktijk. Antwerpen: Garant.
Doel	Gestandaardiseerd luisteren en scoren van diverse relevante aspecten van het stemgeluid
Doelgroep	Personen met een stemstoornis
Normering	/
Afnametijd	1-5 minuten
Scoring	0=normaal, 1=licht gestoord, 2=matig gestoord, 3=ernstig gestoord
Criterium	$G \geq 1$, en/of $R \geq 1$, en/of $B \geq 1$, en/of $A \geq 1$, en/of $S \geq 1$

2. Test voor akoestische metingen: fundamentele frequentie (f_0)

Titel/product	Fundamentele frequentie (f_0)
Publicatie	De Bodt, M., Heylen, L., Mertens, F., Vanderwegen, F., & Van de Heyning, P. (2008). Stemstoornissen, handboek voor de klinische praktijk. Antwerpen: Garant.
Doel	Meting van de f_0 ter vergelijking met de normatieve data per leeftijdsgroep en geslacht
Doelgroep	Personen met een stemstoornis
Normering	/
Afnametijd	1-5 minuten
Scoring en criteria	Zie volgende tabel

Groep	Normatief bereik in f_0 (Hz)	Groep	Normatief bereik in f_0 (Hz)
Jongens		Meisjes	
6;0-6;12	218-302	6;0-6;12	218-302
7;0-7;12	228-264	7;0-7;12	228-304
8;0-8;12	223-291	8;0-8;12	225-289
9;0-9;12	215-295	9;0-9;12	215-295
10;0-10;12	213-285	10;0-10;12	213-285
11;0-11;12	209-281	11;0-11;12	209-281
Volwassen mannen		Volwassen vrouwen	
	78-166		167-258
Bejaarde mannen		Bejaarde vrouwen	
Mannen, 65;0-70;6	74-176	65;0-70;6	140-263
Mannen, 70;7-75;6	86-163	70;7-75;6	136-273
Mannen, 75;7-80;6	82-193	75;7-80;6	141-236
Mannen, 80;7-ouder	98-205	80;7-ouder	93-280

3. Test voor akoestische metingen: Dysphonia Severity Index (DSI)

Titel/product	Dysphonia Severity Index (DSI)
Publicatie	Origineel: Wuyts, F.L., De Bodt, M.S., Molenberghs, G., Remacle, M., Heylen, L., Millet, B., Van Lierde, K., Raes, J., & Van de Heyning, P.H. (2000). The Dysphonia Severity Index: an objective measure of vocal quality based on a multiparameter approach. <i>Journal of Speech, Language and Hearing Research</i> , 43, 796-809. Aangepast: nog niet gepubliceerd.
Doel	Objectivering van heesheid in diverse types van fonatie
Doelgroep	Personen met een stemstoornis
Normering	/
Afnametijd	5 minuten
Scoring	Van -5 tot +5 (kan erbuiten)
Criterium	<1.6

4. Test voor akoestische metingen: Acoustic Voice Quality Index (AVQI)

Titel/product	Acoustic Voice Quality Index (AVQI)
Publicatie	Origineel: Maryn, Y., Corthals, P., Van Cauwenberge, P., Roy, N., & De Bodt, M. (2010). Toward improved ecological validity in the acoustic measurement of overall voice quality: combining continuous speech and sustained vowels. <i>Journal of Voice</i> , 24, 540-555. Aangepast: Maryn, Y. (2013). De Acoustic Voice Quality Index in het programma Praat: een praktische handleiding. Belsele: Vlaamse Vereniging voor Logopedisten.
Doel	Objectivering van heesheid in doorlopende spraak en aangehouden vocalen
Doelgroep	Personen met een stemstoornis
Normering	/
Afnametijd	3 minuten
Scoring	Tussen 0 en 10
Criterium	≥2.95

5. Test voor levenskwaliteit en impact van stemstoornissen: Voice Handicap Index (VHI)

Titel/product	Voice Handicap Index (VHI)
Publicatie	Origineel: Jacobson, B.H., Johnson, A., Grywalski, C., Silbergleit, A., Jacobson, G., Benninger, M.S., & Newman, C.W. (1997). The Voice Handicap Index (VHI): development and validation. <i>American Journal of Speech-Language Pathology</i> , 6, 66-70. Vertaald: De Bodt, M., Jacobson, B., Musschoot, S., Zaman, S., Heylen, L., Mertens, F., van de Heyning, P., Wuyts, F. (2000). De Voice Handicap Index: een instrument voor het kwantificeren van de psychosociale consequenties van stemstoornissen. <i>Logopedie</i> , 13, 29-33.
Doel	Objectivering van de impact van de stem(-stoornis) op de door de patiënt gepercipieerde levenskwaliteit
Doelgroep	Personen met een stemstoornis
Normering	/
Afnametijd	5 minuten
Scoring	Tussen 0 en 120
Criterium	≥20

6. Test voor levenskwaliteit en impact van stemstoornissen: Pediatrische Voice Handicap Index (P-VHI)

Titel/product	Pediatrische Voice Handicap Index (P-VHI)
Publicatiedatum	Origineel: Zur, K.B., Cotton, S., Kelchner, L., Baker, S., Weinrich, B., & Lee, L. (2007). Pediatric Voice Handicap Index (pVHI): a new tool for evaluating pediatric dysphonia. <i>International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology</i> , 71, 77-82. Vertaald: Ceuppens, P. (2011). De P-VHI: een klinisch bruikbaar instrument. <i>Logopedie</i> , 24, 52-62.
Doel	Objectivering van de impact van de stem(-stoornis) van kinderen op de door de ouders gepercipieerde levenskwaliteit
Doelgroep	Personen met een stemstoornis, van 5 tot en met 12 jaar
Normering	/
Afnametijd	5 minuten
Scoring	Tussen 0 en 92
Criterium	≥15