

Goed advies, voorkomt verlies



noizezz
listen with care

bv
formaat
medi-technisch laboratorium



Gehoorbescherming adviseren:

Tips & tricks

AANMETEN: even afstoffen

Waarom is **CORRECTE** gehoorbescherming zo belangrijk?

- ✓ **Kans op gehoorverlies**
- ✓ **Kans op tinnitus**
- ✓ **Minder vermoeid en irritatie**
- ✓ **Verlaagde hypertensie, hypersensibiliteit**
- ✓ **Verlaagd kans op verhoogde bloeddruk**

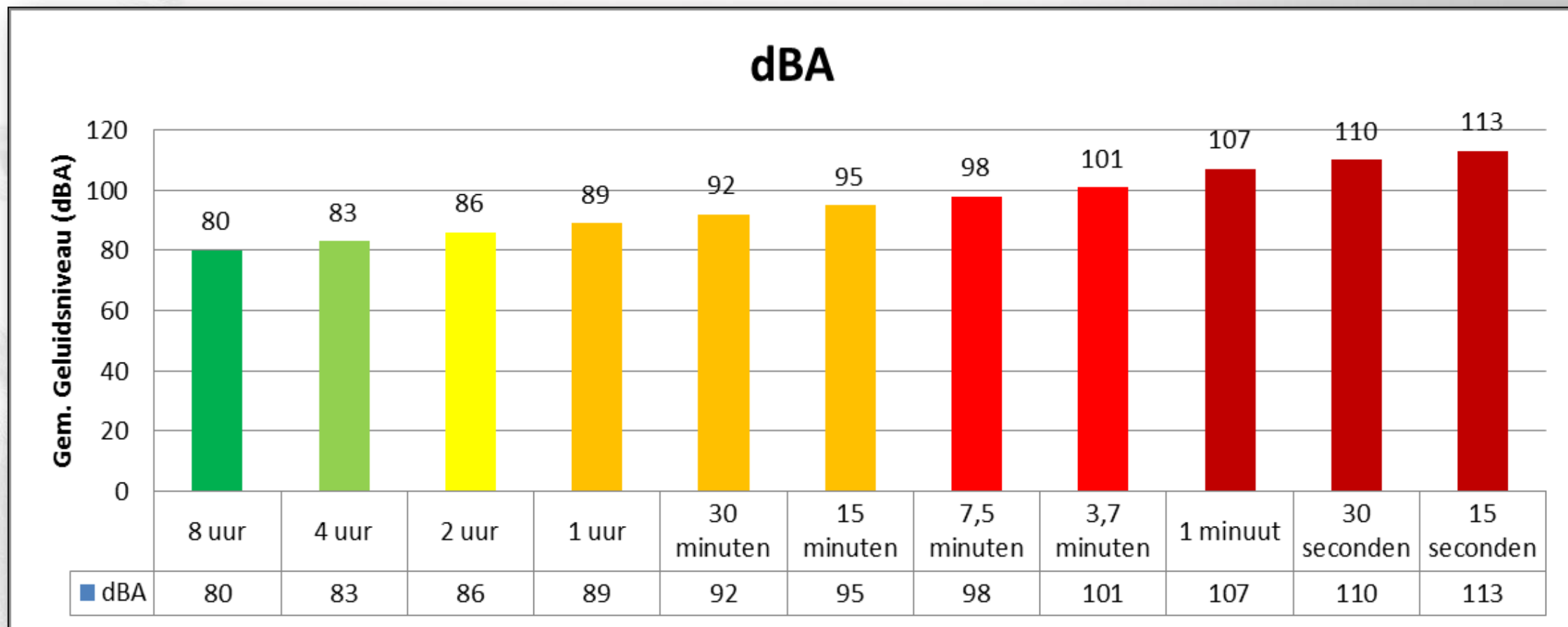


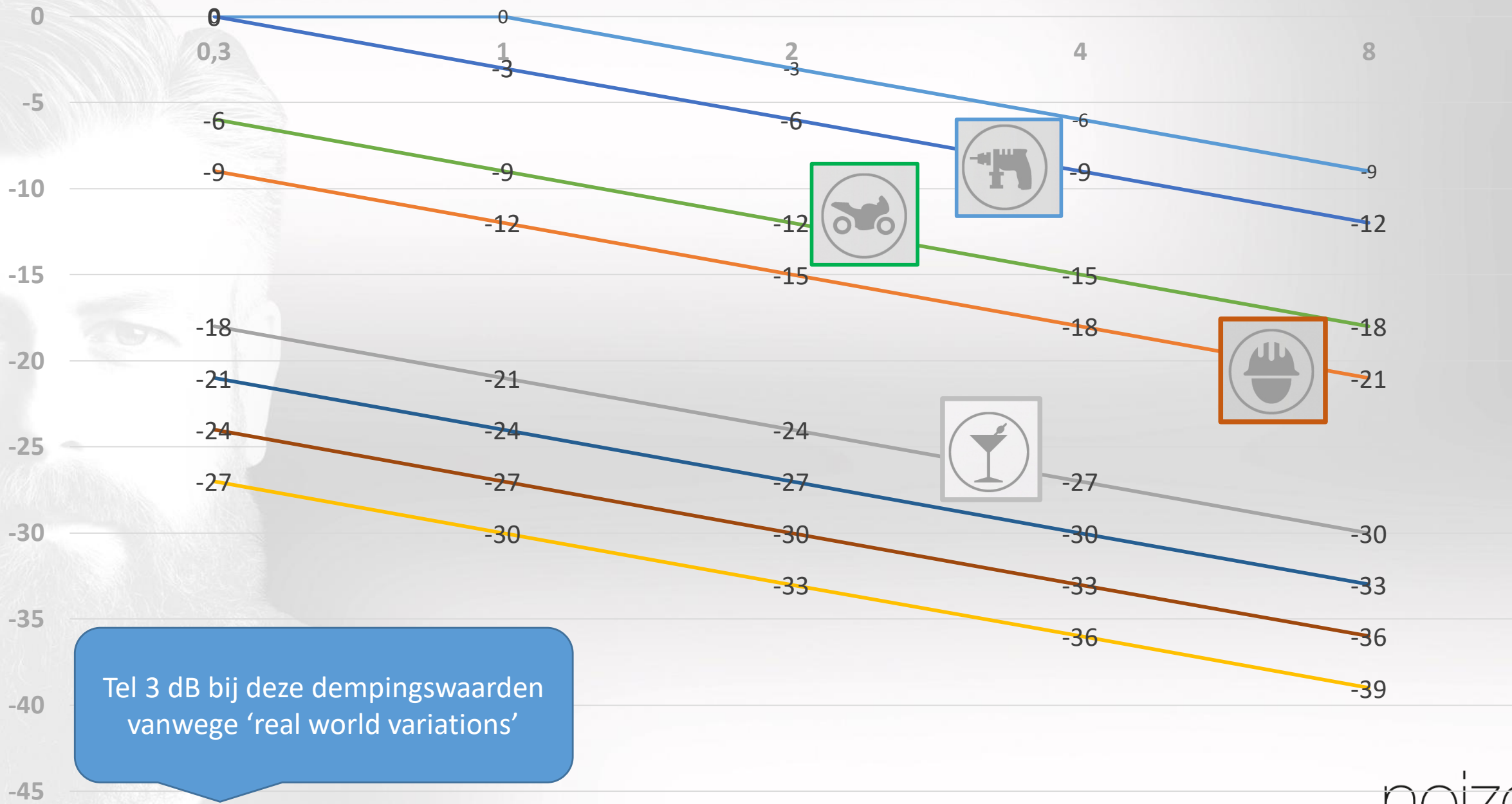
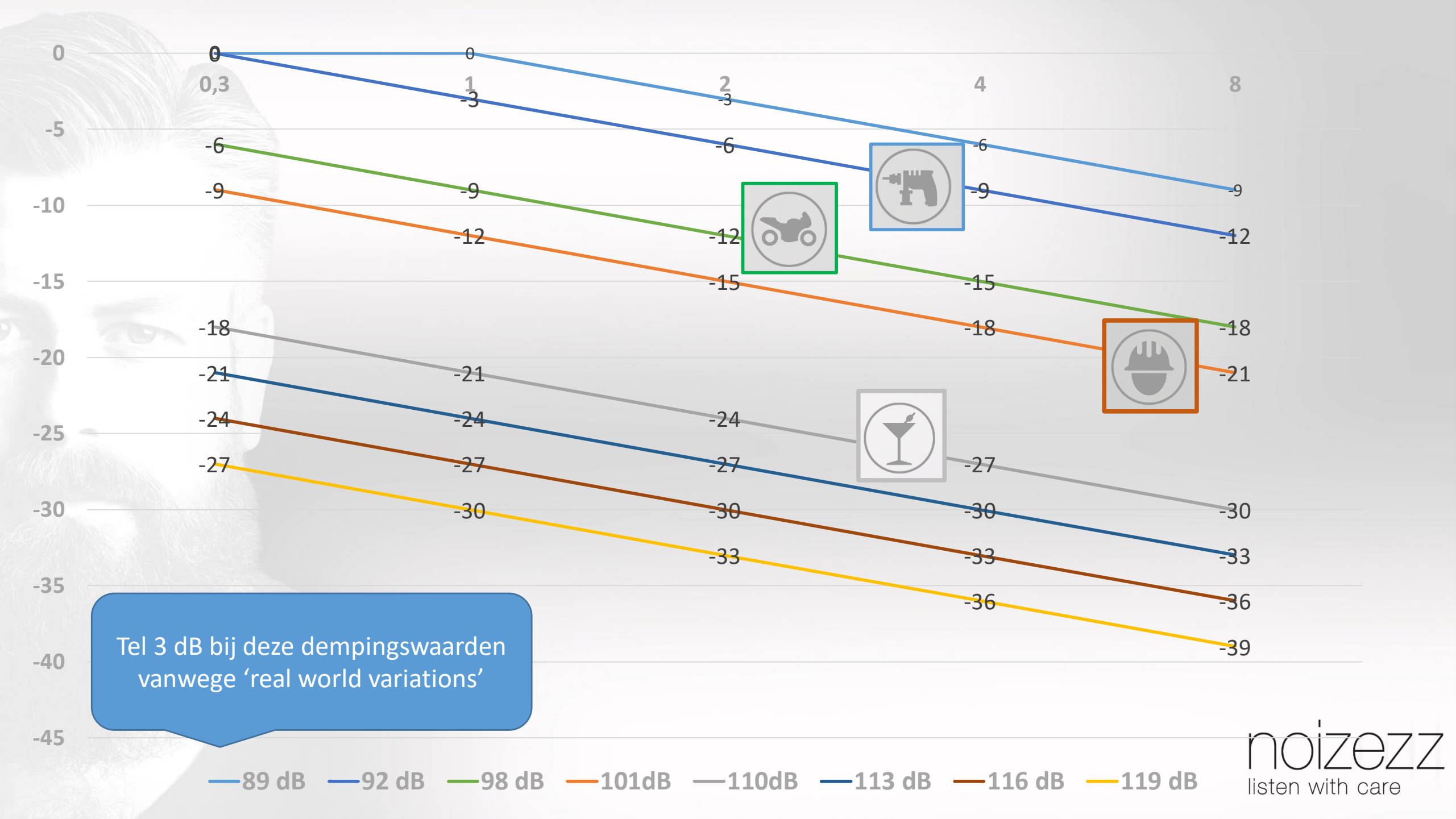
Informeervoldoende voor een correct advies

M E D S

- Medische gegevens:
 - operaties,
 - allergieën,
 - oorontstekingen,
 - evenwichtsproblemen,
- Eerdere Ervaring met gehoorbescherming
Zo ja:
 - Type gehoorbescherming
 - Hard of zacht materiaal
 - Wat waren de problemen?
- Dagdosis / Duur blootstelling / Regelmaat blootstelling
- Sector
 - Prioriteit:*
 - Communicatie,
 - Muziekbeleving of
 - Maximale demping

Maximale blootstelling voor verschillende geluidsniveaus.





Tel 3 dB bij deze dempingswaarden vanwege 'real world variations'

- 89 dB
- 92 dB
- 98 dB
- 101 dB
- 110 dB
- 113 dB
- 116 dB
- 119 dB

H-M-L waarden bij specifieke sector

Geluidsniveau – SNR =
ALGEMEEN
blootstellingsniveau

Gemeten waarde dB

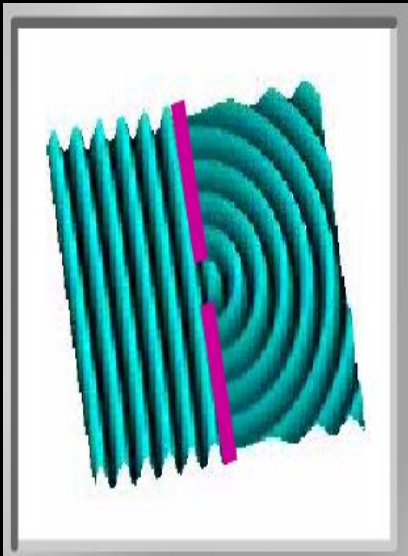
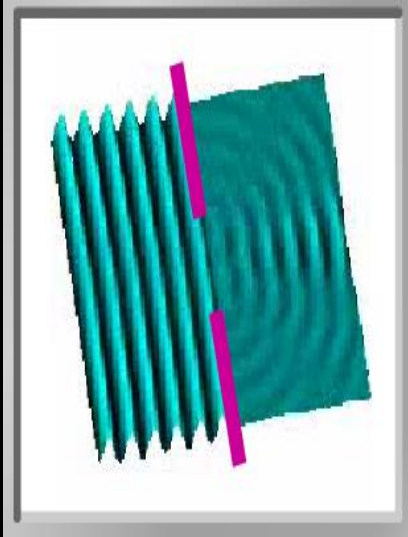
H 26,3 M 20,6 L 17,1 SNR 23,9

CE EN 352-2

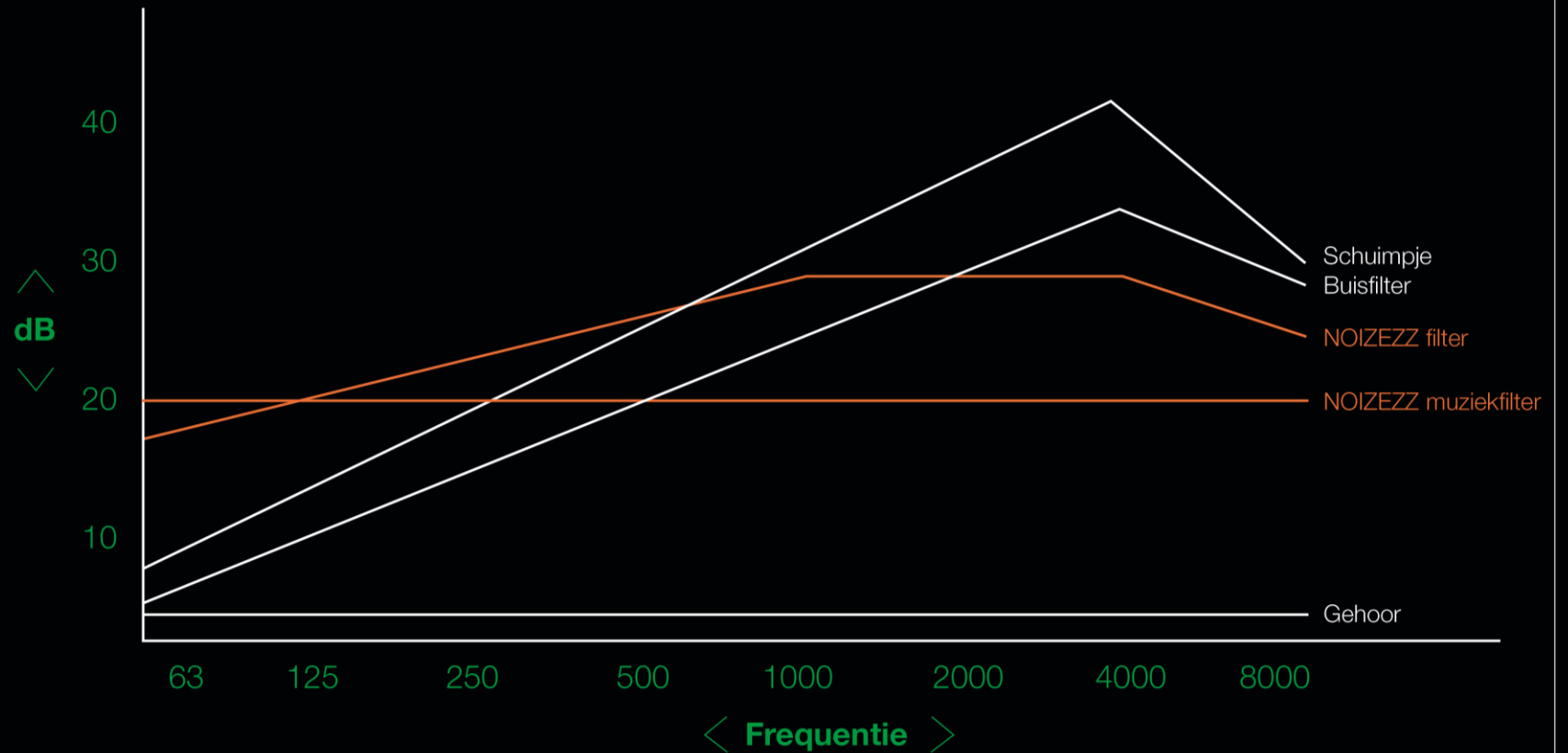


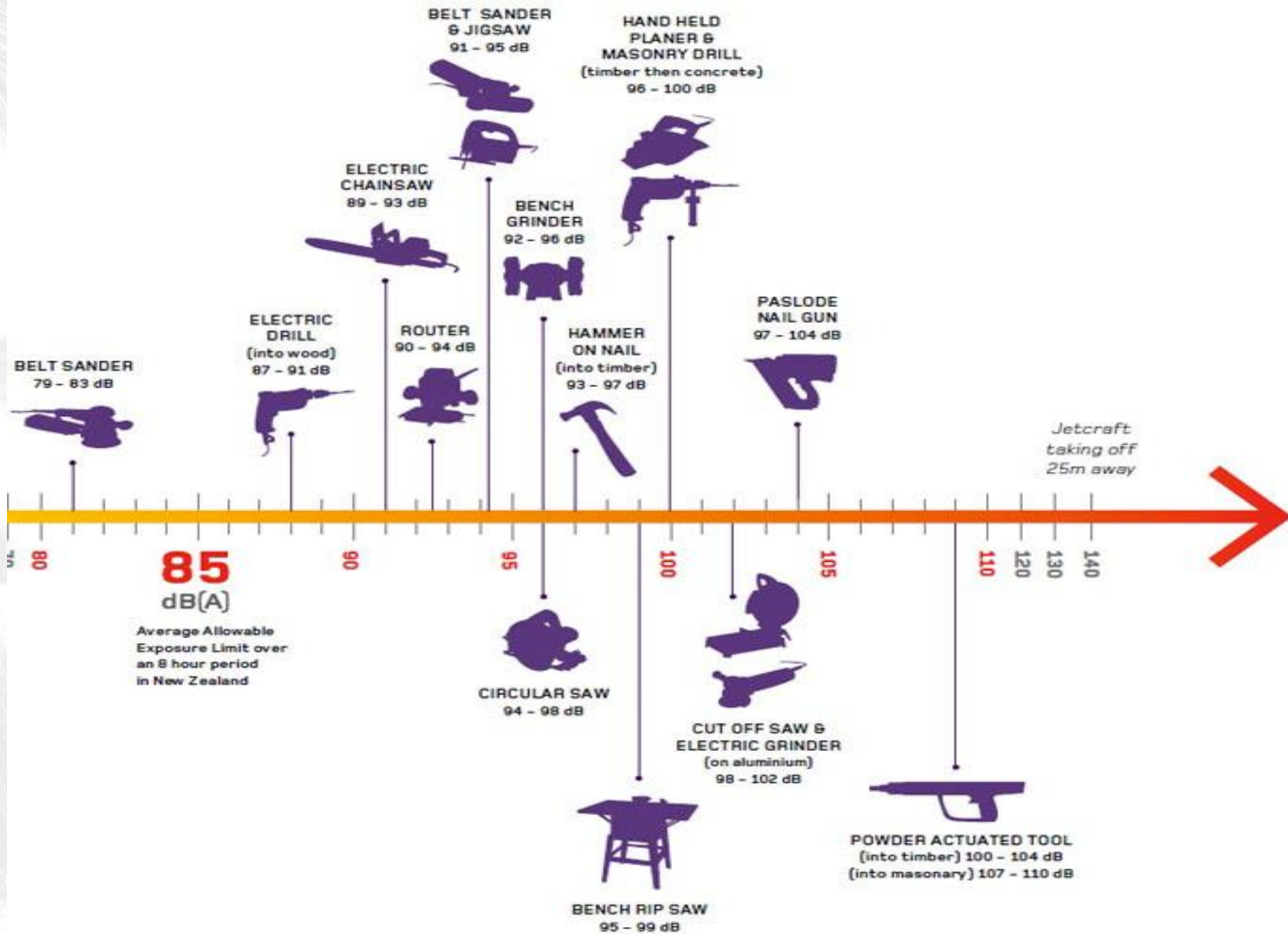
Frequentie	Gemiddelde waarde dB	Standaardafwijking dB	APV dB
63	17,9	5,4	12,5
125	19,8	5,2	14,6
250	19,5	5,0	14,5
500	22,2	4,6	17,6
1000	25,0	4,2	20,8
2000	32,2	4,2	28,1
4000	31,0	4,4	26,6
8000	37,8	9,6	28,2

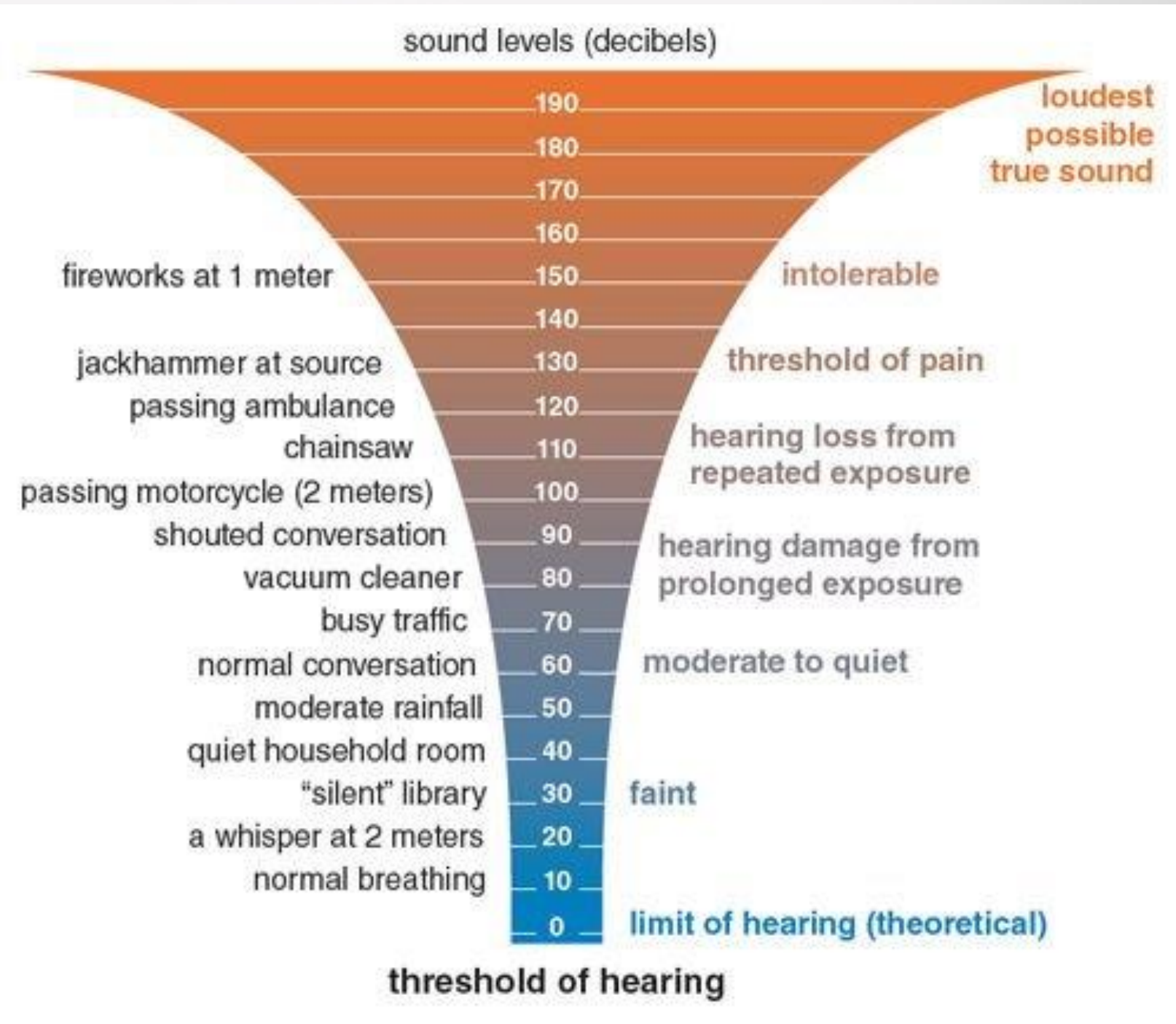
Waarom hebben NOIZEZZ filters een goede spraakverstaanbaarheid?



De lijnen van de filters in de grafiek die de lijn van gehoor het dichtst benaderen, hebben de beste spraakverstaanbaarheid.







Waarom hard of zacht materiaal?

Hard (ACRYL) materiaal

Zacht (SILICONE) materiaal

Reiniging

Allergie (kunststof) of irritatie

Gebruik

Comfort

Demping

Afsluiting



Gehoorbescherming adviseren:

Tips & tricks

AANMETEN: even afstoffen



1. Potten materiaal



2. Cartridges met pistool



3. Condensatiemateriaal



	Viscositeit	Consistentie na menging	Pascal
laag			
	Laag	Drukloos	0-50 Pa
midden			
	Midden	Licht drukopbouwend	50-500 Pa
hoog			
	Hoog	Drukopbouwend	> 500 Pa

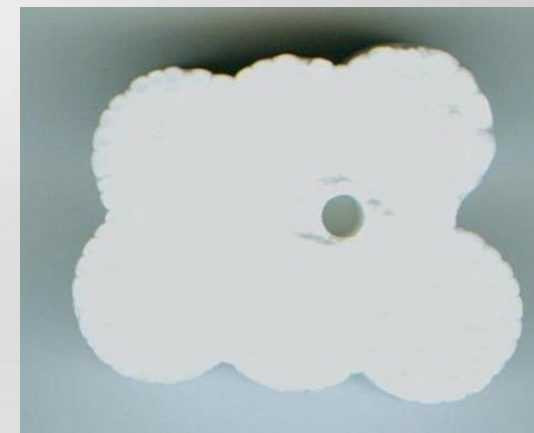
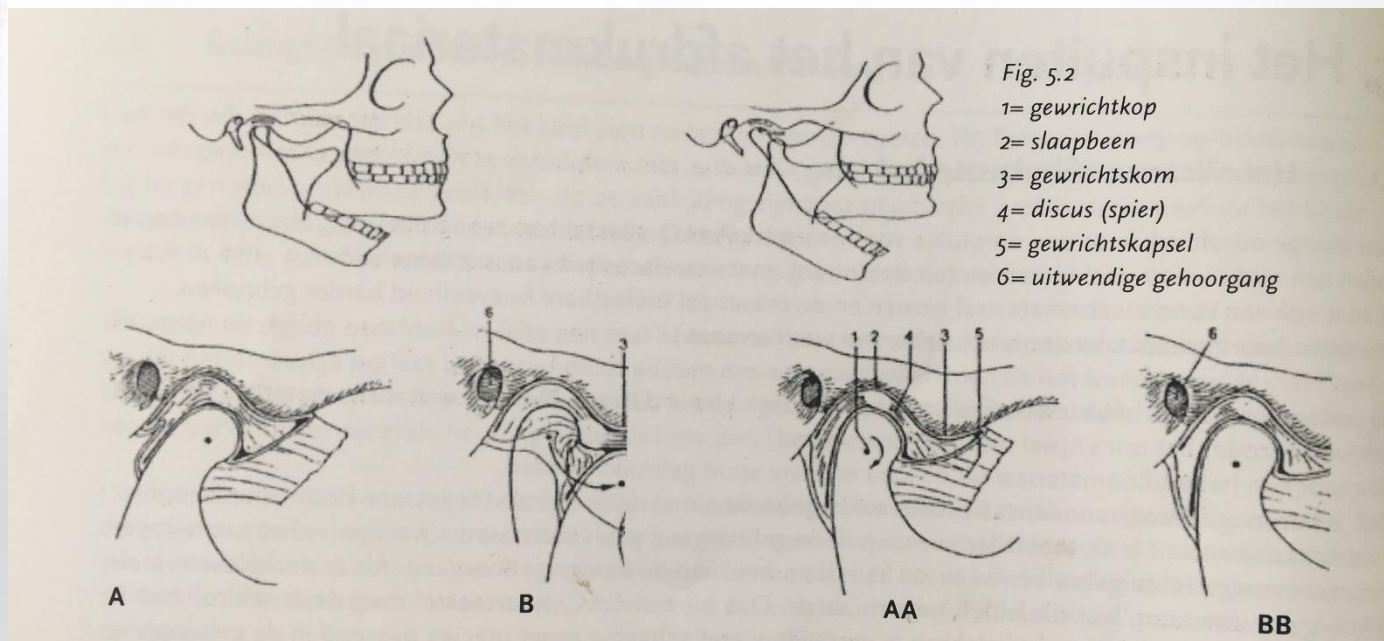
Leeftijd	Mate van gehoor verlies	Afdrukmetaal
0-2 jaar	Zwaar verlies	Midden viscositeit licht drukopbouwend
2-12 jaar	Middel verlies	Midden viscositeit licht drukopbouwend
2-12 jaar	Zwaar verlies	Hoge viscositeit druk opbouwend
12-70 jaar	Licht verlies	Lage viscositeit niet drukopbouwend
12-70 jaar	Middel verlies	Midden viscositeit licht drukopbouwend
12-70 jaar	Zwaar verlies	Hoge viscositeit druk opbouwend
Boven 80 jaar	Licht/middel verlies	Lage viscositeit niet drukopbouwend
Boven 80 jaar	Zwaar verlies	Midden viscositeit licht drukopbouwend

	MATERIAAL	PASCAL	SHORE	TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN
CARTRIDGES	Otoform A/Flex	20-29	25	Handig voor kleine gehoorgang of diepe afdruk door fijne canule
	Detax mini Junior	25		
	Otoform A/soft (X) (5,9 mm)	40-59	40	Handig voor CIC aanpassingen
	Comfoor Mild	34	34	
	Comfoor Medi	35	35	
	Comfoor Ferm	38	38	
	Otoform Xpand (5,7 mm)		20	Sneller droogproces: +/- 3 min versus 4 min
	Flex Velvet Starkey hard rose (6,0 mm)			
	Detax Addition/Supra	140	35	White/Pink
	Egger A/soft + A/soft S 50 (6,1 mm)	50	35	White/Blue, gele of roze canule
	Detax Addition/Ultra	120	37	
	Otoform AK soft	60-80	25	
	Detax Flextime	135	35	
	Egger A/ITE (6,1 mm)	140	34	White/Pink, gele of roze canule
	Otoform A/K DK	290	40	
	Egger All S 50	900	40	Rood, enkel blauwige canules
POTTEN	Egger A I	1100	21	
	Egger A	?	36	
	Otoform AK soft	60-80	25	
	Otoform AK		35	GROEN
	Egger All	1500	40	ROOD
	Detax Flextime	1100	30	PAARS
	Green Eco	1500	35	
	Pink Putty	1500	35	

Canules	Shore / Pascal	Toepassing
Egger Aqua	35 Shore / 115 Pa	Groen/Geel/Oranje/Rood/Blauw
Otoferm Protect	40 Shore	Blauw/Rood/Beige
Detax Aquaplus	35 Shore / 45 Pa	Blauw/Rood
Egger All	40 Shore / 1500 Pa	

Canules	Toepassing
Geel	Egger A/soft, A/ITE
Roos	Egger A/soft, A/ITE
Blauw	Egger A II

Vorm van de afdruk & Beweging van de kaak



A en AA: Passieve opening mond (slaap): plaatselijke draaibeweging

Actieve opening van de mond (spreken):

- BB: initieel draaibeweging kaakgewricht
- B: Verdere opening – draaibeweging naar voor en onder

➔ Tot 2 á 3 mm verschil

➔ Beste resultaat uit de praktijk = ...

CHECKLIST AFDRUK:

Uniforme kleur van afdrukmetaal

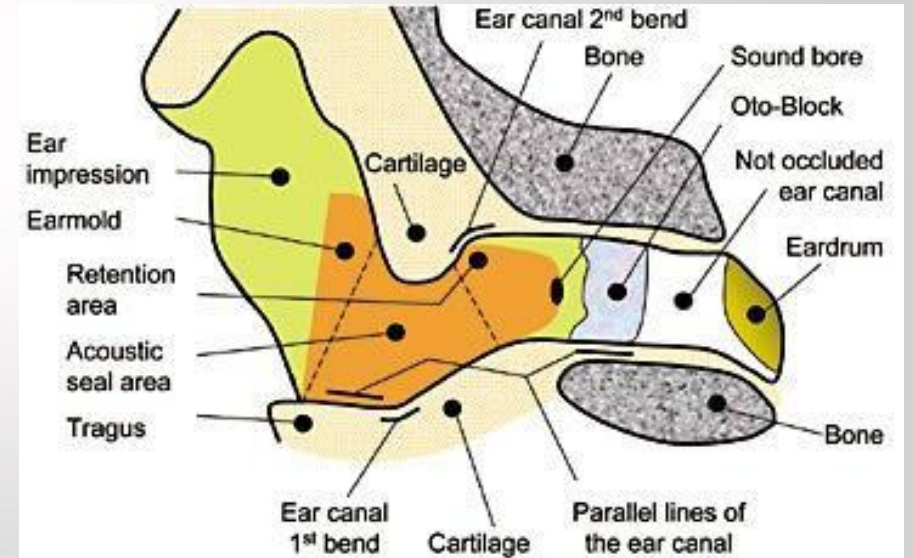
Lengte: Twee bochten aanwezig

Volledig opgevuld:
Wand gehoorgang
Concha
Helix voor oorstukjes
Oppervlak t.h.v. watje

Niet te veel oneffenheden t.g.v. haartjes

Tragus zichtbaar op afdruk

Gehoorgang en trommelvlies niet beschadigd?



Waarom versta je beter MET gehoorbescherming?

Luisteromstandigheden VOOR gehoorbescherming:



Luisteromstandigheden NA gehoorbescherming:



Geluidsgolven zijn onderhevig aan afstand. Verste geluidsbronnen vallen eerst weg t.g.v. demping GHB.

Luisteromstandigheden NA gehoorbescherming:



'Stoorzenders' op afstand
worden uitgeschakeld
⇒ gunstigere SNR
⇒ Minder 'listening effort'