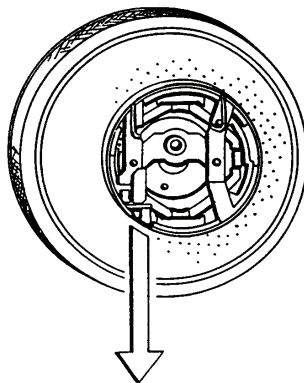


Richtige Lage des Cardans bitte beachten. Please note correct position of cardan.

ZUSAMMENBAU DER HÖRERSYSTEME

ASSEMBLY OF HEADPHONE SYSTEMS



K 400, 401, 500, 501

2458Z00..

K 400 2458Z0001...A 2458Z0011 (Z0021)...C
K 500 2458Z0002...B 2458Z0012 (Z0022)...D

K 401 2458Z0004...E
K 501 2458Z0005...F

Description	Pos.Nr. Item	Part number Bestellnummer	Quant. / Stück						Benennung
			A	B	C	D	E	F	
Outer Headband	1	2458M0701	1	1	1	1	1	1	Bügel
Headband OLD	2	2458Z2101	1	-	1	-	-	-	Bügelband ALT
Leather Band		2458Z2102	-	1	-	1	-	-	Lederband
Leather Band		2458Z2103	1	-	1	-	-	-	Lederband
Leather Band		2458Z3401	-	-	-	-	1	-	Lederband
Leather Band		2458Z3501	-	-	-	-	-	1	Lederband
Slider, outer	3	2458Z1701	2	2	2	2	2	2	Gleitstück, aussen
Slider, inner	4	2458Z1801	2	2	2	2	2	2	Gleitstück, innen
Screw, "EJOT"	5	0099N1801	4	4	4	4	4	4	Schraube, "EJOT"
Cushion	6	2458M0111	(2)	-	(2)	-	-	-	Polster
		2458M0404	2	2	2	2	2	2	
Disk	7	2458M0601	2	2	2	2	-	-	Scheibe
		2458M0603	-	-	-	-	2	2	
Ornamental Ring	8*)	2458Z0601	2	-	2	-	-	-	Zierring
		2458Z0602	-	2	-	2	2	-	
		2458Z0605	-	-	-	-	-	2	
Cup		2458Z0201	2	2	2	2	-	-	Haube
		2458Z0204	-	-	-	-	2	-	
		2458Z0205	-	-	-	-	-	2	
Capsule, DKK 45	10	2400Z0001	2	-	2	-	-	-	Kapsel, DKK 45
		2400Z0002	-	2	-	2	-	-	
		2400Z0004	-	-	-	-	2	-	
		2400Z0005	-	-	-	-	-	2	
Cardan-Ring	11	2458Z0401	2	2	2	2	2	2	Kardanring
Swivel	12	2458Z0701	2	2	2	2	2	2	Gelenkstück
Thread Insert	13**)	0987N4005	2	2	-	-	-	-	Gewindeeinsatz
Retaining Ring	14	2458Z0302	2	2	2	2	2	2	Haltering
Screw	15	0099N2204	8	8	8	8	4	4	Schraube
Ring, left	16	2458Z0501	1	1	-	-	-	-	Ring, links
		2458Z0511	1	1	1	1	1	1	
		2458Z0514	-	-	-	-	1	-	
		2458Z0515	-	-	-	-	-	1	
Ring, right	17	2458Z0502	1	1	1	1	-	-	Ring, rechts
		2458Z0504	-	-	-	-	1	-	
		2458Z0505	-	-	-	-	-	1	
Rubber Loop	18	2458M0501	2	2	2	2	2	2	Gummischlaufe
Screw, M4x8	19 **)	7985D4003	(2)	(2)	-	-	-	-	Schraube, M4x8
Screw	19	0099N4000	2	2	2	2	2	2	Schraube
Cover, left	20	2458Z0801	1	1	1	1	-	-	Deckel, links
		2458Z0804	-	-	-	-	1	-	
		2458Z0805	-	-	-	-	-	1	
Cover, right	21	2458Z0802	1	1	1	1	-	-	Deckel, rechts
		2458Z0814	-	-	-	-	1	-	
		2458Z0815	-	-	-	-	-	1	
Schraube	22	0099N2205	2	2	2	2	2	2	Schraube
Nameplate	23	4669S0001	2	-	2	-	-	-	Schild
		4670S0001	-	2	-	2	-	-	
		4714S0001	-	-	-	-	2	-	
		4715S0001	-	-	-	-	-	2	
Cable, compl.		2486K0001	1	1	-	-	-	-	Kabel, kompl.
Adapter plug		1047Z0006	1	1	-	-	-	-	Adapterstecker
Cable, compl.		2502K0005	1	1	1	1	1	1	Kabel, kompl.
Adapter plug		0018E0335	1	1	1	1	1	1	Adapterstecker
Litz wire, white, per m		1800Z6402	x	x	x	x	x	x	Litze, weiss, per m
Litz wire, red, per m		1800Z6403	x	x	x	x	x	x	Litze, rot, per m
ASD Filter	16	2459Z0001	-	-	1	1	-	-	ASD Filter

Items in brackets are former versions and will be replaced after the stock is cleared. Crossed out items are no longer available

*) Due to design variations it might be necessary to change both rings in case of a defect!

***) After the very first production run of K400/500 item 13 was deleted and item 19 changed to a self cutting screw.

Positionen in Klammern sind Auslaufteile, durchgestrichene Teile sind nicht mehr erhältlich

*) Infolge von Designänderungen kann es notwendig sein, im Bedarfsfall beide Ringe zu tauschen!

***) Nach der Anfangsserie von K400/500 wurde Teil 13 weggelassen und Teil 19 durch eine selbstschneidende Schraube ersetzt.

Hints for repair:**1. Replacing Capsules:**

Remove nameplate (23) and screw (22). Cover (20,21) can now be removed by releasing the snap-in hooks. This can best be done by carefully pressing a screwdriver against the cover in the apertures for the headband. Loose 4 screws (15) and remove cardan assembly. When changing capsules note the correct wiring in respect to phase. The "inphase" terminal of the capsule is either marked with a colour dot or by a marker nose moulded in the capsule body. The correct phasing should be checked by listening to monaural music or speech. The signal should be heard near the centre of the head. Never check phase with a sine wave signal! It is not necessary to modify both sides of the headphone in case of a defect in one channel only.

In newer headphones the retaining rings (14) will be fixed by only two screws (15) each.

2. Cushions:

The cushions (6) have a bayonet lock and can be removed by turning.

3. Cable:

The first version of K 400 and K 500 had a cable 2486 K 0001. Fitting to this cable was the ring (16) 2458 Z0501. Later, the cable 2486 K 0002 with a modified sleeve was used. Thus the ring (16) had to be changed accordingly and was called 2458 Z 0511. Cable (24) 2486K0001 fits to ring (16) 2458Z0501 and adapter 1047Z0006 only. Cable (24) 2502K0005 fits to ring (16) 2458Z0511 and adapter 0018E0335 only Adapter 1047Z0006: 3,5mm inner part silver, 0018E0335: 3,5 mm inner part black or gold. **Most of these former parts are no longer available.**

The cable (24) is fixed in a clamp of the ring (16). In an intermediate production batch the cable was made plugable, later soldered again. In case you get headphones for repair having plugged cables please solder the plug connection for better contact. Connecting the capsules the stranded wires should not be soldered in direction of the capsules solder tags but in transversal direction to the tags to prevent breaking of wires.

Reparaturhinweise:**1. Kapseltausch:**

Nach Lösen des Schildes (23) und der Schraube (22) kann der Deckel (20,21) abgezogen werden. Dazu Schnapphaken durch vorsichtiges Loshebeln an den Bügelausnehmungen lösen. Die 4 Schrauben (15) lösen und Kardan entfernen. Bei Kapseltausch ist auf phasenrichtigen Anschluss der Kapseln zu achten. Der "Inphase" - Anschluss ist entweder durch einen Farbpunkt gekennzeichnet oder es ist zur Markierung eine Kunststoffnase mitgespritzt. Im Zweifelsfall sollte die Phasenlage durch Abhören kontrolliert werden. Bei Musik oder Sprache muss bei richtigem Anschluss und monauraler Tonquelle der Klangeindruck aus der Kopfmittle kommen. Achtung: Phase nicht mit Sinus testen! Es ist nicht notwendig, beide Kapseln zu tauschen, sollte nur eine Hörkapsel defekt sein.

Die Halteringe (14) werden nun mit jeweils 2 Schrauben (15) befestigt.

2. Polster:

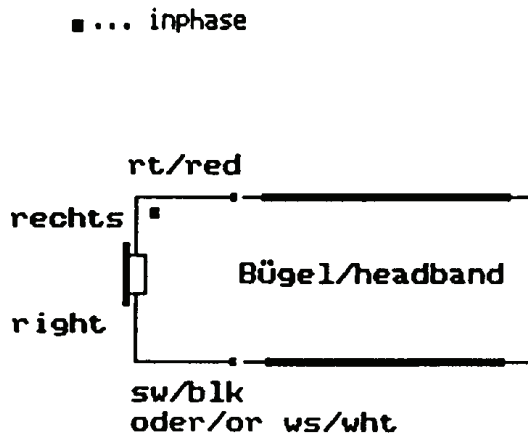
Die Polster (6) haben einen Bajonettverschluss und können durch Drehen abgenommen werden.

3. Kabel:

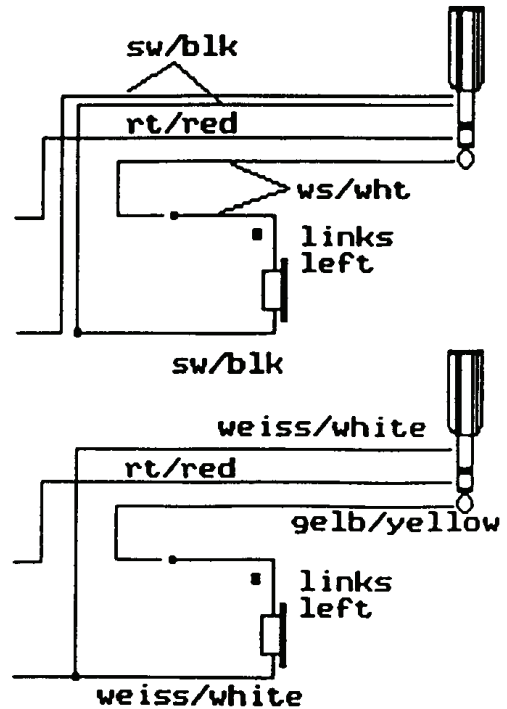
In der ersten Bauphase des K400/K500 wurde ein Kabel 2486 K 0001 verwendet. Dazu passend war der Ring (16) 2458 Z 0501. Später wurde das Kabel 2502 K 0005 mit einer geänderten Tülle verwendet. Daher musste auch der Ring (16) angepasst werden und erhielt die Bestellnummer 2458 Z 0511. Kabel (24) 2486K0001 passt nur auf Ring (16) 2458Z0501 und Adapter 1047Z0006. Kabel (24) 2502K0005 passt nur auf Ring (16) 2458Z0511 und Adapter 0018E0335. Adapter 1047Z0006: 3,5mm Innenteil silberfarbig, 0018E0335: 3,5 mm Innenteil schwarz oder vergoldet. **Die meisten dieser Teile sind nicht mehr erhältlich.**

Das Kabel (24) ist an der Tülle in eine Klemmvorrichtung am Ring (16) eingeschoben. In einer frühen Zwischenproduktion wurde das Kabel steckbar ausgeführt, später jedoch wieder verlötet. Wir empfehlen im Reparaturfall, gegebenenfalls angesteckte Kabeln zusätzlich zu verlöten. An den Kapseln sind die Anschlusslitzen nicht in Richtung der Lötflächen, sondern quer dazu anzulöten, um Bruchgefahr zu verhindern.

Wiring:

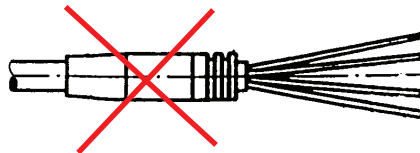


Anschlusschema:



Cable / Kabel 2486 K 0001:

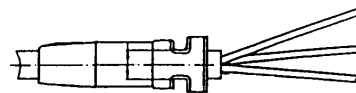
no longer available / nicht mehr erhältlich



Core colours: red...right
white...left
1st black...ground
2nd black...ground

Adernfarben: rot...rechts
weiß...links
schwarz 1...Masse
schwarz 2...Masse

Cable / Kabel 2502 K 0005:



Core colours: red...right
yellow...left
white...ground

Adernfarben: rot...rechts
gelb...links
weiß...Masse

How to dismantle

Remove label / Schild entfernen

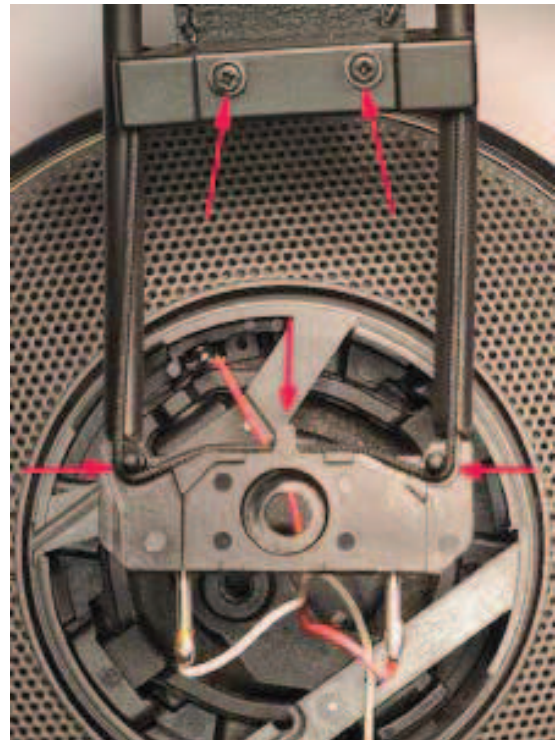
**Zerlegehinweise**

Undo screw / Schraube lösen

Push out cover using a screwdriver
Deckel mittels Schraubendreher abhebelnRemove central screw
Zentralschraube entfernenCarefully turn complete headband
assembly for access to elastic string. Take
care that the stranded wires and the
solder points are not damagedKompletten Bügel drehen bis elastische
Schnur zugänglich wird. Litzen und
Lötstellen dabei nicht beschädigen

Undo the two screws holding the elastic string. Replacement string assemblies are available under part number 2458M0501

Die beiden Schrauben der Halterung für die elastische Schnur lösen. Komplexe Schnüre sind unter der Teilenummer 2458M0501 erhältlich



Mind correct positioning of the elastic string. Richtige Lage der elastischen Schnur beachten

