

## PRODUKTINFORMATION OTICON ACTO PRO OTICON ACTO

**Oticon Acto** ist eine Produktfamilie in der oberen Mittelklasse, die für Hörminderungen bis 110 dB HL geeignet ist. Die RISE 2 Plattform steuert alle Automaten für eine hohe Sprachverständlichkeit und ein angenehmes Klangbild. Sie ermöglicht auch die Nutzung von ConnectLine für eine kabellose Verbindung zu Handy, Festnetztelefon oder TV. Die Acto-Familie umfasst z.B. das attraktive Ex-Hörer Mini Gerät, das neue Mini-HdO sowie IdOs von CIC bis Concha und Power-Modelle. Austauschbare Ex-Hörer, mehrere Programme und die InSitu-Audiometrie sorgen für eine hohe Flexibilität in der Anpassung.

### Binaurale Synchronisation

Zwei Hörsysteme gleichen Lärmreduktion und Direktionalität ständig ab. Der Nutzer erlebt ein ausbalanciertes Klangbild und kann einfacher lokalisieren.

### Binaurale DFC2

Die binaurale Rückkopplungsreduktion erhöht die Rückkopplungssicherheit: Erkennen beide Hörsysteme das gleiche Signal, kann es sich nur um ein externes Signal handeln, z. B. Musik. Somit wird kein gegenphasiges Signal erzeugt.

### Mehrkanalige Adaptive Direktionalität

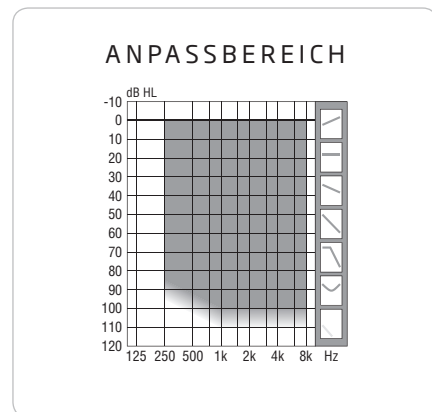
Das mehrkanalige Richthörsystem arbeitet in vier Frequenzkanälen, kann bis zu vier Störquellen gleichzeitig absenken und schafft somit verbessertes Richtungshören und Sprachverstehen in schwierigen Situationen. Es stehen drei Modi zur Verfügung: Surround, Split- und Voll-Fokus.

### 3-stufiges Lärm-Management

Das 3-stufige Lärm-Management arbeitet mit der weltweit einzigartigen Spracherkennung (Voice-Finder) von Oticon. Das System analysiert ständig die Umgebung und unterscheidet „Lärm“, „Sprache“ und „Sprache in Lärm“, auch dann, wenn Sprache deutlich leiser ist. Je nach Schalldruckpegel und S/N wird störender Lärm reduziert. Das Hören ist komfortabel und alle Sprachinformationen bleiben erhalten.

### ConnectLine

Über den Streamer kann Oticon Acto drahtlos mit externen bluetooth-fähigen Kommunikationsmedien wie Festnetztelefon (z. B. mit ConnectLine Phone Adapter), TV (z. B. mit ConnectLine TV Adapter) oder Handy verbunden werden.



### Ausstattungsmerkmale

- Binaurale Synchronisation
- Binaurale Koordination
- Künstliche Intelligenz Premium [+]
- Pinna-Effekt
- Mehrkanalige adaptive Direktionalität
- 3-stufiges Lärm-Management
- VC Learning
- Bandbreite 8 kHz
- Automatischer Anpass-Manager
- Binaurale Dynamische Rückkopplungs-Unterdrückung (DFC2)
- NAL-NL1, NAL-NL2 und DSL v5.0a m[i/o]
- Memory (Datalogging)
- Vier Hörprogramme
- DAI (Audioeingang) & FM-Option
- Streamer/ConnectLine optional
- nEARcom-fähig
- AutoPhone
- InSitu-Audiometrie
- Wasser- & schmutzresistent: IP 57 (alle HdOs)

Auf dieser Seite werden Eigenschaften der Acto-Familie beschrieben. Die folgenden Seiten geben Auskunft, welches Modell über welche Techniken verfügt.



# PRODUKTÜBERSICHT

| AUSSTATTUNGSMERKMALE      | Oticon Acto Pro               | Oticon Acto        |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Anpass-Strategie          | NAL, DSL                      | NAL, DSL           |
| Bandbreite                | 8 kHz                         | 8 kHz              |
| Künstliche Intelligenz    | Premium [+]                   | Premium            |
| Binaurale Synchronisation | Ja                            | Nein               |
| Binaurale Koordination    | Ja                            | Ja                 |
| Binaurale DFC2            | Ja                            | Ja                 |
| Adaptive Direktionalität  | Mehrkanalig                   | Einkanalig         |
| Lärm-Management           | 3-stufig mit Sprach-erkennung | Modulationsbasiert |
| VC Learning               | Ja                            | Nein               |
| Profile                   | 3                             | 3                  |
| Kanäle                    | 8                             | 6                  |

[+] Binaural

## ANPASSUNG

Oticon Acto Hörsysteme werden mit der Anpass-Software Genie 2012.1 (oder höher) und NOAH 3 (oder höher) programmiert. Die Programmierung kann konventionell über Kabel #3 oder drahtlos per nEARcom (TM#1) erfolgen.

### Anpassung mit Kabel

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| CIC/MIC       | FlexConnect         |
| Kanal/Concha  | Programmier-Adapter |
| Ex-Hörer Mini | FlexConnect         |
| Mini-HdO      | Kabel #3            |
| HdO/Ex-Hörer  | Programmier-Schuh   |

### Drahtlose Anpassung - nEARcom

nEARcom ermöglicht die drahtlose Programmierung zwischen NOAHlink und einem oder zwei Hörsystemen. Außerdem kann die Anpassung mit nEARcom auch mit herkömmlichen Kabeln wie gewohnt durchgeführt werden.

## FARBAUSWAHL

Ex-Hörer  
und HdO



(Faceplate-) Farben  
Power-Otoplastik\*



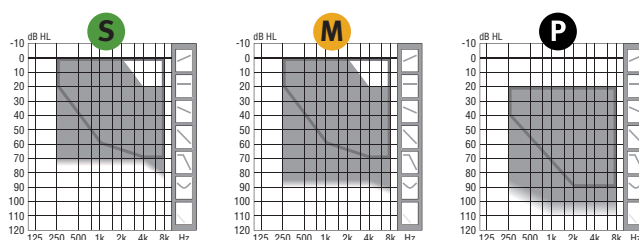
(Faceplate-)Farben  
IdO



\*) Für eine beidohrige Anpassung

# PRODUKTÜBERSICHT

## EX-HÖRER MINI



Otoplastik  
Power-Schirm

Schirm  
Bass-Schirm

|                               |              | Standard    | Medium      | Power       |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| OSPL90 (Spitze)               | Ohrsimulator | 119 dB SPL  | 125 dB SPL  | 132 dB SPL  |
|                               | 2cc Kuppler  | 109 dB SPL  | 114 dB SPL  | 124 dB SPL  |
| Max. Verstärkung              | Ohrsimulator | 57 dB       | 61 dB       | 65 dB       |
|                               | 2cc Kuppler  | 46 dB       | 50 dB       | 55 dB       |
| Direktionalität               |              | Ja          | Ja          | Ja          |
| Programme                     |              | 1-4         | 1-4         | 1-4         |
| FM kompatibel                 |              | Nein        | Nein        | Nein        |
| T-Spule                       |              | Nein        | Nein        | Nein        |
| AutoPhone                     |              | Ja          | Ja          | Ja          |
| Lautstärkereglер              |              | Ja          | Ja          | Ja          |
| ConnectLine                   |              | Ja          | Ja          | Ja          |
| Drahtlose Anpassung (nEARcom) |              | Ja          | Ja          | Ja          |
| Batteriegröße                 |              | 312         | 312         | 312         |
| Batterielebensdauer, typisch  |              | 140 Stunden | 120 Stunden | 115 Stunden |

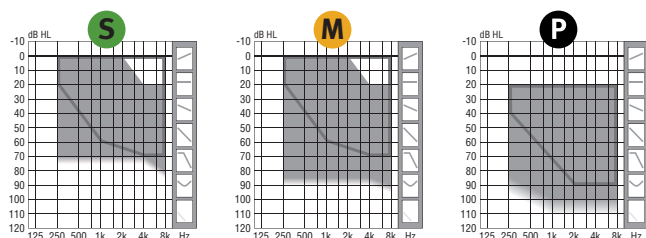
\*) Für eine beidohrige Anpassung

EX - H

**Hörer-Einheit** Es sind drei Hörer mit unterschiedlichen Ausgangspegeln (Standard, Medium und Power) in verschiedenen Längen von 1 bis 5 erhältlich.

**Ohrstück** Offener Fixierschirm: Erhältlich in drei Größen: 6 mm, 8 mm, 10 mm  
Bass-Fixierschirm: Eine Größe  
Power-Schirm: Erhältlich in vier Größen: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm  
Power-(Mini-)Otoplastik; LiteTip (Hohlkammer): individueller Ohrabdruck für Labore erforderlich

## EX-HÖRER

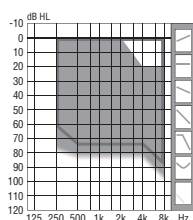


Otoplastik  
Power-Schirm

Schirm  
Bass-Schirm

| Standard    | Medium      | Power       |
|-------------|-------------|-------------|
| 119 dB SPL  | 125 dB SPL  | 132 dB SPL  |
| 108 dB SPL  | 115 dB SPL  | 124 dB SPL  |
| 57 dB       | 61 dB       | 65 dB       |
| 46 dB       | 51 dB       | 55 dB       |
| Ja          | Ja          | Ja          |
| 1-4         | 1-4         | 1-4         |
| Ja          | Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          | Ja          |
| 312         | 312         | 312         |
| 108 Stunden | 100 Stunden | 100 Stunden |

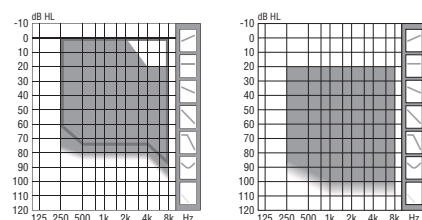
## MINI-HDO



Otoplastik  
Corda<sup>2</sup>

|             |
|-------------|
| 131 dB SPL  |
| 121 dB SPL  |
| 62 dB       |
| 53 dB       |
| Ja          |
| 1-4         |
| Nein        |
| Nein        |
| Ja          |
| Ja          |
| Ja          |
| Ja          |
| Ja          |
| 312         |
| 125 Stunden |

## HDO



Otoplastik  
Corda<sup>2</sup>

| Standard    | Power       |
|-------------|-------------|
| 126 dB SPL  | 134 dB SPL  |
| 118 dB SPL  | 127 dB SPL  |
| 60 dB       | 68 dB       |
| 51 dB       | 61 dB       |
| Ja          | Ja          |
| 1-4         | 1-4         |
| Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          |
| Ja          | Ja          |
| 13          | 13          |
| 220 Stunden | 215 Stunden |

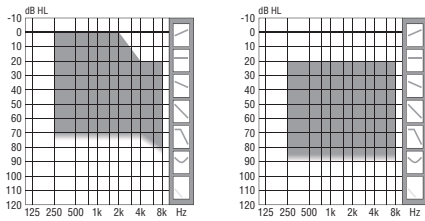
## HÖRER

|               |   |
|---------------|---|
| Halterung     | Sorgt für einen sicheren und komfortablen Sitz. Die Halterung passt sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite. |
| Cerumenschutz | NoWax in der Hörer-Einheit. WaxStop in der Power-(Mini-)Otoplastik  |

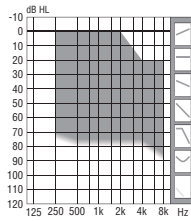
## HDO UND EX-HÖRER

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Kindersichere Batterie              | Erhältlich in 7 Farben  |
| Hörwinkel                           | Standard- und Kinderhörwinkel verfügbar (nur für HdOs mit Ausnahme der Mini-HdOs)   |
| Dämpfer                             | Dämpfer austauschbar (nicht für Power HdOs)   |
| Dünner Schlauch                     | Corda <sup>2</sup> (nicht für Power HdOs)   |
| DAI (Audio-Schuh) AP 900            |   |
| Gerätespezifischer R12 FM Empfänger |   |
| FM Schuh                            | FM 9<br>Kompatibel mit Amigo R1, R2 (LED auf "blinkend" oder "aus" programmieren bei Geräten mit 312er Batterie) und anderen universellen Empfängern. |

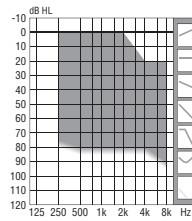
## CIC/MIC



## KANAL



## HALB- / CONCHA



| Standard    | Power       | Kanal       | Halb-/Concha |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 121 dB SPL  | 128 dB SPL  | 123 dB SPL  | 123 dB SPL   |
| 110 dB SPL  | 118 dB SPL  | 113 dB SPL  | 113 dB SPL   |
| 48 dB       | 60 dB       | 51 dB       | 56 dB        |
| 37 dB       | 50 dB       | 41 dB       | 46 dB        |
| Nein        | Nein        | Ja          | Ja           |
| 1           | 1           | 1-4         | 1-4          |
| Nein        | Nein        | Nein        | Nein         |
| Nein        | Nein        | Optional    | Optional     |
| Nein        | Nein        | Optional    | Optional     |
| Nein        | Nein        | Optional    | Optional     |
| Nein        | Nein        | Optional    | Optional     |
| Nein        | Nein        | Optional    | Optional     |
| 10          | 10          | 312         | 312          |
| 100 Stunden | 100 Stunden | 117 Stunden | 117 Stunden  |

**EX-HÖRER MINI  
STANDARD**  
OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO

**Oticon | Acto**



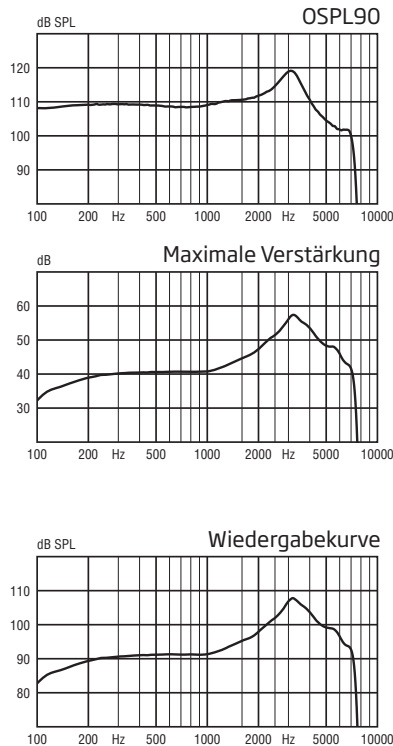
Originalgröße

**Technische Information**

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

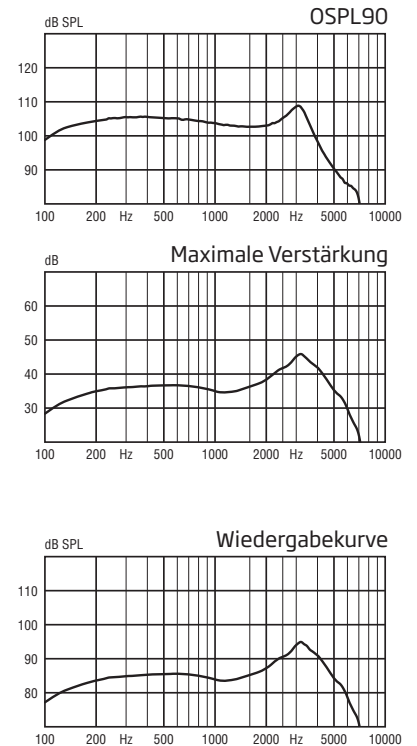
**OHRSIMULATOR**

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



**ZCC KUPPLER**

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |             |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 119 dB SPL  | 109 dB SPL  |
|  | 1600 Hz            | 111 dB SPL  | 103 dB SPL  |
|  | Durchschnitt       | 110 dB SPL  | 104 dB SPL  |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 57 dB       | 46 dB       |
|  | 1600 Hz            | 44 dB       | 36 dB       |
|  | Durchschnitt       | 42 dB       | 38 dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7500 Hz | 100-7100 Hz |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | -           | -           |
|  | 10 mA/m Feldstärke | -           | -           |
|  | SPLITS L/R         | -           | -           |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.3 %       | 0.2 %       |
|  | 800 Hz             | 0.7 %       | 0.2 %       |
|  | 1600 Hz            | 0.5 %       | 0.3 %       |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 24 dB SPL   | 19 dB SPL   |
|  | Dir                | 32 dB SPL   | 27 dB SPL   |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.0 mA      | 1.0 mA      |
|  | Typisch            | 1.0 mA      | 1.0 mA      |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

140

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-23/-20 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

**EX-HÖRER MINI  
MEDIUM**  
OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO



Originalgröße

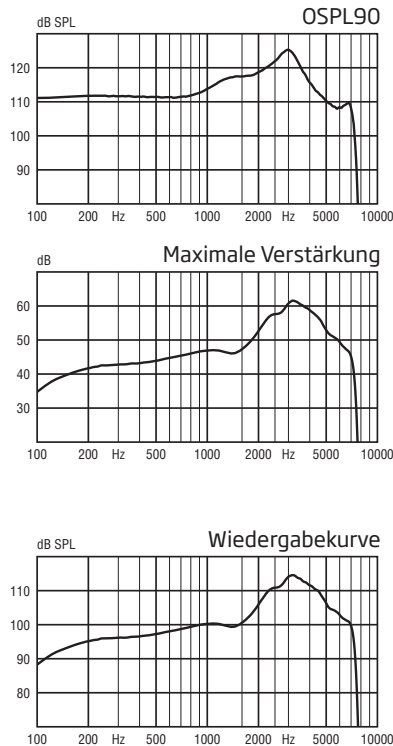
**Technische Information**

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

**Oticon | Acto**

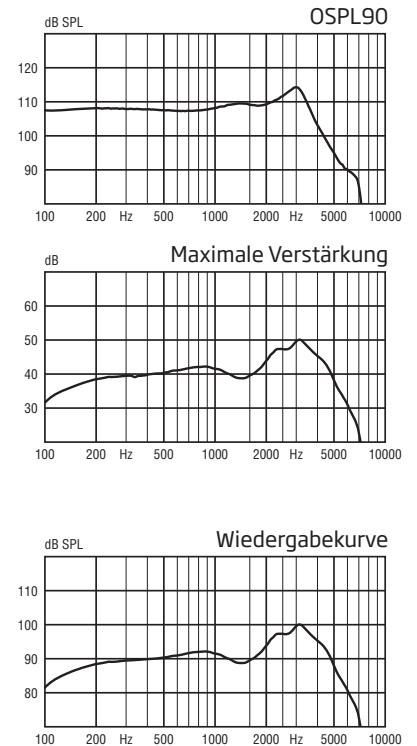
**OHRSIMULATOR**

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



**ZCC KUPPLER**

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |             |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 125 dB SPL  | 114 dB SPL  |
|  | 1600 Hz            | 117 dB SPL  | 109 dB SPL  |
|  | Durchschnitt       | 114 dB SPL  | 110 dB SPL  |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 61 dB       | 50 dB       |
|  | 1600 Hz            | 48 dB       | 40 dB       |
|  | Durchschnitt       | 48 dB       | 43 dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7500 Hz | 100-6800 Hz |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | -           | -           |
|  | 10 mA/m Feldstärke | -           | -           |
|  | SPLITS L/R         | -           | -           |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.7 %       | 0.5 %       |
|  | 800 Hz             | 1.2 %       | 0.7 %       |
|  | 1600 Hz            | 0.7 %       | 1.0 %       |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 24 dB SPL   | 21 dB SPL   |
|  | Dir                | 33 dB SPL   | 33 dB SPL   |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.2 mA      | 1.1 mA      |
|  | Typisch            | 1.2 mA      | 1.1 mA      |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

120

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-17/-21 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

**EX-HÖRER MINI  
POWER**  
OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO



Originalgröße

**Technische Information**

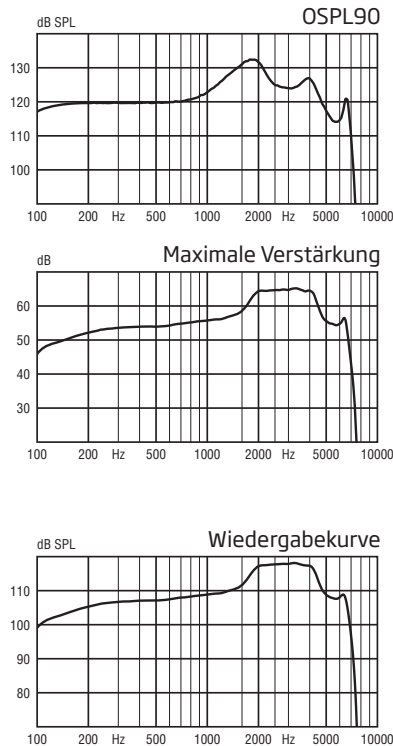
Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

**Warnung**

Der maximale Ausgangsschalldruckpegel von diesem Hörsystem kann 132 dB SPL (IEC 711) überschreiten. Deshalb sollte dieses Hörsystem sorgfältig ausgewählt und angepasst werden, da es sonst zu einer Schädigung des Resthörvermögens des Hörsystemträgers kommen kann.

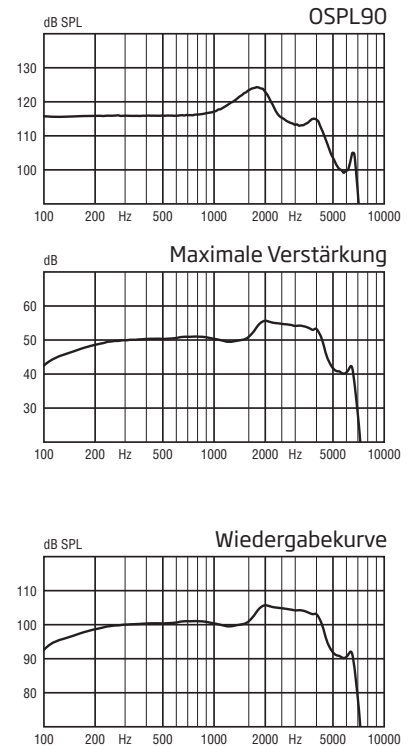
**OHRSIMULATOR**

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



**2CC KUPPLER**

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |             |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 132 dB SPL  | 124 dB SPL  |
|  | 1600 Hz            | 131 dB SPL  | 124 dB SPL  |
|  | Durchschnitt       | 125 dB SPL  | 119 dB SPL  |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 65 dB       | 55 dB       |
|  | 1600 Hz            | 58 dB       | 51 dB       |
|  | Durchschnitt       | 58 dB       | 52 dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7000 Hz | 100-6700 Hz |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | -           | -           |
|  | 10 mA/m Feldstärke | -           | -           |
|  | SPLITS L/R         | -           | -           |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 1.5 %       | 0.7 %       |
|  | 800 Hz             | 0.8 %       | 0.4 %       |
|  | 1600 Hz            | 0.4 %       | 0.2 %       |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 21 dB SPL   | 16 dB SPL   |
|  | Dir                | 30 dB SPL   | 25 dB SPL   |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.0 mA      | 1.1 mA      |
|  | Typisch            | 1.0 mA      | 1.1 mA      |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

115

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-20/-23 dB SPL

\* ) abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung



# EX-HÖRER STANDARD

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO

# Oticon | Acto



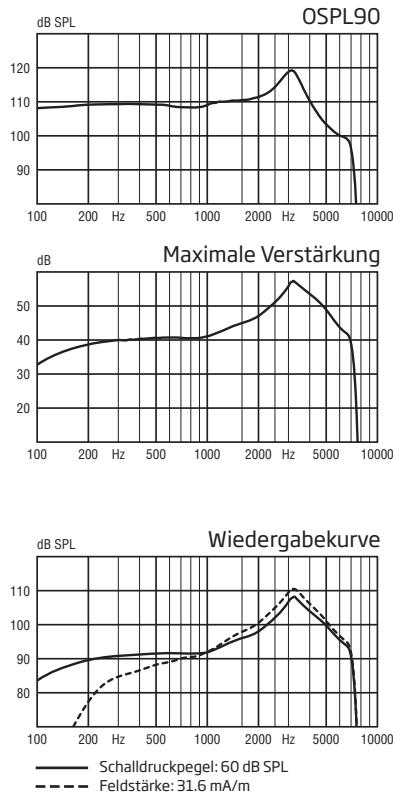
Originalgröße

### Technische Information

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

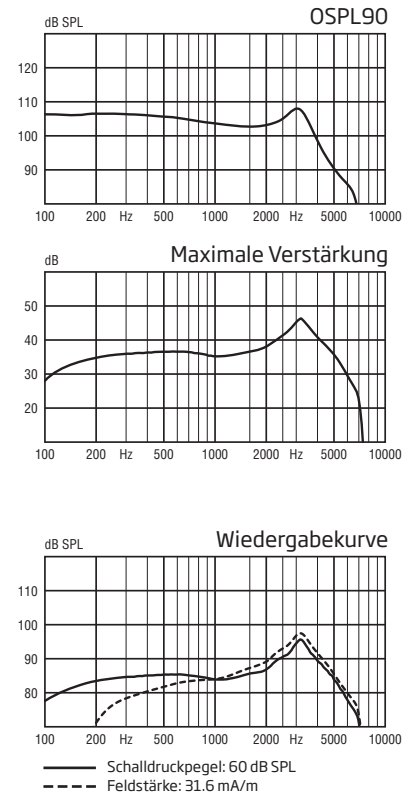
### OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



### 2CC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |              |
|--|--------------------|-------------|--------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 119 dB SPL  | 108 dB SPL   |
|  | 1600 Hz            | 111 dB SPL  | 103 dB SPL   |
|  | Durchschnitt       | 110 dB SPL  | 104 dB SPL   |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 57 dB       | 46 dB        |
|  | 1600 Hz            | 45 dB       | 37 dB        |
|  | Durchschnitt       | 43 dB       | 37 dB        |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7400 Hz | 100-7200 Hz  |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 77 dB SPL   | -            |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 97 dB SPL   | -            |
|  | SPLITS L/R         | -           | 87/89 dB SPL |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.3 %       | 0.1 %        |
|  | 800 Hz             | 0.5 %       | 0.3 %        |
|  | 1600 Hz            | 0.5 %       | 0.4 %        |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 22 dB SPL   | 19 dB SPL    |
|  | Dir                | 29 dB SPL   | 25 dB SPL    |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.3 mA      | 1.3 mA       |
|  | Typisch            | 1.3 mA      | 1.3 mA       |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

108

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-23/-12 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

## EX-HÖRER MEDIUM

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO



Originalgröße

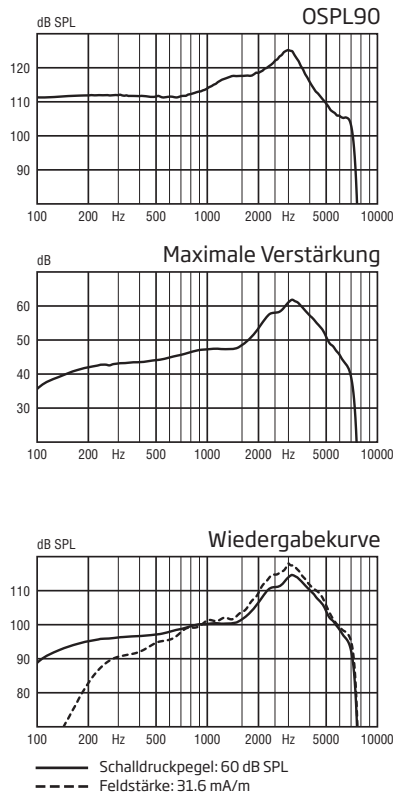
### Technische Information

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

# Oticon | Acto

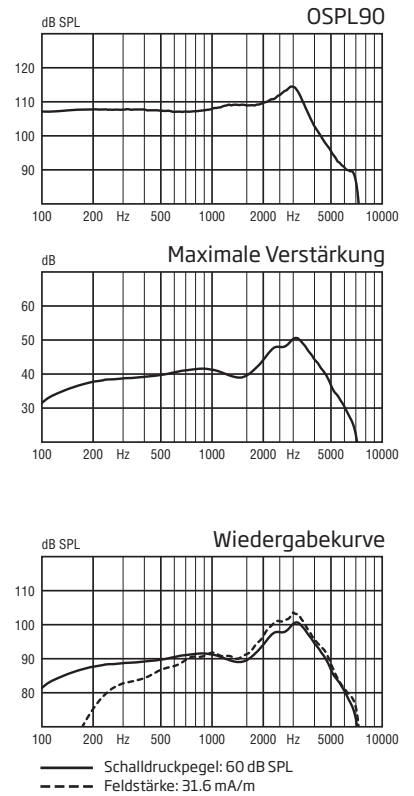
## OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



## ZCC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |              |
|--|--------------------|-------------|--------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 125 dB SPL  | 115 dB SPL   |
|  | 1600 Hz            | 117 dB SPL  | 109 dB SPL   |
|  | Durchschnitt       | 114 dB SPL  | 110 dB SPL   |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 61 dB       | 51 dB        |
|  | 1600 Hz            | 48 dB       | 40 dB        |
|  | Durchschnitt       | 48 dB       | 43 dB        |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7300 Hz | 100-6700 Hz  |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 80 dB SPL   | -            |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 100 dB SPL  | -            |
|  | SPLITS L/R         | -           | 93/94 dB SPL |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.8 %       | 0.6 %        |
|  | 800 Hz             | 1.3 %       | 0.7 %        |
|  | 1600 Hz            | 0.6 %       | 0.6 %        |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 24 dB SPL   | 20 dB SPL    |
|  | Dir                | 33 dB SPL   | 27 dB SPL    |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.3 mA      | 1.4 mA       |
|  | Typisch            | 1.3 mA      | 1.4 mA       |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

100

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-21/-11 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

## EX-HÖRER POWER

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO

# Oticon | Acto



Originalgröße

### Technische Information

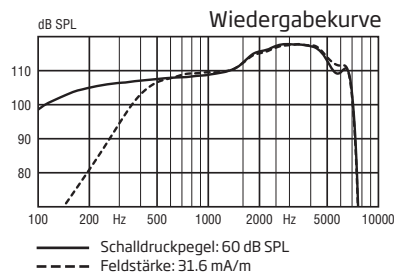
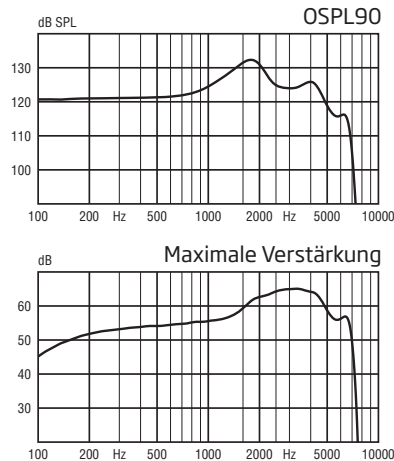
Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

### Warnung

Der maximale Ausgangsschalldruckpegel von diesem Hörsystem kann 132 dB SPL (IEC 711) überschreiten. Deshalb sollte dieses Hörsystem sorgfältig ausgewählt und angepasst werden, da es sonst zu einer Schädigung des Resthörvermögens des Hörsystemträgers kommen kann.

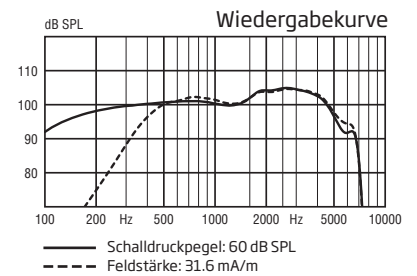
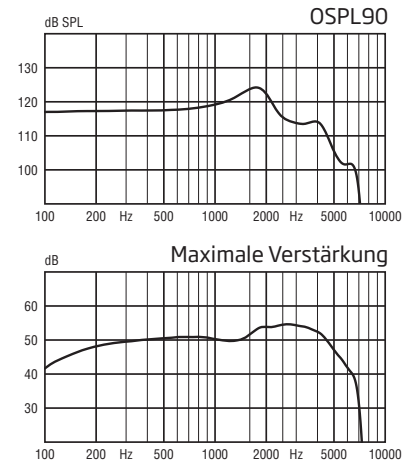
### OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



### ZCC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |                |
|--|--------------------|-------------|----------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 132 dB SPL  | 124 dB SPL     |
|  | 1600 Hz            | 131 dB SPL  | 124 dB SPL     |
|  | Durchschnitt       | 125 dB SPL  | 119 dB SPL     |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 65 dB       | 55 dB          |
|  | 1600 Hz            | 59 dB       | 52 dB          |
|  | Durchschnitt       | 57 dB       | 52 dB          |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7500 Hz | 100-7100 Hz    |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 89 dB SPL   | -              |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 109 dB SPL  | -              |
|  | SPLITS L/R         | -           | 101/101 dB SPL |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 2.0 %       | 1.0 %          |
|  | 800 Hz             | 1.0 %       | 0.5 %          |
|  | 1600 Hz            | 0.5 %       | 0.5 %          |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 20 dB SPL   | 16 dB SPL      |
|  | Dir                | 35 dB SPL   | 30 dB SPL      |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.2 mA      | 1.2 mA         |
|  | Typisch            | 1.3 mA      | 1.4 mA         |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

100

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-13/-7 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung



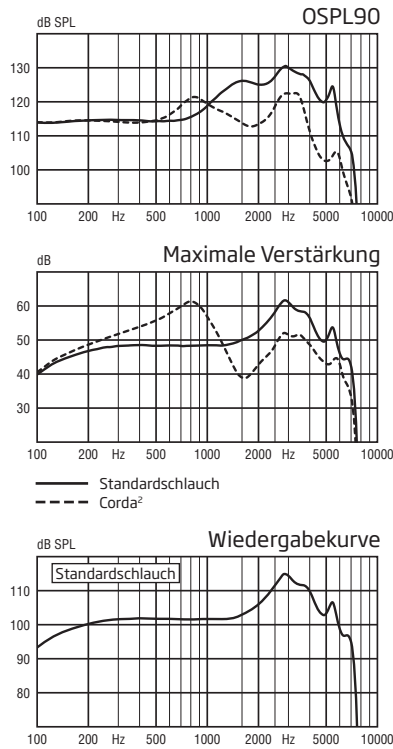
Originalgröße

**Technische Information**

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

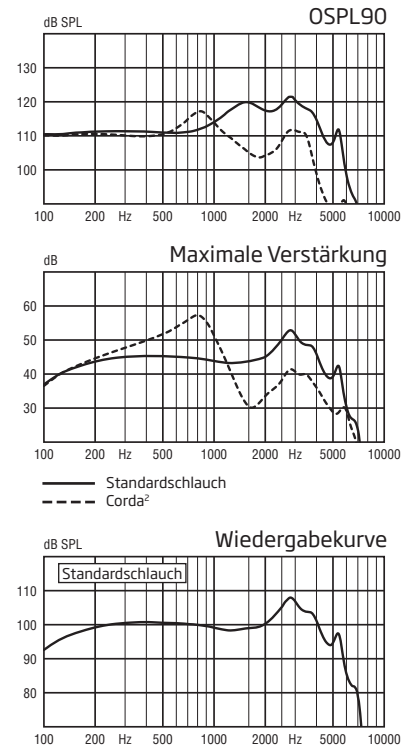
**OHRSIMULATOR**

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



**ZCC KUPPLER**

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |                   |                   |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 131 (122*) dB SPL | 121 (117*) dB SPL |
|  | 1600 Hz            | 126 (114*) dB SPL | 120 (105*) dB SPL |
|  | Durchschnitt       | 119 (116*) dB SPL | 118 (109*) dB SPL |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 62 (61*) dB       | 53 (57*) dB       |
|  | 1600 Hz            | 50 (39*) dB       | 44 (30*) dB       |
|  | Durchschnitt       | 50 (52*) dB       | 46 (40*) dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7300 Hz       | 100-6900 Hz       |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | -                 | -                 |
|  | 10 mA/m Feldstärke | -                 | -                 |
|  | SPLITS L/R         | -                 | -                 |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.9 %             | 0.7 %             |
|  | 800 Hz             | 1.2 %             | 1.0 %             |
|  | 1600 Hz            | 0.4 %             | 0.2 %             |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 22 dB SPL         | 17 dB SPL         |
|  | Dir                | 29 dB SPL         | 25 dB SPL         |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.1 mA            | 1.2 mA            |
|  | Typisch            | 1.1 mA            | 1.2 mA            |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

125

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-41/-9 dB SPL

\*) Bei Anpassung mit Corda²

\*\*) abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

# HDO 13

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO



Originalgröße

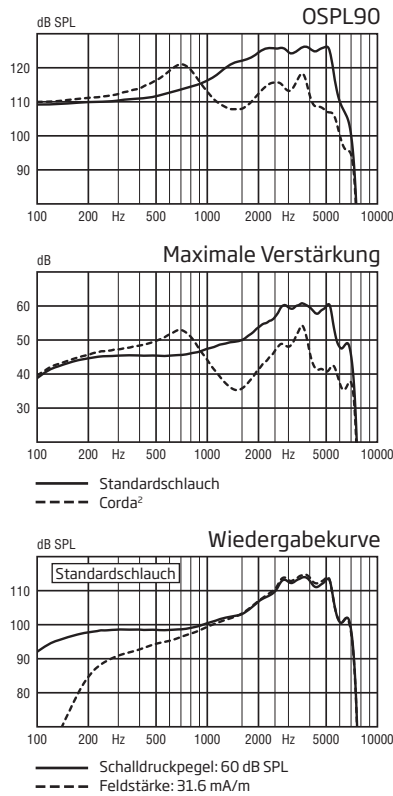
## Technische Information

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

# Oticon | Acto

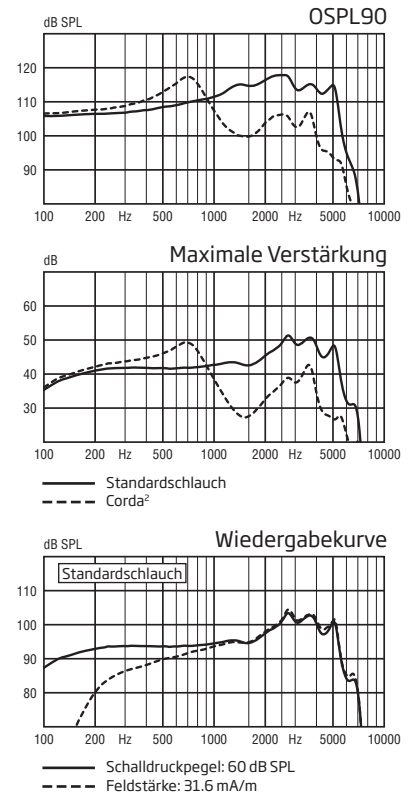
## OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



## ZCC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |                   |                   |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 126 (121*) dB SPL | 118 (117*) dB SPL |
|  | 1600 Hz            | 122 (108*) dB SPL | 115 (100*) dB SPL |
|  | Durchschnitt       | 118 (114*) dB SPL | 114 (104*) dB SPL |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 60 (54*) dB       | 51 (49*) dB       |
|  | 1600 Hz            | 50 (36*) dB       | 43 (28*) dB       |
|  | Durchschnitt       | 49 (45*) dB       | 45 (34*) dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7300 Hz       | 100-7100 Hz       |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 80 dB SPL         | -                 |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 100 dB SPL        | -                 |
|  | SPLITS L/R         | -                 | 95/95 dB SPL      |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.3 %             | 0.2 %             |
|  | 800 Hz             | 0.6 %             | 0.4 %             |
|  | 1600 Hz            | 0.3 %             | 0.2 %             |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 23 dB SPL         | 18 dB SPL         |
|  | Dir                | 31 dB SPL         | 27 dB SPL         |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.2 mA            | 1.2 mA            |
|  | Typisch            | 1.2 mA            | 1.2 mA            |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*\*  
(Batteriegröße 13, IEC PR48)

220

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-27/-34 dB SPL

\*) Bei Anpassung mit Corda²

\*\*) abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung



Originalgröße

**Technische Information**

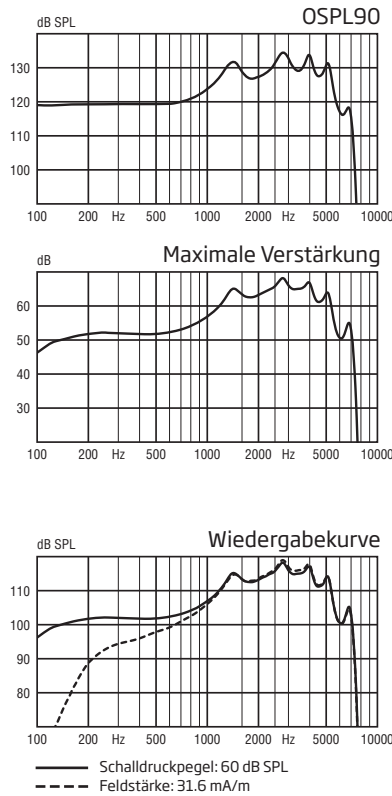
Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

**Warnung**

Der maximale Ausgangsschalldruckpegel von diesem Hörsystem kann 132 dB SPL (IEC 711) überschreiten. Deshalb sollte dieses Hörsystem sorgfältig ausgewählt und angepasst werden, da es sonst zu einer Schädigung des Resthörvermögens des Hörsystemträgers kommen kann.

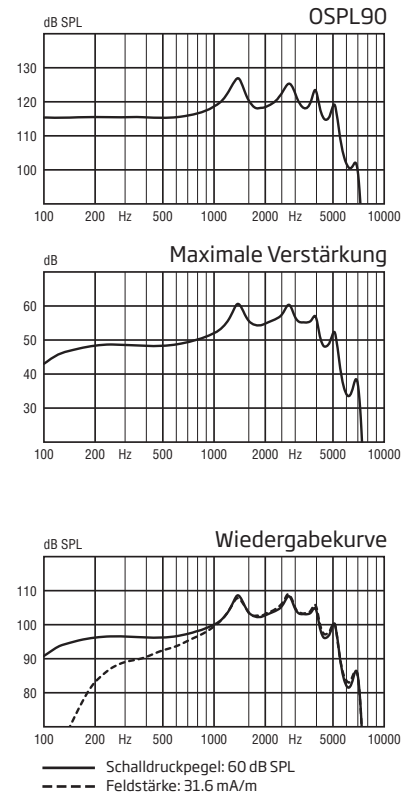
**OHRSIMULATOR**

Gemessen nach IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981) und DIN 45605.



**2CC KUPPLER**

Gemessen nach ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |              |
|--|--------------------|-------------|--------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 134 dB SPL  | 127 dB SPL   |
|  | 1600 Hz            | 128 dB SPL  | 120 dB SPL   |
|  | Durchschnitt       | 123 dB SPL  | 120 dB SPL   |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 68 dB       | 61 dB        |
|  | 1600 Hz            | 63 dB       | 56 dB        |
|  | Durchschnitt       | 57 dB       | 55 dB        |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7200 Hz | 100-6000 Hz  |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 93 dB SPL   | -            |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 113 dB SPL  | -            |
|  | SPLITS L/R         | -           | 99/99 dB SPL |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 1.4 %       | 1.0 %        |
|  | 800 Hz             | 0.5 %       | 0.5 %        |
|  | 1600 Hz            | 0.4 %       | 0.3 %        |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 16 dB SPL   | 15 dB SPL    |
|  | Dir                | 28 dB SPL   | 26 dB SPL    |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.2 mA      | 1.2 mA       |
|  | Typisch            | 1.2 mA      | 1.2 mA       |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 13, IEC PR48)

215

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-28/-34 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

# CIC/MIC

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO

# Oticon | Acto



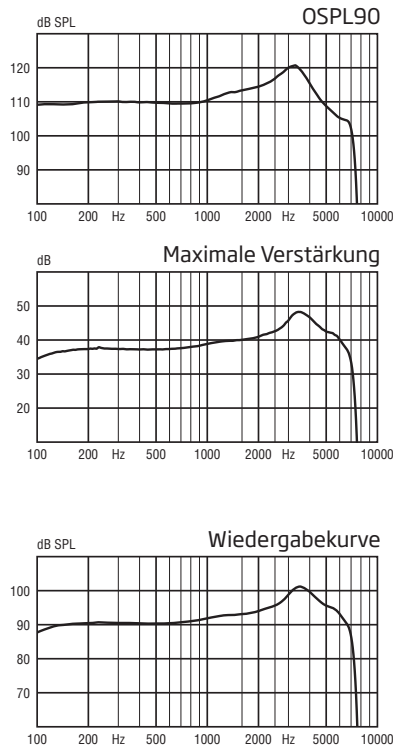
Originalgröße

### Technische Information

Alle Messungen wurden an Hörsystemen mit NoWax-Cerumenschutz durchgeführt. Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

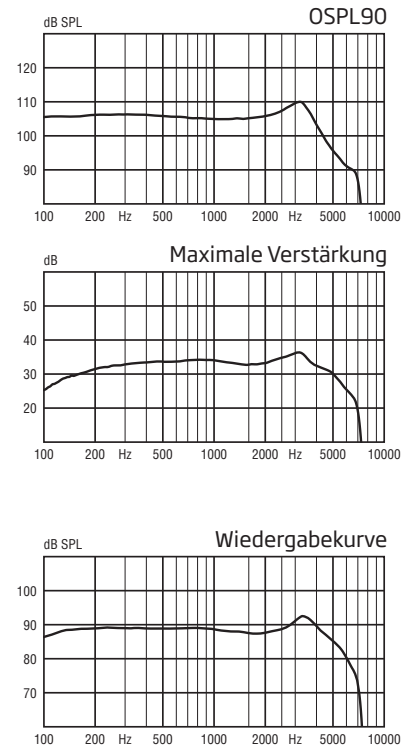
## OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



## ZCC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |             |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 121 dB SPL  | 110 dB SPL  |
|  | 1600 Hz            | 113 dB SPL  | 104 dB SPL  |
|  | Durchschnitt       | 111 dB SPL  | 105 dB SPL  |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 48 dB       | 37 dB       |
|  | 1600 Hz            | 40 dB       | 32 dB       |
|  | Durchschnitt       | 39 dB       | 33 dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7300 Hz | 100-7000 Hz |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | -           | -           |
|  | 10 mA/m Feldstärke | -           | -           |
|  | SPLITS L/R         | -           | -           |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 1.3 %       | 1.2 %       |
|  | 800 Hz             | 1.5 %       | 1.3 %       |
|  | 1600 Hz            | 0.4 %       | 1.2 %       |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 21 dB SPL   | 19 dB SPL   |
|  | Dir                | -           | -           |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 0.8 mA      | 0.8 mA      |
|  | Typisch            | 0.8 mA      | 0.8 mA      |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 10, IEC PR70)

100

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-28/-33 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

## CIC/MIC POWER

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO



Originalgröße

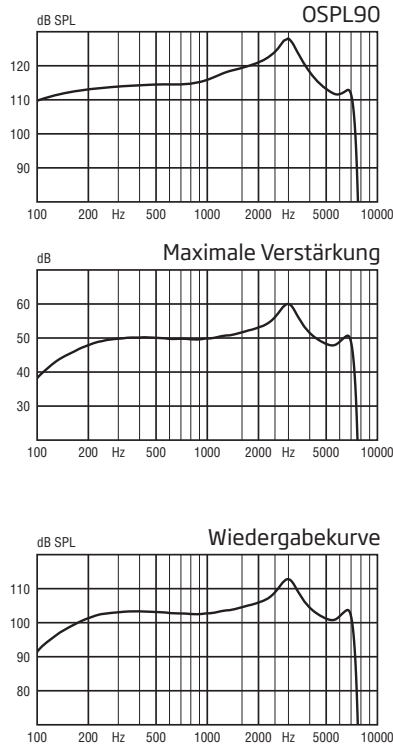
### Technische Information

Alle Messungen wurden an Hörsystemen mit NoWax-Cerumenschutz durchgeführt. Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

# Oticon | Acto

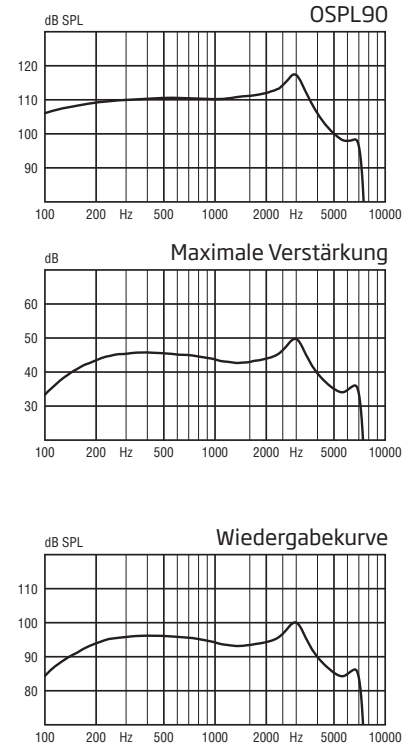
## OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



## ZCC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |             |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 128 dB SPL  | 118 dB SPL  |
|  | 1600 Hz            | 119 dB SPL  | 111 dB SPL  |
|  | Durchschnitt       | 117 dB SPL  | 112 dB SPL  |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 60 dB       | 50 dB       |
|  | 1600 Hz            | 52 dB       | 43 dB       |
|  | Durchschnitt       | 51 dB       | 45 dB       |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7400 Hz | 100-7300 Hz |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | -           | -           |
|  | 10 mA/m Feldstärke | -           | -           |
|  | SPLITS L/R         | -           | -           |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 2.0 %       | 1.0 %       |
|  | 800 Hz             | 2.5 %       | 1.0 %       |
|  | 1600 Hz            | 1.5 %       | 2.0 %       |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 21 dB SPL   | 19 dB SPL   |
|  | Dir                | -           | -           |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 0.8 mA      | 0.8 mA      |
|  | Typisch            | 0.8 mA      | 0.8 mA      |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 10, IEC PR70)

100

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-28/-33 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung



# KANAL

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO

# Oticon | Acto



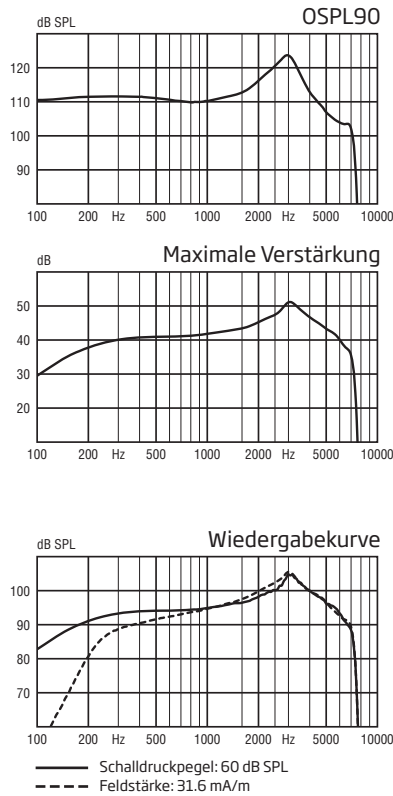
Originalgröße

### Technische Information

Alle Messungen wurden an Hörsystemen mit NoWax-Cerumenschutz durchgeführt. Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

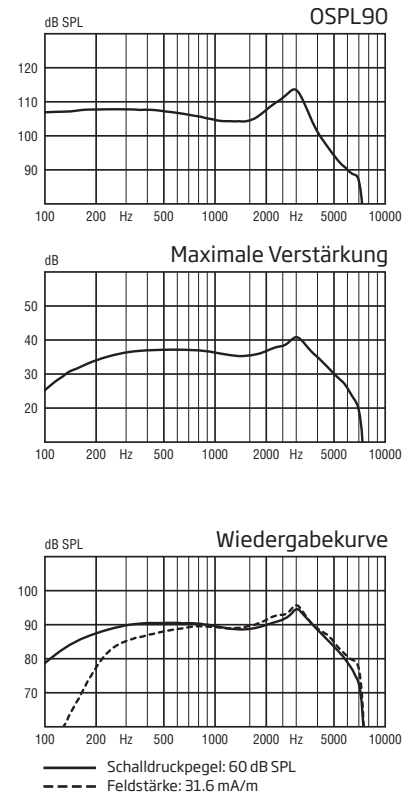
## OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



## ZCC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |              |
|--|--------------------|-------------|--------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 123 dB SPL  | 113 dB SPL   |
|  | 1600 Hz            | 113 dB SPL  | 105 dB SPL   |
|  | Durchschnitt       | 112 dB SPL  | 107 dB SPL   |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 51 dB       | 41 dB        |
|  | 1600 Hz            | 43 dB       | 35 dB        |
|  | Durchschnitt       | 43 dB       | 37 dB        |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7400 Hz | 100-7200 Hz  |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 74 dB SPL   | -            |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 94 dB SPL   | -            |
|  | SPLITS L/R         | -           | 87/87 dB SPL |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.8 %       | 0.6 %        |
|  | 800 Hz             | 1.0 %       | 0.6 %        |
|  | 1600 Hz            | 1.0 %       | 0.6 %        |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 19 dB SPL   | 17 dB SPL    |
|  | Dir                | 28 dB SPL   | 26 dB SPL    |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.1 mA      | 1.1 mA       |
|  | Typisch            | 1.2 mA      | 1.2 mA       |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

117

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-38/-17 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung

# HALB-/CONCHA

OTICON ACTO PRO  
OTICON ACTO

# Oticon | Acto



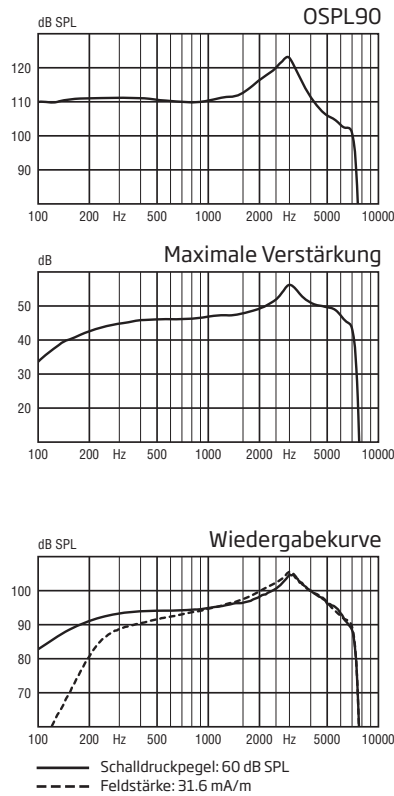
Originalgröße

### Technische Information

Alle Messungen wurden an Hörsystemen mit NoWax-Cerumenschutz durchgeführt. Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

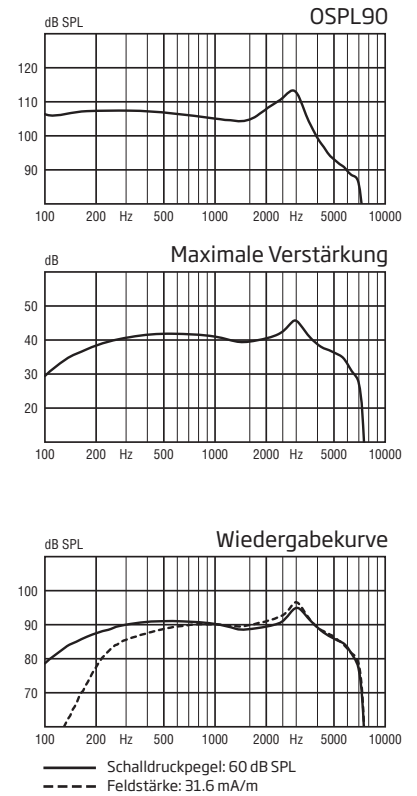
## OHRSIMULATOR

Gemessen nach  
IEC 60118-0 (1983), IEC 60711 (1981)  
und DIN 45605.



## 2CC KUPPLER

Gemessen nach  
ANSI S3.22 (2003) und S3.7 (1995),  
IEC 60118-7 (2005) und IEC 60318-5 (2006).



|  |                    |             |              |
|--|--------------------|-------------|--------------|
| OSPL90   | Spitzenwert        | 123 dB SPL  | 113 dB SPL   |
|  | 1600 Hz            | 113 dB SPL  | 105 dB SPL   |
|  | Durchschnitt       | 112 dB SPL  | 107 dB SPL   |
| Verstärkung  | Spitzenwert        | 56 dB       | 46 dB        |
|  | 1600 Hz            | 48 dB       | 40 dB        |
|  | Durchschnitt       | 47 dB       | 41 dB        |
| Frequenzbereich                                      |                    | 100-7400 Hz | 100-7200 Hz  |
| T-Spule, Ausgang<br>(1600 Hz)                        | 1 mA/m Feldstärke  | 79 dB SPL   | -            |
|  | 10 mA/m Feldstärke | 99 dB SPL   | -            |
|  | SPLITS L/R         | -           | 87/87 dB SPL |
| Totale Harmonische Verzerrung<br>(Eingang 70 dB SPL) | 500 Hz             | 0.7 %       | 0.5 %        |
|  | 800 Hz             | 0.8 %       | 0.4 %        |
|  | 1600 Hz            | 0.7 %       | 0.4 %        |
| Äquivalenter Pegel des<br>Eigenrauschens (A)         | Omni               | 20 dB SPL   | 17 dB SPL    |
|  | Dir                | 27 dB SPL   | 25 dB SPL    |
| Batterieverbrauch                                    | Ruhe               | 1.1 mA      | 1.2 mA       |
|  | Typisch            | 1.2 mA      | 1.3 mA       |

Typische Batterielevensdauer in Stunden\*  
(Batteriegröße 312, IEC PR41)

117

IRIL (IEC 60118-13)

GSM/DECT

-43/-21 dB SPL

\* abhängig von der Batteriequalität, Hörgewohnheiten, aktiven Parametern, Hörvermögen, akustischer Umgebung







**People First**

Unser Versprechen  
für Kommunikation und Lebensqualität.