

Nur für dienstlichen Gebrauch

SCHWEIZERISCHE ARMEE

**Technisches Reglement
Nr. T 23 d**

Die Maschinenpistolen

Provisorische Ausgabe
1944

3265

Technische Reglemente

Die Technischen Reglemente enthalten die Beschreibungen der verschiedenen Waffen und der technischen Ausrüstung der Kampftruppen. Für jede Waffenart und für die verschiedenen technischen Hilfsmittel wird ein besonderes Reglement herausgegeben.

Die provisorische Ausgabe der Technischen Reglemente ist von mir genehmigt worden.

A. H. Q., den 7. November 1939.

Der Oberbefehlshaber der Armee:
General Guisan.

Die Maschinenpistolen

Inhaltsverzeichnis

	Ziffern
1. Teil: Waffenkenntnis	1—20
1. Abschnitt:	
Die Maschinenpistolen 43 und 43/44 . . .	1—25
I. Allgemeines	1
II. Bestandteile	2—5
1. Der beim Schuss bewegliche Teil . . .	3
2. Der beim Schuss feststehende Teil . . .	4
3. Das Magazin	5
III. Zubehör	6
IV. Zerlegen und Zusammensetzen	7—8
1. Das Zerlegen	7
2. Das Zusammensetzen	8
V. Funktionen	9—16
1. Allgemeines	9
2. Funktionen beim Schuss	10—12
3. Funktionen des Sicherungsschiebers . . .	13—16
VI. Störungen	17—21
1. Störungen durch falsches Zusammen- setzen	18
2. Störungen an der Abzugvorrichtung . . .	19

	Ziffern
3. Störungen in der Patronenzufuhr	20
4. Versager	21
VII. Unterhalt	22—25
1. Reinigung der Waffe	23
2. Kontrolle	24
3. Behandlung bei Kälte	25
2. Abschnitt: Die Lmg.-Pistole 41/44	26—54
I. Allgemeines	26
II. Bestandteile	27—30
1. Der beim Schuss bewegliche Teil	28
2. Der beim Schuss feststehende Teil	29
3. Das Magazin	30
III. Zubehör	31
IV. Zerlegen und Zusammensetzen	32—33
1. Das Zerlegen	32
2. Das Zusammensetzen	33
V. Funktionen	34—45
1. Allgemeines	34
2. Funktionen beim Schuss	35—41
3. Funktionen des Sicherungshebels	42—45
VI. Störungen	46—50
1. Störungen durch falsches Zusammen- setzen	47
2. Störungen an der Abzugvorrichtung	48
3. Störungen in der Patronenzufuhr	49
4. Versager	50
VII. Unterhalt	51—54
1. Reinigung der Waffe	52

	Ziffern
2. Kontrolle	53
3. Behandlung bei Kälte	54
2. Teil: Munition	55—57
I. Die scharfe Patrone	56
II. Die Manipulierpatrone	57
III. Verpackung und Unterhalt	58
3. Teil: Handhabung	59—71
I. Allgemeines	59
II. Tragarten	60
III. Manipulationen	61—67
1. Befähigung der Sicherungsvorrichtung	62
2. Laden und Entladen	63—64
3. Magazinwechsel	65
4. Füllen und Entleeren der Magazine	66—67
IV. Anschlag und Schussabgabe	68—71
Anhang: Munitionsbefehl	Seite 68

Vorbemerkungen

- Die Provisorische Ausgabe 1944 des Technischen Reglements Nr. T 23 d weist gegenüber der Ausgabe 1943 folgende Aenderungen auf:
 - Im Abschnitt über die Maschinenpistole 43 wird auch das abgeänderte Modell 43/44 behandelt.
 - An Stelle der Lmg.-Pistole 41 wird nur das abgeänderte Modell 41/44 behandelt.
 - Die Maschinenpistolen «Bergmann» und «Neuhausen» werden nicht mehr behandelt.
 - Im 2. Teil des Reglements ist die neue Verpackung der 9 mm Parabellum-Patronen berücksichtigt. (Ziffer 58, Fig. 19.)
- Das Technische Reglement Nr. T 23 d wird als **persönliches Exemplar** abgegeben:
 - an die Unteroffizierschüler der Infanterie, der Leichten Truppen und der Molortransporttruppe,
 - an die Offizierschüler der Fliegertruppe, der Flabtruppe und der Genietruppe,
 - an die Büchsenmacher aller Truppengattungen.

Das Reglement wird ausserhalb der Instruktionsdienste nur an Truppen abgegeben, die neu mit Maschinenpistolen bewaffnet werden. Ein Umtausch früherer Ausgaben gegen die Ausgabe 1944 findet nicht statt.

Uebersichtstabelle

	Maschinenpistole 43/44	Lmg.-Pistole 41/44
Kaliber	9 mm	9 mm
Lauffänge	315 mm	270 mm
Zahl der Züge	6	6
Länge der Waffe	860 mm	760 mm
Gewicht: Waffe ohne Magazin	4690 gr	5200 gr
Gewicht: Magazin leer	390 gr	350 gr
Gewicht: Magazin gefüllt	1019 gr (50 Patr.)	850 gr (40 Patr.)
Anfangsgeschwindigkeit ca.:	400 m/sec.	400 m/sec.
Theoretische Feuergeschwindigkeit ca.:	800 Schuß Minute	900 Schuß Minute

Munition: Beide Waffen verschiessen die gleiche Munition.

	Gewicht:	Länge:
Scharfe Patrone:	12,58 gr	29,9 mm
Geschoss:	8,1 gr	15,8 mm



Maschinenpistole 43 (Mp. 43)

Fig. 1.

1. Teil: Waffenkenntnis

1. Abschnitt:

Die Maschinenpistolen Mod. 1943 (Mp. 43) und Mod. 1943/44 (Mp. 43/44)

(Sofern im nachfolgenden Text nicht besonders vermerkt, gelten die Beschreibungen und Vorschriften sinngemäß auch für die Mp. 43/44.)

I. Allgemeines

1. Die 9 mm Maschinenpistole (Mp. 43) ist eine automatische Handfeuerwaffe. Sie ist für das Schiessen im Serienfeuer und für den Einzelschuss eingerichtet. Die Munition wird aus Magazinen zu je 50 Schuss zugeführt. Die theoretische Feuergeschwindigkeit beträgt ca. 800 Schuss in der Minute.

Die Waffe ist ein unverriegelter Rückstossloader. Zur Betätigung der Nachladebewegung wird die Explosion der Schussladung hervorgerufene Rückstossenergie ausgenützt.

Die Mp. 43/44 kann mit aufgesetztem Bajonett auch als Stichwaffe verwendet werden.

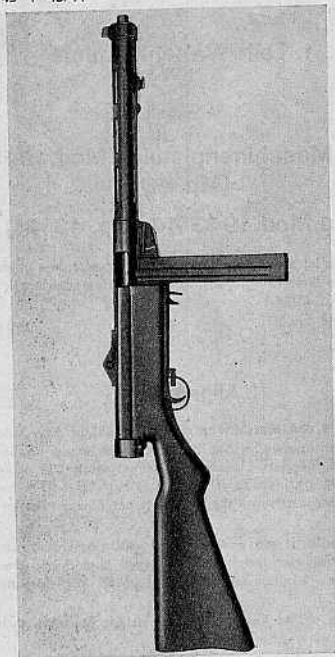


Fig. 1a

Maschinenpistole 43/44 (Mp. 43/44)

II. Bestandteile

(Die Benennungen der Bestandteile sind aus den Fig. 1—4 ersichtlich.)

2. An der Waffe werden folgende Hauptbestandteile unterschieden:

- der beim Schuss bewegliche Teil,
- der beim Schuss feststehende Teil,
- das Magazin.

1. Der beim Schuss bewegliche Teil

3. Er besteht aus dem **Verschluss** (1), der den feststehenden Schlagbolzen (2) und den Auszieher (3) enthält.

2. Der beim Schuss feststehende Teil

4. Er umfaßt folgende Bestandteilgruppen:

- Lauf** (4) ausgebohrt auf ein Kaliber von 9 mm, mit 6 Feldern und Zügen. Er ruht hinten im Lauflager des Verschlusskastens und wird vorn durch das Mantelrohr festgehalten.
- Mantelrohr** (5) mit Schlitzen zur Kühlung des Laufes. Es trägt den Kornträger mit dem Korn (6), den oberen Riemenbügel (7) und bei Mod. 43/44 den Bajonetthalter (Fig. 1a).
- Verschlusskasten** (9). Zur Führung des Verschlusses ist im oberen Teile des Verschlusskastens eine Führungsschiene angebracht; vorn befinden sich der Auswerfer (10) und die Auswurföffnung (11).

Am Verschlusskasten werden ferner folgende Vorrichtungen unterschieden:

Visier (12):

bei Mod. 43 ein Leitkurvenvisier, das die Einstellung von Schusswinkeln für die Entfernungen 100—500 Meter erlaubt,

bei Mod. 43/44 ein Klappvisier für die Distanzen von 100 und 200 m.

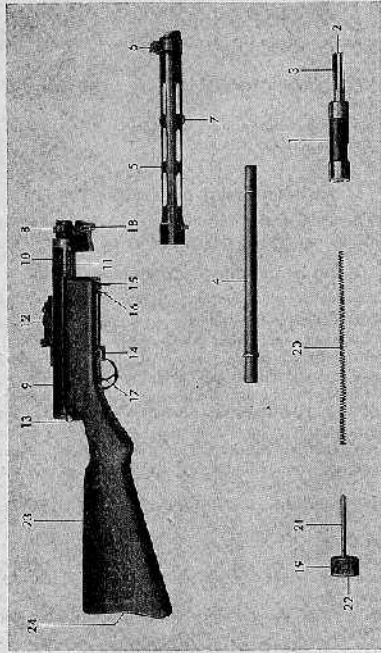


Fig. 2

Maschinenpistole 43 (Mp. 43)

Maschinenpistole 43 zerlegt:

- 1 Verschluss
- 2 Schlagbolzen
- 3 Auszieher
- 4 Lauf
- 5 Mantelrohr
- 6 Kornträger mit Korn
- 7 Oberer Riemenbügel
- 8 Bajonettverschluss
- 9 Verschlusskasten
- 10 Auswerfer
- 11 Auswurföffnung
- 12 Visier
- 13 Riegel
- 14 Sicherungsschieber
- 15 Magazinhalter
- 16 Nase zum Schutz des Magazinhalfers
- 17 Abzug
- 18 Sperrriegel
- 19 Verschlussmutter
- 20 Schlüsselschlüssel
- 21 Führungsstück
- 22 Luftlöcher (nur Mod. 43)
- 23 Schieß
- 24 Kolbenkappe

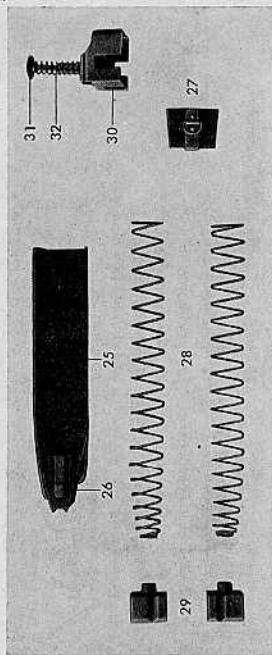


Fig. 3

Magazin und Füllapparat zur Mp. 43:

- | | | | |
|----|---------------------|----|------------------------|
| 25 | Magazinkasten | 29 | Patronenzubringer |
| 26 | Befestigungsstollen | 30 | Gehäuse z. Füllapparat |
| 27 | Magazinboden | 31 | Drücker |
| 28 | Magazinfeder | 32 | Drückerfeder |

Riegel (13), mit Griff Spannstollen und Riegelfeder, als Vorrichtung zum Öffnen des Verschlusses. (Während des Schiessens bleibt der Riegel unbeweglich in seiner vorderen Stellung.)

Sicherungsschieber (14), zum Sichern der Waffe. Er dient ebenfalls als Umsteller für Serien- und Einzelfeuer.

Magazinbefestigung, bestehend aus dem Magazinhalter (15) und der Magazinhalterfeder. Hinter dem Magazinhalter ist eine Nase (16) angebracht, die eine unbeabsichtigte Befügung des Magazinhalters bei der Handhabung der Waffe verhindert.

Abzugvorrichtung, bestehend aus dem Abzug (17), der Abzugfeder, dem Fangelenk, der Fangelenkfeder und dem Fangelenkauslöser (vergl. Ziff. 10—16 und Fig. 4).

Sperriegel (18), als Sicherung der Verbindung zwischen Mantelrohr und Verschlusskasten.

Verschlussmutter (19) mit Schraubverschluss, ferner mit der Schliessfeder (20) und dem Führungsstift der Schliessfeder (21).

Schaft (23) aus Holz, mit der Kolbenkappe (24) und dem unteren Riemenbügel.

3. Das Magazin

(Fig. 3)

5. Das Magazin der Maschinenpistole 43 ist vierreihig und kann 50 Pistolenpatronen 9 mm aufnehmen.

Seine Einzelteile sind:

Magazinkasten (25) mit Befestigungsstollen (26) und Trennungswand, ferner Magazinboden (27), 2 Magazinfedern (28) mit je einem Patronenzubringer (29).

III. Zubehör

6. Zu jeder Maschinenpistole gehören:

- 1 Tragriemen,
- 6 Magazine zu je 50 Patronen,
- 1 Füllapparat zum Füllen der Magazine, bestehend aus:
Gehäuse (30), Drücker (31) und Drückerfeder (32).

Material zur Laufreinigung:

- 1 zusammenlegbarer, zweiteiliger Putzstock,
- 1 Wischkolben,
- 1 Borstenwischer.

Wischkolben und Borstenwischer sind ausschließlich für die Reinigung des 9 mm-Laufes der Maschinenpistole zu verwenden, und nicht zur Reinigung von 7,5 mm-Läufen.

Die Reservebestandteile zur Maschinenpistole sind in der Büchsenmachertasche für Mp. 43 und Mp. 43/44 enthalten.

IV. Zerlegen und Zusammensetzen

1. Das Zerlegen

7. Vor dem Zerlegen ist die Waffe solange als geladen zu betrachten, bis man sich vom Gegenteil überzeugt hat.

Reihenfolge der Arbeiten beim Zerlegen:

Entladen (Ziffer 90).

Verschluss entfernen:

Den Riegel soweit zurückziehen, dass die am Riegelgriff angebrachte Rast den Schraubverschluss der Verschlussmutter frei gibt. Verschlussmutter ausschrauben. Laufmündung haben und Riegel vollständig zurückziehen; der Verschluss gleitet heraus.

Mantelrohr und Lauf entfernen:

Sperrriegel öffnen. Mantelrohr um $\frac{1}{4}$ Umdrehung um seine Achse drehen und herausziehen. Hierauf den Lauf aus seinem Lager im Verschlusskasten entfernen.

Zerlegen des Magazins:

Magazinboden unter leichtem Heben der Blatfeder weg-schieber. Magazinfedern und Patronenzubringer aus dem Kasten herausziehen.

Nur Büchsenmacher und technisch besonders geschulte Leute dürfen die Waffe weiter zerlegen.

2. Das Zusammensetzen

8. Reihenfolge der Arbeiten beim Zusammensetzen:

Zusammensetzen des Magazins:

Patronenzubringer samt Magazinfedern in den Magazin-kasten einführen. Feder zusammendrücken. Magazinboden einführen und Blatfeder einschnappen lassen. Kontrolle ob die Patronenzubringer spielen.

Lauf und Mantelrohr befestigen:

Lauf in den Verschlusskasten stecken. Mantelrohr über den Lauf stülpen und in den Bajonettverschluss eindrehen. Sperrriegel schliessen.

Verschluss einsetzen:

Laufmündung senken, Verschluss so einführen, dass die Aussparung an seiner Oberseite in die Führungsschiene des Verschlusskastens passt. Der Verschluss ist nur soweit einzuführen bis er am Fangelenk ansieht. **Nicht abdrücken.** Schliessfeder einsetzen und Verschlussmutter aufschrauben, wobei der Riegel soweit zurückgezogen wird, dass die Verschlussmutter ungehindert gedreht werden kann. Die Aussparung am äusseren Rande der Verschlussmutter muss zuletzt so stehen, dass die Rast am Riegelgriff in diese hineinpasst. Dadurch wird die Verschlussmutter blockiert. Abdrücken.

Kontrolle:

Ladebewegung; prüfen ob Verschluss in der hintern Endlage gefangen wird.

Abdrücken; prüfen ob Verschluss vollständig schliesst. Sichern.

V. Funktionen

(Die Zahlen im Text und in den Zeichnungen stimmen mit der Bezifferung der Bestandteile in den Fig. 1—4 überein. Die übrigen Bestandteile sind mit kleinen Buchstaben bezeichnet.)

1. Allgemeines.

9. Die Maschinenpistole schliesst aus **offenem Verschluss**, d. h. bei geladener, schussbereiter Waffe ist der Verschluss geöffnet und wird durch den Fanggelenkstollen gehalten.

Die Schussauslösung selbst erfolgt bei geschlossenem Verschluss, nachdem dieser durch Betätigen der Abzugvorrichtung vorgelaufen ist.

2. Funktionen beim Schuss

a) Fanggelenkauslösung

(vergleiche Fig. 4)

10. Wird der Abzug (17) zurückgezogen, so dreht er sich um seine Achse und drückt den Fanggelenkauslöser (a) nach abwärts. Dieser zieht das an seinem Haken eingerastete Fanggelenk (c) hinunter. Damit gibt der Fanggelenkstollen den Verschluss frei.

b) Vorlauf

11. Der Verschluss schnellst unter dem Druck der Schliessfeder nach vorn. Im Vorlauf stösst der Zylinderkopf am Hülsenrand der ersten Patrone des Magazines an und schiebt diese aus dem Magazin schräg aufwärts in das Patronenlager. Dabei gleitet der Hülsenrand unter den Auszieher.

Die Zündung selbst erfolgt unmittelbar mit dem Aufschlag des starr befestigten Schlagbolzens.

Die Magazinfeder schiebt die Patronen sofort nach, die nächste Patrone wird unmittelbar unter den Zylinder gepresst.

c) Rücklauf

12. Beim Abschuss entsteht im Lauf ein hoher Druck, der einerseits das Geschoss durch den Lauf treibt, andererseits auf den Verschlusszylinder drückt und so die Rückwärtsbewegung des Verschlusses einleitet. Bei dieser Bewegung wird die Schliessfeder wieder gespannt.

Die Mp. 43 ist eine **unverriegelte Waffe**. Das relativ grosse Gewicht des Verschlusses und der Widerstand, den die Schliessfeder entgegensetzt, verhindern ein vorzeitiges Öffnen des Verschlusses.

Hülsenauswurf: Beim Öffnen des Verschlusses zieht die Kralle des Ausziehers die Hülse aus dem Patronenlager. Diese stösst nach kurzem Rücklauf auf den Auswerfer, wird gekippt und durch die Auswurföffnung seitlich ausgeworfen.

Gleitet der Verschluss zurück, so wird die vorderste Patrone im Magazin durch die Magazinfeder völlig zwischen die Magazinkrallen hinaufgefossen, wo sie dann im Vorlauf durch den Zylinder wieder gefasst wird.

Der Schlagbolzen ist starr im Verschluss befestigt. Bei jedem Vorlauf wird ein Schuss ausgelöst. Es ist daher verboten, bei eingesetztem Magazin Ladebewegungen auszuführen. Bei entsicherter Waffe wird der Verschluss nur durch den Druck der Schliessfeder in seiner geschlossenen Stellung gehalten. Die geladene und entsicherte Maschinenpistole 43, darf daher keinesfalls allzukräftig mit dem Kolben auf den Boden aufgeschlagen werden. Dies könnte das Öffnen des Verschlusses und damit ein Nachladen zur Folge haben; ein Schuss würde ausgelöst.

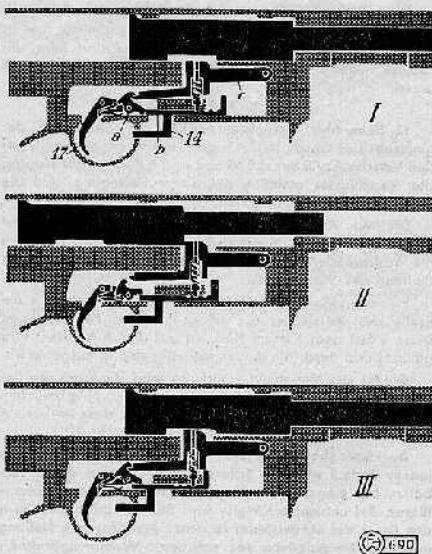


Fig. 4

3. Funktionen des Sicherungsschiebers

12. Der Sicherungsschieber (14) dient als Umsteller für Serien- und Einzelfeuer und betätigt die Vorrichtung zum Sichern der Waffe.

a) Serienfeuer (Fig. 4 I)

14. Bei der Stellung auf Serienfeuer befindet sich der Sicherungsschieber in seiner vordersten Endlage.

In dieser Stellung ist der Steuerarm (b) des Sicherungsschiebers (14) soweit herausgedrückt, dass er mit dem Drehhebel des Fanggelenkauslösers (e) nicht in Berührung kommt. Das Fanggelenk (c) bleibt daher solange gesenkt, als der Druck auf dem Abzug fortbesteht. Die Waffe schießt Serienfeuer bis der Abzug losgelassen wird oder das Magazin leer geschossen ist.

Beim Loslassen des Abzuges hebt sich das Fanggelenk und der Verschluss wird in der hinteren Endlage gefangen. Zum Weiterfeuern genügt das erneute Betätigen des Abzuges.

Unterbricht das Feuer, weil das Magazin leer geschossen ist, dann bleibt der Verschluss nach dem letzten Schuss geschlossen. Zum Weiterfeuern muss, nachdem eine Ladebewegung durchgeführt wurde, ein neues Magazin eingesetzt werden.

b) Einzelfeuer (Fig. 4 II)

15. Bei der Stellung auf Einzelfeuer befindet sich der Sicherungsschieber in seiner Mittelage (Marke).

In dieser Lage liegt der Steuerarm (b) des Sicherungsschiebers (14) unter dem Drehhebel des Fanggelenkauslösers (e). Wird nun der Abzug betätigt, dann zieht der Fanggelenkauslöser vorerst das Fanggelenk herunter, der Verschluss wird frei und schießt nach vorn. Bei völligem

Durchziehen des Abzuges stützt jedoch schliesslich der Drehhebel auf dem Steuerarm auf und es entsteht ein Drehmoment. Dieses bewirkt, dass sich der Haken des Fanggelenkauslösers nach hinten ausdreht und das Fanggelenk freigibt. Die Fanggelenkfeder drückt das Fanggelenk in die waagrechte Stellung hinauf wobei der Fanggelenkstollen den Verschluss in der hintern Endlage fängt.

Zum Auslösen des nächsten Schusses muss vorerst der Abzug losgelassen werden. Unter dem Druck der Abzugfeder wird der Fanggelenkauslöser gehoben, der Haken hängt wieder am Fanggelenk ein.

Der Abzug muss im Einzelfeuer völlig durchgezogen werden, sonst schiessst die Waffe Serienfeuer.

c) Sicherung

(Fig. 4 III)

16. Um die Maschinenpistole zu sichern, wird der Sicherungsschieber in die hintere Endlage zurückgeschoben. Dadurch kommt der Stollen des Sicherungsschiebers (14) unter das Fanggelenk zu liegen und blockiert dieses. Der Fanggelenkstollen bleibt am Verschluss eingerastet, gleichgültig ob dieser geöffnet oder geschlossen ist. Bei geschlossener Verschlussstellung steht der Fanggelenkstollen vor dem Riegelstollen. Dieser greift seinerseits in die Rast vor dem hinteren Bunde des Verschlusses ein. Bei offener Stellung fasst der Fanggelenkstollen den Verschluss an der Schulter vor dem vorderen Bunde.

VI. Störungen

17. Die meisten Störungen sind auf mangelhaften Unterhalt der Waffe zurückzuführen. Nur selten liegt die Ursache an Material oder Munitionsdefekten.

Erste Massnahme bei Störungen: altes Magazin weg,

Ladebewegung, neues Magazin einsetzen und versuchen weiter zu schliessen. Schiessst die Waffe trotzdem nicht, so ist die Ursache der Störung an der Waffe selbst zu suchen.

1. Störungen durch falsches Zusammensetzen

18.

Merkmal:

Der Verschluss schliesst nicht; der Riegelgriff schlägt an der Verschlussmutter an.

Ursache und Behebung:

Verschlussmutter falsch eingeschraubt, sodass die Raste am Riegelgriff nicht in die Aussparung hinein passt.

Verschlussmutter richtig einschrauben.

Ladebewegung: Riegel lässt sich zurückziehen, schliesst aber nicht mehr. Verschluss bleibt vorn.

Schienenschraube locker. Abzugvorrichtung und Riegel haben Spiel. Beim Zurückziehen des Riegels gleitet der Spannstoß unter dem Verschluss durch, beim Schliessen sperrt er hinter diesem.

Behebung durch Büchsenmacher.

Bei Sicherungsschieber auf Einzelfeuer schliesst der Verschluss bei erneutem Abdrücken nicht.

Schienenschraube locker. Die Abzugvorrichtung hat Spiel, der Haken des Fanggelenkauslösers vermag das Fanggelenk nicht mehr zu fassen.

Ist die Abzugvorrichtung nicht genügend fest angeschraubt, so ist das richtige Funktionieren der Waffe in Frage gestellt. Es ist der Mannschaft daher verboten, die Abzugvorrichtung wegzuschrauben.

2. Störungen an der Abzugvorrichtung

19.

Merkmal:

Stellung des Sicherungsschiebers auf Einzelfeuer; die Waffe mitraffert. Der Sicherungsschieber lässt sich fast ohne Widerstand hin und her schieben.

Ursache und Behebung:

Fingergelenkfeder gebrochen.
Durch Büchsenmacher ersetzen lassen.

3. Störungen in der Patronenzufuhr

20.

Merkmal:

Nach dem Schuss befindet sich eine Hülse im Patronenlager oder zwischen Patronenlager und Zylinder eingeklemmt.

Ursache und Behebung:

Zu wenig Rücklauf, so dass die Hülse nicht ausgeworfen werden kann. Fremdkörper oder Schmutz im Verschlusskasten, oder Verschlusskasten zu stark eingefettet (bei grosser Kälte).

Verschluss entlüften und Verschlusskasten reinigen.

Hülse bleibt im Patronenlager, die nächste Patrone ist zwischen Patronenlager und Zylinder eingeklemmt.

Gebrochene oder abgenutzte Krallen des Ausziehers.

Durch Büchsenmacher ersetzen lassen.

Oder:

Stark verschmutztes oder zerkratztes Patronenlager, so dass die Hülse klemmt.

Hülse mit Putzstock bei geöffnetem Verschluss herausstossen. Patronenlager reinigen.

Hülse ausgeworfen, aber keine Patrone nachgeschoben.

Verbeultes oder verschmutztes Magazin, so dass die Kraft der Magazinfeder nicht ausreicht, die nächste Patrone nachzuschieben.

Anderes Magazin einsetzen.

4. Versager

21.

Merkmal:

Patrone nicht angeschlagen.

Ursache und Behebung:

Verschluss konnte nicht vollständig schliessen, weil der vordere Teil des Verschlusskastens verstopft ist (im Winter Schnee).

Verschlusskasten reinigen (ev. genügt eine Anzahl Ladebewegungen bei entladener Waffe),
oder

Schlagholzenspitze gebrochen.
Durch Büchsenmacher ersetzen lassen.

Patrone richtig angeschlagen.

Fehlerhafte Patrone.

VII. Unterhalt

22. Der Träger der Maschinenpistole ist für die stete Feuerbereitschaft der Waffe verantwortlich.

1. Reinigung der Waffe

23. Die Reinigung der Waffe hat sofort nach dem Schiessen zu erfolgen. Ist dies nicht möglich, dann ist wenigstens der Lauf in noch warmem Zustande einzufetten.

Mit den Schmiermitteln ist sparsam umzugehen. Frisches Fell oder Öl sind nur für Waffenteile zu verwenden, die sich beim Schuss bewegen oder reiben, ferner für das Laufinnere. Alle übrigen Waffenteile werden mit Lappen oder Putzfäden gereinigt, die von früher her fettig sind. Für das Lösen der Pulverrückstände wird Öl und Fell verwendet. Petrol wird für diesen Zweck nicht abgegeben.

Zur Reinigung genügt das Zerlegen der Waffe in ihren beweglichen und unbeweglichen Teil. (Zerlegen nach Ziffer 7.) Nur bei sehr starker Verschmutzung und Nässe ist die Waffe durch den Büchsenmacher zu entschäften und namentlich die Abzugvorrichtung gründlich zu reinigen.

Die Reinigung umfasst folgende Arbeiten:
Lauf (entfernt):

Vorerst werden die Pulverrückstände in Lauf und Patronenlager gelöst. Dies geschieht am vorteilhaftesten mit der Putzschur des Karabiners. Um diese dem 9-mm-Kaliber anzupassen legt man ein kleines Stückchen Holz zwischen das Putzsieb. Dann wird mit dem Wischkolben, der mit einem sauberen Baumwollappen umwickelt worden ist, das Laufinnere und das Patronenlager ausgewischt und blank ausgerieben. Der Baumwollappen ist mehrmals zu erneuern, bis alle Rückstände entfernt sind. Nach der Kontrolle sind das Laufinnere und das Patronenlager mit dem Borstenwischer einzufetten.

Verschluss: Der Verschluss ist mit einem Lappen abzureiben und nachher leicht einzufetten (im Winter einzuölen).

Verschlusskasten und Mantelrohr:

Mit trockenem Lappen abreiben. Pulverrückstände im Innern, sind mit öligen Lappen oder Putzfäden aufzulösen und zu entfernen. Das Ganze ist hierauf leicht einzufetten.

Verschlussmutter:

Mit trockenem Lappen abreiben und hierauf leicht einfetten.

Schaff:

Mit Lappen abreiben. Stark anhaftender Schmutz, z. B. angefrorene Erde und dergleichen, wird mit feuchtem Lappen aufgelöst. Die Holzteile sind nicht einzufetten.

Magazine:

Bei starker Verschmutzung sind die Magazine zu zerlegen, das Innere des Kastens auszureiben und die Feder von Schmutz zu befreien. Das Äußere und Innere des Magazins sind leicht einzufetten. Wird zu stark gefettet, dann bleiben Staub und Schmutz haften und stören das Nachschieben der Patronen.

Kontrolle der Waffe und sämtlicher Magazine nach Ziffer 24. Zubehör instandstellen und Putzmaterial ergänzen. Materialkontrolle.

2. Kontrolle

24. Nach jeder Reinigung und nach längerem Nichtgebrauch ist die Waffe auf ihre Funktionen zu prüfen.

Die Kontrolle umfasst:

a) Bei zerlegter Waffe:

Verschluss:

Prüfung der Schlagbolzenspitze und des Ausziehers (Kralle, Foderung).

Lauf:

Keine Fremdkörper im Laufinnern.

Verschlusskasten:

Auswerfer prüfen. Feststellen ob Riegelfeder spielt.

b) Bei zusammengesetzter Waffe:

Leichter Gang des beweglichen Teils:

Waffe senkrecht mit dem Lauf nach oben halten. Ladebewegung, nachsehen, ob der Verschluss sich öffnet. Ab-

drücken. Hierbei muss der bewegliche Teil reibungslos nach vorne schellen und mit hellem Klange anschlagen.

Funktion für das Einzelfeuern:

Sicherungsschieber auf Einzelfeuern stellen. Ladebewegung, Abdrücken und den Abzug zurückhalten. In dieser Stellung den beweglichen Teil am Riegelgriff bis in die hintere Endlage langsam zurückziehen. Bei richtiger Funktion wird der Verschluss in der hinteren Stellung festgehalten. Abzug loslassen und erneut betätigen.

Funktion für das Serienfeuer:

Sicherungsschieber auf Serienfeuer stellen. Ladebewegung, Abdrücken und den Abzug zurückhalten. In dieser Stellung den beweglichen Teil am Riegelgriff zurückziehen und wieder vorschnellen lassen. Zurückziehen und Vorschnellenlassen mehrmals wiederholen. Wird der Abzug losgelassen, kann muss der bewegliche Teil in der hinteren Endlage gefangen bleiben.

Sicherung:

In geöffneten, wie in geschlossener Stellung den Sicherungshebel auf Sicherung stellen. Prüfen, ob der bewegliche Teil in beiden Stellungen blockiert ist.

Magazine:

Prüfen ob sich einer der beiden Patronenzubringer dicht unter den Magazinkrallen befindet. Auf reibungslosen Gang prüfen. Magazinkasten auf Beschädigungen untersuchen, Magazin an der Waffe einsetzen und prüfen, ob es richtig hält.

Waffe und Magazine auf allgemeine Sauberkeit und richtige Schmierung prüfen.

J. Behandlung bei Kälte

25. Bei grosser Kälte erstarrt das Fett und behindert die Funktion der Waffe. Die Waffe ist unter diesen Umständen wie folgt zu behandeln:

Lauf und Patronenlager mit Waffenfett einreiben.

Alle übrigen blanken Teile mit leicht öligem Lappen abreiben.

Vor dem Schiessen oder in Gefechtsphasen sind die Verschlusssteile mit einer Petrol-Ölmischung ($\frac{2}{3}$ Petrol, $\frac{1}{3}$ Öl) zu schmieren.



Fig. 5

Lmg.-Pistole (Lmg. P. 41/44)

2. Abschnitt:

Die Lmg.-Pistole Mod. 1941/44 (Lmg.-P. 41/44)

(Die der Truppe bereits abgegebenen Lmg. P. Mod. 41 werden alle fallweise zurückgezogen und zum Modell 41/44 umgeändert.)

I. Allgemeines

25. Die 9 mm Lmg.-Pistole (Lmg. P. 41/44) ist eine automatische Handfeuerwaffe. Sie ist für den Einzelschuss und für das Schiessen im Serienfeuer eingerichtet. Die Munition wird aus Mecezinien zu je 40 Schuss zugeführt. Die theoretische Feuergeschwindigkeit beträgt ca. 500 Schuss in der Minute.

Die Waffe ist ein verriegelter Rückstosslader. Zur Betätigung der Nachladabewegung wird die durch die Explosion der Schussladung hervorgerufene Rückstossenergie ausgenützt.

Mit aufgepflanztem Bajonett kann die Lmg.-Pistole als Stichwaffe verwendet werden.

II. Bestandteile

(Die Benennungen der Bestandteile sind aus den Fig. 5 bis 10 ersichtlich.)

27. An der Waffe werden folgende Hauptbestandteile unterschieden:

- der beim Schuss bewegliche Teil,
- der beim Schuss feststehende Teil,
- das Magazin.

1. Der beim Schuss bewegliche Teil

(Fig 6)

20. Er umfasst folgende Bestandteilegruppen:

Lauf (1), ausgebohrt auf ein Kaliber von 9 mm, mit 6 Feldern und Zügen. An der Mündung der Bund (2), der zur Führung des beweglichen Teils im vordem Teil des Mantelrohres dient, Lauf und Verschlussgehäuse sind miteinander verschraubt und durch einen Stift gesichert.

Verschlussgehäuse (3). Die beiden Stellen (1 und 5) dienen zur Führung des beweglichen Teils im Verschlusskasten. Die Stirnseite des Verschlussgehäuses dient als Fangrast. Im oberen Teil des Gehäuses befinden sich der Auswerler (6) und die Auswerlerfeder (7) im unteren Teil die Abzugslange (8) und die Abzugslangenfeder (9).

Verschluss. Der Verschluss ist eine Kniegelenk-Konstruktion und besteht aus:

Verschlusszylinder (10) mit Zudrückelinke (11), Auszieher (12) und der Schlagvorrichtung, die sich aus Schlagboizen (13), Schlagfeder (14) und Bodenteil (15) zusammensetzt.

Vordergelenk (16) mit der Spannase und der Druckübertragungsfäche zum Zylinder.

Hintergelenk (17) mit den beiden Verschlusswarzen (18) und der Bohrung zum Hintergelenksstift.

Stützgelenk (19), am hinteren Ende des Hintergelenkes befestigt und durch den Verschlusshebelsstift mit dem feststehenden Teil der Waffe verbunden. Es steuert den Verschluss und verursacht so dessen Öffnungs- und Schließbewegungen.

Hintergelenksstift (20). Er verbindet den Verschluss mit dem Verschlussgehäuse.

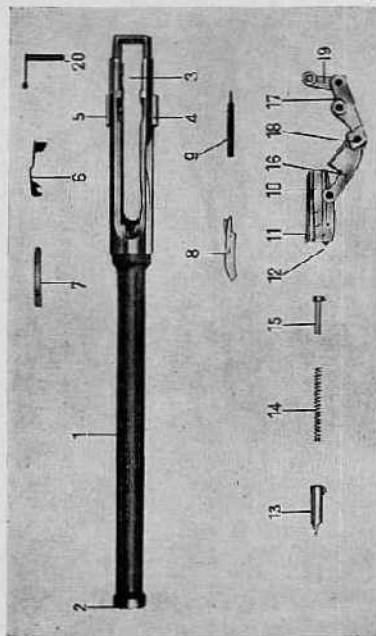


Fig. 6

Der beim Schuss bewegliche Teil

- | | | |
|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 1 Lauf | 11 Zudrückelinke | 16 Vordergelenk |
| 2 Mündungsbund | 12 Auszieher | 17 Hintergelenk |
| 3 Verschlussgehäuse | 13 Schlagboizen | 18 Verschlusswarzen |
| 4 Verschlussriegel | 14 Schlagfeder | 19 Stützgelenk |
| 5 Führung | 15 Bodenteil | 20 Hintergelenksstift |
| 6 Auswerler | | |
| 7 Auswerlerfeder | | |
| 8 Abzugslange | | |
| 9 Abzugslangenfeder | | |
| 10 Verschlusszylinder | | |

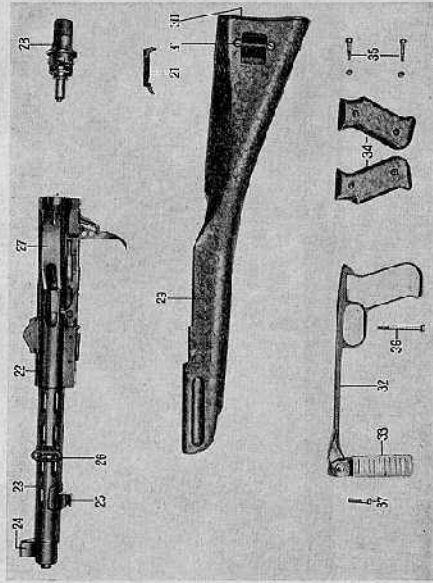
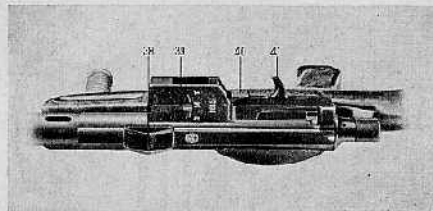


Fig. 7

Der beim Schuss feststehende Teil

- | | |
|---|----------------------------|
| 21 Verschlusshebelstift | 29 Schaft |
| 22 Verschlusskasten | 30 Kolbenkappe |
| 23 Mantelrohr | 31 Riemenriegel |
| 24 Kornträger mit Korn | 32 Abzugbügelschiene |
| 25 Bajonettfräher | 33 Handgriff |
| 26 Riemenbügel | 34 Grillschalen |
| 27 Schurzdeckel | 35 Grillschalenschrauben |
| 28 Verschlussmutter mit Schliess- und Pulverfeder | 36 hintere Schiessschraube |
| | 37 vordere Schiessschraube |



Verschlusskasten (Ansicht von oben)

- | | |
|--------------------|------------------|
| 38 Klappvisier | 40 Magazinhalter |
| 39 Sicherungshebel | 41 Riegelgriff |

Fig. 8

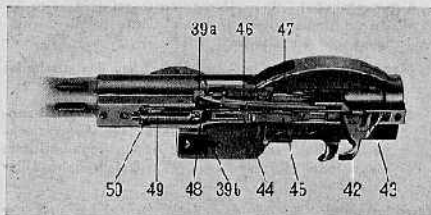
2. Der beim Schuss feststehende Teil

(Fig. 7—9)

29. Er umfasst folgende Bestandteilgruppen:

Verschlusshebelstift (21) als Verbindungsmitglied zwischen dem feststehenden und dem beweglichen Teil der Waffe. Er sichert auch die geschlossene Stellung der Verschlussmutter.

Verschlusskasten (22). Zur Führung des beweglichen Teils der Waffe befindet sich im hintern Teil des Verschlusskastens zwei Führungsnuten; im vordern Teil, dem Mantelrohr (23), die vordere Laufführung. Das Mantelrohr enthält Schlitz zur Kühlung des Laufes, ferner trägt es den Bajonetthalter (25) und den Riemenbügel (26).



Verschlusskasten (Ansicht von unten)

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 39a Sicherungshebel | 46 Steuerhebel |
| 39b Sicherungsdeckel | 46 Steuerhebelfeder |
| 42 Abzug | 48 Fanggelenkauslöser |
| 43 Abzugschiene | 49 Fanggelenkauslöserfeder |
| 44 Ausschaltklinke | 50 Fanggelenk u. Abzuglinka |
| 45 Ausschaltklinkefeder | (Abzuglinka verdeckt!) |

Fig. 9

Am Verschlusskasten werden folgende Vorrichtungen unterschieden:

Schutzdeckel (27), hinter der Öffnung für den Hülsenauswurf befestigt, zum Schutz des Kriegerlenkverschlusses gegen Verschmutzung.

Zielvorrichtung, bestehend aus dem Korn, welches im Kornträger (24) eingesetzt ist, und dem Klappvisier (38). Das letztere erlaubt die Einstellung von Schusswinkeln für die Entfernungen 100 und 200 m.

Riegel (41), als Vorrichtung zum Öffnen des Verschlusses.

Sicherungshebel (39) mit Sicherungsriegel (39a). Der Sicherungshebel dient auch als Umsteller für Serienleuer und Einzelleuer.

Magazinbefestigung, bestehend aus dem Magazinhalter (40) mit Raste und Magazinfallfeder.

Abzugvorrichtung, bestehend aus Abzug (42), Abzugschiene (43), der Ausschaltklinke (44), Fanggelenk-auslöser (46), Fanggelenk (50), Abzug Klinge und dem Steuerhebel (46) mit Feder (47). (Details siehe Ziffer 35 und Fig. 11.)

Verschlussmutter (28) mit dem Bajonettverschluss und der Raste für den Verschlusshebelstift, ferner mit der Schliessvorrichtung bestehend aus der Schliessfeder, der vordern und der hintern Schliessfedernhülse und der Pufferfeder.

Schaft (29) aus Bakelit oder Holz mit der Kelbankkappe (30) und dem Riemenleg (31).

Abzugbügelschiene (32) mit den beiden Grifschalen (34), der vordern (37) und hintern (36) Schienenschraube und dem umlegbaren Handgriff (33).

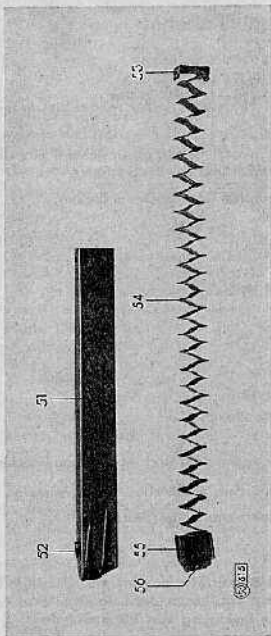
3. Das Magazin

(Fig. 10)

30. Das Magazin der Lmg.-Pistole ist zweireihig und kann 40 Pistolenpatronen 9 mm aufnehmen.

Seine Einzelteile sind:

Magazinkasten (51) mit Befestigungsstollen (52), Magazin-feder (54), Magazinboden (53), Führungsstück (55) und Patronenzubringer (55).



Magazin

51	Magazinkasten	54	Magazinfeder
52	Magazinboden	55	Führungsstück
53	Magazinboden	56	Patronenzubringer

Fig. 10

III. Zubehör

31. Zu jeder Lmg.-Pistole gehören:

Tragriemen,

6 Magazine zu je 40 Patronen in einer Magazintasche ver-sorgt,

Füllapparat zum Füllen der Magazine, bestehend aus dem Gehäuse, dem Drücker und der Drückerfeder.

Lederbeutel mit folgenden Reserve-Bestandteilen:

- 1 Auswerfer
- 2 Auswerferfedern
- 1 Abzugstange
- 2 Abzugstangenfedern
- 1 Schlagbolzen
- 2 Schlagfedern
- 1 Bodenstück
- 1 Hintergelenkstift
- 1 Verschlusshebelstift
- 1 vordere Schienenschraube
- 1 Oelkännchen
- 1 Federzieher für Auswerfer- und Abzugstangenfeder

Segeltuchäschchen mit dem Material zur Laufreinigung:

- 1 zusammenlegbarer, zweiteiliger Putzstock
- 1 Wischkolben
- 1 Borstenwischer

Wischkolben und Borstenwischer sind ausschliesslich für die Reinigung des 9 mm-Laufes der Lmg.-Pistole zu verwenden und nicht zur Reinigung von 7,5 mm-Läufen.

IV. Zerlegen und Zusammensetzen

1. Das Zerlegen

32. Vor dem Zerlegen ist die Waffe jeweils zu entladen; vorher ist sie als geladen zu betrachten.

Zur gewöhnlichen Reinigung genügt in der Regel das Entfernen und Zerlegen des beweglichen Teils. Die Waffe soll nur durch den Büchser oder technisch besonders geschulte Leute ausnahmsweise (Ziffer 52) entschafte! werden.

Reihenfolge der Arbeiten beim Zerlegen:

Entladen (Ziffer 90).

Beweglichen Teil entfernen (entsicher!):

Auf den gerillten Teil des Verschlusshebelstiftes drücken, Verschlusshebelstift ausdrehen und herausnehmen (lässt sich der Hebel nicht ohne weiteres ausrasten, dann wird die Verschlussmutter nach rechts gedreht). Verschlussmutter durch Drehung nach links lösen und herausnehmen. Riegel kräftig zurückziehen und hierauf den beweglichen Teil mit der Hand aus dem Verschlusskasten herausziehen.

Verschluss aus dem Gehäuse entfernen:

Schraubenzieher am Flügel des Hintergelenkstiftes ansetzen und durch Drehung ausrasten. Hintergelenkstift ausdrehen und wegnehmen. Kniegelenk des Verschlusses öffnen, den Verschluss zurückziehen und aus dem Gehäuse heben, indem man ihn am Hintergelenk hält.

Schlagvorrichtung zerlegen:

Mit Schraubenzieher Bodenstück eindrücken und gleichzeitig um $\frac{1}{4}$ -Drehung nach links drehen, so dass der Nocken des Bodenstückes in die offene Nute zu liegen kommt. Dem Druck der Schlagfeder nachgeben, dann Bodenstück, Schlagfeder und Schlagbolzen aus dem Zylinder entfernen.

Abzugslange entfernen:

Auf den vordern Teil der Abzugslange drücken, mit Federzieher oder Messerspitze die Abzugstangenfeder fassen und herausziehen. Abzugslange wegnehmen.

Auswerfer entfernen:

Von innen her auf den Nocken des Auswerfers drücken, mit Federzieher oder Messerspitze die Auswerferfeder fassen und herausziehen. Auswerfer abheben.

Zerlegen des Magazins:

Mit Schraubenzieher durch den Schlitz des Magazin-kastens den federnden Lappen des Magazinbodens hineindrücken. Magazinboden mit Daumen hinunterdrücken und schräg stellen. Dem Druck der Feder langsam nachgeben (die Feder ist sehr kräftig) und schliesslich Magazinfeder samt Patronenzubringer aus dem Kasten herausziehen.

Entschaffen (Sicherungshebel muss auf «F» stehen):

Riemen lösen. Handgriff nach vorne umlegen. Beide Griff-schalen der Abzugbügelschiene abschrauben. Vordere Schienenschraube (unter dem Drehpunkt des Handgriffs) und hintere Schienenschraube (im Gehäuse zum Abzug-griff) mit Schraubenzieher vollständig lösen. Abzugbügel-schiene abheben und hierauf Schaff vom Verschlusskasten trennen.

Nur der Büchsenmacher darf die Waffe weiter zerlegen.

2. Das Zusammensetzen

33. Reihenfolge der Arbeiten beim Zusammensetzen:**Einschaffen (Sicherungshebel muss auf «F» stehen):**

Schaff und Verschlusskasten ineinanderfügen. Abzug-bügelschiene auflegen und die Schienenschrauben ab-wechslungsweise festschrauben. Griffschalen aufschrauben und Riemen befestigen.

Zusammensetzen des Magazins:

Patronenzubringer samt Feder und Magazinboden in den Magazin-kasten einführen. Feder zusammendrücken. Magazinboden in schräger Stellung, den federnden Lappen voran, in den Kasten hineindrücken. Durch leichten Schlag auf eine Holzunterlage den Magazinboden ein-schnappen lassen.

Auswerfer und Abzugslange einsetzen:

Auswerfer bzw. Abzugslange in das betreffende Lager des Gehäuses legen und hierauf die Auswerferfeder bzw. Abzugstangenfeder, Wölbung gegen aussen, ein-setzen.

Schlagvorrichtung zusammensetzen:

Schlagbolzen, Schlagfeder und Bodestück in den Zyl-inder einführen. Mit Schraubenzieher Bodestück ein-drücken und um 1/4-Drehung nach rechts drehen, bis der Nocken des Bodestückes eingreift. (Das Bodestück muss mit dem Zylinder eben sein, der Schraubenschlitz hat senkrecht zu stehen.)

Verschluss ins Verschlussgehäuse einsetzen:

Zylinder im hinteren Teil des Gehäuses einsetzen und nach vorne schieben. Gleichzeitig auf Abzugslange drücken, um die Schlagvorrichtung zu entspannen. Hintergelenk-schliff einsetzen und sichern.

Beweglicher Teil einsetzen (Schlagvorrichtung entspannt):

Waffe schräg abwärts halten. Beweglicher Teil, Stütz-gelenk nach rechts und nach vorne umgelegt in den Ver-schlusskasten einführen. Gleichzeitig auf Abzug drücken, so daß der bewegliche Teil bis in die vordere Endlage gleiten kann. Verschlussmutter (weisse Montagemarke beachten) und Verschlusshebelstift einsetzen.

Kontrolle:

Ladebewegung; prüfen ob der Verschluss sich öffnet und in seiner hinteren Endlage gelangen wird.

