

Lötanleitung

Wenn Sie zum ersten Mal Kabel selber anfertigen wollen oder müssen, brauchen Sie keine Angst zu haben. Mit nur wenigen Werkzeugen und Arbeitsschritten ist diese Aufgabe schnell und leicht erledigt. Auch auf, vor und neben der Bühne können diese Fähigkeiten „Auftritts-rettend“ sein. Sie sollten nach Möglichkeit immer ein kleines Lötbesteck zu Auftritten mitnehmen, denn wenn beim Aufbau ein Stecker abreißt, können Sie ihn ab sofort selber wieder anlöten.



Bild 1:

Ein scharfes Messer, ein einfacher Lötkebeln und Lötzinn – mehr benötigen Sie nicht als Grundausrüstung.



Bild 2: Ritzen Sie mit leichtem Druck die äußere Isolierung des Kabels ein, bis Sie auf die kupferfarbenen Abschirmung stoßen. Achten Sie nicht nur auf Ihre Finger, sondern seien Sie vorsichtig, damit Sie die Abschirmung nicht zerstören. Üben Sie das Abisolieren zunächst an Kabelresten. Als alternatives Werkzeug können Sie auch eine spezielle Abisolierzange im Baumarkt erwerben. Aber auch hier sollten Sie, zumindest was das Kabel angeht, Vorsicht walten lassen.



Bild 3: Jetzt können Sie das vordere Stück der Isolierung abziehen und sehen das Innenleben des Kabels mit den beiden Leitern, der Abschirmung und den Seilen, die für die Elastizität des Kabel sorgen.

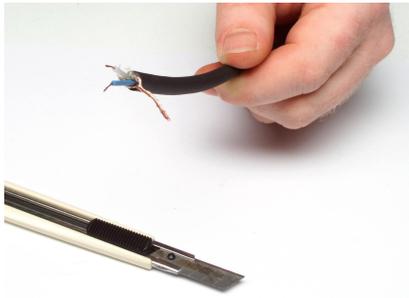


Bild 4: Verdrillen Sie die Kabelenden und schneiden die überstehenden Seilenden ab. Die verdrillten Kabelenden kürzen Sie auf eine Länge von ca. 5 mm.



Bild 5: Jetzt können Sie die Kabelenden verzinnen. Dazu erhitzen Sie das Lot und halten darüber das Kabelende. Wenn sich dieses erhitzt hat, fließt das Lot von alleine zwischen die Litzen.

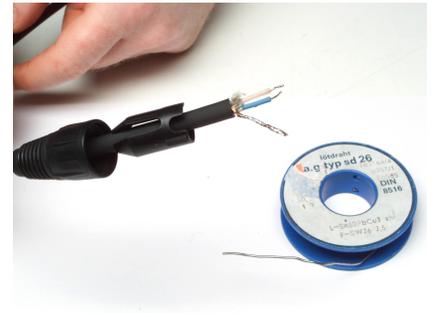
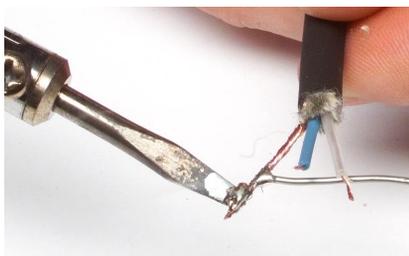


Bild 6: Sind die Kabelenden verzinnt, kommen Abschluss und Zugentlastung auf das Kabel.

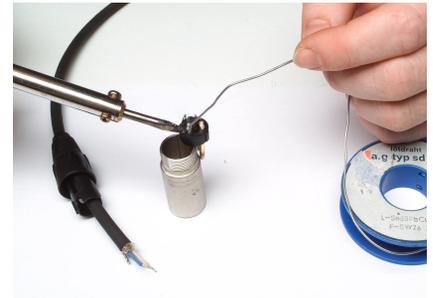


Bild 7: Jetzt werden die Kontakte des Steckers ebenfalls verzinnt. Erhitzen Sie den Kontakt so lange, bis das Lot fließt und sich konkav an den Wänden des Kontakts verteilt.



Bild 8: Ist das Lot noch konvex im Kontakt, haben Sie nicht genügend Hitze zugeführt. Sie müssen den Lötkebeln einfach noch einmal an die Stelle halten, bis das Lot konvex nach innen läuft. Seien Sie vorsichtig mit der Hitzedosisierung. Zuviel Hitze kann die Stecker beschädigen. Lieber nach dem ersten gescheiterten Versuch den Stecker kurz abkühlen lassen und es nach einige Minuten noch einmal versuchen.

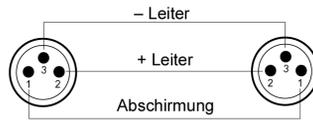




Bild 9: Sind Kabelenden und Steckerkontakte verzinnt, müssen Sie nun die Kabelenden auf die benötigte Länge kürzen und an den Kontakten anlöten. Erhitzen Sie zuerst die Kontakte und führen Sie dann das Kabelende in den Kontakt und halten es so lange fest, bis das Lot erkaltet ist und die Verbindung hält. Schauen Sie vor dem endgültigen Zusammenbau des Steckers, ob sich nirgendwo Lötreste oder andere „Kurzschluss-Materialien“ verstecken.

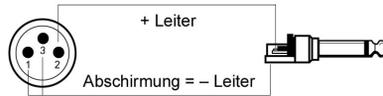


Bild 10: Das Kabel ist fertig und von einem gekauften nicht zu unterscheiden.



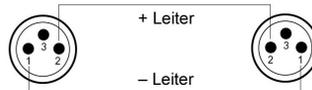
Mikrofon-Kabel symmetrisch XLR-XLR

Abschirmung: Pin 1
 + Leiter: Pin 2
 - Leiter: Pin 3



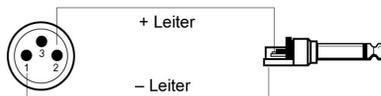
Mikrofon-Kabel unsymmetrisch XLR-Klinke mono

Abschirmung: Pin 1 XLR an Gehäuse Klinke
 + Leiter: Pin 2 XLR an Spitze Klinke
 - Leiter: Pin 3 XLR an Gehäuse Klinke = auf Abschirmung



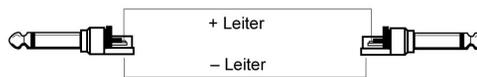
Lautsprecherkabel XLR

+ Leiter: Pin 1
 - Leiter: Pin 2



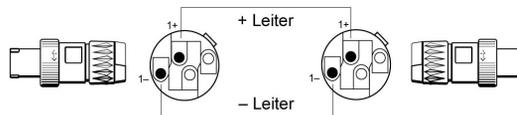
Lautsprecherkabel XLR-Klinke

+ Leiter XLR Pin 2 an Spitze Klinke
 - Leiter XLR 1 an Gehäuse Klinke



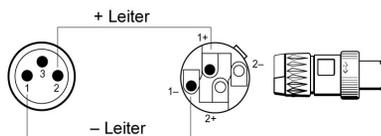
Lautsprecherkabel Klinke

+ Leiter an Spitze
 - Leiter an Gehäuse



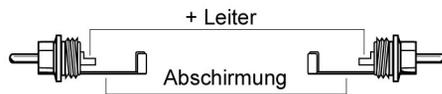
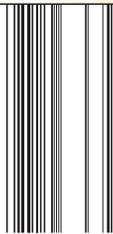
Lautsprecherkabel Speakon 2-adapter

1+ Speakon: + Leiter
 1- Speakon: - Leiter

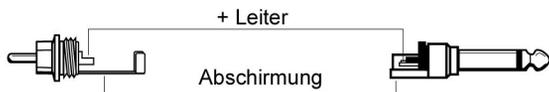


Lautsprecherkabel Speakon-XLR

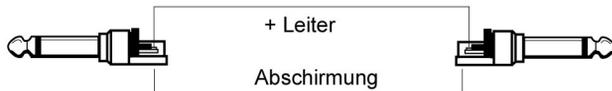
+ Leiter XLR Pin 2 an Speakon 1+
 - Leiter XLR Pin 1 an Speakon 1-



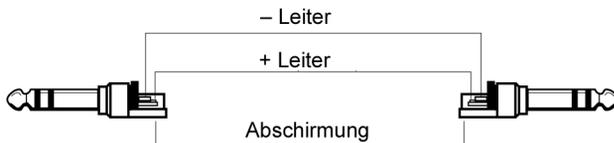
Cinch-Kabel
+ Leiter an Spitze
Abschirmung an Gehäuse



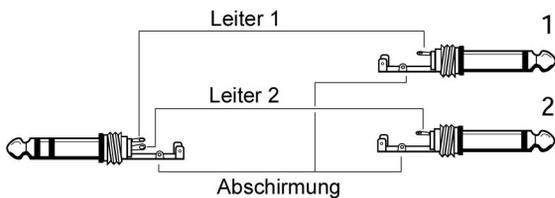
Cinch-Klinken-Kabel
+ Leiter an Spitze
Abschirmung an Gehäuse



Klinkenkabel mono
+ Leiter an Spitze
Abschirmung an Gehäuse



Klinkenkabel stereo (symmetrisch)
+ Leiter an Spitze
- Leiter an Ring
Abschirmung an Gehäuse



Y-Kabel Stereoklinke - 2 x Monoklinke
Abschirmung: Gehäuse Stereoklinke an Gehäuse Monoklinke 1+2
Spitze Stereoklinke an Spitze Klinke 1
Ring Stereoklinke an Spitze Klinke 2

PRAXIS

