

Pure C&G BCT IX

Datenblatt

7IX

5IX

3IX

2IX

1IX

DIX



S-Receiver

- 46 dB / 119 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 56 dB / 120 dB SPL (Ohrsimulator)

M-Receiver

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

P-Receiver

- 65 dB / 122 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 75 dB / 131 dB SPL (Ohrsimulator)

HP-Receiver

- 75 dB / 131 dB SPL (2-ccm-Kuppler)
- 83 dB / 138 dB SPL (Ohrsimulator)

Pure C&G BCT IX | Technische Daten

Typ	S-Receiver		M-Receiver	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL90 bei 1.6 kHz	—	110 dB SPL	—	123 dB SPL
maximum OSPL90	110 dB SPL	120 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA OSPL90	102 dB SPL	—	115 dB SPL	—
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	—	44 dB	—	58 dB
maximum FOG	46 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA FOG	38 dB	—	51 dB	—
Bezugsprüfverstärkung	25 dB	35 dB	38 dB	48 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich	7IX 5IX 3IX, 2IX, 1IX	100 – 10000 Hz 100 – 8700 Hz 100 – 8200 Hz	100 – 10000 Hz 100 – 8800 Hz 100 – 8300 Hz	100 – 9500 Hz 100 – 8700 Hz 100 – 8200 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen		16 dB SPL	19 dB SPL	16 dB SPL 19 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz		1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / — %	1 / 1 / 1 / 1 % 2 / 2 / 3 / — %
Tinnitus Noiser breitbandig		65 dB SPL	—	70 dB SPL —
AI-DI		4.0 dB		4.0 dB
Latenzzeit		< 15 ms		< 15 ms
Hörspulenempfindlichkeit				
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz		—	77 dB SPL	— 90 dB SPL
Full-on HFA-SPLIV (10mA/m)		88 dB SPL	—	103 dB SPL —
HFA SPLITS (links/rechts)		85 / 85 dB SPL	—	98 / 98 dB SPL —
RSETS (links/rechts)		0 / 0 dB	—	0 / 0dB —
HFA SPLIV		85 dB SPL	—	99 dB SPL —
Akku				
Akkubetriebszeit (ohne Streaming)		bis zu 54 h		bis zu 54 h
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)		bis zu 36 h		bis zu 36 h
Mobiltelefon-Kompatibilität				
Mikrofonmodus		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz
Telefonspulenmodus		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz

— nicht zutreffend

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen“.

Pure C&G BCT IX | Technische Daten

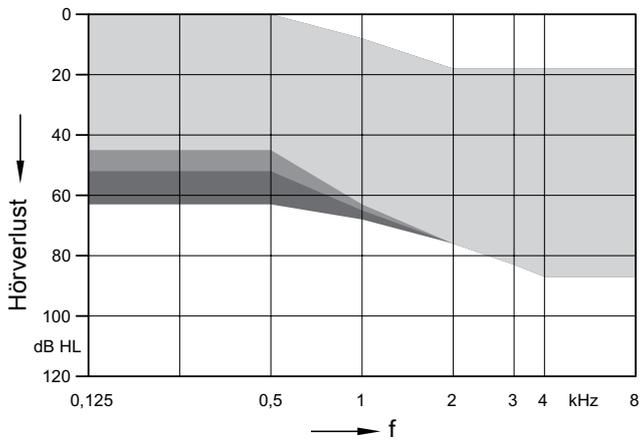
Typ	P-Receiver		HP-Receiver	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel				
OSPL90 bei 1.6 kHz	—	129 dB SPL	—	136 dB SPL
maximum OSPL90	122 dB SPL	131 dB SPL	131 dB SPL	138 dB SPL
HFA OSPL90	120 dB SPL	—	124 dB SPL	—
Akustische Verstärkung				
FOG bei 1.6 kHz	—	69 dB	—	82 dB
maximum FOG	65 dB	75 dB	75 dB	83 dB
HFA FOG	61 dB	—	69 dB	—
Bezugsprüfverstärkung	43 dB	54 dB	47 dB	61 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität				
Frequenzbereich	7IX 5IX, 3IX, 2IX, 1IX	100 – 7400 Hz 100 – 7400 Hz	100 – 8000 Hz 100 – 8000 Hz	100 – 7700 Hz 200 – 7500 Hz 100 – 7700 Hz 200 – 7500 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	14 dB SPL	16 dB SPL	15 dB SPL	8 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 3 / — %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 2 / — %
Tinnitus Noiser breitbandig	75 dB SPL	—	85 dB SPL	—
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Latenzzeit	< 15 ms		< 15 ms	
Hörspulenempfindlichkeit				
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	—	93 dB SPL	—	109 dB SPL
Full-on HFA-SPLIV (10mA/m)	105 dB SPL	—	114 dB SPL	—
HFA SPLITS (links/rechts)	103 / 103 dB SPL	—	107 / 107 dB SPL	—
RSETS (links/rechts)	0 / 0 dB	—	0 / 0 dB	—
HFA SPLIV	104 dB SPL	—	108 dB SPL	—
Akku				
Akkubetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 54 h		bis zu 54 h	
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)	bis zu 36 h		bis zu 36 h	
Mobiltelefon-Kompatibilität				
Mikrofonmodus	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	
Telefonspulenmodus	0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	

— nicht zutreffend

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen“.

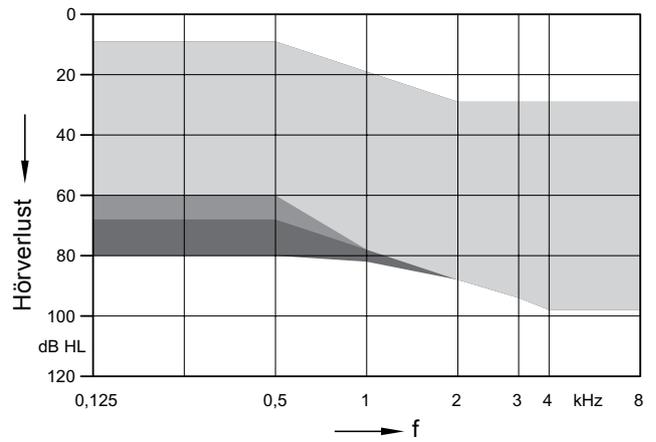
Pure C&G BCT IX | Anpassbereich

S-Receiver



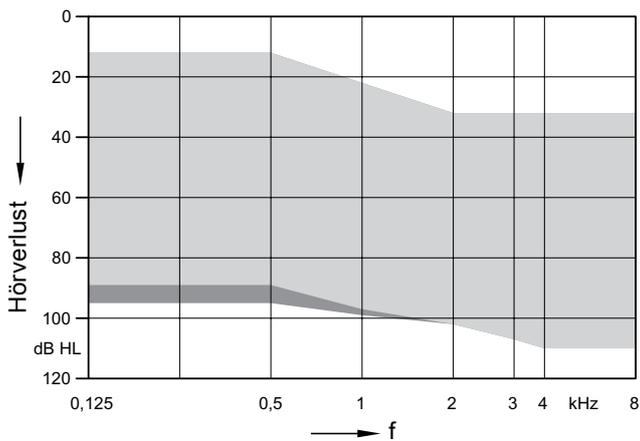
Eartip 3.0 Open
 + Sleeve 3.0 Power
 + + Earmold 3.0

M-Receiver



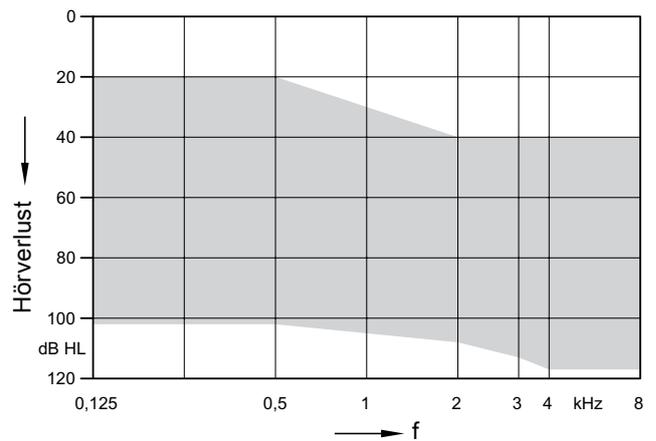
Eartip 3.0 Open
 + Sleeve 3.0 Power
 + + Earmold 3.0

P-Receiver



Sleeve 3.0 Power
 + Earmold 3.0

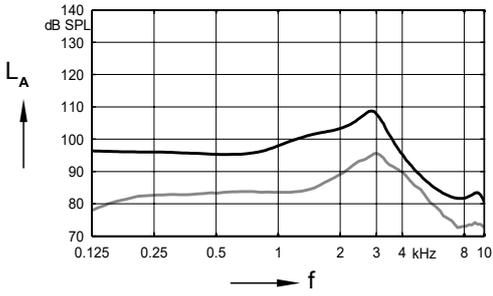
HP-Receiver



Im-Ohr-Passstück (ohne Vent)

S-Receiver (Sleeve 3.0 Power) | Basisdaten

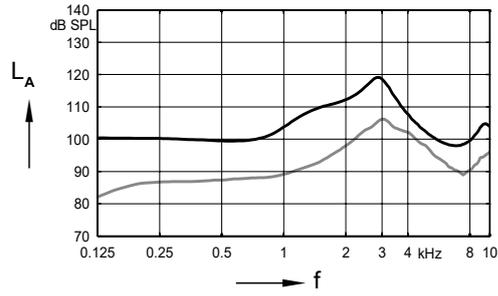
2-ccm-Kuppler



Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

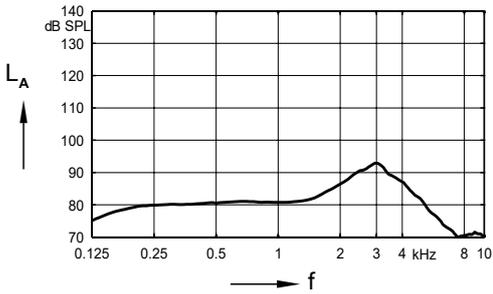
Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

Ohrsimulator

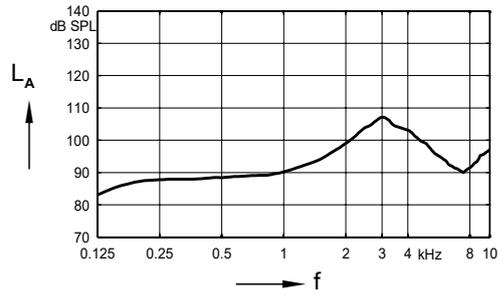


Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

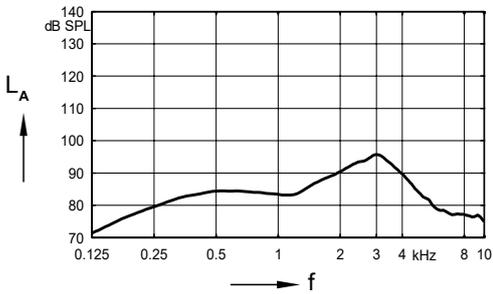


Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

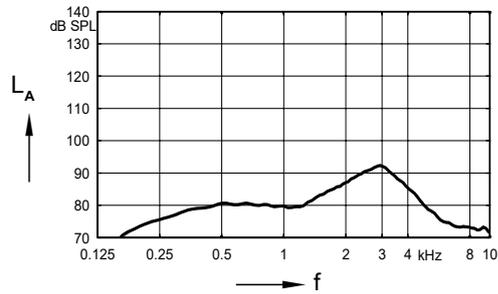


Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Hörspulenempfindlichkeit

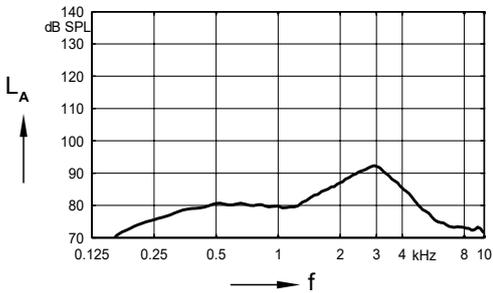


Hörspulenempfindlichkeit
($H = 10$ mA/m)



SPLITS Kurve links
($H = 31.6$ mA/m)

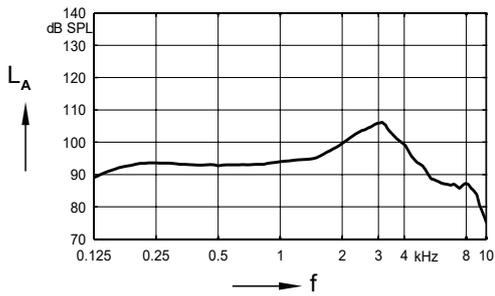
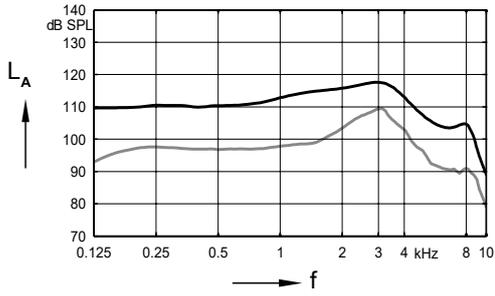
SPLITS Kurve rechts
($H = 31.6$ mA/m)



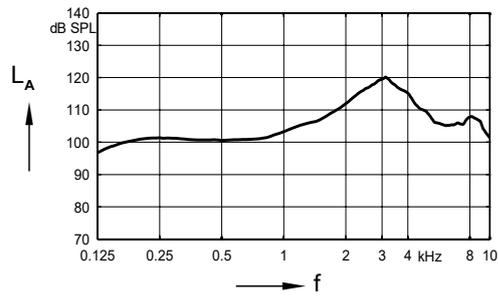
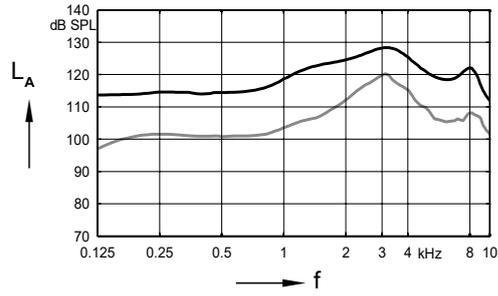
SPLIV Kurve
($H = 31.6$ mA/m)

M-Receiver (Sleeve 3.0 Power) | Basisdaten

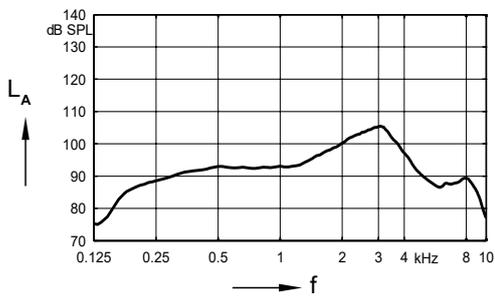
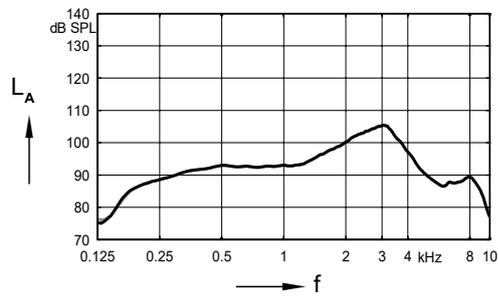
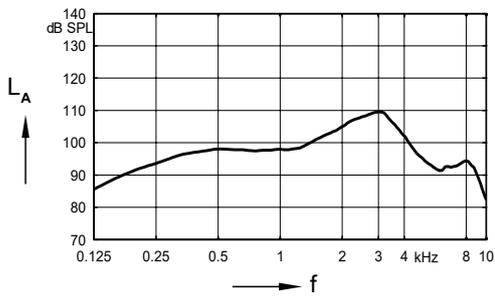
2-ccm-Kuppler



Ohrsimulator

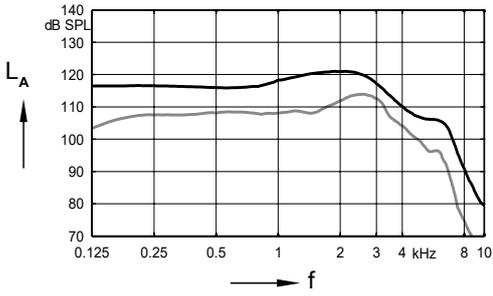


Hörspulenempfindlichkeit



P-Receiver (Earmold 3.0) | Basisdaten

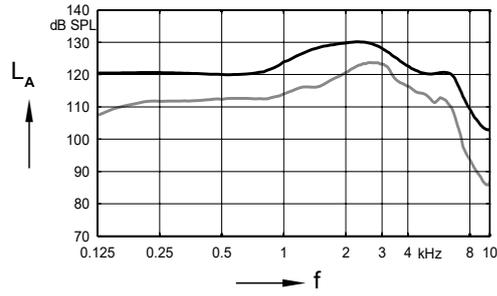
2-ccm-Kuppler



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

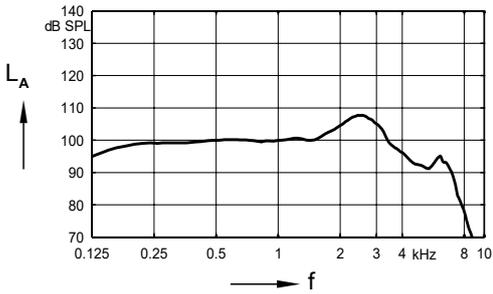
**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)

Ohrsimulator

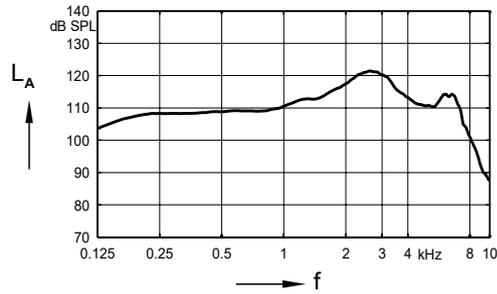


**Max. Ausgangs-
schalldruck-
pegel**
($L_E = 90$ dB)

**Max.
Verstärkung**
($L_E = 50$ dB)

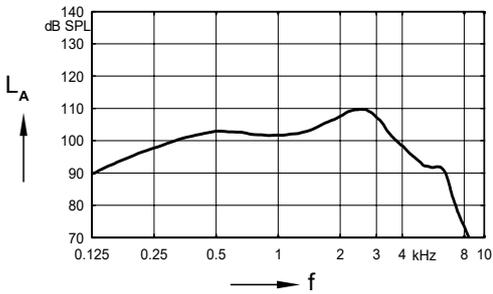


Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

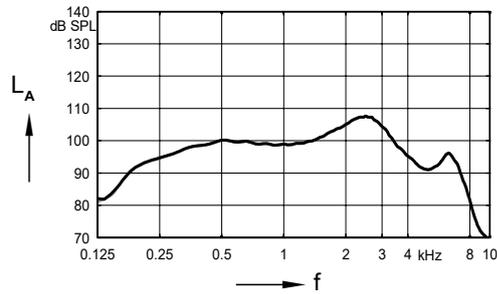


**Nominale
akustische
Wiedergabe-
kurve**
($L_E = 60$ dB)

Hörspulenempfindlichkeit

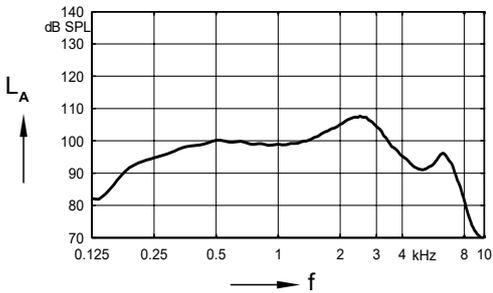


**Hörspulen-
empfindlichkeit**
($H = 10$ mA/m)



**SPLITS Kurve
links**
($H = 31.6$ mA/m)

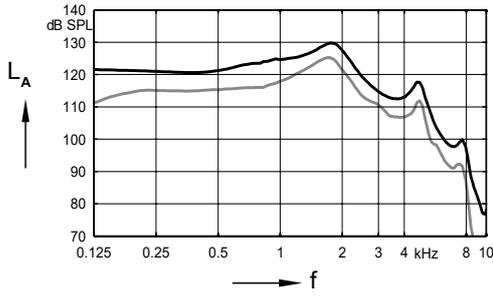
**SPLITS Kurve
rechts**
($H = 31.6$ mA/m)



SPLIV Kurve
($H = 31.6$ mA/m)

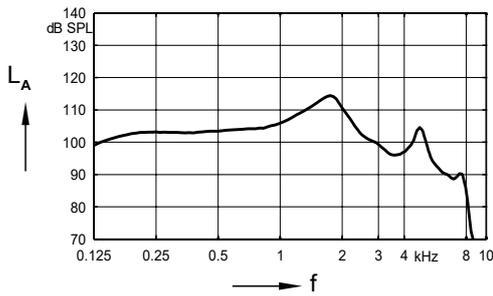
HP-Receiver (Im-Ohr-Passstück) | Basisdaten

2-ccm-Kuppler



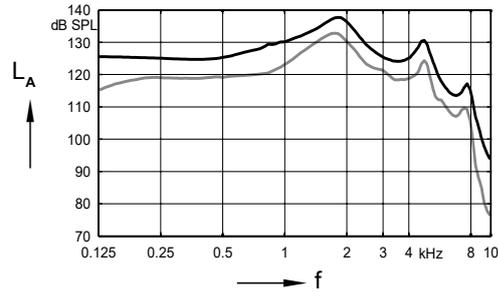
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)



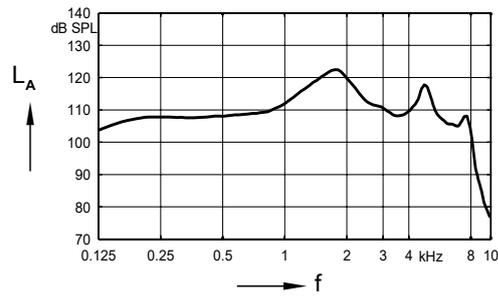
Frequenzgang
($L_E = 60$ dB)

Ohrsimulator



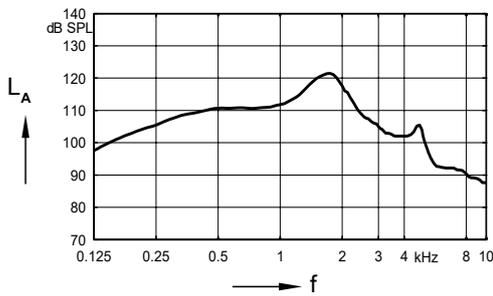
Max. Ausgangsschalldruckpegel
($L_E = 90$ dB)

Max. Verstärkung
($L_E = 50$ dB)

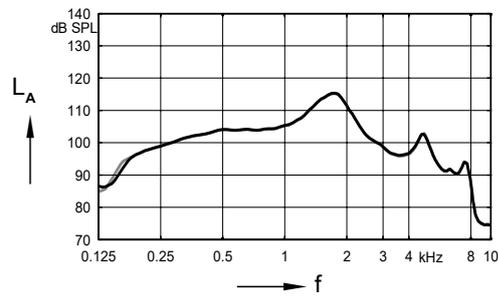


Nominale akustische Wiedergabekurve
($L_E = 60$ dB)

Hörspulenempfindlichkeit

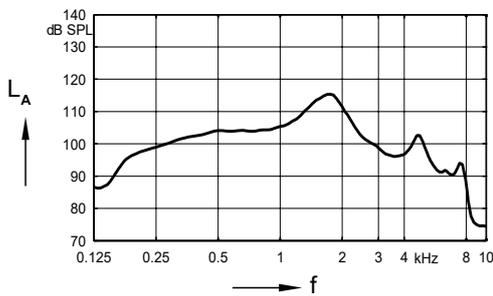


Hörspulenempfindlichkeit
($H = 10$ mA/m)



SPLITS Kurve links
($H = 31.6$ mA/m)

SPLITS Kurve rechts
($H = 31.6$ mA/m)



SPLIV Kurve
($H = 31.6$ mA/m)

Pure C&G BCT IX | Weitere Informationen

Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Datenblatt verwendet:

SPL	Schalldruckpegel (Sound Pressure Level)
OSPL	Ausgangsschalldruckpegel (Output Sound Pressure Level)
HFA	Mittelwert bei hohen Frequenzen (High Frequency Average)
FOG	Maximale akustische Verstärkung (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 Simulated 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)
ASHA	Audio Streaming für Hörgeräte (Audio Streaming for Hearing Aids)

Standards und Zusatzinformationen

- Alle Messungen mit 2-ccm-Kuppler wurden (falls zutreffend) gemäß EN IEC 60118-0:2024 und ANSI S3.22:2014 durchgeführt.
- Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß EN 60118-0:1993 + A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- Alle Messungen zur Mobiltelefon-Kompatibilität wurden gemäß EN IEC 60118-13:2020 und ANSI C63.19:2019 durchgeführt.
- Mobiltelefon-Kompatibilität Definition: Störfestigkeit von Hörgeräten gegenüber digitalen Funksystemen. Maximaler Bereich, in dem Mobiltelefon-Kompatibilität erreicht werden kann: 0.65–0.96 GHz und 1.4–2.7 GHz.
- Kurven und Angaben, die die maximale Verstärkung (FOG) abbilden, wurden mit einer Reduktion von 20 dB und einem Eingangspegel von 70 dB gemessen.
- Angaben zum äquivalenten Eingangsrauschen (EIN – Equivalent Input Noise) beinhalten eine moderate Expansion.
- Messbedingungen für Tinnitus Noiser: Alle Tinnitus-Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokaler Lautstärkeregler in Standardposition.
- Die Werte und Kurven zur Hörspulenempfindlichkeit sowie die T-Ratings gelten nur für Hörsysteme mit Telefonspule.
- Die Stromverbrauchsmessung erfolgte entsprechend der üblichen Standards in der Testeinstellung (RTS – Reference Test Setting). Aufgrund des Verhaltens von Hörsystemen mit RF (Radio Frequency), wurde der Batterieverbrauch 3 Minuten nach dem Einschalten gemessen (ohne Pairing).
- Die Batteriebetriebszeit basiert auf einer First-Fit-Einstellung für 60 % des Anpassbereichs und wurde mit einem ISTS-Eingangssignal (International Speech Test Signal) von 65 dB SPL ermittelt (Pairing aktiv). Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer wird von der Batteriequalität, der Hörminderung, der akustischen Umgebung, dem Gebrauch und den aktivierten Funktionen bestimmt. Bezüglich der Nutzung von RF wurde das Bluetooth Audio-Streaming vom Mobiltelefon zum Hörgerät und vom Hörgerät zum Mobiltelefon berücksichtigt.
- Die erweiterte Bandbreite bis 12 kHz gilt ausschließlich für 7 IX-Geräte.
- Folgende akustische Verbindungen / Ohrstücke wurden verwendet:
 - S-Hörereinheit und M-Hörereinheit (Receiver Unit): Sleeve 3.0 Power
 - P-Hörereinheit (Receiver Unit): Earmold 3.0
 - HP-Hörereinheit (Receiver Unit): Im-Ohr-Passstück

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 3 Jahren bis zu 80 % seiner ursprünglichen Kapazität. Bitte beachten Sie, dass die Akkuleistung je nach individuellem Gebrauch und Umgebungsbedingungen variieren kann.

