

# Reparatur von Fechtwaffen

## Benötigtes Werkzeug:

1. Inbusschlüssel 6mm
2. Uhrmacherschraubenzieher für Spitzenschraubchen
3. Messer
4. 2 Gabelschlüssel: 8mm und 5mm
5. Kombizange
6. Klebeband auf Textilbasis, 20mm breit
7. Prüfgerät (ca. 17,00 €)
8. Körperkabel für Florett oder Degen
9. Prüfungsgewicht für Florett (500g) für Degen (850g)
10. Schraubenzieher mit 10mm Klinge
11. div. Reparaturmaterial; Spitzenschraubchen, Litzen, Spitzenteile: Spitzenkopf, Hülse, Druckfedern usw.
12. Kontaktkleber (Pattex, Bostik oä.)
13. Streichhölzer zum Eindrücken der Litzen in Klingennut

## A. Reparatur von Körperkabel

Fehlerdiagnose:

1. Kabelrollenstecker in Prüfgerät einstecken.
2. Verbinden des dünnen Pols des Handsteckers mit der Klemme
3. Leuchtet rote Lampe auf, ist diese Verbindung ok.
4. Beide Pole des Handsteckers mit der Klemme verbinden;
5. Leuchten beide Lampen auf, ist Kabel ok.
6. Leuchtet bei einer Maßnahme (2 oder 4) eine der beiden Lampen nicht auf, so liegt ein Kabelbruch vor; meist an der Stelle, wo das Kabel in das Steckergehäuse eingeführt wird.

## Verbindung der Kabelenden zur Kontaktprüfung:

1. Klemme mit äußerem der beiden enger stehenden Polen des Kabelrollensteckers
2. Dünner Pol des Handsteckers mit mittlerem Pol des Kabelrollensteckers
3. Dicker Pol des Handsteckers mit äußerem, einzelstehenden Pol des Kabelrollensteckers

Hinweis: Vor Öffnen der Steckergehäuse empfiehlt es sich, die Öffnungen der Muttervertiefungen mit Klebeband zu verschließen, um den Verlust der Muttern zu verhindern, wenn man die Verschlussschrauben ausdreht.

## B. Reparatur von Floretts

### 1. Fehlerdiagnose

Melderanzeige: - ungültiger Treffer am Melder/ grüne Leuchte am Prüfgerät zeigt nicht an:  
wahrscheinlich ist dann

- a) die Litze gerissen
- b) der Spitzenkopf klemmt
- c) Litze am Glockenstecker ist abgerissen

Prüfgerät zeigt grün und rot: Litze hat Klängenkontakt/ Isolierung der Klinge ist defekt.

Reperatur: Litze muss dann in folgenden Schritten erneuert werden.

1. Lösen der Litze vom Glockenstecker (10 mm Schraubenzieher)
2. Lösen der Inbusmutter im Griff
3. Griff abziehen
4. Glockenpolster abnehmen
5. Glockenstecker abziehen
6. Litze aus der Nut herausziehen
7. Spitze abschrauben mit Kombizange oder 5mm Gabelschlüssel
8. Klebeband von Klinge und Spitze abschaben
9. Spitzenschraubchen vorsichtig lösen (Vorsicht! Spitze kann durch Druckfeder wegfliegen)
10. Spitzenkopf und Druckfeder herausnehmen
11. Isolierbecher mit Nadel o.a. aus Hülse heraus drücken
12. Nut der Klinge sorgfältig von Kleberesten säubern mit Messer, Benzin, Schraubenzieher
13. neue Litze nehmen und abrollen
14. Litzenende durch Hülse ziehen
15. Hülse fest!! auf Klinge aufschrauben
16. Isolierbecher in Hülse eindrücken (mit Montierstift o.a.)
17. Spitze montieren (Druckfeder, Spitzenkopf, Schraubchen, nach Möglichkeit neue!!)
18. Kontaktkleber in Nut einstreichen
19. Litze mit Kontaktkleber bestreichen
20. Isolierschlauch auf Litzenende schieben
21. Kontaktkleber antrocknen lassen
22. Litze mit Streichholz in Nut eindrücken (Achtung: Isolierung nicht verletzen!!)
23. Isolierschlauch in oberes Ende der Nut eindrücken (wenn möglich), Litze um Angel wickeln
24. Kontaktkleber trocknen lassen (ca. 10 Stunden)
25. Klingenende mit Klebeband abkleben
26. Klinge, Glocke, Glockenstecker, Glockenpolster und Griff montieren - **Achtung!!! ,Litze unterm Griff nicht abquetschen!! sorgfältig in Nut am Griffende einlegen, Litzenende gut abisolieren und anschließen ( Schraubenzieher 10mm und 8mm Gabelschlüssel )**
27. Probe mit Prüfgerät und Prüfungsgewicht

## C: Reparatur von Degen

Fehlerdiagnose:

1. Degen mit Körperkabel an Prüfgerät anschließen
2. Auf Spitze drücken
3. Leuchtet rot auf, ist Degen ok
4. Leuchten rot und grün auf, liegt Kurzschluß vor
- 5.. Leuchtet keine Lampe ist Spitzenkontakt nicht in Ordnung

Reparatur von Degen - neue Litze einkleben

1. Lösen der Litzenenden vom Glockenstecker (10mm Schraubenzieher)
  2. Lösen der Inbusmutter
  3. Ausbauen von Griff, Glockenpolster, Glockenstecker, Glocke,
  4. Abziehen der Isolierschläuche
  5. Ausreißen der Litzen aus Klingennut
  6. Abdrehen der Spitze
  7. Lösen der Spitzenschraubchen (Vorsicht Druckfeder!!)
  8. Abnehmen des Spitzenkopfes und der Druckfeder
  9. Ausdrücken des Isolierbeckens mit Nagel oder Schraubenzieher - Sehr wichtig!!! -Nut von Kleber säubern
  10. Neue Litze durch Hülse ziehen
  11. Hülse fest auf Klinge aufschrauben (6mm Gabelschlüssel)
  12. Kontaktsockel in Hülse vorsichtig eindrücken
  13. Spitze montieren
  14. Kleber in Nut einspritzen
  15. Kleber auf Litzen auftragen, Kleber antrocknen lassen
  16. Isolierschläuche aufziehen auf Litzenenden
  17. Litzen vorsichtig mit Streichholz parallel in Nut eindrücken
  18. Isolierschläuche in oberes Ende der Nut einkleben
  19. Glocke, Glockenstecker, Polster und Griff montieren
- Achtung!!!. Litzen nicht mit Griffende abquetschen, sorgfältig in Griffnut einlegen!!!**
20. Litzenenden abisolieren und anschließen, Reihenfolge beliebig 21. Prüfen mit Prüfgerät, Prüfgewicht und Fülllehre.