

# Extra informatie over geluid

////////////////////

## Geluid

Geluid wordt uitgedrukt in decibel (dB(A)). Geluid heeft een logaritmische schaal. Dat betekent dat elke 3 dB(A) meer een verdubbeling van geluid is.

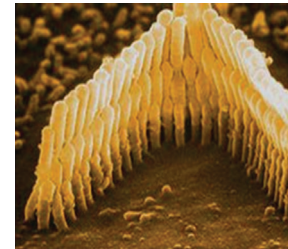
	dB(A)	
Vuurwerk	140	Geweer afvuren
Heavy-metal-concert	120	Brandweer met sirene aan
Popconcert	110	Laagovervliegend vliegtuig
Discotheek	105	Kettingzaag
Muziek op je koptelefoon	95	Drillboor
Drukke kroeg	90	Voorbijrazende trein
Lawaai op het schoolplein	85	Een drukke weg met auto's
Met elkaar parten	60	Een vaatwasser
Stille slaapkamer	25	Wind door de bomen

**Bij geluidsniveaus boven de 80 decibel (dB (A)) kan gehoorschade ontstaan.**

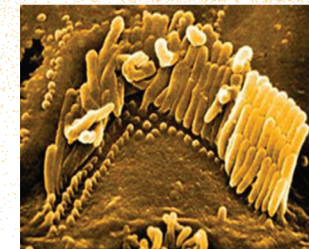
De kans hierop is afhankelijk van de sterkte van het geluid en de tijdsduur

## Effecten

Lawaaidoofheid = onherstelbare schade van de haarcellen in het oor die geluid doorgeven.

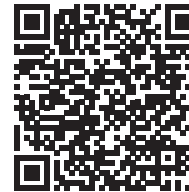


Gezonde haarcellen



Beschadigde haarcellen

Zelf gehoorschade testen?



<https://www.oorcheck.nl/gehoorschade/hoe-ontstaat-schade/zo-klinkt-het/>

Zelf gehoorschade testen?



<https://www.youtube.com/watch?v=5FTZpL8ebJs>

## Maatregelen

- Gebruik gehoorbescherming op je stageplek/werk als er sprake is van schadelijk geluid.
- Ga je naar een concert, koop oordoppen met muziekfilter.
- Zet geluid op je telefoon niet te hard.
- Een koptelefoon over de oren is beter dan simpele oortjes.