

STEREO

STEREO®



MAGAZIN FÜR HIFI • HIGH END • MUSIK

SHOOTING STAR DEVIALET

Die Zukunft des Verstärkers S.38

AKTUELL S.30

TREND-THEMA
HÄNDLER-MESSEN

HIFI-KLASSIKER
WIE NEU

Perfekter Service für Ihren Oldie S.10

DIE 10 BESTEN

Ideale Amps für Kopfhörer S.16

TONARM/ABTASTER-SETS

So kombinieren Sie richtig S.72



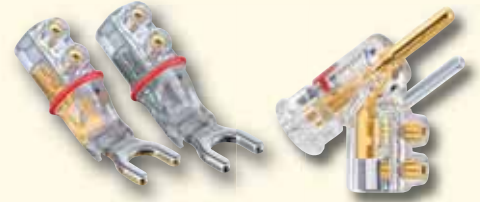
HALBER PREIS-VOLLER KLANG

Naims kleine Ovator S.32



Quetschen statt löten

Bei Schraubverbindungen sollten Sie Aderendhülsen auf die Litzen crimpen



Lautsprecherkabel oder auch Netzleitungen bestehen nicht aus massiven Kupferdrähten, sondern – damit sie flexibel sind – aus unzähligen feinen Äderchen. Wenn man diese so genannten Litzen nun an einen Stecker mit Schraubanschlüssen kontaktieren will, passiert zweierlei: Ein Teil des Drähtchen-Bündels weicht dem Druck der Schraube aus und geht für den Kontakt weitgehend verloren, ein anderer Teil der empfindlichen Kupfer-Äderchen bricht unter dem Druck der Schraube. Kurzum: Es steht nicht mehr der volle Kabelquerschnitt für den Kontakt zur Verfügung – eine denkbar schlechte Art der Kontaktierung.

Verzinnen verboten!

Früher hat man sich geholfen, indem man die Litzenenden verzinnte. Das hielt die Äderchen zusammen und schien eine ausreichend feste Verbindung zu ergeben. Doch das Verzinnen hat sich als trügerische Lösung erwiesen. Denn Lötzinn ist relativ weich: Er hält zwar zunächst dem Druck der Schraube stand, kriecht aber im Laufe der Zeit davon, so dass sich die Verbindung lockert. Hinzu kommt, dass seine Oberfläche oxidiert und dann nicht besonders leitfähig ist. Die Erfahrung hat gezeigt, dass verzinnte Litzen in Netzsteckern zu Schmorbränden führen können. Deshalb ist das Verzinnen bei Netzleitungen verboten.

Die Äderchen verbacken

Als Königsweg für die Kontaktierung von Litzen an Schraubsteckern hat sich das Crimpen erwiesen. Dabei wird eine Aderendhülse, deren Größe exakt zum Leiterquerschnitt passt, über das Litzenende geschoben und mit einer speziellen Crimpzange zusammengequetscht. Unter dem hohen Druck der Zange verbacken die Äderchen zu einem massiven Kupferstab, der dem hohen Druck der Schraube dauerhaft standhält.

Crimpzange und Hülsen gibt's einzeln oder im Set bei WBT (www.wbt.de). Eine umfangreiche Auswahl finden Sie auch auf www.conrad.de.

Ulrich Wienforth

WBT-Lautsprecherstecker und -Kabelschuhe mit Schraubanschluss



Crimp-Zubehör von WBT: Crimpzange und Kabelschere kosten je 68,80 Euro. Die Aderendhülsen gibt's als Sortiment oder einzeln ab 22 Cent/Stück



Passende Aderendhülse wählen ...



Hülse vorsichtig überschieben ...



in die passende Mulde einlegen ...



kräftig zudrücken – fertig