
De NOAH veldnorm en de toekomst

Wouter A. Dreschler

(w.a.dreschler@amc.uva.nl)

Academic Medical Centre

Amsterdam, The Netherlands



Vanaf december 2008: Veldnorm

Bijlage bij De Audiciens, jaargang 3, nr.1 januari 2009

Veldnorm hoortoestelverstrekking 2008 Voorwaarden voor kwaliteit

Federatie van Nederlandse Audiologische Centra

Federatie van Ouders van Slechthorende kinderen en van kinderen met Spraak-taalmoeilijkheden

GAIN, Audiologische Industrie Nederland

Nationale Hoorstichting

Nederlandse Vereniging van Audicienbedrijven

Nederlandse Vereniging voor Keel-, Neus-, Oorheelkunde en Heelkunde van het Hoofd-Halsgebied

Nederlandse Vereniging voor Slechthorenden

Utrecht, december 2008

Verantwoording

De in dit document vastgestelde veldnorm heeft betrekking op de handelwijze van KNO-artsen, klinisch-fysicus audiologen en de StAr-geregistreerde audiciens en is opgesteld door de volgende partijen:

- Federatie van Nederlandse Audiologische Centra (FENAC)
- Federatie van Ouders van Slechthorende kinderen en van kinderen met Spraak-taalmoeilijkheden (FOSS)
- GAIN, Audiologische Industrie Nederland (GAIN)
- Nationale Hoorstichting
- Nederlandse Vereniging van Audicienbedrijven (NVAB)
- Nederlandse Vereniging voor Keel-, Neus-, Oorheelkunde en Heelkunde van het Hoofd-Halsgebied
- Nederlandse Vereniging voor Slechthorenden (NVVS)

Vastgesteld te Utrecht, september 2008



Afspraak

- De intentie is om dit protocol periodiek te actualiseren.
 - De eerste update was gepland in het najaar 2011
 - Dit wordt iets later omdat ook de hele invoering was vertraagd

- Nu in studie *en* in discussie:
 - Het leeftijds criterium
 - Het criterium voor doorverwijzing bij geleidingsverlies
 - Het criterium voor doorverwijzing keer bij asymmetrie

Leeftijd: 16 of 65 jaar

Verskillende interpretaties van de veldnorm

- Mening 1:
directe aanpassing door de audicien voor alle slechthorenden vanaf 16 jaar
(mits er bij triage geen indicatie voor verwijzing naar KNO-arts of AC ontstaat)
- Mening 2:
directe verwijzing alleen mogelijk voor slechthorenden van 65 jaar en ouder
(zoals oorspronkelijk ook in het AZOS-project was afgesproken)

Suggesties:

- Verschuif de leeftijdsgrens voor jongeren en ouderen van 16 naar 18 jaar
- Ga niet uit van de leeftijd maar van het gevonden audiogram t.o.v. de ISO-curven met de leeftijdafhankelijkheid
- Maak verschil tussen eerste en herhaalaanpassingen
(iedere slechthorende wordt minimaal eenmaal in zijn leven door een KNO-arts gezien)

criterium voor verwijzing bij geleidingsverlies

- Voor het meten van de Air-Bone gap (AB-gap) dient de beengeleiding betrouwbaar gemeten te worden vanaf 15 dB HL.
- De KNO-vereniging onderzoekt hoe groot de AB-gap minimaal moet zijn voor een doorverwijzing .
- De audiologen onderstrepen dat kennis van de AB-gap ook van belang is voor de instelling van het hoortoestel.
- Zij zijn van mening dat een geleidingsverlies expliciet een indicatie zou moeten worden voor Insertion Gain metingen ter evaluatie van de hoortoestelaanpassing.

criterium voor verwijzing bij asymmetrie

Definitie asymmetrisch gehoorverlies

- In de veldnorm: “10 dB of meer asymmetrie bij drie frequenties, 15 dB of meer asymmetrie bij twee frequenties of 20 dB of meer asymmetrie bij één frequentie, voor de octaaf frequenties van 500 t/m 8000 Hz”.
- Deze definitie is niet eenvoudig toepasbaar en wordt door velen ervaren als te strikt
 - In het implementatieonderzoek van de SAG-test voldoet meer dan 50% van de populatie aan dit criterium

→ De definitie mag niet te soepel zijn opdat asymmetrie niet wordt gemist.

→ Anderzijds maakt een te strikte definitie het systeem van triage inefficiënt.

Verschillende definities van asymmetrie

Frequentiegebied:

- 500 Hz t/m 8000 Hz

Definitie asymmetrie

- NOAH: 54%
- gemiddeld ≥ 15 dB: 21%

Frequentiegebied:

- 500 Hz t/m 4000 Hz

Definitie asymmetrie

- NOAH: 30%
- gemiddeld ≥ 15 dB: 15%

Toekomst



- Eigenlijk gaat het nu pas lopen
- Er lijkt nog een leercurve noodzakelijk
- De verschillende onderdelen moeten nog worden verfijnd
- Een doorlopende evaluatie is onmisbaar
- Hopelijk geldt op korte termijn weer:

StAr norm = NOAH norm