

Bluetooth-Headsets

Artenvielfalt

Bluetooth-Headsets schießen wie Pilze aus dem Boden. Einige Hersteller haben gleich zwei oder mehr Modelle am Markt. Was sie können, zeigt unser Test.



O b rund oder länglich, ob Elypse, Brosche oder einem Käfer ähnelnd, der Bauform der schnurlosen Ohrhörer sind kaum Grenzen gesetzt. Die Bluetooth-Headsets unterscheiden sich jedoch nicht nur äußerlich: Beim Kauf der Hörhilfen ist einiges zu beachten.

Fester Sitz

Da ist zuerst einmal der Tragekomfort. Ein Headset sollte auch über einen längeren Zeitraum (beispielsweise während einer Autofahrt) getragen werden können, ohne dass ein unangenehmes Gefühl oder sogar eine Druckstelle entsteht. Dafür ist nicht zuletzt der so genannte Ohrbügel verant-

wortlich, der für einen festen, aber komfortablen Sitz sorgen soll. Die Palette reicht hier vom dünnen Ohrzwickler bis hin zum reichlich gummierten und anschmiegsamen Bügel. Den angenehmsten Tragekomfort boten in unserem Test das D-Parts B-Speech Elect, das Jabra BT200, das Jabra Freespeak 250 und das Sony Ericsson



Für den Test wurden alle Headsets mit den vier ausgewählten Mobiltelefonen gekoppelt und die Funktionen überprüft. Von links nach rechts: Nokia 6230, Sony Ericsson T630, Siemens SX1, Motorola V600.

HBH-35. Das Sony Ericsson HBH-200 kann hinsichtlich des Tragekomforts (gut) nicht direkt mit den anderen Testgeräten verglichen werden, weil es als „Brosche“ zu tragen ist und einen kabelgebundenen Ohrknopf hat. Im Mittelfeld bewegen sich die Geräte von Anycom HS-880 und HCC-110, ARP Data-con BT400 GII, Belkin Bluetooth Headset, Nokia HDW-2 und das Sony Ericsson Akono Headset HBH-600. Das Schlusslicht bildet das Nextlink Bluespoon Chamäleon.

Die Verständigung

Bei der Sprachqualität blieben alle Geräte deutlich hinter unseren Erwartungen zurück. Wer die Audioqualität hochwertiger Kabelheadsets gewohnt ist, muss beim schnurlosen Ohrhörer deutliche Abstriche machen. Auch die Verbindungsqualität zwischen Headset und Mobiltelefon ist letztlich für eine gute Verständigung ausschlaggebend, und wird sehr von den Umgebungsbedingungen beeinflusst, denn Bluetooth funkt nur dann optimal, wenn ein Sichtkontakt zwischen den Geräten besteht. Jedes massive Hindernis (beispielsweise Wände oder Möbel) beeinträchtigt die maximale Sendedistanz von zehn Metern und auch die Verbindungsqualität (Rauschen, kurzzeitige Unter-

brechungen). Wer zum Beispiel sein Handy in einer Aktentasche im Kofferraum seines Fahrzeugs deponiert hat, muss Verluste bei der Verständigung in Kauf nehmen. Trotz allem haben einige Geräte mit akzeptablen Audioqualitäten überzeugt: Albrecht BT1000/BT2000, D-Parts B-Speech Elect, Jabra Freespeak 250, Jabra BT200, Sony Ericsson Akono Headset HBH-600 und Sony Ericsson HBH-35. Das Trust BT210 konnte nicht überzeugen.

Pairing

In unserem Test haben wir die Headsets mit folgenden Handys gekoppelt: Motorola V600, Nokia 6230, Siemens SX1 und Sony Ericsson T630.

Bluetooth ist mittlerweile ein genormter Funkstandard. Darum sollten Geräte mit derselben Bluetooth-Version sich auch

untereinander verstehen. Viele Hersteller empfehlen ihre Headsets grundsätzlich für alle Mobiltelefone, die nach dem Bluetooth-Standard funken, veröffentlichen aber dennoch zusätzlich eine Kompatibilitätsliste auf ihrer Homepage (siehe Kasten). In unserem Test ließen sich nicht alle Headsets mit den verwendeten Test-Handys verbinden. Die Albrecht-Geräte BT1000/BT2000 konnten beispielsweise nicht mit dem Siemens SX1 gekoppelt werden. Auch das ARP Datacon BT400 GII und das Trust BT210 haben sich mit dem SX1 nicht verstanden. Das Nokia HDW-2 ließ sich zwar mit dem SX1 koppeln, doch die Verbindung war sehr instabil und wurde immer wieder ohne erkennbaren Grund beendet. Alle anderen Headsets ließen sich mit den verwendeten Mobiltelefonen einwandfrei verbinden. Auch die Sprachwahl hat zuverlässig funktioniert. In unserem Test haben wir die schnurlosen Kopfhörer, wie bereits erwähnt, mit vier verschiedenen Handy-Modellen probiert. Es gibt aber mittlerweile eine Vielzahl von Bluetooth-Handys am Markt, und es werden immer mehr. Wer sicher gehen will, dass sein Handy mit einem bestimmten Headset funktioniert, sollte es vor dem Kauf unbedingt ausprobieren.

Kompatibilitätslisten im Internet

- Anycom – www.anycom.com
- ARP Datacon – www.arp-datacon.de
- Belkin – www.belkin.de
- D-Parts – www.b-speech.de
- Nextlink – www.bluespoon.de
- Nokia – www.nokia.de
- Plantronics – www.plantronics.de



Mit den so genannten Bluetooth-Headsets fühlt man sich nicht mehr so „angebunden“ und hat beim Telefonieren beide Hände frei. Auf diese Weise kann man beispielsweise in Fahrzeugen gesetzeskonform telefonieren, ohne in eine teure Freisprechanlage investieren zu müssen.

Stromspeicher

Auch bei der Stromversorgung der getesteten Geräte gab es Unterschiede. Während die meisten Geräte von einem Lithium-Ionen-beziehungsweise Lithium-Polymer-Akku versorgt werden, gibt es immer noch Headsets, die von einem Nickel-Metallhydrid-Akku angetrieben werden. Diese Akkuart neigt zum so genannten Memory-Effekt, welcher den Akku letztlich unbrauchbar machen kann. Die richtige Stromquelle ist auch verantwortlich für die Standby- und Gesprächszeiten. Die längsten Dauergespräche können Sie mit folgenden Geräten führen: Albrecht BT1000/BT2000 (6 Stunden), Anycom HS-880 (7 Stunden), Allways Wireless Headset (6 Stunden), Jabra Free-speak 250 (8 Stunden), Nextlink Bluespoon Chamäleon (6 Stunden), Plantronics M3000 (8 Stunden), Trust BT210 (6 Stunden). Die angegebenen Betriebszeiten sind Herstellerangaben (Maximalwerte) und werden in der Regel erst nach mehrmaligem Laden und Entladen des Akkus erreicht.

Lieferumfang

Die Hersteller unterscheiden sich deutlich in der Großzügigkeit, was den Lieferumfang betrifft: Neben den üblichen Beigaben wie Ladegerät, Bedienungsanleitung oder Trageriemchen wird das Albrecht BT1000 und das Trust BT210 zusätzlich mit einem Kfz-Ladekabel ausgeliefert, um auch jenseits der eigenen vier Wände eine Lademöglichkeit zu bieten. Nextlink liefert sein Bluespoon Chamäleon sogar mit einem USB-Ladekabel aus, damit der Stromspeicher unterwegs per Notebook wieder aufgeladen werden kann. Nokia hingegen sieht die Käuferschicht seines HDW-2 wohl hauptsächlich unter den Nokia-Mobiltelefonbesitzern und liefert überhaupt keine Lademöglichkeit für das Headset, da die meisten Handy-Ladegeräte des Herstellers geeignet sind. Das Anycom HCC-110 ist Bestandteil einer Plug&Play-Freisprechanlage (im Lieferumfang) und kann über diese am Zigarettenanzünder geladen werden.

Wenn man sich für das Albrecht BT2000 entscheidet, kann man das Headset nicht nur an einem Bluetooth-fähigen Mobiltelefon betreiben, sondern über das mitgelieferte, so genannte Audiogateway auch im Festnetz einsetzen. Das Allways Wireless Headset von Cardo war im Test der einzige Ohrhörer, der neben dem normalen Ohrbügel auch einen Befestigungsclip für Brillenbügel hat. Das Headset gibt es im Bundle mit einem Bluetooth-Adapter für Handys, die keinen „blauen Funk“ integriert haben.

Eine weitere Besonderheit hat das HBH-200 von Sony Ericsson zu bieten. Diesem Gerät haben die Entwickler ein Display spendiert, auf dem man nicht nur das Konfigurationsmenü verfolgen, sondern auch die Nummer eingehender Anrufer lesen kann.

Im Fahrzeug

Der Gesetzgeber erlaubt das Telefonieren im Auto nur noch mit Freisprechanlagen

(FSE), damit beide Hände am Steuer bleiben, und hat sich auf diese Weise auch noch eine neue Einnahmequelle geschaffen – 40 Euro und ein Punkt in Flensburg bei Zuwiderhandlung. Bluetooth-Headsets sind eine preiswerte Alternative zu den FSEs; das ist allerdings auch der einzige Vorteil, da beispielsweise keine externe Antenne und keine Ladefunktion genutzt werden kann. Wer im Auto telefonieren möchte (muss), aber nicht in

eine Freisprechanlage investieren will, kann mit den schnurlosen Ohrhörern im Fahrzeug auf jeden Fall gesetzeskonform telefonieren.

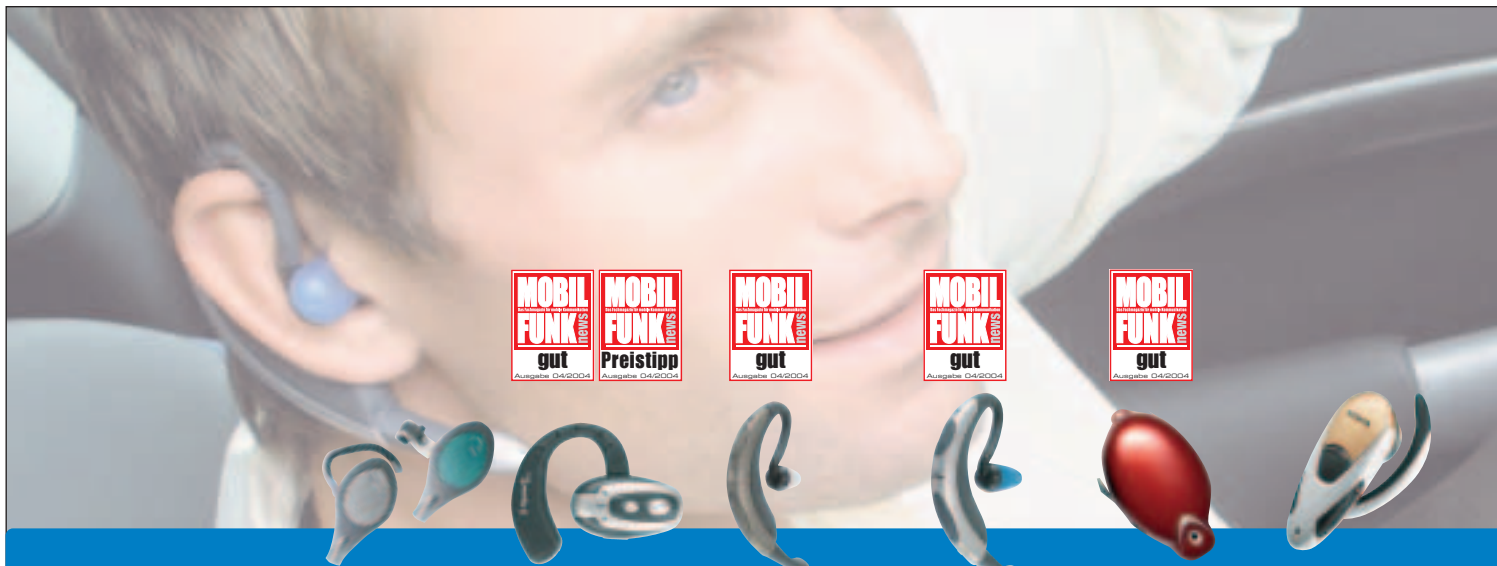
Fazit: Die Angebote bei den Bluetooth-Headsets sind vielfältig und die Geschmäcker sehr verschieden. Wer sich für ein schnurloses Headset entscheidet, sollte im Fachhandel unbedingt vorher ausprobieren, ob sich der auserwählte

Ohrhörer mit dem eigenen Mobiltelefon koppeln lässt und ob Tragekomfort, Sprachqualität und Preis stimmen. In unserem Test erhielten acht von 18 Geräten das Testurteil „gut“ und das D-Parts B-Speech Elect zusätzlich einen „Preistipp“, weil es unter den gut getesteten Geräten mit einem Verkaufspreis von 59,90 Euro deutlich günstiger ist als vergleichbare Headsets der Konkurrenz.

■ Volker Sagkob



Anbieter Modell		Albrecht BT1000	Albrecht BT2000	Anycom HS-880	Anycom HCC-110	ARP Datacom BT400 G2	Belkin BT-Headset
Allgemeine Angaben							
Info		www.albrecht-online.de	www.albrecht-online.de	www.anycom.com	www.anycom.com	www.arp.com	www.belkin.de
Garantie	Monate	24	24	24	24	24	24
Preis	Euro	99,90	199,90	79	169	40,60	99
Technische Daten							
Abmessungen*	L x B x H mm	113 x 62 x 17	113 x 62 x 17	69 x 26 x 25	51 x 31 x 18	93 x 32 x 21	58 x 27 x 28
Gewicht	Gramm	32	32	20	17	25	19
Akku-Art / Kapazität	mAh	Li-Polymer, 300	Li-Polymer, 300	Li-Polymer, 170	Li-Ionen, 130	Li-Polymer, 160	Li-Polymer, k.A.
max. Ladezeit	Stunden	2,5	2,5	2	3	3	2
max. Standby-Zeit	Stunden	90	90	180	100	100	120
max. Gesprächszeit	Stunden	6	6	7	3	4	4
austauschbarer Akku		○	○	○	○	○	○
Bluetooth-Standard		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Unterstützte Profile							
Headset / Handsfree		● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Lieferumfang							
Ladegerät / Kfz-/ USB-Ladekabel		● / ● / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ○	○ / ● / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Ladeschale		●	●	○	●**	○	●
Kurzbedienungsanleitung		○	○	○	○	●	○
Handbuch / CD		● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ●	● / ○
Trageriemchen		●	●	●	○	○	○
Schutzbeutel / Gürteltasche		○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Kfz-Halterung		●	○	○	●**	○	○
Komfort							
Wahlwiederholung		○	○	●	●	○	○
Sprachqualität		++++	++++	+++	+++	++	+++
Tragekomfort		++	++	+++	+++	+++	+++
Pairing							
Headset-PIN		1234	1234	0000	0000	0000	0000
Motorola V600		●	●	●	●	●	●
Nokia 6230		●	●	●	●	●	●
Siemens SX1		○	○	●	●	○	●
Sony Ericsson T630		●	●	●	●	●	●
Besonderheiten							
			Audio Gateway		Plug&Play-Freisprechanlage		
* ohne Ohrbügel							
** über Plug&Play-Anlage							
Punktwertung		50	50	61	51	46	57



Anbieter Modell		Cardo Allways Wireless Headset	D-Parts B-Speech Elect	Jabra Freespeak 250	Jabra BT200	Nextlink Bluespoon Chamäleon	Nokia HDW-2
Allgemeine Angaben							
Info		www.allways1.com	www.b-speech.com	www.gnnetcom.de	www.gnnetcom.de	www.bluespoon.de	www.nokia.de
Garantie	Monate	24	24	24	24	24	24
Preis	Euro	74,95 / 124,95***	59,90	119	79	139	99
Technische Daten							
Abmessungen*	L x B x H mm	78 x 41 x 30	50 x 28 x 23	103 x 62 x 13	103 x 62 x 13	57 x 32 x 30	69 x 23 x 23
Gewicht	Gramm	25	22	22	22	16	23
Akku-Art / Kapazität	mAh	Li-Polymer, 150	Li-Ionen, 90	Li-Polymer,	Li-Polymer, k.A.	Li-Polymer, k.A.	NiMH, 170
max. Ladezeit	Stunden	2	2,5	2	2	1,5	1,5
max. Standby-Zeit	Stunden	130	100	240	96	200	60
max. Gesprächszeit	Stunden	6	3,5	8	3	6	3
austauschbarer Akku		○	○	○	○	○	●
Bluetooth-Standard		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Unterstützte Profile							
Headset / Handsfree		● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Lieferumfang							
Ladegerät / Kfz-/ USB-Ladekabel		● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ●	○ / ○ / ○
Ladeschale		○	○	●	●	●	○
Kurzbedienungsanleitung		●	○	○	●	○	○
Handbuch / CD		● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
Trageriemchen		○	●	○	○	●	○
Schutzbeutel / Gürteltasche		○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ○
Kfz-Halterung		○	○	○	○	○	○
Komfort							
Wahlwiederholung		○	●	●	●	○	●
Sprachqualität		+++	++++	++++	++++	++	+++
Tragekomfort		++	++++	++++	++++	+	+++
Pairing							
Headset-PIN		0000	1234	0000	0000	3333	individuell
Motorola V600		●	●	●	●	●	●
Nokia 6230		●	●	●	●	●	●
Siemens SX1		●	●	●	●	●	● (instabil)
Sony Ericsson T630		●	●	●	●	●	●
Besonderheiten							
		Bügel für Brillenbefestigung					
		***mit Bluetooth-Adapter					
* ohne Ohrbügel							
** über Plug&Play-Anlage							
Punktwertung		53	58	62	58	58	43



**Plantronics
M3000**

**Siemens
HHB-505**

**Sony Ericsson
Akono Headset
HBH-600**

**Sony Ericsson
HBH-200**

**Sony Ericsson
HBH-35**

**Trust
BT210**

www.plantronics.de	www.my-siemens.de	www.sonyericsson.com	www.sonyericsson.com	www.sonyericsson.com	www.trust.com
24	24	24	24	24	24
99	99,90	99	139	89	68
77 x 29 x 29	95 x 30 x 19	72 x 21 x 23	73 x 25 x 23	107 x 23 x 23	81 x 34 x 13
31	26	23	33	29	25
NiMH, k.A.	Li-Ionen, 200	NiMH, 150	NiMH, k.A.	NiMH, k.A.	Li-Polymer, k.A.
2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	3
200	120	125	70	125	200
8	4	4	3,5	5	6
●	○	○	○	○	○
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
10	●/○/○	●/○	●/○/○	●/○/○	●/●/○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	●
●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○
○	○	○	●	○	○
○/○	○/○	○/○	●/○	○/●	●/○
○	○	○	○	●	○
●	○	●	●	○	○
+++	+++	++++	++	++++	+
++	++	+++	++++	++++	++
0000	0000	0000	0000	0000	0000
●	●	●	●	●	●
●	●	●	○	●	●
●	●	●	●	●	○
●	●	●	●	●	●

Display