



# Speciële Audiometrie

## OAE, BAEP, Gehoordrempel, Tympanometrie

In overleg met u heeft de behandelend arts u of uw kind verwezen voor één of meer van de volgende onderzoeken: Oto-akoestische Emissie (OAE), Tympanometrie, Brainstem Auditory Evoked Potential (BAEP) of Drempelbepaling. Onderstaande aangekruiste onderzoeken zijn voor u of uw kind van toepassing:

Onderzoeken	
Oto-Akoestische Emissie (OAE)	Brainstem Auditory Evoked Potential (BAEP)
Gehoordrempel	Tympanometrie

Deze folder geeft u informatie over het verloop van deze onderzoeken en wat van u wordt verwacht.

### Vorbereiding

- Zorg dat uw kind of baby wakker blijft tot het onderzoek plaatsvindt. Voeding en verschenken kunt u het beste doen vlak voor het onderzoek.
- Heeft de KNO-arts een 'rustgevend' tabletje voorgeschreven? Dan moet uw kind dit ongeveer 15 minuten voor het begin van het onderzoek innemen.
- U kunt geen andere kinderen meenemen tijdens deze onderzoeken.
- De vreemde omgeving en de elektroden kunnen uw kind wat van slag maken. Wij hebben daar alle begrip voor en doen ons best uw kind gerust te stellen. Neem eventueel een vertrouwde knuffel en/of boekje mee.

### Onderzoeken

Bij OAE, BAEP, Gehoordrempel en Tympanometrie wordt gemeten of de oren goed werken, hoe goed iemand hoort of hoe de gehoorzenuw het signaal verwerkt. Een laborant voert deze onderzoeken uit. Een goede beoordeling kan alléén onder rustige omstandigheden. Bij baby's en kleine kinderen is het daarom fijn als ze slapen tijdens het onderzoek. Hou uw kind daarom wakker tot aan het onderzoek.

#### Oto-Akoestische Emissie (OAE)

Het OAE meet zwakke geluiden in de gehoorgang die opgewekt worden door het binnenoer. Tijdens het onderzoek krijgt u in elk oor een oordopje waarin een microfoon én een telefoon zijn ingebouwd. Uit het oordopje (telefoon) komt een geluidje dat weerkaatst wordt door het binnenoer en opgevangen wordt door hetzelfde oordopje (microfoon). Op een monitor wordt deze weerkaatsing (echo) in de vorm van een grafiek zichtbaar. Alléén goede oren kunnen een echo produceren.

Het onderzoek is pijnloos en duurt ongeveer 30 minuten.



## Tympanometrie

Aanvullend wordt soms de beweeglijkheid van het trommelvlies gemeten en daarmee de weerstand die het middenoor (tympano) geeft om een geluid door te geven aan het binnenoor. Bij de meting wordt een dopje in de gehoorgang geplaatst, waarmee de gehoorgang luchtdicht wordt afgesloten. Tijdens het onderzoek hoort men een zachte bromtoon. Het onderzoek is pijnloos en duurt ongeveer 30 minuten.

## Gehoordrempel

Een Drempelbepaling is een onderzoek om te bepalen hoe goed het gehoor is. Tijdens het onderzoek zit u op een onderzoeksstoel. Bij deze meting worden drie elektroden aangebracht: één op uw hoofd en twee vlak bij uw oren. U krijgt een hoofdtelefoon op die tijdens de meting verschillende, tikkende geluidjes geeft. Op een monitor wordt een grafiek zichtbaar. Er kan gekeken worden welke geluidsintensiteit uw hersenen bereikt. Het onderzoek is pijnloos en duurt 90 minuten.

## Brainstem Auditory Evoked Potential (BAEP)

Het BAEP onderzoek bepaalt of er afwijkingen zijn in de werking van uw gehoorzenuwbanen. Er wordt gemeten hoe snel de gehoorzenuwbaan een signaal doorgeeft aan de hersenen. Dit onderzoek gebeurt op ongeveer dezelfde manier als de Drempelbepaling. Indien u een hoortoestel heeft, dient u deze te dragen tijdens het onderzoek. Het onderzoek is pijnloos en duurt 45 minuten.

## Verhinderd

Bent u verhinderd? Bel dan minimaal 24 uur vóór uw afspraak naar afdeling Biometrie om dit door te geven. In uw plaats kan dan een andere patiënt worden geholpen.

## Vragen

Heeft u na het lezen van deze folder vragen? Stel deze dan gerust. Voor het onderzoek is er alle gelegenheid om uw vragen te beantwoorden.

## Uitslag van het onderzoek

De uitslag van het onderzoek krijgt u via uw behandelend arts.

## Bereikbaarheid

### Gelre Apeldoorn

Afdeling Biometrie  
Route 159  
Tel: 055 – 581 86 80

(maandag t/m vrijdag 9:00 – 12:00 en 14:00 – 16:00)

### Gelre Zutphen

Afdeling Biometrie  
Route 21  
Tel: 0575 – 592 480