

HÖRLUCHS®

PROFESSIONAL IN-EARS



MADE IN GERMANY



SOUND
UNLIMITED

www.hoerluchs-unlimited.com

REINHÖRSÄULE MIT DISPLAY & APP

Hörluchs® In-Ears können deutschlandweit vor Ort in ausgewählten Fachgeschäften getestet werden. Dafür wurde die Reinhörsäule entwickelt. Die Hörluchs® In-Ear App kann Songs aus der lokalen Mediathek abspielen, während man sich über die verschiedenen Treiber informiert oder im In-Ear Finder befindet. Selbstverständlich können die In-Ears auch mit eigener Musik auf Herz und Nieren getestet werden.

AUDIO TOWER WITH DISPLAY & APP

Hörluchs® in-ears can be tested in selected retail shops all over Germany. The audio tower was developed for this reason. The Hörluchs® in-ear app for tablets and smartphones can play tracks from the local media library while exploring the various drivers or browse the In-Ear Finder. Of course, the in-ears can also be tested with own music.



Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



IT'S A MATCH!

IN-EAR FINDER FÜR HÖRLUCHS® IN-EARS

Die Tage, an denen du dich durch Beschreibungen gekämpft hast, sind vorbei. Mit dem In-Ear Finder kommst du einfach und auf direktem Weg zu deinem Wunschkörer: hoerluchs-unlimited.com/in-ear-finder

IN-EAR FINDER FOR HÖRLUCHS® IN-EARS

The days when you struggled hard through descriptions are finally over. With the In-Ear Finder, you can easily and directly find your perfect in-ears: hoerluchs-unlimited.com/en/in-ear-finder



UNBEGRENZTER SOUND BENÖTIGT EHRGEIZIGES MONITORING

Hörluchs® bietet einzigartige Custom In-Ears für Musiker, Gamer und Sportler. Die hochmoderne 3D-Fertigung und professionelle Audio-Technik vereinen überragenden Komfort mit unbegrenztem Sound. Entwickelt mit Audiologen, Akustikern, Musikern und Gamern – 100 % Made in Germany.

UNLIMITED SOUND REQUIRES OUTSTANDING MONITORING

Hörluchs® offers unique custom in-ears for musicians, gamers and sports enthusiasts. The state-of-the-art 3D manufacturing and professional audio technology combine outstanding comfort with unlimited sound. Developed by audiologists, acousticians, musicians and gamers – 100 % Made in Germany.

INHALT CONTENTS

4	Endorser & Artists
6	Maßanpassung Custom-Made
6	Entwicklung & Design Development & Design
8	Treiber Drivers
10	HL2
12	HL3
14	HL4
16	HL5
18	HL6
20	HL7
24	EASY UP
24	WIRELESS NECKBAND
25	SOWEI UNLIMITED
26	Übersicht & Artikelnummern Overview & Article Numbers
27	Bauformen & Optionen Design & Options
27	Lieferumfang What's included
27	Kundenservice Customer Service
28	Komponenten Components
30	Ohrabformung & Produktion Ear impression & Production
31	Optionen Options
31	Reinigung & Pflege Cleaning & Care

DAVID GARRETT
Classic / Pop



SILBERMOND
Pop-Rock



MARATHONMANN
Post-Hardcore



TILL KERSTING
Guitarist / singer-songwriter / producer



PRIME CIRCLE
Rock



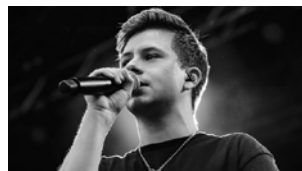
BERNHARD SELBACH
Musician / lecturer / project manager



BANANAFISHBONES
Indie-Rock



FABIAN WEGERER
Pop



NICOLE CROSS
Pop



KÆSTEL
Deutschrock / German rock



AXEL FISCHER
Schlager / Pop



WOLF & MOON
Indie



RAUM27
Indie-Pop / Rock



JENNY MARSALA
Pop



WE ARE

PYOGENESIS
Alternative Rock



MISTER ME
Pop



CHRISTINA ROMMEL
Rock/Alternative



JULIA KAUTZ
Pop



UMBO
Rock



SHARK TANK
Post-Hardcore / Metalcore



SIX PACK
Acapella / Comedy



AEROPLANE
Cover-Music



SPIT
Alternative Rock



ALEXANDRA JANZEN
Pop



GRAUHAUSE
Punkrock



THE HEIMATDAMISCH
Brass Cover-Music



ALL MILES GONE
Metalcore



TREVOR JACKSON
Soul Rock / Musical



LIMBURGER BUBEN
Volksmusik / folk music



FUX & HASE
DJ-Duo / Elektro



ARTISTS & ENDORSER

International bekannte Musiker, Bands und Gamer setzen auf In-Ears und maßgefertigten Gehörschutz von Hörluchs®. Ihr Feedback ist uns sehr wichtig. Es hilft uns weiterhin hochwertige und langlebige Produkte zu entwickeln. **Werde auch du Teil unserer großen Familie!**

Internationally renowned musicians, bands and gamers rely on in-ears and custom-made hearing protection from Hörluchs®. Their feedback is very important to us. It helps us to continue to develop high-quality and durable products. **Become part of our big family.**

TRILLUXE

CS: GO



BONJWA

Twitch | YouTube



MEYER TV

Escape from Tarkov



TINKERLEO

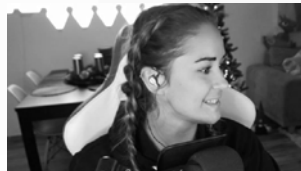
Twitch | YouTube



FAMILY!

SHUSHU

CS: GO



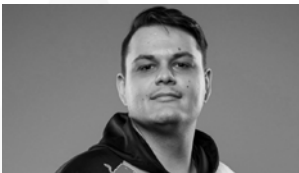
KS

Rainbow Six Siege



SUA

Rainbow Six Siege



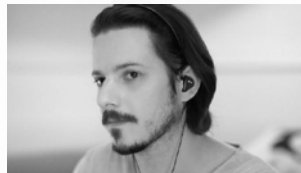
JESSIE

Twitch | YouTube



DERHARDI

Twitch | YouTube



JOSTREKT

Rainbow Six Siege



DONASPOCK

CS: GO



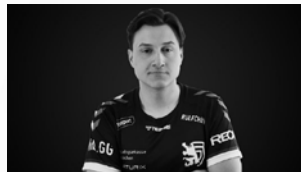
NOOKYYY

CS: GO



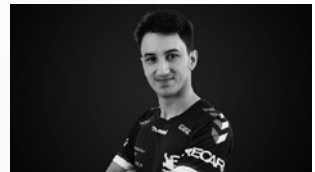
RULFCHEN

League of Legends



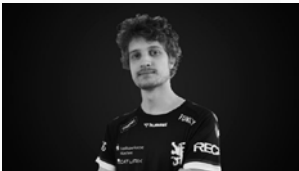
SCARFACE

League of Legends



FUNK3Y

League of Legends



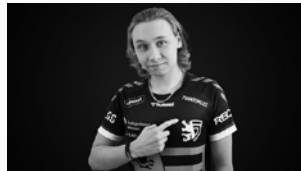
LEON

League of Legends



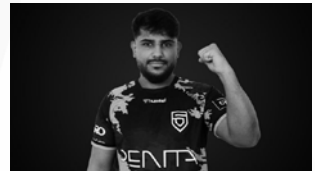
PHANTOMLESS

League of Legends



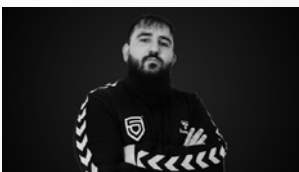
FLUCHTW4GEN

League of Legends



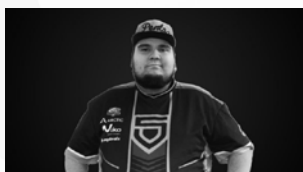
CCCAANAVAR

Rainbow Six Siege



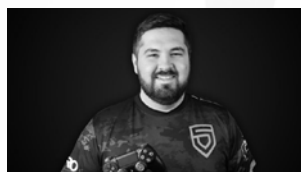
WOLFFHD

FIFA



KNUSPER

FIFA



LOTTINGERTV

FIFA





DESIGNED
TO
FEEL
GREAT

MASSANPASSUNG

So einzigartig wie der Musikgeschmack und unser Gehör, ist auch unser Ohr an sich. Kein Gehörgang gleicht dem anderen und jede Form wirkt sich unterschiedlich auf den Sound aus, der das Trommelfell erreicht. Daher gehören **maßangepasste und individuell gefertigte In-Ears** zu unseren Top-sellern. Ob Profi auf der Bühne, Gamer am Rechner, Techniker am Mischpult oder Liebhaber an der heimischen HiFi-Anlage: Der perfekte Soundgenuss entsteht, wenn der individuelle Geschmack im individuell geformten Ohr durch individuell gefertigte In-Ears getroffen wird.

CUSTOM-MADE

Our musical taste, ears and hearing are unique. Each ear canal is different and each shape has another effect on the sound that reaches the eardrum. That's why **custom-made in-ears** are among our top sellers. Whether professional musicians on stage, gamers on their computers, technicians at concerts or HiFi lovers: The perfect sound experience arises when the individual taste in individually shaped ear is hit by the sound out of individually crafted in-ears.

ENTWICKLUNG & DESIGN

Konzept, Idee, Design, Produktion und Service aus einer Hand: Dafür steht Hörluchs®. „Made in Germany“ ist dabei nicht nur ein Statement, es ist ein Versprechen. Kurze Lieferzeiten, individuelle Serviceleistungen und immer ein offenes Ohr für unsere Kunden. Die brillante Qualität der verbauten Technik spiegelt sich im hochwertigen Design, der nachhaltigen Produktion und der daraus entstandenen hohen Credibility bei unseren Kunden.

DEVELOPMENT & DESIGN

Concept, idea, design, production and service from a single source: that's what Hörluchs® stands for. "Made in Germany" is not just a statement, it is a promise. Short delivery times, individual services and always open to the concerns of our customers. The brilliant quality of the installed technology is reflected in the high-quality design, the sustainable production and the resulting high level of credibility among our customers.



DRIVE ME

TREIBER DRIVERS

Weg
Way

1

IN-EAR KOPFHÖRER MIT AUSGEWOGENEM KLANGBILD

Perfekt für Einsteiger. Die 1-Wege Treiber von Hörluchs® bieten ein besonders ausgewogenes Klangbild. Alles ist da, wo es hingehört. Für den Einstieg in die Welt der Profi-In-Ears kann ein Hörer mit 1-Wege-Treibertechnologie der perfekte erste Schritt sein.

Verfügbare Modelle
Available models

Wege
Ways

2

AUFLÖSUNGSWUNDER MIT MEHR BASS

In den 2-Wege-In-Ears treffen kristallklare Höhen und saubere Bässe aus einem High-Definition-Treiber aufeinander. Die bassbetonten Frequenzen präsentieren sich mit außergewöhnlich perfekter Auflösung. Wer druckvollen und präzise Sound bevorzugt, greift zu den 2-Wege Hörern von Hörluchs®.

Verfügbare Modelle
Available models

Wege
Ways

3

AUDIOPHILE SIGNATUR FÜR MUSIKLIEBHABER

Durchsetzungsstarker Klang mit sauberer Detailübertragung bis in höchste Frequenzbereiche – das sind die Hörluchs® 3-Wege-In-Ear Kopfhörer. Der HD-Treiber liefert einen überwältigenden und linearen Sound. Ideal für unverfälschte Wiedergaben auch im Studio.

Verfügbare Modelle
Available models

Wege
Ways

4

HIGH-END FÜR ENTHUSIASTEN & PROFIS

Die High-End In-Ears von Hörluchs® präsentieren sich mit einem 4-Wege-Treiber für ein originalgetreues, extrem hochauflösendes Klangbild und feinste Auflösung im Mitten- und Hochtonspektrum. Wer druckvolle, hochpräzise und trockene Bässe bevorzugt, wählt die bassbetonten 4-Wege-In-Ears.

Verfügbare Modelle
Available models

CRAZY

HL2 HL3 HL4
HL5 HL6 HL7

IN-EAR MONITOR WITH BALANCED SOUND

Perfect for beginners. The 1-way drivers from Hörluchs® offer very balanced sound. Each tone is right where it belongs. A headphone with 1-way driver technology can be the perfect first step to get you started in the world of professional in-ears.

HL2 HL3 HL4
HL5 HL6 HL7

A RESOLUTION MIRACLE WITH MORE BASS

In the 2-way in-ears, crystal-clear trebles meet clean basses from a high-definition driver. The bass-heavy frequencies come across with exceptionally perfect resolution. Those who prefer punchy and precise bass should have a look at the 2-way in-ears.

HL4 HL5 HL6 HL7

AUDIOPHILE ACOUSTIC SIGNATURE FOR MUSIC LOVERS

Assertively strong sound with clean detail transfer up to the highest frequencies—that's what you get with Hörluchs® in-ears with 3-Way technology. The high-definition driver delivers an overwhelming and linear sound. Ideal for pristine performances, even in the studio.

HL4 HL5 HL6 HL7

HIGH-END FOR ENTHUSIASTS AND PROFESSIONALS

The high-end in-ears from Hörluchs® come with a 4-ways-driver for a true-to-original, extremely high-resolution sound image and finest resolution in the mid- and high-range spectrum. Those who prefer a punchy, highly precise and dry bass tend to go for the bass-heavy 4-way in-ears.



SMALL BUT WOW!

HL2

DER KLEINE ABER FEINE EINSTIEG

Willkommen in der Welt der maßangepassten In-Ears! Die HL2-Serie ist das Einsteigermodell von Hörluchs® mit einem 1- oder 2-Wege-Treiber.

Durch die kompakte, ultraleichte Bauweise aus glattem und perfekt sitzendem Material, genießt du maßangepassten Tragekomfort. Der fest verbaute Kabelabgang verläuft nach unten. Das innovative Cerumenschutz-System und eine große Farbauswahl lassen keine Wünsche offen.

A SMALL BUT FINE ENTRANCE

Welcome to the world of custom-made in-ears! The HL2 series is the entry-level model of Hörluchs® with 1- or 2-way drivers.

The compact, ultra-light construction made of smooth and perfectly seated material gives you a customised wearing comfort. The firmly installed cable runs downwards. The innovative earwax protection system and a large color selection leave nothing to be desired.





MATERIAL

- 3D TEC LPH

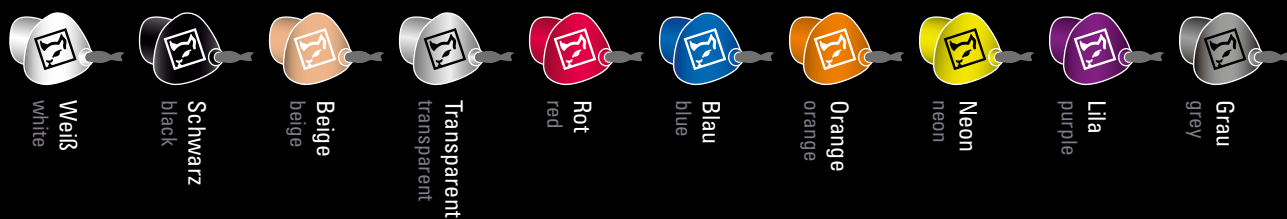
KABEL

- Fest verbautes Kabel nach unten

TREIBERVARIANTEN

- 1-Wege ausgewogen
- 2-Wege bassbetont

FARBEN (GLÄNZEND)



MATERIAL

- 3D TEC LPH

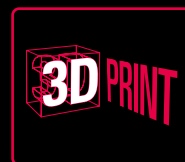
CABLE

- Firmly installed cable down

DRIVERS

- 1-way balanced
- 2-way bass-heavy

COLOURS (GLOSSY)



HL3



EIN ECHTER SOFTIE

Ultraleichte Bauweise und hohe Soundqualität treffen bei der HL3-Serie auf ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die 1- oder 2-Wege-Treiber kombinieren kristallklare Höhen und saubere Bässe.

Gebaut aus weichem, angenehm sitzenden Silikon, bieten dir die angepassten In-Ears einen besonders hohen Tragekomfort. Du hast dabei die Wahl zwischen verschiedenen Farben. Der fest verbaute Kabelabgang verläuft nach unten. Zusätzlich werden Wechselfilter für den Schutz vor Cerumen mitgeliefert.

A REAL SOFTIE

Ultra-light construction and high sound quality meet a very comfortable fit. The 1- or 2-way drivers combine crystal clear highs and clean bass.

Built from soft, comfortable silicone, the custom in-ears offer you a very high wearing comfort. Hereby you have the choice between different colors. The firmly installed cable runs downwards. In addition, replaceable filters are provided for protection against cerumen.

SOFT SMALL PERFECT

MATERIAL

- 3D SOFT SILIKON

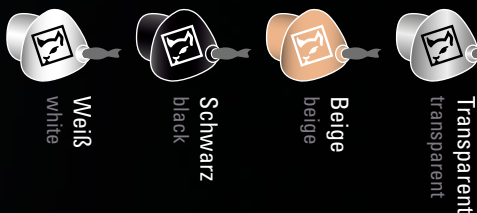
KABEL

- Fest verbautes Kabel nach unten

TREIBERVARIANTEN

- 1-Wege ausgewogen
- 2-Wege bassbetont

FARBEN (GLÄNZEND)



MATERIAL

- 3D SOFT SILICONE

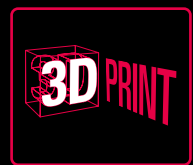
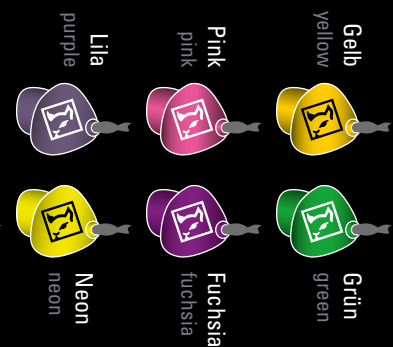
CABLE

- Firmly installed cable down

DRIVERS

- 1-way balanced
- 2-way bass-heavy

COLOURS (GLOSSY)



HL4



IT'S A

PROFI-TECHNIK IM UNIVERSAL DESIGN

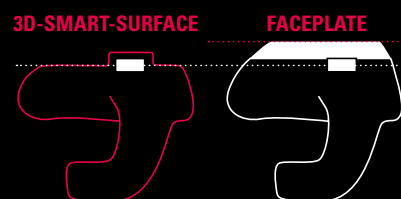
Die HL4-Serie von Hörluchs® bietet Musikern und Soundliebhabern hervorragende Profi-Technik im Universal Design. Die In-Ears werden in modernster 3D-Fertigung aus glattem und perfekt sitzendem Lichtpolymerisat gebaut und überzeugen mit professioneller Soundgestaltung.

Mit der 3D-Smart-Surface sind diese In-Ears fünf Millimeter flacher als vergleichbare Kopfhörer. Die integrierten Wechselfilter schützen die Elektronik vor Feuchtigkeit und Cerumen.

PROFESSIONAL TECHNOLOGY IN UNIVERSAL DESIGN

The HL4 series from Hörluchs® offers musicians and sound lovers outstanding professional technology im Universal Design. The in-ears are built in state-of-the-art 3D production from smooth and perfectly fitting light polymer and stand out due to professional sound design.

Thanks to the 3D-Smart-Surface, Hörluchs in-ears are 5 millimetres flatter than comparable headphones. The integrated exchangeable filters protect the electronics from moisture and cerumen.



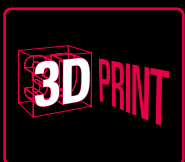
HÖRLUCHS® 3D-SMART-SURFACE

Fünf Millimeter flacher
Five millimetres flatter

25% geringeres Volumen
25% less volume



PRO!



MATERIAL

- 3D TEC LPH

KABEL

- 2-Pin-Wechselkabel nach oben

TREIBERVARIANTEN

- 1-Wege ausgewogen
- 2-Wege bassbetont
- 3-Wege ausgewogen
- 4-Wege bassbetont

FARBE (GLÄNZEND)



Schwarz
black

MATERIAL

- 3D TEC LPH

CABLE

- 2-Pin exchangeable cable up

DRIVERS

- 1-way balanced
- 2-way bass-heavy
- 3-way balanced
- 4-way bass-heavy

COLOUR (GLOSSY)



SIMPLY THE BEST



MASSANPASSUNG FÜR PROFIS

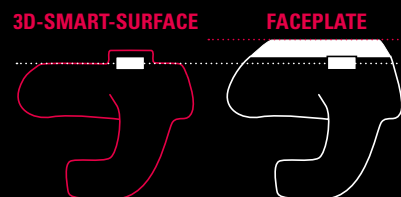
Die maßangepasste HL5-Serie überzeugt mit Top-Technik und perfektem Sound. Durch die kompakte Bauweise der Hörluchs® 3D-Smart-Surface sitzt der Hörer dezent und unauffällig im Ohr und ist deshalb vor allem bei Bühnenmusikern sehr beliebt. Die Treiber bieten ein hochauflösendes Klangbild für höchste Ansprüche.

Mit dem 2-Pin-Anschluss kann optional das Wireless Neckband von Hörluchs® angeschlossen werden – genieße damit grenzenlose Freiheit beim kabellosen Musikhören oder Telefonieren.

CUSTOM-MADE FOR PROFESSIONALS

The custom-made HL5 series convinces with top technology and perfect sound. Thanks to the compact design of the Hörluchs® 3D-Smart-Surface the earphone sits discreetly in the ear and are therefore particularly popular among stage musicians. The drivers offer a high-resolution sound image for the highest demands.

With the 2-pin connector, the Wireless Neckband from Hörluchs® can be connected as an optional extra – enjoy unlimited freedom when listening to music or making phone calls wirelessly.



HÖRLUCHS® 3D-SMART-SURFACE

Fünf Millimeter flacher
Five millimetres flatter

25% geringeres Volumen
25% less volume

HL5



3D PRINT

USE WITH
HEADSET

USE WITH
WIRELESS
NECKBAND

MATERIAL

- 3D TEC LPH

KABEL

- 2-Pin-Wechselkabel nach oben

TREIBERVARIANTEN

- 1-Wege ausgewogen
- 2-Wege bassbetont
- 3-Wege ausgewogen
- 4-Wege bassbetont

FARBEN (GLÄNZEND & MATT)



Weiß
white



Schwarz
black



Beige



Transparent



Rot
red



Blau
blue



Orange
orange



Neon
neon



Fuchsia
fuchsia



Grau
grey

MATERIAL

- 3D TEC LPH

CABLE

- 2-Pin exchangeable cable up

DRIVERS

- 1-way balanced
- 2-way bass-heavy
- 3-way balanced
- 4-way bass-heavy

COLOURS (GLOSSY & MATT)

HL6



DIE SOFTEN PROFI-IN-EARS MIT HIGH-END-TECHNIK

Maßangepasst und individuell aus weichem Silikon gefertigt, sorgen die Hörer der HL6-Serie für kompromisslose Soundqualität. Die In-Ears bieten abgestimmten, professionellen Sound. Gebaut in modernster 3D-Fertigung und angenehm sitzenden Material, gibt es die In-Ears in vielen Designs und dem Hörluchs® Cerumenschutz-System.

SOFT PROFESSIONAL IN-EARS WITH HIGH-END TECHNOLOGY

Custom-made with soft silicone, the HL6 series ensures uncompromising sound quality. The in-ears offer customised, professional sound – from balanced to hi-fi to bass boost, everything is possible. Built in state-of-the-art 3D manufacturing from comfortable seated material, you can choose between many designs and always get the Hörluchs® earwax protection system.



Stardust

TENDER

HIGH-TECH

MATERIAL

- 3D SOFT SILIKON

KABEL

- T2-Wechselkabel nach oben

TREIBERVARIANTEN

- 1-Wege ausgewogen
- 2-Wege bassbetont
- 3-Wege ausgewogen
- 4-Wege ausgewogen

FARBEN (GLÄNZEND)



MATERIAL

- 3D SOFT SILICONE

CABLE

- T2 exchangeable cable up

DRIVERS

- 1-way balanced
- 2-way bass-heavy
- 3-way balanced
- 4-way balanced

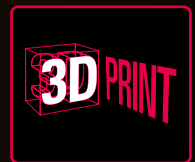
COLOURS (GLOSSY)



MATERIAL-DESIGN

Dank der 3D-Print-Technologie, gibt es die HL6-Serie zusätzlich in 10 Material-Designs:

Thanks to 3D print technology, the HL6 series is available in 10 additional designs:



HL7



DAS SCHMUCKSTÜCK UNTER DEN IN-EARS

Bei der HL7-Serie trifft innovative Technik auf hochwertiges Design und perfekte Klangqualität auf höchsten Tragekomfort. Dabei kannst du deinen HL7 selbst gestalten: Oberflächendesign, Farbe und Sound werden nach den individuellen Vorstellungen gefertigt. Edelmetall, Holz, Carbon, Steampunk, Effektoberflächen oder dein eigenes Logo – alles ist machbar.

Gebaut in modernster 3D-Fertigung aus glattem und perfekt sitzendem Lichtpolymerisat, lassen diese maßangepassten In-Ears keine Wünsche offen und sorgen für den optischen Höhepunkt!

THE JEWEL AMONG THE IN-EARS

In the HL7 series, innovative technology meets high-quality design, perfect sound quality and highest wearing comfort. You can design your HL7 yourself: Surface design, color and sound will be manufactured according to your unique ideas. Precious metals, wood, carbon or individual ideas – everything is possible.

Built in state-of-the-art 3D production using a smooth and perfectly fitting photopolymer, these custom-made in-ears leave nothing to be desired and ensure you to be the optical highlight!

SOUND

GEMS

3D PRINT

USE WITH
HEADSET

USE WITH
WIRELESS
NECKBAND

MATERIAL

- 3D TEC LPH

KABEL

- 2-Pin-Wechselkabel nach oben

TREIBERVARIANTEN

- 1-Wege ausgewogen
- 2-Wege bassbetont
- 3-Wege ausgewogen
- 4-Wege bassbetont

FARBEN (SCHALE ODER KOMPLETT)



Weiß
white



Schwarz
black



Beige
beige



Grau
grey



Rot
red



Blau
blue



Orange
orange



Neon
neon



Fuchsia
fuchsia

MATERIAL

- 3D TEC LPH

CABLE

- 2-Pin exchangeable cable up

DRIVERS

- 1-way balanced
- 2-way bass-heavy
- 3-way balanced
- 4-way bass-heavy

COLOURS (SHELL OR COMPLETE IN-EAR)

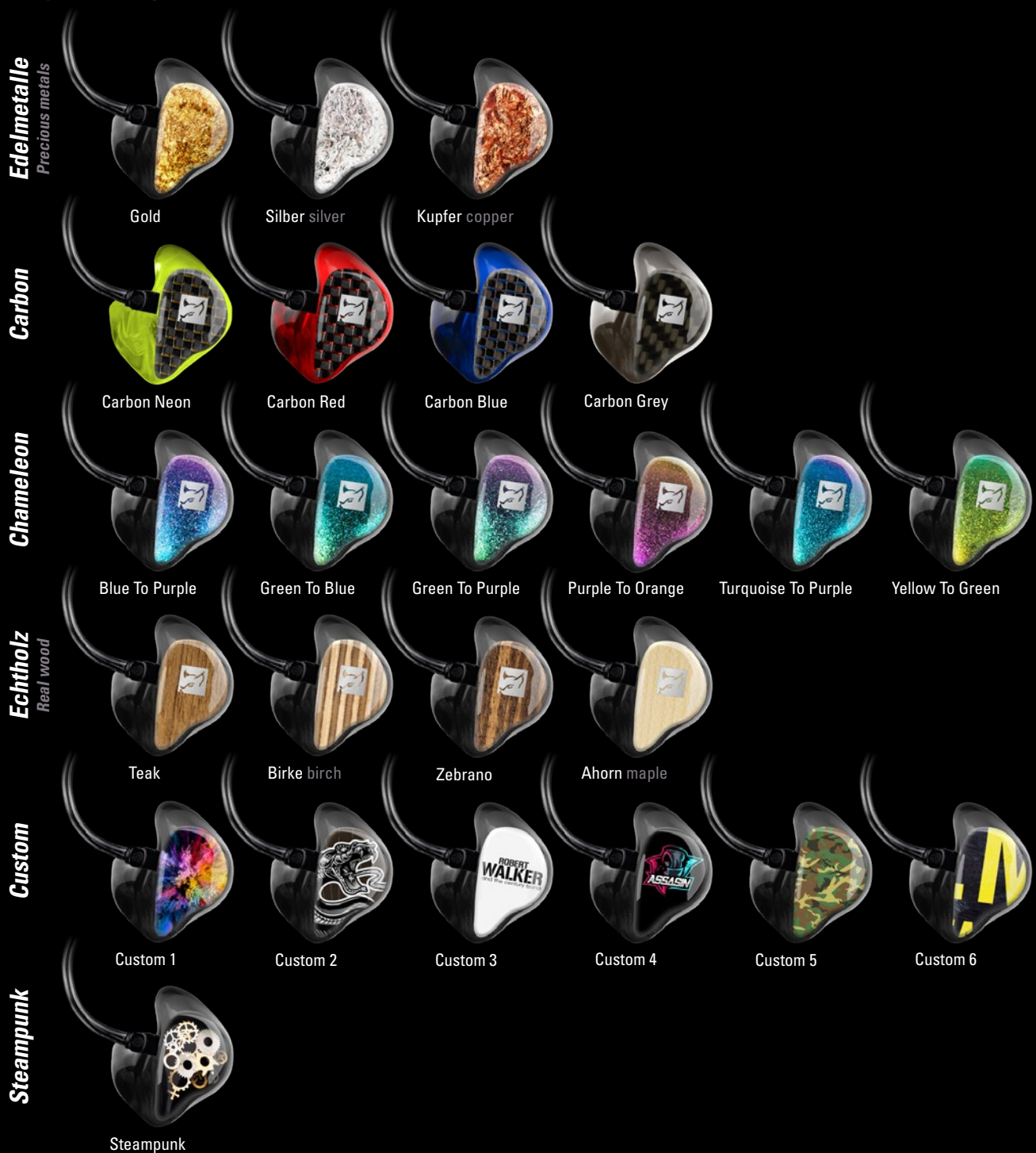
INDIVIDUELLES DESIGN AUF DEINEN IN-EARS

Die HL7-Serie kannst du einfarbig mit dem coolen Hörluchs® Logo erwerben. Du kannst es auch mit den folgenden Oberflächendesign aufwerten und daraus einzigartige In-Ears machen, ganz nach deinem Geschmack.

CUSTOM DESIGN ON YOUR IN-EARS

You can buy the HL7 series in monochrome design with the cool Hörluchs® logo. You can also enhance it with the following surface design and make it your unique in-ears, according to your taste.

FACEPLATES



HL7 SOUND GEMS

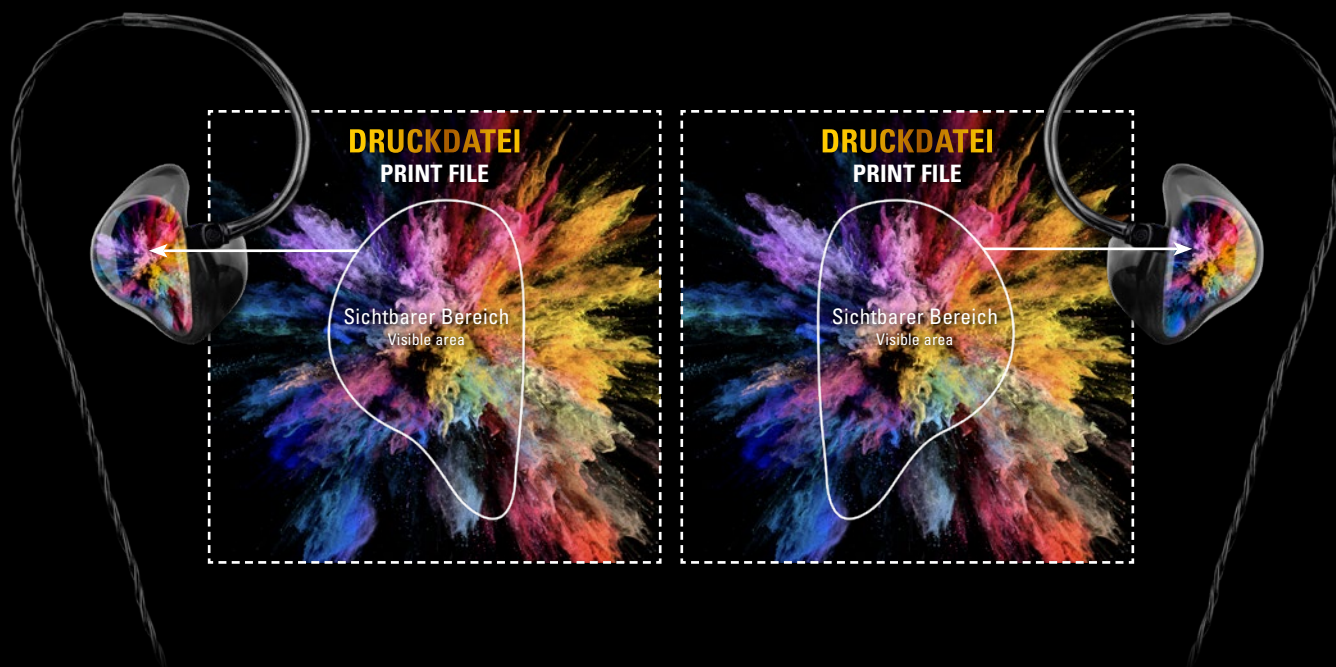
SCHALEN SHELLS



CUSTOM FACEPLATE

Bei der HL7-Serie hast die Möglichkeit deine In-Ears mit einem eigenen Logo zu veredeln. Nachdem die Bestellung bei Hörluchs® eingegangen ist, platzieren wir dein Logo optisch ansprechend auf deiner Wunschschale.

With the HL7 series you have the possibility to enhance your in-ears with your own logo. Once the order has been placed at Hörluchs®, we will place your logo on your chosen shell in a visually appealing way.



EASYUP

DEIN EINSTIEG
IN DIE **IN-EAR-WELT**

YOUR START
INTO THE IN-EAR WORLD



- Dynamischer 1-Wege Treiber
- 20 Hz – 25 kHz
- Bass Boost
- Universal Design

Der EASY UP hebt sich mit seinem ergonomischen Gehäuse, dem austauschbaren Kabel und seiner Technik von der Masse ab. Die professionelle Ausstattung sorgt für einen perfekten Klang. Erlebe mit dem EASY UP deine Playlists neu und fühle dich wie ein Profi.

- Dynamic 1-way driver
- 20 Hz – 25 kHz
- Bass Boost
- Universal Design

The EASY UP is an in-ear in ergonomic housing and characteristics that make it stand out from the crowd. The professional equipment, including the exchangeable cable, provides perfect sound. Experience your playlists like never before with EASY UP and feel like a professional.

WIRELESSNECKBAND

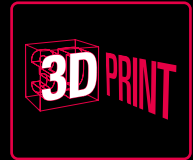


Mit dem WIRELESS NECKBAND von Hörluchs® kannst du deine Kopfhörer zu wireless In-Ears machen. Der 2-Pin Anschluss ist mit den Serien **HL4**, **HL5** und **HL7** kompatibel. Kein Kabelsalat, kompakte Technik und völlig freier Soundgenuss.

With the WIRELESS NECKBAND from Hörluchs® you can upgrade your headphones to wireless in-ears. The 2-pin connection is compatible with the HL4, HL5 and HL7 series. No tangled cables, compact technology and totally free sound experience.



SOWEI UNLIMITED



DER GEHÖRSCHUTZ FÜR
MUSIKER UND MUSIKFANS

HEARING PROTECTION FOR
MUSICIANS AND MUSIC FANS



Der Hörluchs® SOWEI UNLIMITED ist ein maßgefertigter Gehörschutz aus Silikon. Er punktet durch eine perfekt lineare Filtertechnik. Somit ist er bestens für den Einsatz auf, vor oder hinter der Bühne geeignet. Die Filtereigenschaften sorgen für brillanten Musikgenuss und Top-Sound.

The Hörluchs® SOWEI UNLIMITED is a custom hearing protection made of silicone that stands out for its perfect linear filter technology. It is especially well-suited for use on, in front of, or behind the stage. The filter characteristics ensure brilliant musical enjoyment and excellent sounds.



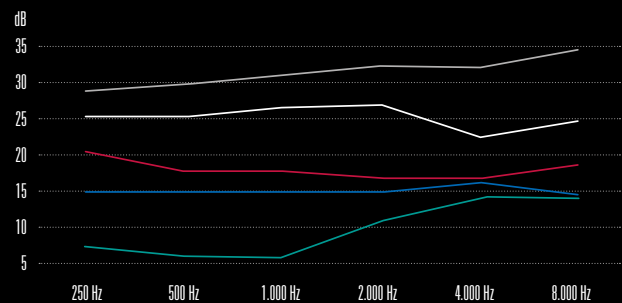
LINEARITÄT ÜBER DEN GESAMTEN FREQUENZBEREICH

LINEARITY ACROSS THE ENTIRE FREQUENCY RANGE



*Symbolabbildungen Symbolic pictures

**Comfortfilter ohne PSA-Zulassung Comfort filter without PSA certification



FARBEN COLOURS



ÜBERSICHT DER HÖRERTECHNIKEN

OVERVIEW OF THE IN-EAR TECHNOLOGY

TREIBER DRIVERS	DYNAMISCH DYNAMIC	1-WEGE 1-WAY	2-WEGE 2-WAYS	3-WEGE 3-WAYS	4-WEGE 4-WAYS
EASYUP 	EASYUP				
HL2 		HL2103	HL2213		
HL3 		HL3103	HL3213		
HL4 		HL4100	HL4210	HL4300	HL4410
HL5 		HL5100	HL5210	HL5300	HL5400
HL6 		HL6104	HL6214	HL6304	HL6404
HL7 		HL7100	HL7210	HL7300	HL7410

AUFSCHLÜSSELUNG DER ARTIKELNUMMERN

EXPLANATION OF ARTICLE NUMBERS

HL HÖRLUCHS®	X BAUFORM SHAPE	X WEGE WAYS	X KLANGSIGNATUR SOUND SIGNATURE	X KABELAUSGANG CABLE OUTPUT
	2 – GG LPH 2 – CANAL LPH	1 – 1-WEG 1 – 1-WAY	0 – AUSGEWOGEN 0 – BALANCED	0 – 2-PIN WECHSELKABEL NACH OBEN 0 – 2-PIN EXCHANGABLE CABLE UP
	3 – GG SILIKON 2 – CANAL SILIKONE	2 – 2-WEGE 2 – 2-WAYS	1 – BASSBETONT 1 – BASS-HEAVY	3 – FEST VERBAUTES KABEL NACH UNTEN 3 – FIRMLY INSTALLED CABLE DOWN
	4 – 3D-SMART-SURFACE UNIVERSAL DESIGN	3 – 3-WEGE 3 – 3-WAYS		4 – T2-WECHSELKABEL NACH OBEN 4 – T2 EXCHANGABLE CABLE UP
	5 – 3D-SMART-SURFACE LPH	4 – 4-WEGE 4 – 4-WAYS		
	6 – SILIKON			
	7 – FACEPLATE DESIGN			

BAUFORMEN & OPTIONEN

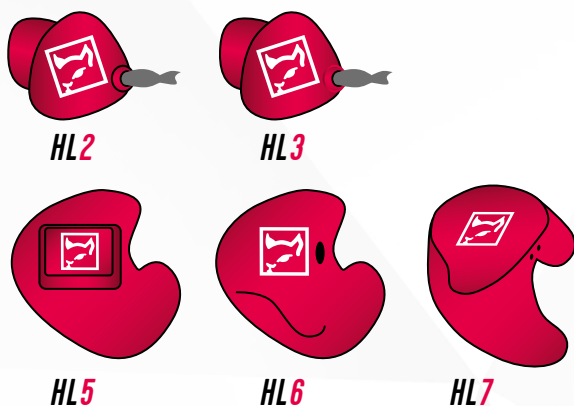
DESIGNS & OPTIONS

BAUFORM INDIVIDUELL ANGEPASST

CUSTOM-MADE SHAPE

Wer sein Augenmerk auf höchste Passgenauigkeit und unübertroffenen perfekten Tragekomfort legt, wählt unsere maßangepassten In-Ears. Diese entstehen nach Ohrabdruck in digitaler 3D-Technologie und sind wahlweise in 3D TEC LPH (Dämmwert max. 32 dB) oder biokompatiblem 3D SOFT SILIKON (Dämmwert max. 35 dB) erhältlich.

If you set your sights on high accuracy and unmatched superior comfort, you should choose our customised ear moulds. An ear impression is first made using digital 3D technology. They are available in either 3D TEC LPH (insulation value max. 32 dB) or biocompatible 3D SOFT SILICONE (insulation value max. 35 dB).



BAUFORM UNIVERSAL DESIGN

UNIVERSAL DESIGN SHAPE

Unsere Audiologen haben hunderte Ohrabformungen, Positionen des Schallaustrittes und Seals im Gehörgang analysiert, um die perfekte Standardotoplastik, das sogenannten Universal Design, zu entwickeln. Wir haben diese In-Ear-Form so konzipiert, dass sie ähnlich einer maßangepassten Otoplastik, perfekt im Ohr sitzt.

Our audiologists have analysed hundreds of ear impressions, sound outlet positions and seals in the ear canal to develop the perfect standard otoplasty, the so-called universal design. We designed it to fit perfectly in the ear, similar to a custom-fit earmould.



LIEFERUMFANG

WHAT'S INCLUDED

KABEL Im Lieferumfang enthalten ist immer das im Bestellvorgang angegebene Kabel. Weitere Kabel können optional zusätzlich bestellt werden.

CABLES The delivery always includes the cable specified in the order process. Additional cables can be ordered optionally.

CASE Die In-Ears der Serien HL2 bis HL7 werden im stabilen Luchs-Case ausgeliefert. Das Case schützt vor Beschädigungen, passt in jede Tasche und bietet Ordnung und Platz für das mitgelieferte Zubehör: Kabel, Klinkenadapter, Wechselfiltersystem, Reinigungstuch, Informationsmaterial. Alle In-Ears der HL2 bis HL7-Serie werden zusätzlich mit einem kompakten und praktischen Stofftäschchen für die Hörer ausgeliefert.

CASE The in-ears from the HL2 to the HL7 series are shipped in a sturdy case. The case protects against damage, fits in your pocket and has enough space for the supplied accessories to be neatly stored: cable, adapter jack, replaceable filter system, cleaning cloth, product information. All in-ears from the HL2 to HL7 series are also supplied with a compact and practical small bag for the headphones.

KUNDENSERVICE

CUSTOMER SERVICE

Wir unterstützen dich bereits bei der Produktauswahl mit einer persönlichen Beratung per Telefon, E-Mail oder vor Ort durch unsere Service-Partner. Da wir alle Bestellungen samt Ohrabformung digitalisieren und 24 Monate speichern, erledigen wir Nachbestellungen schnell und effizient. Auch im Falle einer Reparatur lassen wir dich nicht im Stich. Unsere Techniker und Audiologen sind es gewohnt, innerhalb kürzester Zeit Lösungen im Sinne der Kunden zu erarbeiten.

We'll support you right from the product selection stage, with personal consultation by phone, email or locally by our service partners. As we digitise all orders, including the ear impressions, and store them for 24 months, we can produce repeat orders quickly and efficiently. You can also rely on us if you need a repair. Our technicians and audiologists are accustomed to working out solutions according to customer needs and in the shortest possible time.

FEATURES THA

KOMPONENTEN COMPONENTS

CERUMENSCHUTZ

Du erhältst für deine In-Ears der Serien HL2 bis HL7 zwei praktische Spenderräder mit jeweils 16 Cerumenfiltern zum Wechseln. Ein Spenderrad in Rot für den rechten Hörer und eines in Blau für den linken Hörer. Von Zeit zu Zeit, spätestens jedoch wenn du merkst, dass der Sound etwas dumpfer wird und der Hörer mit Cerumen (Ohrwachs) verschmutzt ist, solltest du die Filter wechseln. Dazu verwendest du den beigelegten Gewindestift, mit dem du zunächst den verschmutzten Filter vorsichtig aus dem Hörer drehst, entsorgst und dann durch einen sauberen Filter aus dem Spenderrad vorsichtig ersetzt. Ein Video mit der genauen Anleitung findest du auf YouTube in unserem Kanal **HÖRLUCHS UNLIMITED**.

PROTECTION AGAINST EARWAX

For your in-ears from the HL2 to HL7 series you get two practical donor wheels with 16 interchangeable cerumen filters. The donor wheel in red is for the right earpiece and one in blue for the left earpiece. You should change the filters from time to time, but at the latest when you notice that the sound becomes a bit dull and the earpiece is dirty with cerumen (earwax). To do this, you use the attached threaded pin, with which you first carefully turn the dirty filter out of the receiver, dispose of it and then carefully replace it with a clean filter from the dispenser wheel. You can find a video with the exact instructions on our YouTube channel **HÖRLUCHS UNLIMITED**.

KABEL

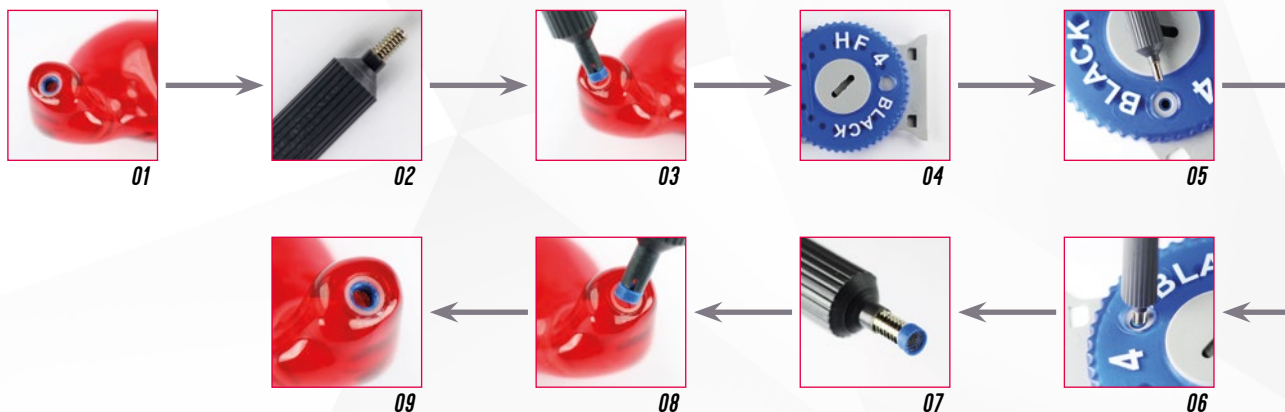
Hörluchs® macht keine Kompromisse in puncto Qualität, daher kommen für die In-Ears nur hochwertige Kabel zum Einsatz. Du kannst das Kabel einfach und in Sekundenschnelle wechseln. Zur Verfügung stehen folgende Optionen:

- 2-Pin-Wechselkabel nach oben – **HL4, HL5, HL7**
- fest verbautes Premiumkabel nach unten – **HL2, HL3**
- T2-Wechselkabel nach oben – **HL6**

CABLES

Hörluchs® makes no compromises when it comes to quality. Only high-performance cables are used for our in-ears. You can change the cable easily in a few seconds:

- 2-Pin replacement cable up – **HL4, HL5, HL7**
- firmly installed premium cable down – **HL2, HL3**
- T2 cable up – **HL6**



AT CONVINCE

TREIBER

Alle High-Definition-Treiber in den Hörluchs® In-Ears ab der HL2-Serie basieren auf der Balanced Armature-Technologie. Diese Technologie ermöglicht schnelle und präzise Bässe, die druckvoll am Ohr ankommen und höchstmöglich auflösende, brillante Höhen, die nie spitz oder aufdringlich wirken. Im Ergebnis wird jede Frequenz optimal und originalgetreu wiedergegeben, in jeder Technologiestufe das bestmögliche Klangergebnis erzielt.

DRIVERS

All high-definition drivers used in Hörluchs® in-ears from the HL2 series onwards are based on Balanced Armature technology. This technology allows fast and accurate bass to arrive intensively in the ear and at the highest possible resolution, as well as brilliant trebles that never seem sharp or intrusive. As a result, every frequency is transmitted optimally and true to the original, providing the best possible sound quality for each technological level.

	1-WEGE 1-WAY		2-WEGE 2-WAYS	3-WEGE 3-WAYS	4-WEGE 4-WAYS
	<i>EASYUP</i>	<i>HL2 - HL7</i>	<i>HL2 - HL7</i>	<i>HL4 - HL7</i>	<i>HL4 - HL7</i>
TREIBER-TYP DRIVER TYPE	1-Wege Dynamischer Treiber	1-Wege Balanced Armature- Breitband-Treiber	2-Wege Balanced Armature- Breitband-Treiber (Woofer + Tweeter)	3-Wege Balanced Armature- Breitband-Treiber (Woofer + Mid- range + Tweeter)	4-Wege Balanced Armature- Breitband-Treiber (Woofer + 2x Mid- range + Tweeter)
EMPFINDLICHKEIT (bei 1 mW) SENSITIVITY (AT 1 MW)	119 dB SPL	118 dB SPL	116 dB SPL	113 dB SPL	120 dB SPL
IMPEDANZ (bei 1 kHz) IMPEDANCE (AT 1 KHZ)	16 Ω	22 Ω	38 Ω	11 Ω	20 Ω
FREQUENZBEREICH FREQUENCY RANGE	20 Hz — 25 kHz	20 Hz — 20 kHz	20 Hz — 25 kHz	15 Hz — 28 kHz	10 Hz — 35 kHz
EINGANG INPUT	3,5 mm Stereo- Klinkenstecker	3,5 mm Stereo- Klinkenstecker	3,5 mm Stereo- Klinkenstecker	3,5 mm Stereo- Klinkenstecker	3,5 mm Stereo- Klinkenstecker
MAXIMALER AUSGANG MAXIMUM OUTPUT	128 dB SPL	127 dB SPL	125 dB SPL	131 dB SPL	130 dB SPL
KLIRRFAKTOR bei 94 dB SPL THD AT 94 DB SPL	0,2 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
KLIRRFAKTOR bei 100 dB SPL THD AT 100 DB SPL	0,2 %	0,2 %	0,3 %	0,2 %	0,1 %

THIS IS THE V

OHRABFORMUNG & PRODUKTION

EAR IMPRESSION & PRODUCTION

OHRABFORMUNG

Die In-Ear Serien HL2 bis HL7 fertigen wir perfekt an deine Ohren angepasst. Über 4.000 Hörakustik-Fachgeschäfte stehen dir für eine Ohrabformung deutschlandweit zur Verfügung:

hoerluchs.com/haendlersuche

Nach der erfolgten Ohrabformung sende die Abdrücke bitte an:

Hörluchs Hearing GmbH & Co. KG
Friedrich-Köchert-Str. 4
91227 Hersbruck
Deutschland

Da du für den Transport und die Lieferung haftest, Sorge bitte dafür, dass die empfindlichen Abdrücke stabil und sauber verpackt sind. Bitte vergiss nicht, deine exakten Kontaktdaten und die Bestellnummer beizufügen. Die Kosten für die Ohrabformung und Versand trägst du, sofern nichts anderes vereinbart worden ist.

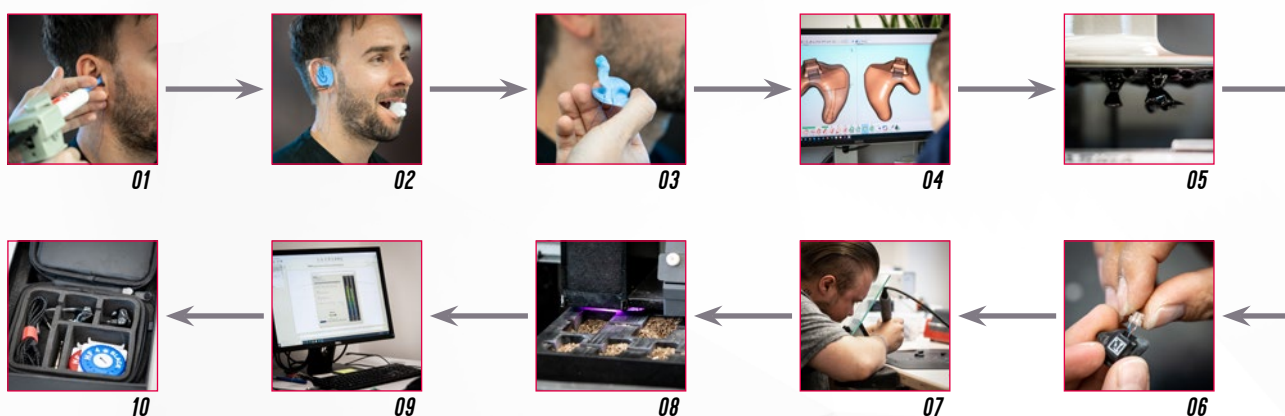
EAR IMPRESSION

The custom-made in-ear series HL2 to HL7 are manufactured according to the impression of your ears. There are about 4,000 official Hörluchs® partners in Germany which can provide you with an impression: hoerluchs.com/haendlersuche

After taking the impression, please send them to:

Hörluchs Hearing GmbH & Co. KG
Friedrich-Köchert-Str. 4
91227 Hersbruck
Germany

As you are responsible for transport and delivery, please make sure that the sensitive impressions are stable and neatly packed. Please do not forget to include your exact contact details and order number. You have to carry the cost of impression and shipping unless we agree otherwise.



PRODUKTION

Die In-Ears entstehen zunächst in 3D-Technologie in unserem professionellen Otoplastiklabor. Unsere Techniker kümmern sich danach in Handarbeit um den Feinschliff. Ein ausgiebiger Testlauf und das Ausmessen der Technik durch Fachpersonal garantiert unsere hohen Qualitätsstandards. Danach gehen die In-Ears in den Versand.

PRODUCTION

The in-ears are first produced using 3D technology at our professional otoplastic laboratory. Our team of technicians then apply the finishing touches by hand. An extensive test run and the measurement of the technology by qualified personnel guarantees our high quality standards. After that, your in-ears are shipped.

VAY

OPTIONEN OPTIONS

GRAVUR

Auf Wunsch gravieren wir die In-Ear Kopfhörer mit dem persönlichen Namen oder einem Bandnamen seitlich. Dabei gibt es die Wahl zwischen einer ein- oder mehrfarbigen Gravur.

ENGRAVING

On request, we can engrave the in-ear headphones with your name or a band name on the side. You can choose between a single or multi-coloured engraving.

ZUSATZBOHRUNG (HL5)

Atmosphäre und Publikum erleben? Unsere innovative Antwort heißt: Carbon. Ein akustischer Filter aus Carbon im optionalen Vent der HL5-Serie liefert natürlichen Klang, schützt nebenbei vor Lärm und sorgt für die nötige Ohrbelüftung. Bevor die Option gewählt wird, empfehlen wir vorher eine Beratung, da in den meisten Fällen die Vent-Lösung die Soundqualität mindert.

VENTING (HL5)

Experience the atmosphere and the audience? Our innovative answer is: carbon. An acoustic filter made of carbon in the optional vent of the HL5-Series delivers natural sound whilst protecting against excessive noise and ensuring the required ventilation of the ear. Before choosing this option, we recommend a consultation, as in most cases the vent solution will reduce the sound quality.

FILTER FILTER	DÄMMPROFIL INSULATION PROFILE	DÄMMWIRKUNG INSULATION LEVEL
HLFs25L	linear	25 dB
HLFs20L	linear	20 dB
HLFs15L	linear	15 dB
HLFs10	nichtlinear non-linear	10 dB

REINIGUNG & PFLEGE CLEANING & CARE

AURIFIX REINIGUNGSSPRAY

Deine In-Ears werden durch die Benutzung mit Ohrwachs und Schweißrückständen verschmutzt. Nach jedem Tragen solltest du deine Hörer deshalb vorsichtig reinigen. Verwende dazu das optional erhältliche **auriFIX Reinigungsspray** von Hörluchs®. Mit der Aufsatzbürste lassen sich Schmutzablagerungen hygienisch und sauber entfernen. Die Reinigungsflüssigkeit verdampft dabei schnell und rückstandslos. Der praktische und abnehmbare Deckel sorgt für eine Sicherung gegen versehentliches Auslösen der Spraydose.

AURIFIX CLEANING SPRAY

Your in-ears will become dirty with ear wax and body sweat by the use. Therefore you should clean your earpieces carefully after every wearing. Use the optional **auriFIX cleaning spray** from Hörluchs®. With the attachable brush, dirt can be removed hygienically and cleanly. The cleaning liquid evaporates quickly and residue-free. The practical and removable lid protects the spray can against accidental release.



Hörluchs® ist der Experte in Deutschland, wenn es um maßgefertigte In-Ears und Gehörschutz geht. Die langjährige Erfahrung in Design, Produktion und Anpassung individueller Produkte trifft auf eine Expertise von 1.600 maßgefertigten Teilen pro Tag. Dabei entwickelt und produziert Hörluchs® seine hochwertigen In-Ears in Hersbruck bei Nürnberg und steht zu *Made in Germany*.

Hörluchs® is the expert in Germany when it comes to custom-made in-ears and hearing protection. Many years of experience in design, production and customization of individual products meets the know-how of 1,600 custom-made items per day. Hörluchs® develops and produces professional in-ears in Hersbruck near Nuremberg and stands for *Made in Germany*.

IMPRESSUM IMPRINT

Hörluchs Hearing GmbH & Co. KG
Bergseestraße 10 · 91217 Hersbruck · Deutschland
Tel. +49 (0)9151 90886-0
Fax +49 (0)9151 90886-27

V.i.S.d.P.: Thomas Meyer, Geschäftsführer & Inhaber
Bildnachweise: Hörluchs®, iStockphoto, Felix Ehrhardt, Michael Schober
Irrtümer, Druck- oder andere Fehler sind vorbehalten und Hörluchs®
übernimmt keine Haftung. Version: 20210914a

www.hoerluchs-unlimited.com