

Styletto X

Technische Daten

Made for
 iPhone | iPad | iPod

7X

5X

3X

2X

1X

DX



S-Receiver

- 56 dB / 119 dB SPL (Ohrsimulator)
- 45 dB / 108 dB SPL (2 ccm Kuppler)

M-Receiver

- 70 dB / 129 dB SPL (Ohrsimulator)
- 60 dB / 119 dB SPL (2 ccm Kuppler)

P-Receiver

- 80 dB / 134 dB SPL (Ohrsimulator)
- 70 dB / 124 dB SPL (2 ccm Kuppler)

Styiletto X | Technische Daten

Typ	S-Receiver		M-Receiver	
	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator
Größter erreichbarer Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	109 dB SPL	–	123 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	108 dB SPL	119 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	101 dB SPL	–	113 dB SPL	–
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	–	43 dB	–	55 dB
FOG (Scheitelwert)	45 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA-FOG	37 dB	–	50 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	24 dB	34 dB	36 dB	48 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich 7X 5X / 3X / 2X / 1X	100 - 10000 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz	100 - 9400 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	17 dB SPL	21 dB SPL	17 dB SPL	22 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / – %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 2 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	65 dB SPL	–	70 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Hörspulenempfindlichkeit				
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–
HFA SPLITS (links/rechts)	–	–	–	–
RSETS (links/rechts)	–	–	–	–
HFA SPLIV	–	–	–	–
Batterie				
Batteriespannung	1.3 V		1.3 V	
Stromverbrauch	1.9 mA	1.9 mA	2.1 mA	2.1 mA
Batterielaufzeit (ohne Streaming)	bis zu 19 h		bis zu 19 h	
Batterielaufzeit (inkl. 2 h Streaming)	bis zu 17 h		bis zu 17 h	
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz (Rating)	user		user	
1400-2000 MHz (Rating)	user		user	
2000-2700 MHz (Rating)	user		user	
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz (Rating)	M4		M4	
1600-2500 MHz (Rating)	M4		M4	

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“

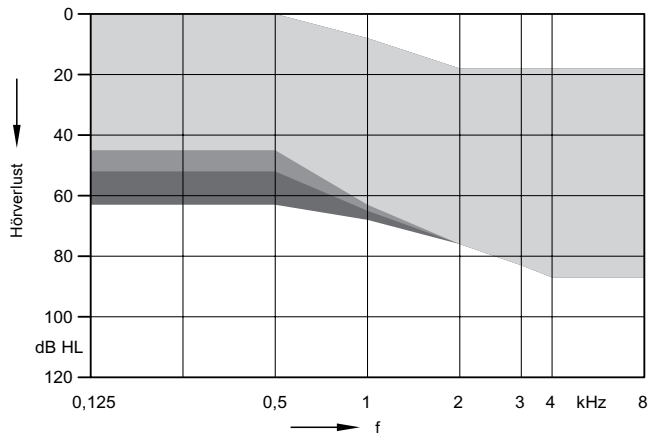
Styiletto X | Technische Daten

Typ	P-Receiver	
	2 ccm Kuppler	Ohrsimulator
Größter erreichbarer Ausgangsschalldruckpegel		
OSPL 90 bei 1.6 kHz	–	128 dB SPL
OSPL 90 (Scheitelwert)	124 dB SPL	134 dB SPL
HFA-OSPL 90	119 dB SPL	–
Akustische Verstärkung		
FOG bei 1.6 kHz	–	70 dB
FOG (Scheitelwert)	70 dB	80 dB
HFA-FOG	63 dB	–
Bezugsprüfverstärkung	42 dB	53 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität		
Frequenzbereich 7X 5X / 3X / 2X / 1X	100 - 7500 Hz 100 - 7500 Hz	100 - 8100 Hz 100 - 8100 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	16 dB SPL	20 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	3 / 4 / 2 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	75 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB	
Hörspulenempfindlichkeit		
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–
HFA SPLITS (links/rechts)	–	–
RSETS (links/rechts)	–	–
HFA SPLIV	–	–
Batterie		
Batteriespannung	1.3 V	
Stromverbrauch	2.0 mA	1.9 mA
Batterielaufzeit (ohne Streaming)	bis zu 19 h	
Batterielaufzeit (inkl. 2 h Streaming)	bis zu 17 h	
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0		
700-960 MHz (Rating)	user	
1400-2000 MHz (Rating)	user	
2000-2700 MHz (Rating)	user	
ANSI C63.19-2011		
800-950 MHz (Rating)	M4	
1600-2500 MHz (Rating)	M4	

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“

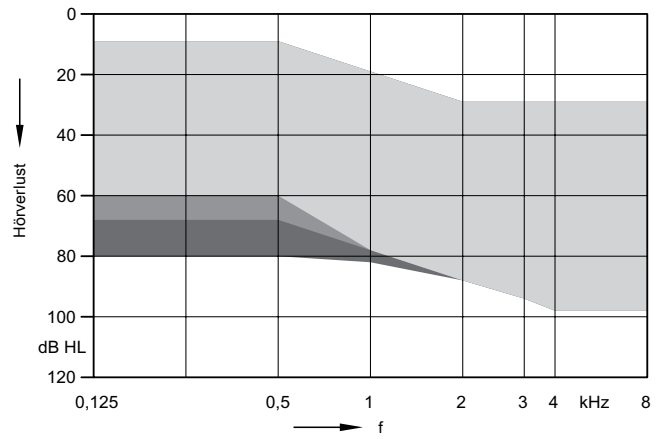
Stylecto X | Anpassbereich

S-Receiver



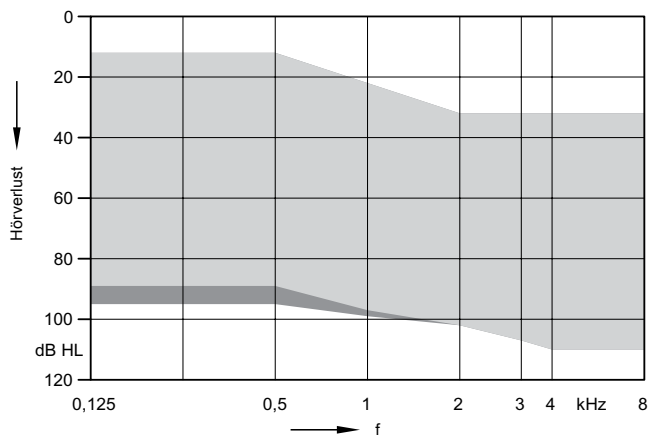
Offener Click Dome
 + Doppelter Click Dome
 + + Click Mold (ohne Vent)

M-Receiver



Offener Click Dome
 + Doppelter Click Dome
 + + Click Mold (ohne Vent)

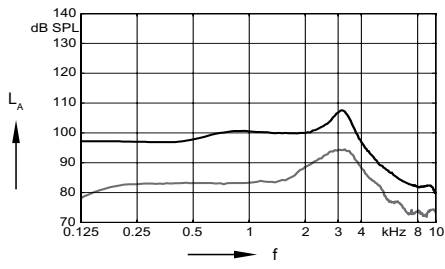
P-Receiver



Doppelter Click Dome
 + Click Mold (ohne Vent)

S-Receiver (Geschlossener Click Dome) | Basisdaten

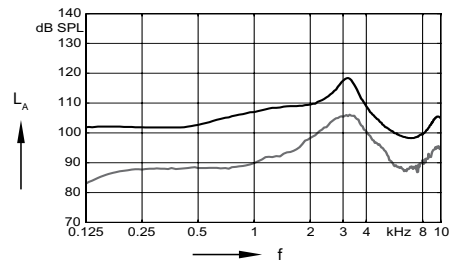
2 ccm Kuppler



**Max. Ausgangs-
schalldruckpegel**
($L_E = 90$ dB)

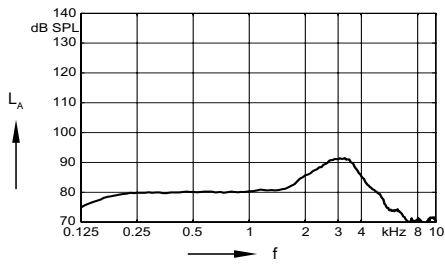
Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

Ohrsimulator

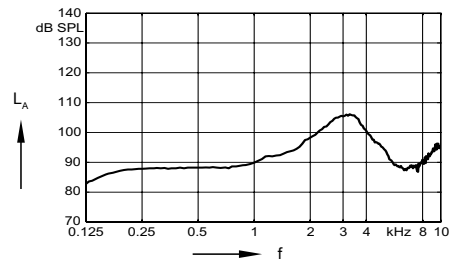


**Max. Ausgangs-
schalldruckpegel**
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



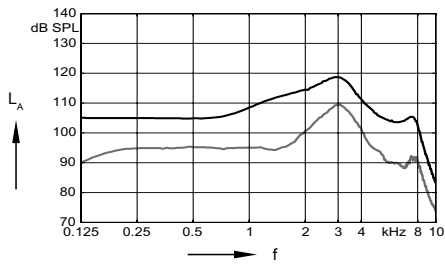
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)



**Nominale akustische
Wiedergabekurve**
($L_E = 60$ dB)

M-Receiver (Geschlossener Click Dome) | Basisdaten

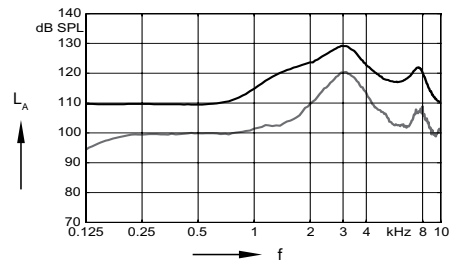
2 ccm Kuppler



**Max. Ausgangs-
schalldruckpegel**
($L_E = 90$ dB)

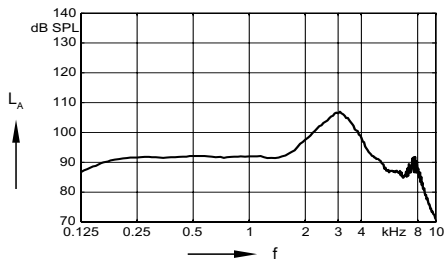
Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

Ohrsimulator

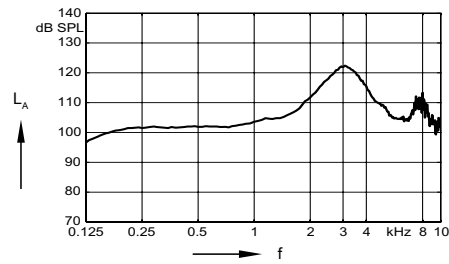


**Max. Ausgangs-
schalldruckpegel**
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



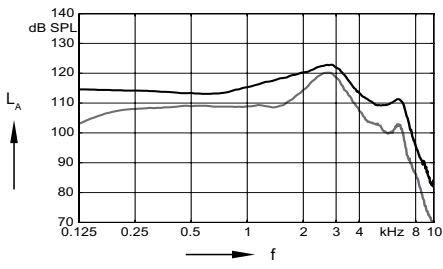
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)



**Nominale akustische
Wiedergabekurve**
($L_E = 60$ dB)

P-Receiver (Click Mold) | Basisdaten

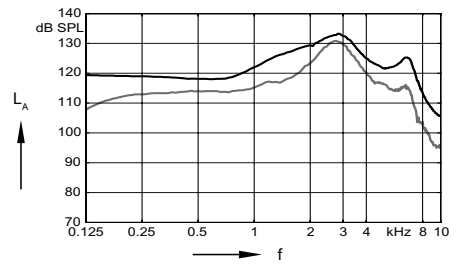
2 ccm Kuppler



**Max. Ausgangs-
schalldruckpegel**
($L_E = 90$ dB)

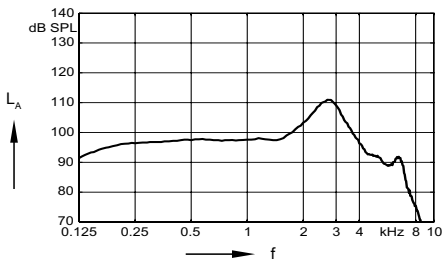
Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

Ohrsimulator

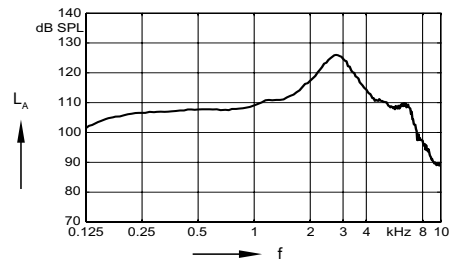


**Max. Ausgangs-
schalldruckpegel**
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)



**Nominale akustische
Wiedergabekurve**
($L_E = 60$ dB)

Styiletto X | Funktionen und Ausstattung

	7X	5X	3X	2X	1X
Dynamic Soundscape Processing	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■
OVP (Own Voice Processing) ¹⁾	■■■■■	■■■■■	■■■■■	–	–
Klangqualität	■■■■■	■■■■	■■■	■■■	■■
Signalverarbeitungskanäle / Einstellbare Kanäle (Vak, MPO, AGC-I)	48 / 20	32 / 16	24 / 12	16 / 8	16 / 8
Hörprogramme	6	6	6	4	4
Erweiterter Dynamikbereich	✓	✓	✓	✓	✓
Erweiterter Frequenzbereich	✓	–	–	–	–
EchoShield	✓	–	–	–	–
HD Musik (Programme)	3	3	1	1	–
eWindScreen ²⁾	Binaural	Binaural	Monaural	Monaural	–
Sprach und Störlärmmanager	✓	✓	✓	✓	✓
SoundSmoothing	✓	✓	✓	✓	–
Rückkopplungsmanagement	✓	✓	✓	✓	✓
Sprachqualität	■■■■■	■■■■	■■■	■■	■■
Direktionalität	Binaural	Binaural	Binaural	✓	✓
SpeechFocus 360 ^{1) 3)}	✓	✓	–	–	–
TwinPhone ¹⁾	✓	✓	✓	–	–
Frequenzkompression	✓	✓	✓	✓	✓
App-Interaktion	■■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Signia App (iOS und Android)	✓	✓	✓	✓	✓
Richtungshören	✓	✓	–	–	–
Adaptive Streaming-Lautstärke ⁴⁾	✓	✓	✓	✓	✓
Direct Streaming	✓	✓	✓	✓	✓
Made for iPhone	✓	✓	✓	✓	✓
Tinnitus	✓	✓	✓	✓	–
Tinnitus-Notch-Therapie	✓	✓	✓	✓	–
Tinnitus-Noiser	✓	✓	✓	✓	–
Anpassung	✓	✓	✓	✓	✓
Smart Optimizer und Data Logging	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Akklimatisierung	✓	✓	✓	✓	✓
InSituGram	✓	✓	✓	✓	✓
AutoFit	✓	✓	✓	✓	✓
TeleCare	✓	✓	✓	✓	✓
Remote Services	✓	✓	✓	✓	✓
Signia App	✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ benötigt binaurale Anpassung

²⁾ Binaural in bestimmten Programmen für 5X verfügbar

³⁾ Rechts / Links Direktionalität nur im Programm

Spaziergang und via Richtungshören für 5X verfügbar

⁴⁾ im Streaming-Modus

■■■■■ beste Funktionalität ✓ verfügbar – nicht verfügbar

Styletto X | Funktionen und Ausstattung

7X / 5X / 3X / 2X / 1X

Hörsystemausstattung

IP-Schutzart	IP68
Ladekontakte	✓
Batteriegröße	–
Batteriefach An / Aus-Funktion	–
Nanobeschichtetes Gehäuse	–
e2e wireless 3.0	✓
Bedienelementkopplung via e2e	✓
Drahtloses Programmieren	✓

Hörgerätekonfiguration

Kein Bedienelement	–
Lautstärkerad	–
Drucktaster	–
Wipptaster	–
Gehäuseset	–
Gehäuseset mit Telefonspule	–
Batteriefach – Kindersicherung	–
Kleiner Tragehaken	–

Programmierzubehör

ConnexxAir / ConnexxLink	– / –
NoahLink wireless	✓
Programmieradapter / -kabel	–

Zubehör

miniPocket	o
StreamLine TV	o
StreamLine Mic	o
Styletto X Charger	verpflichtend
CROS Pure 312 X	–
CROS Pure Charge&Go X	–
CROS Silk X	–

✓ verfügbar o optional – nicht verfügbar

Weitere Informationen

Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Datenblatt verwendet:

OSPL	Größter erreichbarer Ausgangsschalldruckpegel (Output Sound Pressure Level)
HFA	Mittelwert bei hohen Frequenzen (High Frequency Average)
FOG	Maximale akustische Verstärkung (Eingangspegel 50 dB) (Full On Gain)
MASL	Magneto Akustisches Übertragungsmaß (Magneto Acoustical Sensitivity Level)
SPLITS	SPL im Magnetfeld für einen Telefon-Magnetfeld-Simulator (Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator)
RSETS	Relative simulierte äquivalente Telefonempfindlichkeit (Relative Equivalent Telephone Sensitivity)
SPLIV	SPL in einem vertikalen Magnetfeld (SPL In a Vertical magnetic field)
AI-DI	Artikulationsindex - Direktionalitätsindex (Articulation Index - Directivity Index)
IRIL	Eingangsbezogener Störpegel (Input Related Interference Level)
RTF	Bezugsprüffrequenz (Reference Test Frequency)

Standards and additional information

- ▶ Alle Messungen mit 2 ccm Kuppler wurden (falls zutreffend) gemäß ANSI S3.22-2014 und IEC 60118-0:2015 durchgeführt.
- ▶ Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß IEC 118-0/A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- ▶ Kurven und Angaben, die die maximale Verstärkung (FOG) abbilden, wurden mit einer Reduktion von 20 dB und einem Eingangspegel von 70 dB gemessen.
- ▶ Der erweiterte Frequenzbereich bis 12 kHz gilt ausschließlich für 7X Geräte.
- ▶ Angaben zum äquivalenten Eingangsruschen beinhalten eine moderate Expansion.
- ▶ Messbedingungen für Tinnitus Noiser: alle Tinnitus Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokale Lautstärkenregler in Standardposition.
- ▶ Die Werte und Kurven zur Hörspulenempfindlichkeit sowie die T-Ratings gelten nur für Hörsysteme mit Telefonspulen.
- ▶ Folgende akustische Verbindungen/Ohrstücke wurden verwendet:
 - S-Receiver Hörereinheit und M-Receiver Hörereinheit: Geschlossener Click Dome
 - P-Receiver Hörereinheit: Click Mold
- ▶ Die Stromverbrauchsmessung erfolgte entsprechend des üblichen Standards in der Testeinstellung. Aufgrund des Verhaltens von Hörsystemen mit RF (Radio Frequency) wurde der Batterieverbrauch drei Minuten nach dem Einschalten gemessen (ohne Pairing).
- ▶ Die Batterielaufzeit basiert auf First fit-Einstellungen mit 60% des Anpassbereichs und einem ISTS-Signal (International Speech Test Signal) bei 65 dB SPL (Hinweis: Pairing festgelegt). Die tatsächliche Batterielaufzeit wird durch Batteriequalität, Hörverlust, akustischen Umgebung, Gebrauch und den aktivierten Funktionen bestimmt. Bei der RF-Nutzung (Bluetooth-Streaming) werden zwei unterschiedliche Szenarien berücksichtigt.
- ▶ Styletto X ist Teil des Kit Styletto X, das ebenfalls einen Styletto X Charger beinhaltet. Technische Informationen zum Styletto X Charger finden Sie in dem entsprechenden Datenblatt.
- ▶ Hinweis: Aufgrund der Bauform des Styletto X Charger passen nicht alle Click Mold Typen sowie kein M-Hörer Länge 4 hinein.

Besonderer Hinweis für Geräte mit eingebautem Lithium-Ionen-Akku

- ▶ Die Laufzeit aller Lithium-Ionen-Akkus verringert sich mit der Zeit. Die Schätzungen beruhen auf einem neuen Lithium-Ionen-Akku. Unter normalen Betriebsbedingungen verfügt der Akku nach zwei Jahren bis zu 80% seiner ursprünglichen Kapazität. Bitte beachten Sie, dass die Akkuleistung je nach individuellem Gebrauch und Umgebungsbedingungen variieren kann.

Made for
 iPhone | iPad | iPod

„Made for iPhone“, „Made for iPad“, und „Made for iPod“ bedeuten, dass das Gerät speziell für die Verwendung mit iPhone, iPad bzw. iPod entwickelt wurde und vom Entwickler für die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Gerätes oder die Einhaltung von Sicherheits- und gesetzlichen Standards. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPhone, iPad bzw. iPod die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Änderungen vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

 **Legal Manufacturer**
Signia GmbH
Henri-Dunant-Strasse 100
91058 Erlangen, Germany
Phone +49 9131 308 0

Order No. 04181-99T2
© 06.2020, Signia GmbH
All rights reserved

www.signia-hearing.com



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Kleinteile.

- ▶ Dieses Gerät ist nicht für die Anpassung bei Säuglingen, Kindern unter 3 Jahren und geistig behinderten Personen geeignet.



WARNUNG

Der größte erreichbare Ausgangsschalldruckpegel der Hörsysteme beträgt 132 dB SPL oder mehr.

Verletzungsrisiko für das Gehör des Trägers.

- ▶ Achten Sie auf sorgfältige Anpassung der Hörsysteme.