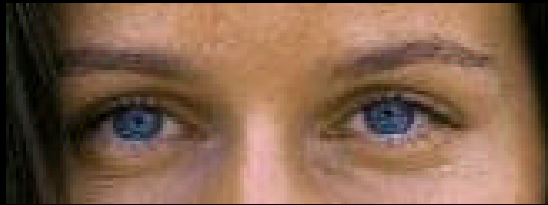


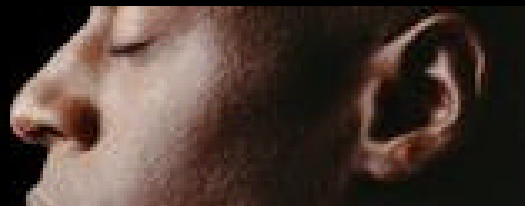
# yesplease.ch

Onlineshop for speaker cables

see it !



hear it !



start yesplease  
to feel it !

Copyright © 2006 by  
yesplease.ch  
Karin Borer-Ehram  
Mühlemattweg 30  
CH-4225 Brislach  
Switzerland

☎ +41 (0) 61 781 39 91  
info@yesplease.ch  
www.yesplease.ch

**SWISS  
MADE**



## Kleines ABC der Lautsprecherkabel

### Leitermaterial

Im Lautsprecherkabelbau finden verschiedene Leitermaterialien Anwendung:

- **Silber** ist das beste Leitermaterial mit dem geringsten elektrischen Widerstand. Leider ist es etwas teuer.
- **Kupfer** ist das gängigste Leitermaterial. Es ist nach Silber das Material mit dem geringsten elektrischen Widerstand.
- **Versilbertes Kupfer** ist ein sehr guter Kompromiss hinsichtlich Preis / Leistung. Dank dem Skin-Effekt ermöglicht die Verwendung von versilbertem Kupfer eine besonders effektive Übertragung des Hochtonbereiches.
- ... **und Gold?** Gold ist nach Silber und Kupfer erst das drittbeste elektrische Leitermaterial! Da es jedoch nicht oxidiert, ist es hervorragend für Steckverbindungen geeignet.

**Wir verwenden Leiter aus Kupfer und/oder versilbertem Kupfer.**

### Skin-Effekt

Die Meinungen ob der Skin-Effekt überhaupt hörbar ist gehen weit auseinander und sind daher auch viel diskutiert. Der Skin-Effekt beschreibt ein Phänomen der Hochfrequenztechnik. Der Signaltransport bei höheren Frequenzen erfolgt zunehmend an der Oberfläche des Leiters, während die tieffrequenten Signale den gesamten Leiterquerschnitt benutzen. Versilbert man den Leiter, reduziert man den Widerstand dort, wo der hochfrequente Strom am dichtesten fließt.

### Leiteraufbau

Ein weiterer Weg dem Skin-Effekt entgegenzuwirken ist ein besonders feinflitziger Leiteraufbau. Bei gleichem Leiterquerschnitt, weisen diese Kabel eine grössere Oberfläche auf und bieten damit eine bessere Übertragung des Hochtonbereiches. Achten sie daher auf einen möglichst kleinen Einzeldrahtdurchmesser.

Ein feinflitziger Leiteraufbau sorgt zudem auch für eine bessere Flexibilität des Kabels.

**Wir verwenden ausschliesslich Leiter mit einem Einzeldrahtdurchmesser von 0.1 mm.**

### Kabellänge und -querschnitt

Bei der Auswahl des passenden Lautsprecherkabels ist auf eine der Länge entsprechenden Querschnitt zu achten. Länge und Querschnitt haben einen direkten Einfluss auf einen allfälligen Leistungsverlust. Je länger also das Kabel, desto grösser muss auch der Querschnitt gewählt werden.

Auch hier gibt es verschiedene Meinungen, wie gross der Querschnitt denn nun wirklich sein muss. Wir möchten hier keine Tabelle mit Leistungsverlusten etc. abgeben, da z.B. auch die Impedanz (Widerstand) ihrer Lautsprecher eine Rolle spielt und das Spektrum entsprechend gross würde.

Grundsätzlich kann man sagen, möglichst kurzes Kabel und möglichst grosser Querschnitt.

Wenn sie an ihrer Home-Cinema Anlage die mitgelieferten 0.75mm<sup>2</sup>-Kabel durch 1.5mm<sup>2</sup>-Kabel ersetzen, haben sie den Leistungsverlust bereits halbiert!

**Wir bieten zur Zeit Kabel in den Querschnitten 1.5 , 2.5 , 3 , 4 und 6 mm<sup>2</sup> an.**

### Tipps

- Zu lange Kabel immer auf die minimal mögliche Länge kürzen, niemals aufrollen.
- Vermeiden sie ungleiche Kabellängen für den linken und rechten Lautsprecher.
- Achten sie auf die gleiche Polung der linken und rechten Lautsprecher.
- Für den Subwoofer ein Kabel mit möglichst grossem Querschnitt verwenden.
- Im Hochtonbereich ist die Kabeltechnologie wichtiger als der Kabelquerschnitt.