

Waffenpflege / Waffenreinigung

**Willkommen zur
Weiterbildungsveranstaltung**



Agenda

Waffenpflege und Reinigung

- Warum sollte eine Waffe gepflegt werden?
- Was brauche ich zur Waffenpflege?
- Produkte
- Wie reinige ich eine Waffe richtig?
- Fragen / Antworten

Warum sollte eine Waffe gereinigt werden?

- Waffenpflege dient der Funktionssicherheit und erhöht die Lebensdauer der Waffe
- Eine Waffe ist ein technisches Gerät und um die Funktion zu gewährleisten muss die Waffe von Umwelteinflüssen und Abnutzung geschützt werden
- Der Schaft wird durch Handschweiss und Feuchtigkeit / Trockenheit beansprucht
- Die äusseren Metallteile müssen vor Handschweiss und Feuchtigkeit geschützt werden

- Nach dem Schiessen Lauf mit **Filz (getränkt)**, (chemischem Laufreiniger) und Bronzebürste reinigen
- Unbedingt beachten dass keine Flüssigkeit ins System tropft → künstliches Schlösschen verhindert das!
- min. 1/2 h einwirken lassen, bei stark verschmutzten Waffen eine Nacht einwirken lassen
(Achtung: Vorsicht bei Robla Solo oder anderen Ammoniak haltigen Reinigungsmittel) → kürzere Einwirkzeit beachten und Lauf sauber auswischen und mit Oellappen nachwischen / neutralisieren
- mehrfach anwenden bis Filz sauber aus dem Lauf kommt (keine blaufärbung mehr ersichtlich ist)
- Lauf trocken reiben und dann mit öligem Lappen den Lauf durchstossen.
Wenig aber gutes Öl (nicht WD40, ist nicht hochwertig)
- Bei vermehrt auftretender Streuung Lauf erneut chemisch reinigen (ab ca. 50-100 Schuss)
- Nach jeder chemischen Reinigung Probeschiessen
- Wichtig: vor dem Schiessen den **Lauf und Patronenlager** mit trockenem Lappen trockenreiben
(Ölschüsse sind immer schlecht)!



Warum sollte eine Waffe gereinigt werden?

- Das Laufinnere wird beschlagen von Abrieb der Geschosse und verbranntem Pulver (Schmauch) und evtl. Feuchtigkeit
- Der **Pulverschmauch** muss nach **jedem** Schiessen entfernt werden, da dieser Schmauch zusammen mit Feuchtigkeit Rost und Lochfrass im Lauf verursacht
- Der Geschossabriebe sollte von Zeit zu Zeit aus dem Lauf entfernt werden, da ansonsten die Präzision der Waffe nachlässt und sogar der Druck im Laufinnern erhöht werden kann (ca. nach 50-100 Schuss)
- Schalldämpfer (SD) nach jedem Schiessen von der Waffe schrauben. Im SD bildet sich Kondenswasser und im Zusammenhang mit Schmauch und Pulverresten wird der Lauf und der SD beschädigt

Was brauche ich zur Waffenpflege?

- Reinigungsbock / Waffenbock
- Guter Putzstock auf das entsprechende Kaliber angepasst
- Bronze / Kupferbürsten / Nylonbürste dem entsprechenden Kaliber angepasst
- Gummihandschuhe zum Schutz gegen chemische Produkte / Öl etc.
- Reinigungspflaster aus Baumwolle oder / und Reinigungsfilze
- **Für die Laufreinigung:** Laufreiniger, welcher Kupfer und Tombak und Schmauch löst
- **Konservierung des Laufs:** ein gutes Öl

Was brauche ich zur Waffenpflege?

- **Für die äusseren Metallteile:** ein gutes Öl, darf Silikonzusätze beinhalten (Silikon schützt gut gegen Feuchtigkeit)
- **Für den Schaft:** von Zeit zu Zeit mit einem Schaft-Öl einreiben (vorher Schaft reinigen)
Wichtig: nur bei Ölschäften (Lackierte Schäfte nur reinigen z.B. mit feuchtem Lappen und Ballistol oder Silikontücher)
- **Verschlusssteile:** und Metall auf Metall bewegte Teile mit einem hochwertigen Öl einreiben (ideal mit Keramik oder Teflon haltigem Öl, dies verringert die Reibung und schützt vor Abrieb)
- Schlösser und Abzüge von Flinten und Drillingen **NICHT** mit **Ballistol** behandeln (verklebt nach gewisser Zeit) → Keramik- oder Teflon Spray ist hier das richtige!
- **künstliches Schlösschen** für die Laufreinigung benutzen, so wird das Abtropfen ins System verhindert und der Reinigungsstock wird sauber zentriert.

Lauf chemisch Reinigen

Ammoniakhaltige Reinigungsmittel:

- Flüssig: Shotflon, Robla Solo Mil, Hoppes Copper Solvent (Benchrest)
Sicherheitshinweise und Einwirkzeit beachten, nicht zu lange Einwirkzeit!

Ammoniakfreie

- Fest: VFG-Paste, Fluna Tec Paste
- Flüssig: KG-12, Hoppes No. 9, Brunox Turbo Spray
- Schaum: Milfoam Forrest, Schmeisser Triple Bore Cleaner, SchleTek Bore-Cleaner



Produkte die hilfreich sind

Reinigungsbock / Stand



«Home Made»



Produkte die hilfreich sind

Bore guide



Künstliches Schlösschen (Bore guide), schützt System vor tropfenden Chemikalien und Öl und zentriert den Putzstock

Produkte für die Laufreinigung (chemisch)

- Robla Solo → **Ammoniak** haltiger Reiniger (nur für stark verschmutzte Läufe benutzen und danach sehr gut ausreiben (**reagiert mit Wasser / Feuchtigkeit sehr aggressiv**), reinigt sehr schnell



- Hoppe's, CLP, M-Pro7, KG12, Bore Tech Eluminator etc. → chemischer Reiniger (längere Einwirkzeit – ist nicht aggressiv)

- KG1 → chemischer Reiniger (Schmauchlöser) nicht aggressiv
- KG12 → chemischer Reiniger (Kupfer und Tombak-Löser) nicht aggressiv



Produkte für die Laufreinigung



- Brunox –Turbo spez. Öl für Laufreinigung
- Unterkriecht Kupfer, Blei und Tombak-Ablagerung
- Löst sehr gut auch Schmauch
- längere Einwirkzeit nötig – ist nicht aggressiv
- Erzeugt gleichzeitig ein Schmiereffekt
- Die Waffen kann problemlos in den Schrank gestellt werden und dann vor dem Schiessen mit Reinigungspflaster ausgestossen werden
- Verklebt und verharzt nicht

Produkte zur Reinigung und Schmierung



- Brunox Lub & Cor
- sehr gutes Öl für Lauf und Aussenteile (Vor allem wenn Waffe für längere Zeit in den Waffenschränk geht)
- Hervorragende Langzeitwirkung, verklebt und verharzt nicht
- Hervorragender Korrosionsschutz

Produkte zur Reinigung und Schmierung



- WD40 gut zum Reinigen aber **nicht hochwertig** (beinhaltet viel Petroleum) ist gut zum Reinigen von Flintenläufen kurz nach der Herbstjagt um Feuchtigkeit fernzuhalten

GunCer von Ballsitol, Öl mit Keramik (gut für Schloss, Abzüge, Kammerstengel) super Gleiteigenschaften → **nicht für Lauf benützen!**



Neoval Öl Spray:

Hervorragendes Öl, wird auch im Fahrradbereich eingesetzt, hochwertige Öl, für Läufe, etc.



Produkte für die Laufreinigung



VFG / Ballistol, Reinigungsfilze → ideal für chemische Laufreinigung

Putzstöcke Einteilig sind zu bevorzugen



Putzstock mit Aufsteckadapter für VFG / Ballistol Filze

Produkte für die Laufreinigung

Carbon Putzstock (einteilig) mit Aufsteckadapter für VFG für Filze-Pfropfen



Reinigungspflaster Baumwolle zum Trockenreiben oder leichtes ölen von Läufen (passende Grössen beachten)

- Patch-Halter



Produkte für die Laufreinigung Büchsen



- Gute Kupfer- / Bronzebürsten (keine Stahlbürsten benutzen)
- Wollwischer
- Nylonbürsten oder Patch zum ölen des Laufes

- **«Bore Snake»**, Laufreinigungsschnur für unterwegs, und Einsatz im Felde und auf Reisen



Produkte für die Laufreinigung Schrotflinte



- Qualitativer hochwertiger Putzstock hoch und Kupfer- / Bronzebürste **(keine Stahlbürsten benutzen)** **(einteilige Putzstöcke sind vorzuziehen)**
- Wollwischer
- Nylonbürsten zum ölen des Laufes



- Bronzebürste



- Patch-Halter für Flinten

Produkte für die Laufreinigung Schrotflinte



- «Bore Snake», Laufreinigungsschnur für unterwegs und im Einsatz im Felde und auf Reisen

- Wollwischer



- Nylon Bürste



Produkte für die Schaftpflege



- Schaft-Öl für geölte Holzschäfte (nicht für lackierte Schäfte geeignet)
- Lackierte Schäfte mit feuchtem Lappen reinigen und mit Silikon Tuch abreiben
- Kunststoff-Schäfte mit feuchtem Lappen reinigen und dann mit ein Kunststoffpflegemittel einreiben (Silikon haltig) z.B. Hoppe's Silikon Tuch



Produkte für die Metallpflege aussen

- Mit Öl getränkte Tüchlein (teilweise Silikon haltig) für die Metalloberflächen zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Handschweiss (Lauf aussen, Verschlussgehäuse, Kammerstengel, etc.)



- Es reicht auch, einen leicht in Öl getränkter Lappen!

Wie reinige ich eine Waffe richtig?

Kugelbüchse:

- Putzstock Immer vom Patronenlager her in Lauf einführen und am Laufende durchstossen (**nicht auf halbem Weg zurück - Bürstendrähte werden geknickt**)
- **Nie** trockene Kupferbürsten in Lauf einführen
- Vorsicht beim zurückziehen des Putzstocks bei der Laufmündung – darf nicht verletzt werden (Präzision)
- Chemischer Reiniger auf Filz auftragen und mehrmals durchziehen und dann mind. 1/2h einwirken lassen (nur bis Laufende führen – muss nicht austreten) → **Vorsicht mit Robla Solo von Ballistol (sehr aggressiv auch gegen Brünierungen)**
- Wiederholen bis Filz sauber raus kommt (**Blau Färbung heisst – schmutzig**)!
- Bei stark verschmutzten Läufen; nach einwirken mit Kupferbürste mehrmals durchziehen und dann mit nassem Filz nachreinigen

Wie reinige ich eine Waffe richtig?

Kugelbüchse:

- Wenn Lauf sauber ist, mit Pflaster trockenreiben und mit Nylon-Bürste oder einem sauberem Pflaster Lauf leicht einölen (auch Patronenlager)
- Kammerstengel reinigen und mit keramikhaltigem oder Teflon haltigem Öl leicht einreiben
- Äussere Metallteile der Waffe mit öligem Lappen leicht einölen
- **Wichtig:** vor dem Schissen mit trockenem und sauberem Pflaster, Lauf und «**ganz wichtig Patronenlager**» trockenreiben (**entölen – Ölschüsse sind nicht erwünscht!**)

Wie reinige ich eine Waffe richtig?

Flinten:

- Flinte zerlegen und Läufe von innen mit z.B. **WD40 besser Brunox-Turbo** ein-sprayen und etwas einwirken lassen (nie trockene Kupferbürste in Lauf einführen)
- Putzstock Immer vom Patronenlager her in Lauf einführen
- Mit Kupferbürsten mehrmals durchstossen, Kupferbürste immer aus dem Lauf stossen (**nicht auf halbem Weg zurück - Bürstendrähte werden geknickt**)
- Bei starker Verschmutzung kann das auch mit chemischen Reinigungsmitteln auf spezielle Flinten-Filze auftragen gemacht werden, mehrmals durchziehen und dann mind. 1/2h einwirken lassen → **Vorsicht mit Robla Solo von Ballistol (sehr aggressiv auch gegen Brünierungen)**
- Patches mit **z.B. Brunox-Turbo** einsprühen und Läufe durchstossen
- Wiederholen bis Patches sauber raus kommen

Wie reinige ich eine Waffe richtig?

Flinten:

- Wenn Lauf sauber ist, mit Filz oder Pflaster trockenreiben und mit einem sauberem Pflaster Lauf leicht einölen (auch Patronenlager)
- Verschlussblock an den Reibungsstellen und Block mit Lappen reinigen und mit Öl einreiben
- Äussere Metallteile der Waffe mit öligem Lappen oder Silikon Patche leicht einreiben
- **Wichtig:** vor dem Schiessen mit trockenem und sauberem Pflaster Lauf und ganz wichtig Patronenlager trockenreiben (entölen)
- **Bemerkung:** Als Patches können auch T-Shirt Streifen genommen werden (auf richtige Grösse zurecht schneiden)

Fragen / Antworten / Diskussion

Besten Dank für ihre Aufmerksamkeit

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Viel Anblick und Weidmannsheil!