

How To... E/O-Cords reparieren und pflegen/ service and repair

Die weit verbreiteten Kabel sind empfindlich, aber in der Tec-Szene alternativlos. Wir zeigen, worauf man achten sollte und wie man die Stecker pflegt. The very common E/O-Cords are a little weak, but standard in tech diving. We show you how to care for them and how to prevent any damage.

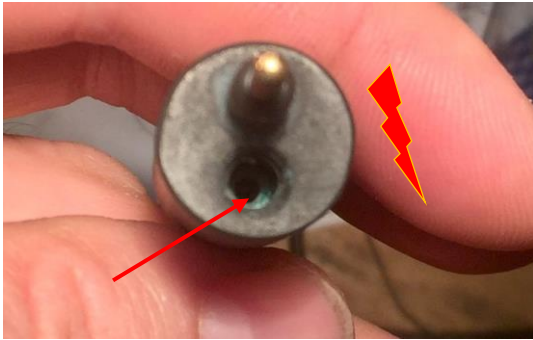


Abbildung 1: Grünspan in der Buchse/ verdigris inside

Ein Blick in die Buchse des E/O-Cords: Grünspan zeigt an, dass sie korrodiert ist. Meist ist ein Kurzschluss durch schlechte Pflege der Grund. Sind Pin und Buchse nicht dicht, fließt hier ein unerwünschter Strom, der die Kontakte korrodiert. The view into the plug shows verdigris. This is caused by bad care. Leaking connection occurs unintended current and electric corrosion.

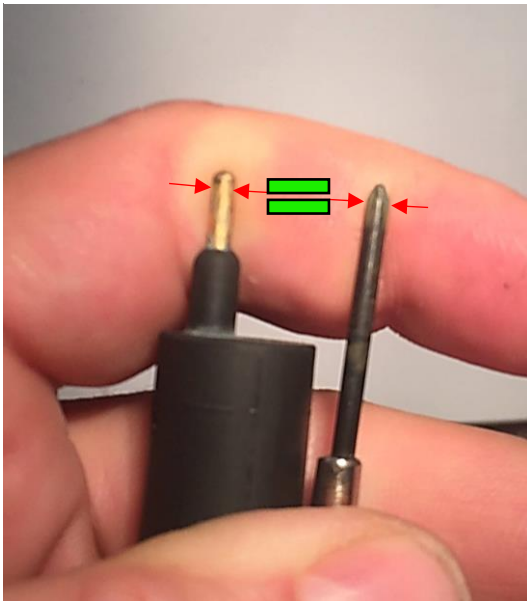
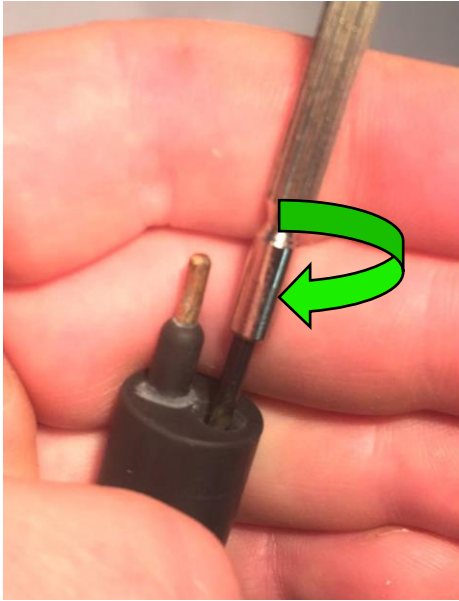


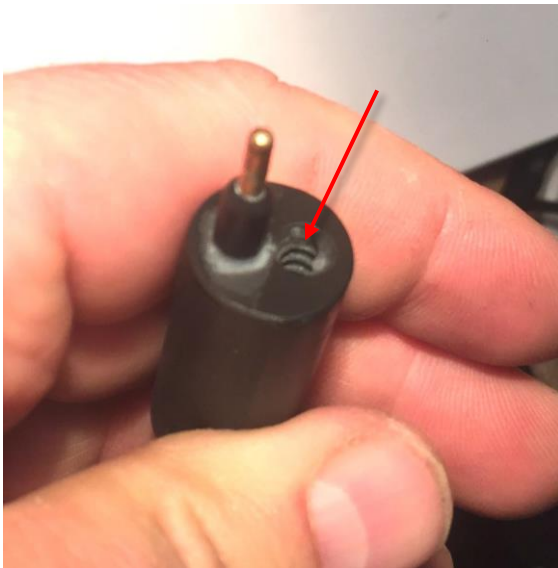
Abbildung 2: Kreuzschlitz-Schraubendreher auswählen/
choose a philipps-screwdriver

Ein Philipps-Schraubendreher mit dem gleichen Durchmesser wie der Stecker am Kabel kann als Werkzeug genutzt werden.

A Phillips screw driver can be used as tool. It should have the same diameter like the pin.



Schraubendreher vorsichtig in die Buchse stecken und drehen. Danach mit Pressluft Rückstände entfernen.
plug the screwdriver carefully in the plug and turn to remove dirt and corrosional residues.
Clean with pressurized air after.



Hier sieht man die Dichtungen in der Buchse - sind diese verschmutzt, dringt Wasser ein. Ist das an beiden Buchsen eines Steckerpaares der Fall, gibt es einen Kurzschluss, der die Buchsen massiv beschädigt - die Kontakte korrodieren einfach ab.

If sealing gaskets are soiled, the sealing will not work in a proper way. In case of leaking both plugs of the hermaphroditic system , a short circuit will burn both, plugs and pins. The pin and plug you might clean as described above. Often that works only one time.



Mit einem Q-Tipp und etwas Silikonfett kann man die Dichtungen gut reinigen und fetten.
To prevent leaking E/O-Cords, you might use a Q-tip and silicone grease. Just grease the viewable sealing gaskets inside of the plug.



Ebenfalls fetten sollte man die Wulst am Pin. Auf diesem Bild sieht man einen beschädigten Pin, er ist schwarz angelauten - ein untrügliches Zeichen für Wassereinbruch und einen Stromfluss an der falschen Stelle.

Notfallreparatur: Wenn die Korrosion sehr weit fortgeschritten ist, wird die Buchse "weich". Man kann noch versuchen, sie zu quetschen, meist ist dann aber ein Austausch fällig. Daher: Lieber Stecker pflegen als jedes Jahr E/O-Cords tauschen!

You should also grease the bulge behind the pin. In this pic you can see a damaged Cord - the pin is black from electric corrosion caused by a leak connection. Clean as described. Hardly corroded plugs will become lax. In this case you might squeeze the plug with a multitool or better a jaw vice/ vise. (at the position of my finger on the pic).. Unfortunately, this will often help only for a short time as field repair - the cable has to be replaced. So take care of your E/O-Cords and grease them regularly to prevent damages - and expensive replacements.