

**ARTIKEL 31 VAN DE NOMENCLATUUR:
BEREKENINGSMETHODES VAN DE MINIMALE VEREISTE GEHOORWINST
VOOR HOORTOESTELLEN**

Volgens artikel 31, paragraaf 3 en 4, van de nomenclatuur van de geneeskundige verstrekkingen dient men een bepaalde gehoorwinst aan te tonen om in aanmerking te komen voor de terugbetaling van een hoortoestel:

§ 3. Uit het verslag van de test van het monauraal toestel moet een gehoorwinst van ten minste 5 dB tegen de vocale index of 5 % winst in spraakverstaanbaarheid zonder bijgevoegde geluidsbron blijken.

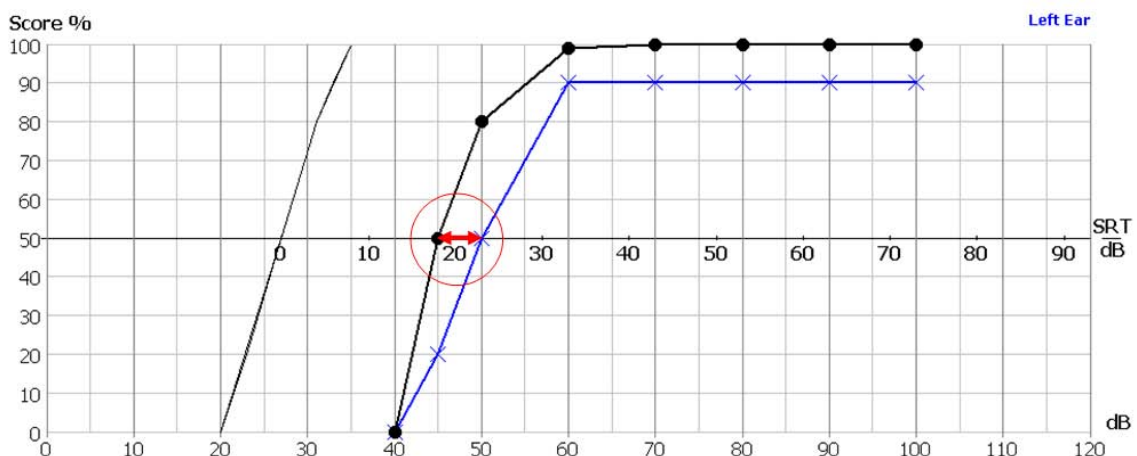
§ 4. Uit het verslag van de test van het stereofonisch bilateraal toestel moet blijken:

- een gehoorwinst van ten minste 5 dB tegen de vocale index of 5 % winst in spraakverstaanbaarheid zonder bijgevoegde geluidsbron ten opzichte van het monauraal toestel, waarmee de beste prestaties worden bereikt;
- ...

Hoe kan deze gehoorwinst berekend worden?

1) Berekening van de gehoorwinst in dB tegen de vocale index

Voor de berekening van de gehoorwinst tegen de vocale index is er slechts 1 methode. Men neemt het punt waar de curve de 50% lijn kruist (Speech Reception Threshold of SRT punt) en men berekent het verschil tussen de twee condities in dB.



In bovenstaand voorbeeld kruist de curve de 50% lijn bij 23 dB SRT in de eerste conditie (×) en bij 18 dB SRT in de tweede conditie (●). In dit voorbeeld bedraagt de winst 5 dB.

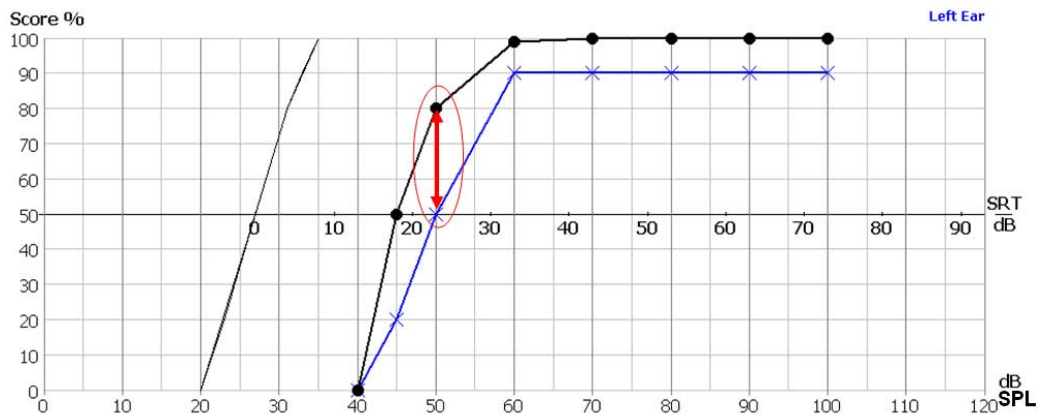
2) Berekening van de gehoorwinst in % spraakverstaan

Voor de berekening van de gehoorwinst in spraakverstaanbaarheid bestaan er meerdere berekeningsmethodes. De audicien kan kiezen welke methode hij toepast.

Hieronder worden de drie belangrijkste en internationaal erkende methodes uitgelegd.

2.1) Gehoorwinst in % spraakverstaan op het SRT (Speech Reception Threshold) punt.

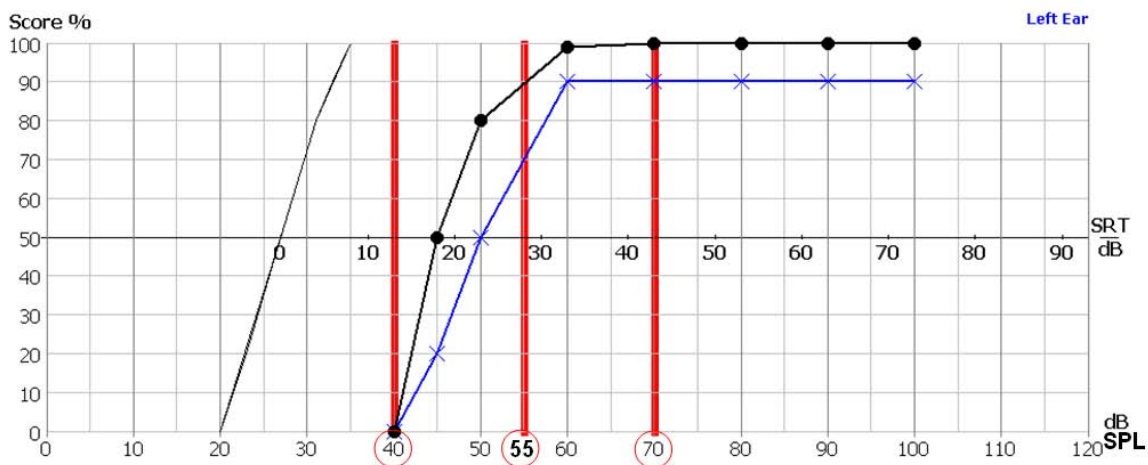
Hier neemt men het punt waar de curve de 50% lijn kruist (Speech Reception Threshold of SRT punt) in conditie 1 en berekent men het verschil in % op de verticale as met conditie 2.



In bovenstaand voorbeeld kruist de curve de 50% lijn bij 23 dB SRT in **de eerste conditie** (x). Op deze intensiteit bedraagt de score 80% in **de tweede conditie** (•). In dit voorbeeld bedraagt de winst 30% (80% - 50%).

2.2) Gehoorwinst in % spraakverstaan via de I.C.A. methode (Indice de Capacité Auditive).

Hier neemt men de gemiddelde score in % op 40, 55 en 70 dB (SPL) in conditie 1 en berekent men het verschil in % ten opzichte van conditie 2.

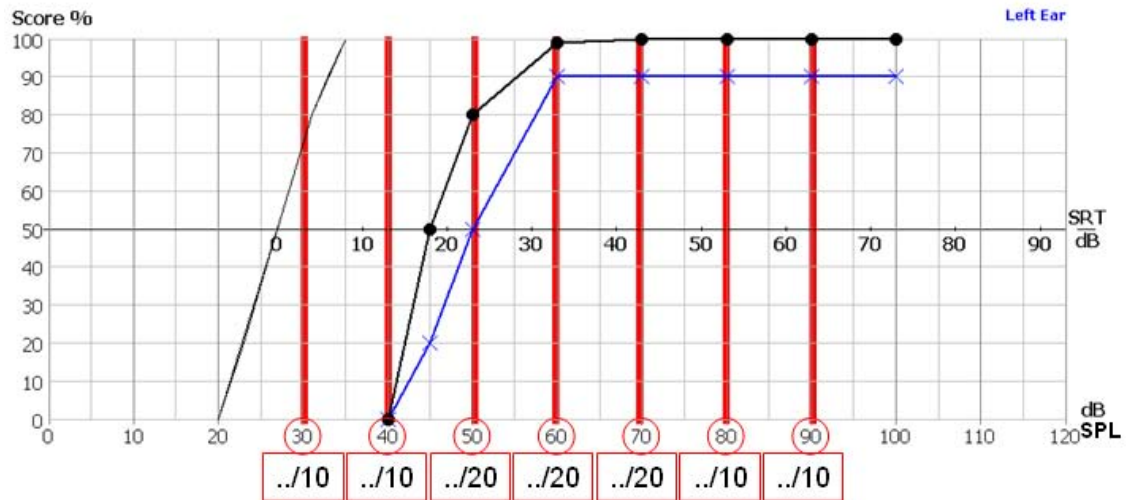


In bovenstaand voorbeeld is de ICA score voor **de eerste conditie** (x) 53% $((0 + 70 + 90)/3)$ en voor **de tweede conditie** (•) 63% $((0 + 90 + 100)/3)$. In dit voorbeeld bedraagt de winst 10% (63% - 53%).

2.3) Gehoorwinst in % spraakverstaan via de BIAP methode (Bureau International de Audio-Phonology).

Hier neemt men de gewogen score* op elke 10 dB tussen 30 en 90 dB SPL voor conditie 1 en berekent men het verschil in % ten opzicht van conditie 2.

* (30, 40, 80 en 90 dB SPL krijgen een gewicht van 10 punten. 50, 60 en 70 dB SPL krijgen een gewicht van 20 punten).



In bovenstaand voorbeeld is de score voor **de eerste conditie (x)** 64% (0 + 0 + 10 + 18 + 18 + 9 + 9) en de score voor **de tweede conditie (●)** 76% (0 + 0 + 16 + 20 + 20 + 10 + 10). In dit voorbeeld bedraagt de winst 12% (76% - 64%).