

Nur für den Dienstgebrauch!

-

14

2 cm Kampfwagenkanone 38

Beschreibung, Bedienungs- und Behandlungsanleitung

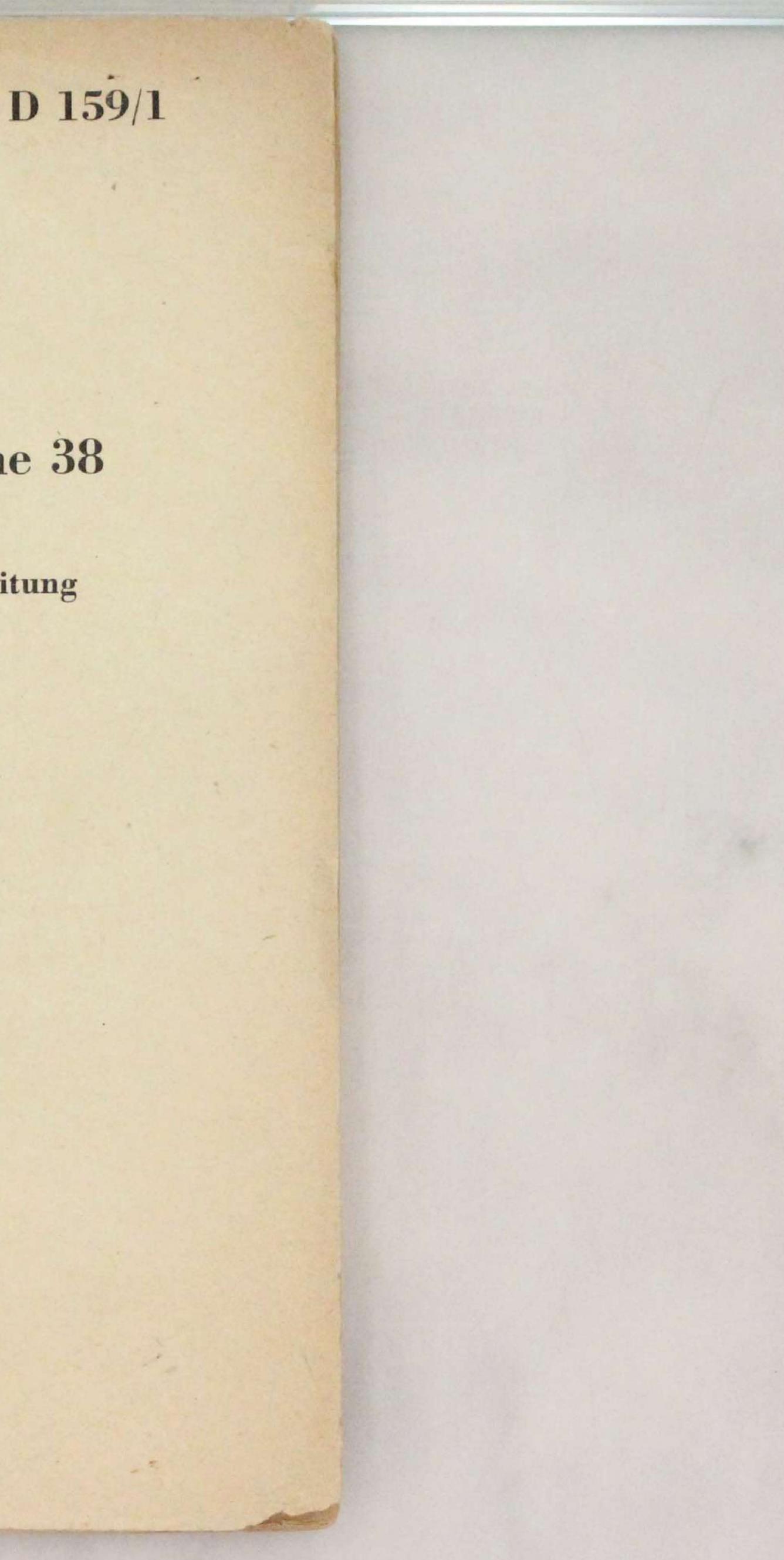
> Teil 1 Waffe

Vom 6.2.41

Unveränderter Nachdruck

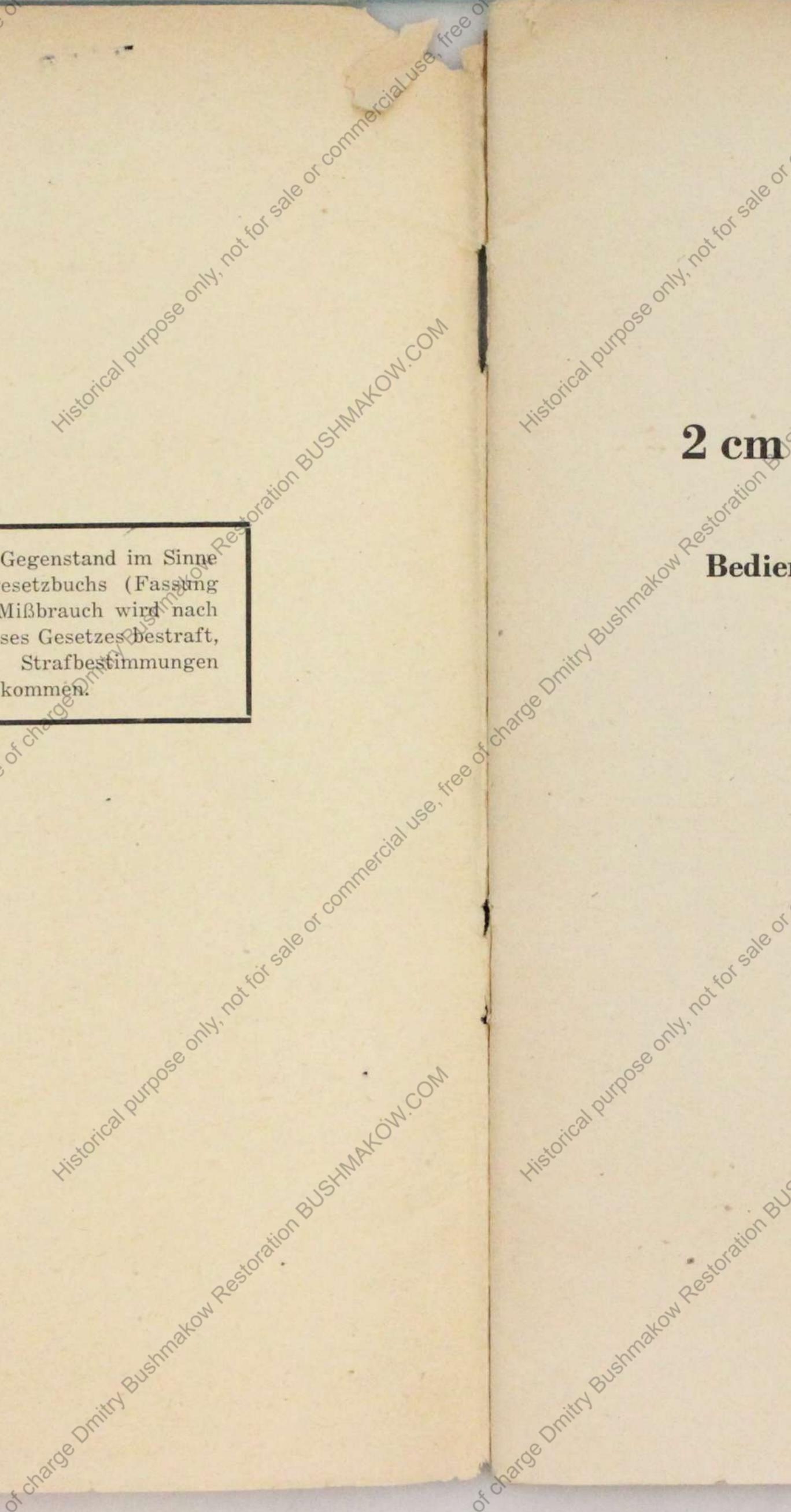
Oktober 1944

18



Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne des § 88 Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung vom 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Bestimmungen dieses Gesetzes bestraft, sofern nicht andere Strafbestimmungen in Frage kommen.

22



D 159|1

Nur für den Dienstgebrauch!

2 cm Kampfwagenkanone 38

Bedienungs- und Behandlungsanleitung

Teil 1 Waffe

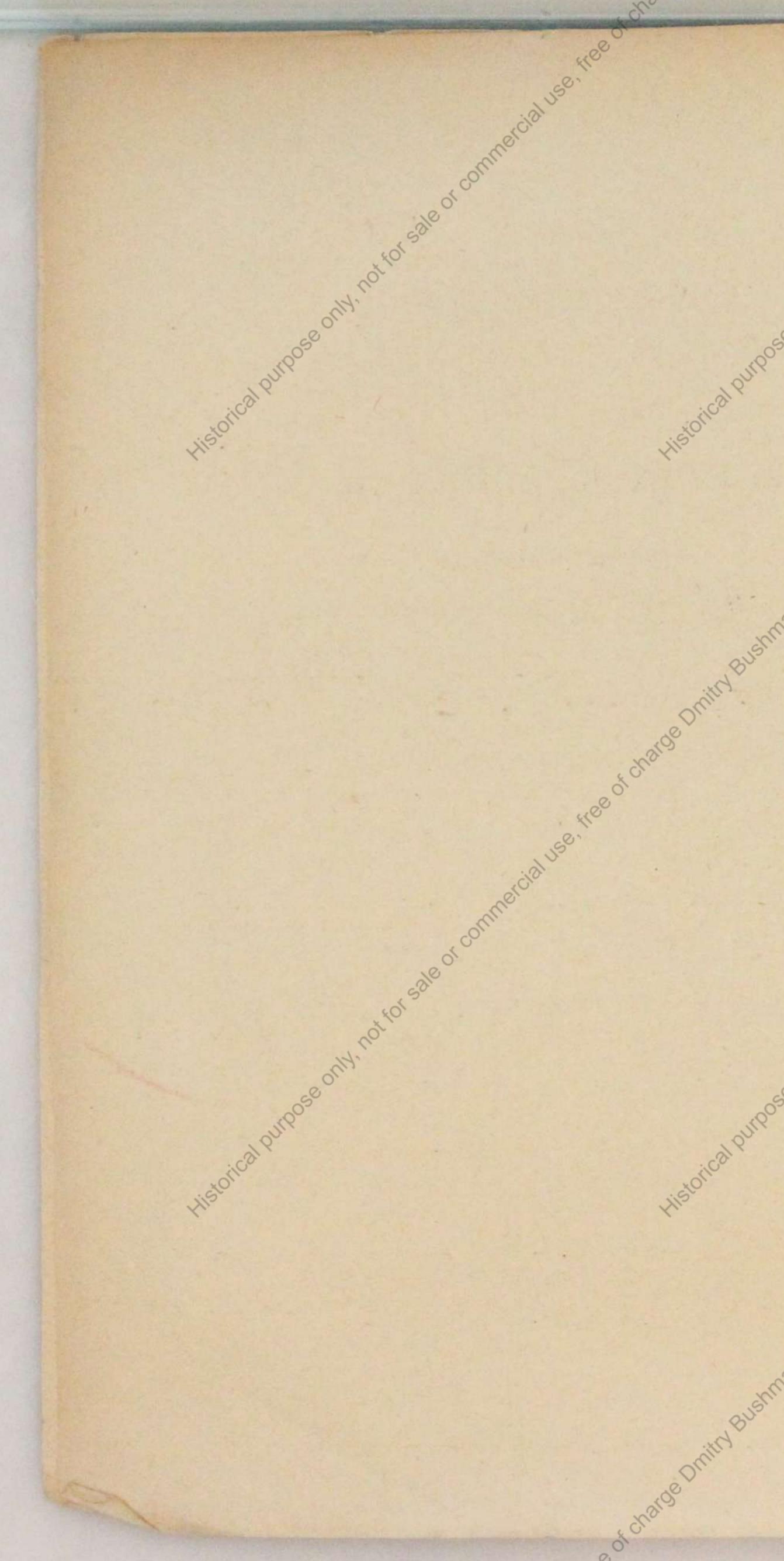
400

Vom 6.2.41

Unveränderter Nachdruck

Oktober 1944

a of charge Dmitry Bush



Vorbemerkungen . A. Allgemeines ... B. Beschreibung . . I. Hauptteile II. Zubehör. III. Platzpatro C. Handhabung . I. Füllen der II. Abnehmen III. Spannen IV Sichern N. Laden .. VI. Entsichern VII. Einstellen VIII. Abziehen IX. Magazinwo X. Feuerpaus XI. Entladen XII. Entspanne XIII. Schließen XIV. Rohrwech XV. Verschluß. XVI. Auseinand D. Wirkungsweise I. Spannen II. Einsetzen III. Vorgang i E. Vorbereiten der Flatzpatronen F. Störungen beim G. Reinigung der 1 I. Waffe ... II. Zubehör H. Instandsetzung J. Maße und Gewi K. Munition

50.40

austimation.com

HISTO

Or

HISTO

harde Dmith Bushingto

150-1100

austmakow.com

Inhalt

	eite
	5
	7
	7
e der Waffe	GN
N. N	214
nengerät 2 cm Kw. K. 38	17
onengerät 2 cm Kw. K. 38	10
Magazine	18
n bzw. Öffnen der Staubdeckel	18
I bzw. Onnen der Braubdecker	18
	19
······································	19
	19
auf Finzel oder Duperfeuer	19
auf Einzel- oder Dauerfeuer	19
ochsol	
echsel	
se	1.1
en	20
der Staubdeckel	
sel	
- und Schlagbolzenwechsel	
lernehmen und Zusammensetzen der Waffe	
No.	
der Waffe	
der Waffe von Hand	
des Magazins	
n der Waffe beim Schuß	20
Waffe zum Schießen mit scharfer Munition und mit	96
Schießen	
Naffe und des Zubehörs	32
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2. 32
	. 32
und Ersatz	. 33
chte.	. 33
	22
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 55

a of charge Dmithy Bush

Bilder

Bild	1	Kw. K. 38, Ansicht von links
Bild	2	Kw. K. 38, Ansicht von rechts, Deckel geöffne
Bild	3	Kw. K. 38, Hauptteile
Bild	4	Kw. K. 38, Verschluß, zerlegt
Bild	5	Kw. K. 38, Deckel mit Vorholeinrichtung und
Bild	6	Kw. K. 38, Bodenstück, zerlegt
Bild	7	Kw. K. 38, Gehäuse mit Rohrführung, zerlegt
Bild	8	Kw. K. 38, Magazin, zerlegt
Bild	9	Kw. K. 38, Vorratstasche mit Inhalt
		Kw. K. 38, Ergänzungskasten mit Inhalt
Bild 1	1	Kw. K. 38, Dreiteiliger Entlader
		Kw. K. 38, Reinigungskasten mit Inhalt
Bild 1	3	Kw. K. 38, Platzpatronengerät, zerlegt
Bild 1	4	Kw. K. 38, Platzpatronengerät, verpackt
		, C

net, Bodenstück abgeklappt

400

, ON COM

tow.com

harge Dmitry Bush

Aufzug, zerlegt

conaros Dmitry Bush

10NCL

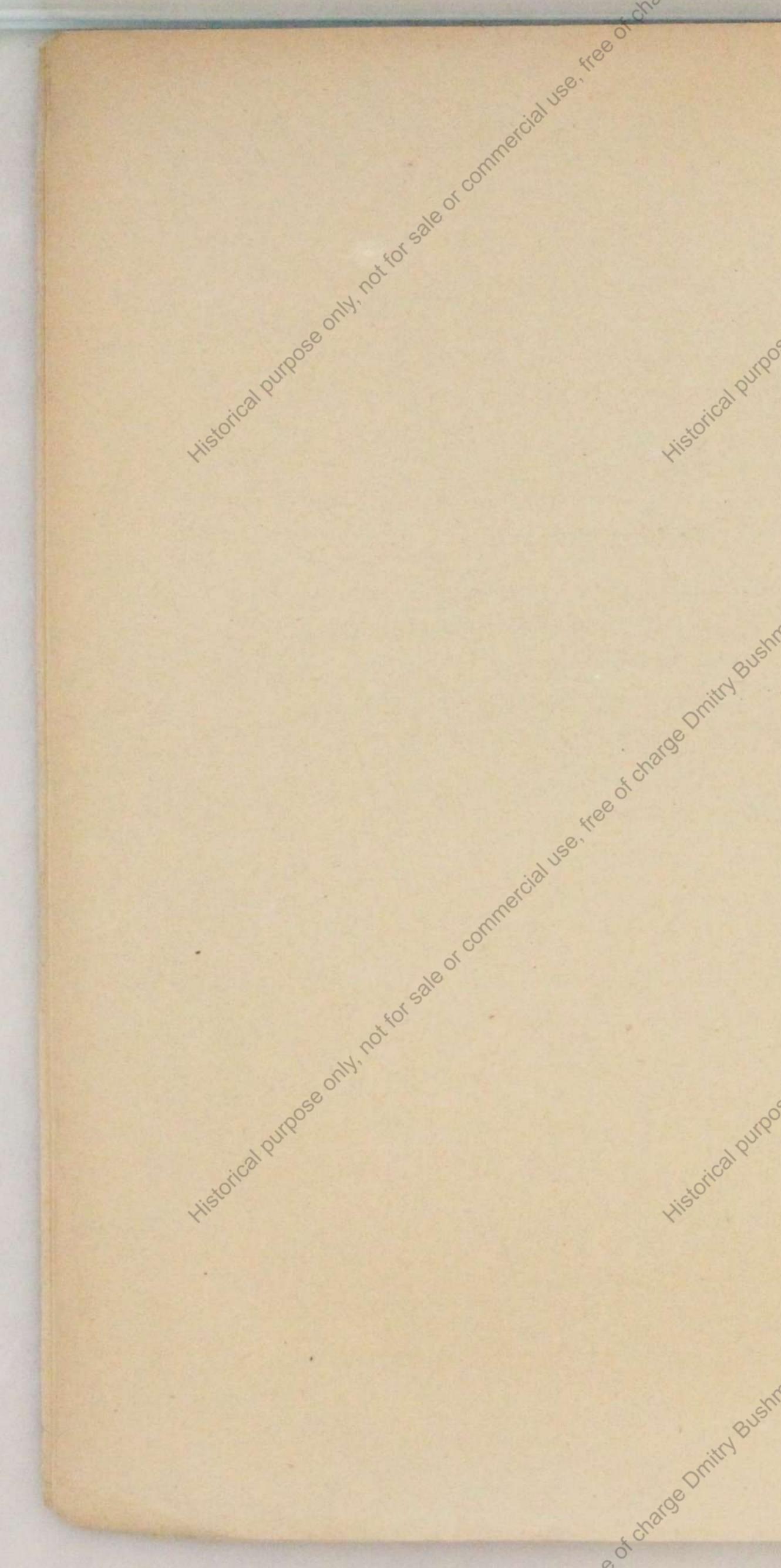
Vorbemerkungen

1. Die Begriffe "vorn, hinten, rechts, links, oben, unten u. dgl." beziehen sich auf die Lage der Waffe in Schußrichtung und normaler Schußlage

2. Die dem Text beigefügten Buchstaben und Zahlen beziehen sich auf die Bilder 1 bis 14 dieser Vorschrift.

3. Die dem Text beigefügten Nummern beziehen sich auf die entsprechenden Randnummern der Vorschrift.

e of charge Dmitry Bush



Die 2 cm Kampfwagen-Kanone 38 (2 cm Kw. K. 38) ist ein Rückstoß- Art der Waffe lader mit beweglichem Rohr, dessen Kaliber 2 cm beträgt. Der Rückstoß in Verbindung mit dem Druck der Schließfeder wird dazu ausgenutzt, das Öffnen des Verschlusses, Ausziehen und Auswerfen der Patronenhülse, Zuführen einer neuen Patrone, Herstellen des Verschlusses und Entzünden der Patrone selbsttätig zu bewirken.

Die 2 cm Kw? K. 38 ist eine zuschießende Waffe. Der Schuß bricht also unmittelbar nach dem Schließen und Verriegeln des Verschlusses. Es darf daher, wenn nicht geschossen werden soll, sich keine Patrone im Patronenlager befinden.

Der Verschluß der 2 cm Kw. K. 38 ist ein Drehriegelverschluß, ähnlich dem des MG. 34.

S Die Patronenzuführung erfolgt aus dem von links eingesetzten Magazin No zu 10 Schuß.

Die 2 cm Kw. K. 38 wird in Kampf- und Panzerspähwagen eingebaut. Aus der Waffe kann Einzel- und Dauerfeuer abgegeben werden. Die Schußfolge bei der 2 cm Kw. K. 38 beträgt etwa 450 Schuß je Minute ohne die zum Laden benutzte Zeit.

Die 2 cm Kw. K. 38 hat folgende Hauptteile:" a) Rohr mit Mündungsfeuerdämpfer b) Gehäuse mit Rohrführung, Verriegelungsstück, Rohrvorholfeder, Steuerring und Magazinhaltevorrichtung c) Verschluß d) Deckel mit Vorholeinrichtung und Aufzug

arge Dmitry Bush

NCOM

Das Rohr a nimmt die Patronen in sich auf und gibt dem Geschoß Richtung und Drehung.

A. Allgemeines

B. Beschreibung

I. Hauptteile der Waffe

e) Bodenstück mit Pufferung, Abzugvorrichtung und Sicherung

arge Dmitry Bush

a) Rohr mit Mündungsfeuerdämpfer

(Bild 1, 3 und 7)

Art des Verschlusses Art der Zuführung Art der Verwendung 5. Schußfolge Hauptteile der Waffe 7. Rohr

Es ist außen etwa in der Mitte abgesetzt. Der vordere, schwächere Teil verjüngt sich nach der Mündung zu. Der hintere, stärkere Teil ist zylindrisch. An der Mündung ist auf das Rohr ein Außengewinde für den Mündungsfeuerdämpfer aufgeschnitten. Etwa auf der Mitte des vorderen Teiles des Rohres befindet sich eine bzw. zwei gekordelte Griffstellen zur besseren Handhabung beim Rohrwechsel. Am Übergang vom vorderen schwächeren zum hinteren stärkeren Teil des Rohres sind zwei Schlüsselflächen, eine Nut für die Nase des Rohrhaltehebels b 2 und ein Einbaupfeil angebracht. Das hintere Ende des stärkeren zylindrischen Rohrteiles, ist abgesetzt und als Rohrmundstück ausgebildet, an dem sich zwei Nasen befinden, die das Verriegeln des Verschlusses bei nicht völlig in das Verriegelungsstück eingedrehtem Rohr verhindern. Vor dem als Rohrmundstück abgesetzten Teil sind auf dem zylindrischen Teil des Rohres unterbrochene Kämme angearbeitet, mit denen das Rohr in das Verriegelungsstück eingedreht wird.

Das Rohrinnere hat vorn einen langen gezogenen Teil (8 Züge und Rechtsdrall), am hinteren Ende ist das Patronenlager eingearbeitet.

Der Mündungsfeuerdämpfer a1 dient zum Vermindern des Mündungsfeuers.

Er ist eine vorn trichterförmig erweiterte Röhre. Im trichterförmigen Teil befinden sich mehrere Reihen kleiner Bohrungen, im anschließenden zylindrischen Teil rundherum Längsschlitze. Am hinteren Ende des Mündungsfeuerdämpfers ist ein Innengewinde zum Aufschrauben auf die Rohrmündung eingeschnitten und eine Sperrfeder zum Sichern des Sitzes des Mündungsfeuerdämpfers angebracht.

b) Gehäuse mit Rohrführung, Verriegelungsstück, Rohrvorholfeder, Steuerring und Magazinhaltevorrichtung

(Bild 1 bis 3 und 7)

Gehäuse

Das Gehäuse verbindet die Hauptteile der Waffe zu einem Ganzen. Es nimmt die Rohrführung, das Verriegelungsstück, die Rohrvorholfeder, den Steuerring, die Magazinhaltevorrichtung, den Verschluß, den Deckel und das Bodenstück in und an sich auf.

Das Gehäuse b hat einen vorderen zylindrischen und einen hinteren rechteckigen Teil.

Auf dem zylindrischen Teil des Gehäuses ist außen, oben, ein Auge vzum Befestigen des Deckels, dahinter rechts und links je ein Schildzapfenlager für die Schildzapfen der Waffenaufnahme im Fahrzeug angearbeitet. Der zylindrische Teil des Gehäuses hat eine Längsbohrung, in welche vorn ein Innengewinde für die Rohrführung eingeschnitten ist.

Hinter diesem Gewinde lagert das Verriegelungsstück, die Rohrvorholfeder und der Steuerring, der sich an einem Bund abstützt. In der Boh-

harde Dmithy Bush

Mündungsfeuerdämpfer

rung befindet sich unten eine Nut, in welcher die Leiste des Verriegelungsstückes gleitet und dieses am Verdrehen hindert.

Der rechteckige Teil des Gehäuses ist oben und hinten offen.

An der rechten Gehäusewand des rechteckigen Teils befindet sich in der vorderen Hälfte ein Durchbruch für den Hülsenauswurf, der durch den rechten, nach außen abklappbaren Staubdeckel b 13 verschließbar ist.

An der linken Gehäusewand des rechteckigen Teils befindet sich in der vorderen Hälfte ein Durchbruch mit angearbeitetem kastenförmigen Ansatz zur Aufnahme der Magazinhaltevorrichtung und des Magazins Der Durchbruch ist durch den linken, abnehmbaren Staubdeckel 12 verschließbar.

An der Unterseite des kastenförmigen Ansatzes ist der Ausbauhebel für die Magazinhaltevorrichtung in einer Bohrung gelagert.

Hinter dem kastenförmigen Ansatz liegt in der linken Gehäusewand die Bohrung mit dem eingebauten Umstellhebel für Einzel- und Dauerfeuer b 8.

Weiter rückwärts ist am Gehäuseboden ein Auge zur Befestigung des Bodenstückes durch den Bolzen zum Bodenstück b6 angebracht und dicht dahinter ein länglicher Durchbruch für den Durchtritt der Abzug- und Sicherungseinrichtung ausgeschnitten.

Die rechte und linke Gehäusewand ist an der Hinterkante für den Eingriff des Bodenstückes ausgearbeitet.

Im Innern des rechteckigen Gehäuseteils sind in den Boden eine Längsnut zur Führung des Verschlusses und je eine Lagerstelle für die Sicherungsschiene b 14 und die Unterbrecherschiene b 15 eingearbeitet.

Die Rohrführung b1 ist in den vorderen zylindrischen Teil des Gehäuses eingeschraubt. Sie dient dem Rohr als Führung im Gehäuse und Rohrführung nimmt innen eine mehrteilige Reibungsringfeder auf, die den scharfen Rück- und Vorlauf des Rohres abbremst.

Außen auf der Rohrführung befindet sich vorn ein Einbaupfeil, dahinter eine Lagerstelle mit eingesetztem Rohrhaltehebel b 2. Weiter hinten hat die Rohrführung einen Bund als Anlage gegen die Stirnfläche des Gehäuses. Dahinter ist ein Außengewinde zum Einschrauben in das Gehäuse aufgeschnitten. In das Gewinde sind zwei Längsnuten eingearbeitet, welche die Sperrfedern für die Rohrführung und für die Mutter der Reibungsringfeder aufnehmen.

In der Bohrung der Rohrführung befinden sich vorn Bajonettkämme für die Führungsbuchse. Etwa in der Mitte ist die Bohrung als Widerlager für die Reibungsringfeder abgesetzt. Am hinteren Ende ist ein Innengewinde für die Mutter zur Reibungsringfeder eingeschnitten. Die Fördere Führungsbuchse 3 b bildetden vorderen Abschluß der Rohrführung. Sie ist mit Bajonettkämmen versehen und wird in die Rohr-

harde Dmitry Bush

Large Dritter Bush D 159/1 - 2

10.



führung, dem eingeschlagenen Einbaupfeil entsprechend, eingesetzt und durch die Sperifeder gehalten.

Die mehrteilige-Reibungsringfeder besteht aus einem geschlitzten Federring, dessen Anfang mit einem Bremsbelag versehen ist, mehreren Bremsringen und der hinteren Führungsbuchse. Sie lagert in der hinteren Hülse der Rohrführung, wird durch die Mutter festgelegt und durch eine Sperrfeder gehalten.

11. Verriegelungsstück

12. Rohrvorholfeder

13. Steuerring

14. Magazinhaltevorrichtung

Das Verriegelungsstück b9 verbindet das Rohr mit dem Verschluß. Vorn unten befindet sich außen eine Leiste, mit welcher es sich in der Nut am Gehäuse führt. Das hintere Ende des Verriegelungsstückes ist abgesetzt und dient als Führung für die Rohrvorholfeder. Hinten läuft das Verriegelungsstück in zwei Verriegelungskurven aus, die das Drehen des Verschlußkopfes bei der Verriegelung einleiten.

In der Bohrung des Verriegelungsstückes befinden sich vorn unterbrochene Verriegelungskämme, in welche die entsprechenden Kämme des eingesetzten Rohres eingreifen. Am hinteren Ende der Bohrung befinden sich Verriegelungskämme für den Eingriff des Verschlußkopfes.

Die Rohrvorholfeder (Schraubenfeder) b 10 bringe das durch den Rückstoß zurückgeworfene Rohr wieder in vorderste Stellung. Sie ist auf den abgesetzten Teil des Verriegelungsstückes aufgeschoben und stützt sich vorn gegen das Verriegelungsstück und hinten gegen den Steuerring ab.

Der Steuerring b11 bewirkt die Entriegelung des Verschlusses. Er Die Magazinhaltevorrichtung b4 ist in dem hinteren Durchbruch des

stützt sich hinten gegen den Bund im Gehäuse ab, ist durch zwei Ansätze gegen Verdrehen gesichert und hatim Innern zwei Nuten für den Durchlaß sowie zwei Entriegelungskurgen für die Rollen des Verschlußkopfes. kastenförmigen Ansatzes des Gehäuses eingesetzt. Sie hält das Magazin so lange fest, bis die letzte Patrone ausgestoßen ist und wirft es dang von der Waffe ab.

Sie besteht aus dem Einsatzstück, dem Magazinhaltehebel mit Stützhebel und dem Auswürfhebel mit Unterbrecherhebel, der Schraubendruckfeder mit Federhülse für den Auswurfhebel sowie der Drehungsfeder für den Stützhebelo Magazinhaltehebel und Stützhebel sowie Auswurf und Unterbrecherhebel können durch je einen außenliegenden Hebel betätigt werden.

c) Verschluß

(Bild 3 und 4)

15. Verschluß

Der Verschluß c führt die Patrone zu, verriegelt das Rohr, entzündet die zugeführte Patrone und entfernt die abgeschossene Patronenhülse.

- Die Hauptteile des Verschlusses sind:
- 1. Verschlußkopf mit Auszieher und Auswerfer
- 2. Führungsstück mit Schlagbolzen und Nachschlagsfück

10

conaroe Dmitry Bush

Large Dmitry Bush

Der Verschlußköpf c1 hat an seiner Stirnfläche eine Einsenkung zur Verschlußkopf Aufnahme des Patronenbodens. Seine Bohrung gestattet den Durchtritt der Schlagbolzenspitze. Am Umfang befinden sich rechts und links je drei Verriegelungskämme, dahinter zwei Zapfen mit Rollen zur Entriegelung im Steuerring bzw. zur Verriegelung. Auf der rechten Seite ist eine Nut für den Auszieher, auf der linken Seite ein Lager für den Auswerfer eingearbeitet. Beiderseits des Auswerfers werden durch zwei Längsnuten die Ausschubkanten gebildet, die zum Ausschieben der Patronen aus dem Magazin dienen. Die Nuten gestatten gleichzeitig den Durchtritt der Magazinlippen.

Der Verschlußkopf ist an seinem hinteren Ende zur Aufnahme des Haltestückes ausgebohrt.

Das, mit dem Verschlußkopf fest verbundene, mit einer Bohrung für den Schlagbolzen versehene Haltestück c 2 steuert den Verschlußkopf im Führungsstück beim Aufziehen von Hand. Sein Umfang ist zu diesem Zweck mit zwei kurvenförmigen Ansätzen versehen. Davor befindet sich eine Rast zum Eingriff der Sperrklinke im Augenblick des Schusses.

Der Auszieher ist in der rechts befindlichen Nut im Verschlußkopf federnd gelagert und verstiftet. Seine Kralle greift in die Einsenkung der Stirnfläche des Verschlußkopfes.

Der Auswerfer c 4 ist in dem links eingearbeiteten Lager durch einen Stift beweglich gelagert.

Das Führungsstück c.3 nimmt den Schlagbolzen, das Nachschlagstück Führungsstück mit Schraubenfeder und das Haltestück des Verschlußkopfes in sich auf. Es ist an der Steuerung des Verschlußkopfes beteiligt. Hierzu sind in seiner Stirnfläche die Verriegelungs- und Schleuderkurven eingearbeitet. An der oberen und unteren Seite befinden sich die Führungsleisten zur Bewegung im Gehäuse. In die Oberseite ist ferner vorn ein Durchbruch für die Sperrklinke, dahinter ein Ausschnitt für den Nocken der Federhülse zur Schließfeder und hinten eine senkrechte Bohrung für den Schieber eingearbeitet. Die linke Seite der unteren Führungsleiste ist verlängert und dient zur Steuerung und Betätigung der Unterbrecherschiene. Dahinter befindet sich die Rast für den Abzugriegel.

Die rechte Seite des Führungsstückes hat eine senkrechte Leiste für das Ansetzen eines Dornes zum Lockern des Verschlusses bei Verklemmungen. In der linken Seite befinden sich zwei durchlaufende Längsnuten für die Magazinlippen.

In der Längsbohrung des Führungsstückes ist die Kurvenbüchse ein- Kurvenbuchse gesetzt. Die Längsbohrung nimmt ferner vorn das Haltestück und hinter der Kurvenbüchse das Nachschlagstück mit Schraubenfeder und Schlagbolzen auf

Die in die Oberseite des Führungsstückes eingesetzte Sperrklinke c 9 greift mit ihrer vorderen Nase in den Ausschnitto im Haltestück und legt

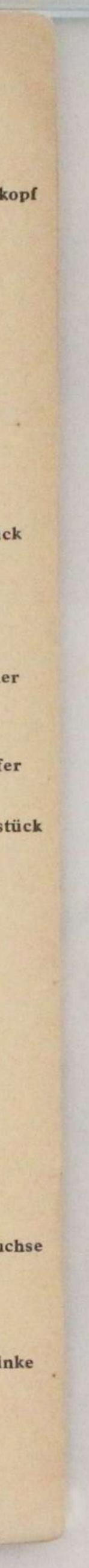
narge Dmitry Bush

17. Haltestück

Auszieher

19. Auswerfer

Sperrklinke



seinen nach vorn gerichteten Schlag rückwärts gerichtete Preflschläge des Verschlußkopfes während der Verriegelung. Es ist mit seiner Schraubenfeder c 7 im Führungsstück gelagert und wird durch dem in die senkrechte Bohrung des Führungsstückes eingesetzten Schieber g.8 gehalten. Vermöge seines Langloches ist es längsbeweglich.

Der zylindrische, nach vorn abgesetzte Schlagbolzen c 5 ist im Führungsstück gelagert und wird vorn im Verschlußkopf und hinten im Nachschlagstück geführt.

d) Deckel mit Vorholeinrichtung

(Bild 1, 3 und 5)

25. Deckel mit Vorholeinrichtung

Der Deckeld schließt das Gehäuse oben ab und enthält die Vorholeinrichtung für den Verschluß, bestehend aus Federhülse d 1, Schließfeder d 2 und dem Federführungsrohr d 3 mit Deckelriegel d 7, sowie den Aufzug. Der Deckel endigt vorn in zwei Augen zur Verbindung mit dem Gehäuse durch den Deckelbolzen b 5. Dazwischen befindet sich die Deckelsperre d 5.

Auf dem Deckel ist das vordere Kettenrollenlager mit Kettenrolle, das Kettenführungsstück und die Kette mit Griff angebracht. Das Kettenführungsstück ist mit dem vorderen Kettenlager verbunden und hat hinten zwei seitliche, gefederte Sperrklinken zur Befestigung am Deckelriegel. Die Unterseite des Deckels ist hinten offen und hat zwei Führungsleisten für das Führungsstück.

In der Längsbohrung des Deckels lagern die Teile der Vorholeinrichtung.

26. Federhülse

feder auf. Sie hat unten einen Absatz, welcher in den Ausschnitt auf der Oberseite des Führungsstückes greift und dadurch die Bewegung des Verschlusses auf die Schließfeder überträgt.

Die Schließfeder (Schraubenfeder) d 2 bringt die durch den Schuß zurückgeworfenen Teile des Verschlusses wieder nach vorn. Sie ist auf das Federführungsrohr aufgeschoben und stützt sich vorn in der Federhülse und Afinten am Bügel des Federführungsrohres ab.

Das Federführungsrohr d.3 dient als Führung für die Schließfeder und nimmt einen Teil des Aufzuges in sich auf. Es hat am hinteren Ende einen Bund und vor diesem zwei Durchbrüche für den Eingriff des Bügels. Eine durchgehende Querbohrung etwa im hinteren Drittel des Federführungsrohres dient zum Einbau des Zylinderstiftes des Aufzugkopfes. Zwei Längsdurchbrüche gestatten den Durchtritt der Aufzughebel.

charge Dmitry Bush

27. Schließfeder

28. Federführungsrohr

24. Schlagbolzen

23. Nachschlag-stück

Das Nachschlagsfück c 6 betätigt die Sperrklinke und verhindert durch

Die Federhülse d'1 ist hohl und nimmt das vordere Ende der Schließ-

arge Dmitry Bush

Die in dem Federführungsrohr gelagerten Teile des Aufzuges bestehen aus dem Aufzugkopf d 6 mit Zylinderstift und den beiden Aufzughebeln, der Aufzugfeder und einem Teil der Aufzugkette d 8 mit Griff d 4.

Der Deckelriegel d 7 verbindet die in dem Vederführungsrohr gelagerten Teile des Aufzuges, bildet den hinteren Abschluß des Deckels und stellt die Verriegelung des Deckels mit dem Gehäuse her. Er hat vorn einen zylindrischen Ansatz mit zwei senkrechten Nuten zur Verbindung mit dem Federführungsrohr. Dahinter ist der Deckelriegel rechteckig mit halbrunder Oberseite. Je eine Längsnut rechts und links dienen zum Eingriff der Sperrklinken des Kastenführungsstückes. An der abgeflachten Unterseite befindet sich vorn der Riegel, der den Deckel in geschlossenem Zustand auf dem Gehäuse festhält. Dahinter liegt in einer quer verlaufenden Ausfräsung der Rasthebel, sowie in einer Längsnut der Sperrhebel. In dem Deckelriegel ist oben die Kettenrolle gelagere, welche die Kette führt

Der Deckelriegel ist mit dem Federführungsrohr durch einen Bügel verhunden. Dieser greift mit seinen Nasen in die Naten des Deckelriegels.

e) Bodenstück mit Pufferung, Abzugvorrichtung und Sicherung (Bild 1, 3 und 6)

Das Bodenstück e schließt das Gehäuse hinten ab. Es ist durch den Bolzen zum Bodenstück drehbar mit dem Gehäuse verbunden und nimmt die Pufferung, Abzugvorrichtung und Sicherung in sich auf.

Das Bodenstück endigtsvorn in zwei Augen zur drehbaren Verbindung mit dem Gehäuse. Dahinter befinden sich die Lager für die Teile der Abzugvorrichtung und Sicherung. Im hinteren Teil des Bodenstückes ist unten eine Querbohrung mit entsprechenden Ausdrehungen für die Abzugwelle, darüber eine Längsbohrung für den Puffer. Über dem Puffer befindet sich ein Querdurchbruch für die Bodenstückhalterung. Oben endigt das Bodenstück in eine Nase, die als Widerlager für den Deckelriegel und als Rastfür den Sperrhebel bei geschlossenem Deckel dient.

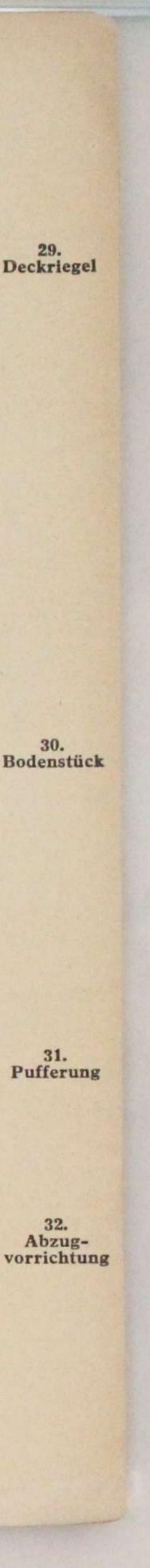
Die Pufferung e1 fängt den zurückgelaufenen Verschluß ab und leitet seinen Vorlauf ein. Sie besteht aus dem Puffertopf und dem Puffer, vollständig mit Pufferkopf und Pufferfedern (mehrteilige Tellerfeder). Der Pufferkopf ragt in das Bodenstück hinein. In ihm wird der Puffer geführt. Der Puffertopf ist hinten in das Bodenstück eingeschraubt und durch eine Zylinderschraube gesichert. Die Abzugvorrichtung ist in dem unteren Teil des Bodenstückes gelagert. Sie besteht aus folgenden Teilen: Abzugwelle e 2 mit Mitnehmer e 3, Drehungsfeder e 4 und linker Abzugbüchse e 8 mit Abzugbügel e 5, rechter Abzugbüchse e 6 mit Drehungsfeder e7,

charge Dmitry Bush

30. Bodenstück

32. Abzug-

29. Deckriegel



Abzugriegelsperre e9 mit Blattfeder, Abzugriegel e 10° mit Schraubenfeder e 11, Bolzen e 12 and Sicherungsbolzen e 13, Zwischenhebel mit Blattfeder und Hebel e 14, Schraubenfeder e 15 und Stift e 16 mit Sicherungsbolzen e 17.

Auf der linken Abzugbuchse ist der Abzugbügel festgeklemmt. Die rechte Abzugbuchse und die Abzugwelle sind bajonettartig verbunden und werden durch die Drehungsfeder zusammengehalten. Auf der linken Seite der Abzugwelle ist der Mitnehmer mit Drehungsfeder aufgesetzt. Der gefederte Abzugriegel ist im vorderen Teil des Bodenstückes drehbar gelagert. An der linken Innenseite des Bodenstückes befindet sich die Abzugriegelsperre und vor dem Abzugriegel der gefederte Zwischenhebel mit Hebel. Der Bolzen des Abzugriegels sowie der Stift des Zwischenhebels sind durch Sicherungsbolzen, die in die rechte Seitenwand des Bodenstückes eingesetzt sind, gegen Verschieben gesichert.

33. Sicherung

Die Sicherung ist auf der rechten Seite des Bodenstückes angeordnet. Sie besteht aus dem Sicherungshebel mit Sicherungswelle und gefedertem Drücker.

Der Sicherungshebel e 18 ist in einem Lager auf der rechten Seite des Bodenstückes drehbar angeordnet. Das Lager hat zwei Rasten für den Drücker für "F" = Feuer und "S" = Sicher und eine Rast für den Ausbau des Sicherungshebels. Die Sicherungswelle steht in Eingriff mit der Sicherungsstange, die anoder rechten Innenseite des Bodenstückes längsbeweglich gelagert ist. Ein Ansatz der Sicherungsstange stellt sich beim Sichern unter den Abzugriegel. Die Sicherungsstange stellt die Verbindung zwischen dem Sicherungshebel und der im Gehäuse liegenden Sicherungsschiene her.

II. Zubehör

charge Dmitry Bush

34. Zubehör

Zum Zubehör zählen:

a) Magazin

- b) Vorratstasche 2 cm Kw. K. 38
- c) Ergänzungskasten 2 cm K. 38
- d) Dreiteiliger Entlader
- e) Staubschutz
- f) Reinigungskasten 2 cm Kw. K. 38

weiteres Zubehör siehe Anlage J der AN Heer.

austhnakow.com

tronen auf. Es besteht aus dem Magazingehäuse f 1 dem Zubringer f 2 der Zubringerfeder f3 und dem Magazinboden f 4.

Das Magazingehäuse ist an der vorderen oberen Ecke verstärkt und hat 2 Zapfen, mit denen es in die Halterung des Gehäuses eingesetzt wird. Auf der hinteren und oberen Seite des Magazingehäuses befinden sich Schaulöcher, die erkennen lassen, wieviel Patronen sich noch im Magazin befinden. Ein Durchbruch in der Rückwand des Magazingehäuses dient zum Eingriff der Magazinhaltevorrichtung. Der im Innern des Magazingehäuses befindliche Führungsbogen verhindert in Verbindung mit der Geradführung am Zubringer das Kippen des Zubringers. Die Nase des Zubringers löst das leergeschossene Magazin aus.

- breite g 2

- Auswerfer
- Auszieher

arge Dmitry Bush

Der Ergänzungskasten h nimmt die zu jeder Waffe gehörigen, zur Handhabung derselben erforderlichen Stücke des Zubehörs auf und hat folgenden Inhalt:

of charge Dmithy Bush

a) Magazin

(Bild 1 und 8)

Das Magazin f dient zur Munitionszuführung und nimmt 10 Pa-

b) Vorratstasche

(Bild 9)

Die kleine Vorratstasche (Blechbehälter) wird durch die Truppe mit- vorratstasche geführt und hat folgenden Inhalt:

1 Hammer 150 g mit Stiel g 1

1 Schlagbolzen 65

1 Schraubenzieher mit durchgehender Klinge, 8,5 mm Schneiden-

Patromenlagerwischer 2 cm K. 30 g 3

Hülsenentferner 2 cm Kw. K. 38 g 4

Hülsenauszieher 2 cm K. 30 g 5

Verschlußkopf, vollständig, c1

1 Schraubenfeder (z. Auszieher)

Durchtreiber zyl. ohne Führungshülse, 5,9 mm ø

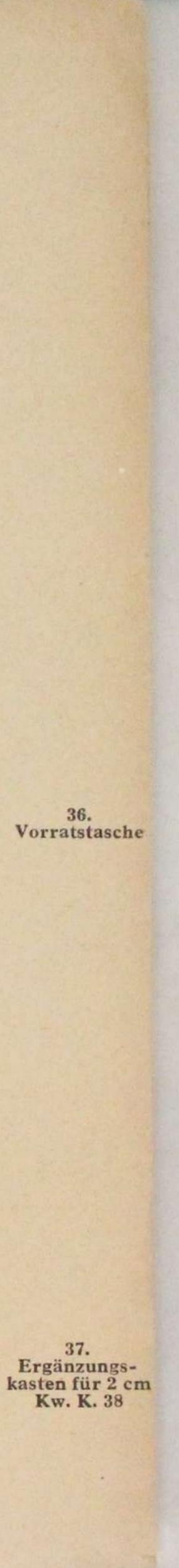
c) Ergänzungskasten für 2 cm Kw. K. 38

(Bild 10)

37. Ergänzungs-

im Behälter god

15



1 Behälter für Durchtreiber h1

1 Behälter für Rohrwärmemesser h 2

1 Dorn (zum Eösen des Verschlusses) h 3

1 Durchtreiber mit Führungshülse, 1,8 mm ø, h 4

1 Durchtreiber, 2,8 mm ø, h 5

1 Durchtreiber, 3,9 mm ø, h 6

Hammer mit Stiel h 7

Kombinationszange, 160 mm lang, h 8

Olkanne (für 0,091 Waffenschmieröl) h 9.

2 Putztücher, eingewebt "Heer" (nicht abgebildet)

Rohrwärmemesser h 10

Schlosserhammer, 300 g, mit Stiel, h 11

Schlüssel 2 cm K. 38 h 12

Schnellspannschraubenschlüssel, 65 mm Maulweite, h 13 1 Steckschlüssel 2 cm K. 38 (für Bolzen zum Haltestück) h 14

1 Paßfederzieher h 15

- 1 Schraubenzieher mit durchgehender Klinge, 8,5 mm Schneidenbreite, h 16
- 2 Wärmeschutztücher $300 \times 600 \times 4 \text{ mm}$ (Torffaser) h 17
- 1 Winkelstock für 2 cm K. 38 h 18
- 2 Zugseile (zum Entlader) h 19 außerdem

Staubschutz (Anzahl steht noch nicht fest) h 20.

d) Dreiteiliger Entlader

(Bild 11)

38. Dreiteiliger Entlader

Der dreiteilige Entlader dient zum Entfernen im Patronenlager des Rohres steckengebliebener Patronen oder einzelner Geschosse. Zur leichteren Verpackung besteht ersaus drei Teilen und ist zum Gebrauch zusammenzuschrauben. Sein Worderteil i 1 ist mit einem Kopf versehen, in dessen Stirnfläche sich eine der Form des Geschosses entsprechende Aussenkung befindet. Sein Mittelteil i 2 dient zur Verlängerung. Der Hauptteil i 3 ist mit Griffen versehen, die in Öhre auslaufen. In diese werden die Karabinerhaken der Zugseile beim Gebrauch eingehakt.

e) Staubschutz

(Bild 10)

39. Staubschutz

Der Staubschutz h 20 dient zum Schutze des Rohrinnern gegen Nerstaubung der in den Kampfwagen eingebauten Waffe. Er besteht aus einem imprägnierten Kunstseidenbeutel, der über den Mündungsfeuerdämpfer gezogen und festgeschnürt wird.

Der Staubschutz wird beim ersten Schuß durchschossen sowohl bei Pz. Gr. Patr. als auch bei Spr. Gr. Patr. und ist sobald als möglich durch einen neuen zu ersetzen.

marge Dmitry Bush

40. Der Reinigungskasten 2 cm Kw. K. 38 k dient zur Aufnahme des ge-Reinigungssamten Reinigungsgerätes dieser Waffe und hat folgenden Inhalt: kasten für 2 cm

1 Büchse für Schwefelblüte k1 2 Dochtsparer für Kal. 2 cm k 2 Mündungsschoner für Kal. 2 cm k 3 1 Ölbürste für Kal. 2 cm 4 k 1 Ölkanne (für 0,091 Waffenschmieröl) k 5 1 Ölpinsel für Kal. 2 cm k 6 1 Öltropfer für Kal. 2 cm k7 6 Maschinenputztücher "Heer" k 8 1 Reinigungsbürste für Kal. 2 cm k 9 2 Ölbehälter (für Waffenreinigungs- und -schmierök x 10) 60 Reinigungsdochte k 11

haken k12

Schuß zurück,

teilen: ð

D 158/1 - 2

619e Dmitry Bush

dem Platzpatronenrohr 2 cm Kw. K. 38 dem Platzpatronenzerleger 2 cm Kw. K. 38 und dem Einsatzstück.

Das Platzpatronenrohr 2 cm Kw. K. 38 11 ähnelt nur äußerlich dem Rohr der Waffe. Es hat innen keine Züge und ist am hinteren Ende kegelförmig ausgesenkt. Außen ist das Platzpatronenrohr am vorderen Ende mit Gewinde zum Aufschrauben des Zerlegers versehen. Hinter dem Gewinde befinden sich in einem Bund Rasten für den Eintritt der Sperrfeder des Zerlegers. Der lange kegelige Teil ist an zwei Stellen mit Kordelung zum Anfassen versehen. Am hinteren Teil ist das Platzpatronenrohr stärker gehalten. Diese Verstärkung ist zu dreifach unter-

harde Dmitry Bush

f) Reinigungskasten für 2 cm Kw. K. 38

(Bild 12)

Reinigungsdrahtseil für Kal. 2 cm mit Führungsstück und Doppel-

Reinigungspinsel für Kal. 2 cm k 13.

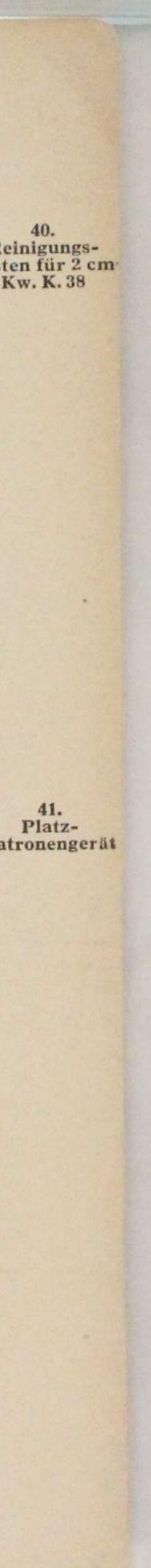
III. Platzpatronengerät 2 cm Kw. K. 38

(Bild \$3 und 14)

Das Platzpatronengerät 2 cm Kw. K. 38 ermöglichst das Schießen mit Platzpatronen. Seine Wirkung besteht darin, daß das Platzpatronenrohr patronengerät beim Schuß feststeht, während das auf dem hinteren Ende des Platzpatronenrohres gleitende Einsatzstück die Rücklaufbewegung ausführt. In der zwischen dem hinteren Ende des Platzpatronenrohres und dem Einsatzstück gebildeten Gaskammer stoßen sich die Pulvergase ab und werfen das Einsatzstück mit den hinter diesem liegenden Verschlußteilen beim

Das Platzpatronengerät 2 cm Kw. K. 38 besteht aus folgenden Haupt-

41. Platz-



brochenen Kämmen ausgearbeitet, mit denen das Platzpatronenrohr in die Rohrführung, nach Herausnehmen der Führungsbuchse b 3 der Waffe, eingesetzt wird. Die Nut am hinteren Ende der Verstärkung dient zum Eintritt des Rohrhaltehebels. Das hintere Ende des Platzpatronenrohres ist schwächer gehalten und hat eine Nase für die Führung des Einsatzstückes.

43. Platzpatronen-zerleger

44. Einsatzstück

Der Platzpatronenzerleger 12 ist auf das Gewinde an der Mündung des Platzpatronenrohres aufgeschraubt. Um zu vermeiden, daß der Platzpatrenenzerleger auf das Rohr zum Scharfschießen geschraubt werden kann, weschen die Gewinde voneinander ab. Er hat an seinem vorderen Ende einen Mündungsfeuerdämpfer. An seinem zylindrischen gekordelten Teil ist außen eine Sperrfeder gegen Lösen angebracht. Sein Inneres ist zum Zerlegen der Geschosse sternförmig durchbrochen. Es gehören zu jeder Waffe Platzpatronenzerleger mit drei verschieden großen Bohrungen.

Das Einsatzstück 13, das zur Aufnahme der Platzpatrone Beim Schuß dient, ist mit dem Verriegelungsstück der Waffe verbunden und dient zum Übertragen der Rückstoßkraft auf die beweglichen Teile der Waffe. Sein Patronenlager entspricht in Form und Abmessung dem des Rohres zum Scharfschießen. Der vor dem Patronenlager befindliche Teil seiner Längsbohrung hat keine Züge. Das vordere Ende der Bohrung ist kegelförmig ausgesenkt und bildet mit der Aussenkung des Platzpatronenrohres die Gaskammer.

C. Handhabung

I. Füllen der Magazine

45. Füllen der Magazine

Das Füllen der Magazine geschieht von Hand. Die erste Patrone wird auf den Zubringer vor die Magazinlippen gelegt, nach unten gedrückt und dann unter die Magazinlippen geschoben. Hierauf werden so viel Patronen nachgefüllt, bis die erste Patrone im untersten Schauloch sichtbar wird. Das Magazin ist nunmehr mit 10 Patronen gefüllt.

Beschädigte Magazine dürfen nicht gefüllt werden. Ebenso sind Patronen mit verbeulten Patronenhülsen oder eingedrückten oder losen Geschossen auszusondern, da sie zu Störungen beim Schießen Anlaß geben.

II. Abnehmen bzw. Öffnen der Staubdeckel

Der linke Staubdeckel wird von Hand abgenommen, nachdem er unter Abnehmen bzw. Öffnen der Benützung des Betätigungshebels aus der Magazinhaltevorrichtung gelöst Staubdeckel Nist. Der rechte Staubdeckel wird beim Spannen der Waffe zwangsläufig durch den Verschluß geöffnet.

III. Spannen

47. Spannen

Die Waffe wird mittels des Aufzuges gespannt. Dies geschieht durch Ziehen am Griff. Der Verschluß wird hierbei in seine hinterste Stellung

narge Dmitry Bush

18

gebracht, wo er vom Abzugriegel gehalten wird. Gleichzeitig wird die Schießfeder gespannt. Nach dem Spannen wird der Abzug wieder langsam nach vorn gelassen. "Waffe ist gespannt."

Die Waffe kann nur im gespannten Zustand wirksam gesichert werden. Hierzu wird der Sicherungshebel so umgelegt und eingerastet, daß der Buchstabe "S" (sicher) sichtbar wird. Hierbei stellt sich der Ansatz der Sicherungsstange unter den Abzugriegel, so daß dieser nicht mehr nach abwärts geschwenkt werden kann. "Waffe ist gespannt und gesichert."

Das gefüllte Magazin wird mit seinem Zapfen in die gabelartige Aus sparung der Magazinhaltevorrichtung eingesetzt und bis zum höheren Ein rasten des Magazinhaltehebels eingeschwenkt "Waffe ist gespannt, gesichert und geläden."

Durch Umlegen des Sicherungshebels nach vorwärts (Buchstabe "F" sichtbar) und Einrasten wird die Sicherungsstange nach vorn geschoben und gibt den Abzugriegelsfrei. "Waffe ist feuerbereit."

VIL Einstellen von Einzel- oder Dauerfeuer

Je nachdem, ob Einzelfeuer oder Dauerfeuer geschossen werden soll, wird der Umstellhebel an der linken Seite des Gehäuses nach vorwärts auf "E" = Einzelfeuer oder nach rückwärts auf "D" = Dauerfeuer gestellt.

Durch Anheben des Abzugbügels und damit Drehen der Abzugbüchse wird der AbzugriegeP nach unten geschwenkt und gibt den Verschluß frei. Ist die Waffe auf Einzelfeuer eingestellt, so muß der Abzugbügel nach jedem Schuß neu betätigt werden. Bei Dauerfeuer bleibt der Abzugriegel so lange aus der Bahn des Verschlusses nach unten ausgeschwenkt, solange der Abzugbügel angehoben ist. Beim Loslassen des Abzugbügels tritt der Abzugriegel wieder in die Bahn des Verschlusses zurück und hält ihn nach vollendetem Rücklauf wieder in gespanntem Zustand fest.

of charge Dmitry Bush

arge Dmitry Bush

IV. Sichern

V. Laden

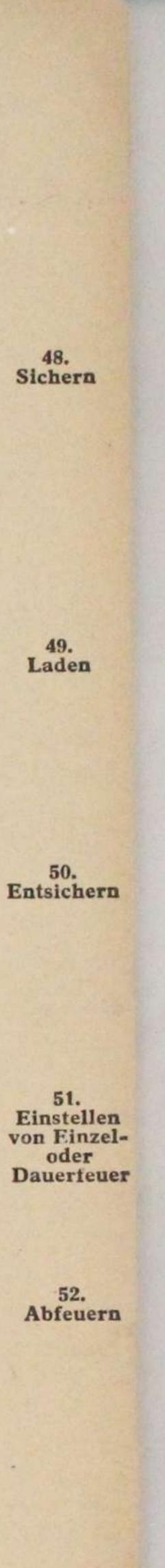
VI. Entsichern

VIII. Abfeuern

48. Sichern

> 49. Laden

51. Einstellen



IX. Magazinwechsel

Ist das Magazin leergeschossen, so löst es sich von selbst aus der Ma-53. Magazinwechsel gazinhaltevorrichtung und wird aus der Halterung herausgeschwenkt. Befinden sich noch Patronen im Magazin, so muß es durch Ziehen am Betätigungshebel aus der Magazinhaltevorrichtung gelöst werden. Das Einsetzen eines neuen Magazins erfolgt nach Nr. 49.00

X. Feuerpause

Bei Feuerpausen ist grundsätzlich nach Nr. 48 zu sichern. Ist das Ma-54. Feuerpause gazin leergeschossen, so ist es nach Nr. 23 zu wechseln.

"Waffe ist gespannt, gesichert und geladen."

XI. Entladen

55. Entladen

Vor dem Entladen ist grundsätzlich nach Nr. 48 zu sichern. Das Magazin ist nach Nr. 53 abzunehmen. Hierauf ist mittels des Winkelstocks 2 cm K. 38 festzustellen, daß sich keine Patrone mehr im Patronenlager befindet.

Meldung: "Rohr frei!"

"Waffe ist entladen, aber noch gespannt und gesichert."

XII. Entspannen

56. Entspannen

Vor dem Entspannen muß entsichert werden.

Der Griff des Aufzuges wird mit seiner Kette bis zum Anschlag herausgezogen. Während der Unterbrecherhebel von Hand nach außen gezogen. wird, wird abgefeuert und der Verschluß mit dem Aufzug langsam nach vorn gelassen. Der Verschluß befindet sich in seiner vordersten Stellung, wenn sich die Markenstriche auf der rechten Seite des Gehäuses und Führungsstückes decken.

XIII. Schließen der Staubdeckel

57. Schließen der Staubdeckel

Der linke Staubdeckel wird wie ein Magazin sinngemäß nach Nr. 49 eingesetzte Der rechte Staubdeckel wird hochgeklappte bis sein Riegel einrastet.

XIV. Rohrwechsel

58. Rohrwechsel

Vor dem Rohrwechsel ist in jedem Falle nach Nr. 55 zu entladen und festzustellen, daß sich keine Patrone mehr im Patronenlager befindet. Meldung: "Rohr frei!"

Rohrwechsel ist bei entspannter sowohl wie bei gespannter Waffe möglich. Erfolgt der Rohrwechsel bei gespannter Waffe, so maß vorher gesichert werden.

marge Dmitry Bush

- gesehen).

Rohrwechsel ist rechtzeitig durchzuführen. Höchstzulässige Rohrtemperatur 300 bis 350 C gemessen mit Rohrwärmemesser, diesen etwa in der Mitte zwischen den gekordelten Griffstellen aufsetzen. Höchstzulässige Schußzafil bis zum Rohrwechsel: 100 bis 120 Schuß hintereinander im Einzel-, Stoß- oder Dauerfeuer.

- - ausziehen

GIOS DIMITY BUSH

Der Zusammenbau nach Einsetzen eines neuen Schlagbolzens erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

XVI. Auseinandernehmen und Zusammensetzen der Waffe

Der Ausbau des Rohres erfolgt nach Nr. 58. Der Feuerdämpfer kann unter Anheben der Sperrfeder abgeschraubt werden.

Der Rohrwechsel geschieht in nachstehender Reihenfolge:

a) Rohrhaftehebel eindrücken und Rohr nach links drehen (von vorn

b) Rohr aus der Rohrführung herausziehen.

Neues Rohr so in die Rohrführung einführen, daß sein Einbaupfeil auf den Einbaupfeil der Führungshülse zeigt. Rohr bis zum Anschlag einschieben.

d) Rohr nach rechts (von vorn gesehen) bis zum Anschlag eindrehen, so lange bis Rohrhaltehebel einrastet.

XV. Verschluß- und Schlagbolzenwechsel

Der Verschluß kann nur im entspannten Zustand ausgewechselt werden. Das Auswechseln geschieht wie folgt:

a) Deckelriegel eindrücken und Deckel öffnen.

b) Verschluß mit der Hand nach hinten ziehen und nach oben aus dem Gehäuse herausnehmen.

c) Verschlußkopf nach links drehen und aus dem Führungsstück her-

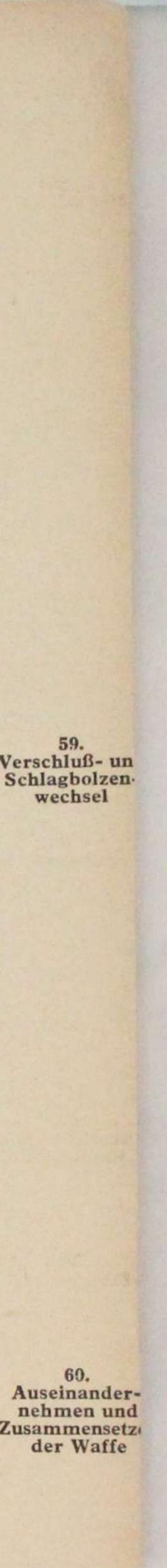
d) Schieber nach oben aus dem Führungsstück herausziehen unter gleichzeitigem Eindrücken des Nachschlagstückes.

e) Nachschlagstück, Schraubenfeder und Schlagbolzen aus dem Führungsstück entnehmen.

a) Ausbau des Rohres

harde Dmitry Bush

Verschluß- un



b) Deckel

- ihn die Deckelsperre offen hält.
- 2. Kettenschutz ausrasten und hochklappen und Kettenverbindung am Deckelriegel lösen.
- 3. Rasthebel eindrücken und Schließfeder mit Deckelriegel und Feder-Sführungsrohr nach hinten entnehmen.
- 4. Federhülse aus dem Deckel entnehmen.
- 5. Schließfeder vom Federführungsrohr abziehen.
- 6. Bügel vom Federführungsrohr abziehen.
- 7. Deckelriegel mit Aufzug so weit aus dem Federführungsrohr herausziehen, bis die Aufzughebel am hinteren Ende der Längsnuten im Federführungsrohr anliegen.
- 8. Zylinderstift des Aufzugkopfes durch die entsprechende Bohrung im Federführungsrohr herausdrücken.
- 9. Aufzughebel zusammendrücken und Federführungsrohr vom Aufzugkopf abziehen.
- 10. Kette am Aufzugkopf aushaken und Aufzugkopf, Aufzugfeder und Deckelriegel mit Kette voneinander trennen.
- 11. Deckel senkrecht stellen, Deckelbolzen nach rechts herausschieben und Deckel abnehmen.

c) Verschluß

Das Auseinandernehmen des Verschlusses erfolgt nach Nr. 59 c bis e.

d) Bodenstück

Das Abnehmen des Bodenstückes erfolgt bei geöffnetem Deckel. 1. Auslösebolzen eindrücken und Bodenstück abklappen. 2. Bodenstückbolzen nach rechts herausziehen und Bodenstück vom

charge Dmitry Bush

- Gehäuse abnehmen.
- 3. Rechte Abzugbüchse eindrücken und nach links drehen, bis sie sich mit ihrer Schraubenfeder von der Abzugwelle abziehen läßt.
- Abzugwelle mit Mitnehmer und Schraubenfeder nach links aus dem Bodenstück herausziehen und Mitnehmer und Schraubenfeder abnehmen.
- 5. Abzugriegelsperre nach vorn umlegen und nach rechts von ihrem Bolzen abziehen.
- 6. Sicherungsbolzen des Bolzens zum Abzugriegel nach oben herausdrücken, Bolzen nach rechts herausschieben und Abzugriegel mit Schraubenfeder ausbauen.

1. Sperrhebel und Deckelriegel eindrücken und Deckel anheben, bis

- ausziehen.

Der Ausbau der Rohrführung kann erst erfolgen, nachdem das Rohr herausgenommen ist.

- ausheben.

Das Zerlegen des Magazins darf nur im leeren Zustand erfolgen und geschieht wie nachstehend:

Reihenfolge gezogen.

6108 Dmitry Bush

7. Sicherungsbolzen des Stiftes zum Zwischenhebel nach oben herausdrücken, Stift nach rechts herausschieben und Zwischenhebel mit Schraubenfeder ausbauen.

8. Sicherungshebel ganz nach hinten umlegen und nach rechts her-

Sicherungsstange aus dem Bodenstück entnehmen.

e) Rohrführung

Der Ausbau erfolgt in nachstehender Reihenfolge:

1. Sicherungsfeder eindrücken und Führungshülse nach links (von vorn gesehen) aus dem Gehäuse herausschrauben.

2. Haltehebel in der Führungshülse eindrücken, Führungsbuchse um etwa 60° nach links (von vorn gesehen) drehen und aus der Führungshülse herausnehmen.

f) Gehäuse

1. Nach Ausbau der Rohrführung ist das Verriegelungsstück, die Rohrvorholfeder und der Steuerring dem Gehäuse zu entnehmen. 2. Linker Staubdeckel durch Ziehen am Betätigungshebel aus der Magazinhaltevorrichtung lösen und abnehmen.

3. Nach Umlegen des Ausbauhebels in seine Ausbaustellung, d. h. in Querlage zur Waffe Einsatzstück mit der Magazinhaltevorrichtung nach links aus dem Gehäuse herausziehen.

4. Nach Hochziehen des Betätigungshebels Magazinhaltefeder zusammen mit dem Stützhebel aus dem Einsatzstück herausnehmen.

5. Umstellhebel auf "E" = Einzelfeuer stellen und Unterbrecherschiene und Sicherungsschiene aus dem hinteren Teil des Gehäuses her-

g) Magazin

1. Feder am Magazinboden anheben und Boden nach der Schmalseite vom Gehäuse abschieben.

2. Zubringerfeder und Zubringer dem Gehäuse entnehmen.

3. Zubringerfeder aus dem Zubringer herausziehen.

of charge Dmitry Bush

Das Zusammensetzen der Waffe geschieht sinngemäß in umgekehrter

Beim Zusammenbau des Aufzuges wird zweckmäßigerweise die Kette mit Hilfe eines Bindfadens oder Drahtes durch die Aufzugfeder hindurch-

D. Wirkungsweise der Waffe

J. Spannen der Waffe von Hand

61. Spannen von Hand

Vor dem ersten Schuß muß die Waffe von Hand gespännt werden. Durch Zurückziehen des Griffes wird die Kette des Aufzuges aus dem Deckel und damit der Aufzugkopf aus seiner vorderen Lage zurückgezogen. Dabei wird die zwischen dem Deckelriegel und dem Aufzugkopf im Federführungsrohr liegende Aufzugfeder gespannt. Beim Zurückziehen des Aufzügkopfes treten die in ihm drehbar gelagerten Aufzughebel aus den Längsnuten des Federführungsrohres, legen sich mit ihrer Nase vor die Stirnfläche der Federhülse und nehmen sie mit zurück. Durch den Nocken der Federhülse, der mit dem Führungsstück des Verschlusses in dauerndem Eingriff steht, wird die Rückwärtsbewegung auf den Verschluß übertragen. Nachdem das Führungsstück ungefähr 5 mm zurückgegangen ist, kommen die Nasen des Haltestückes an den Kurven im Führungsstück zur Anlage und drehen beim weiteren Zurückgehen, diesen Kurven folgend, den Verschlußkopf zwangsläufig nach links aus seiner Verriegelung im Verriegelungsstück heraus. Der entriegelte Verschlußkopf wird nun vom Führungsstück mitgenommen. Die zwischen der Federhülse und dem Deckelriegel um das Führungsrohr liegende Schließfeder wird beim Aufziehen des Verschlusses gespannt. Ist der Verschluß in seiner rückwärtigen Stellung angekommen, so legt sich der Abzügriegel gegen die entsprechende Abschrägung am Führungsstück und hält den Verschluß im gespannten Zustand fest. Die beim Aufziehen gespannte Aufzugfeder bringt die Teile des Aufzuges wieder nach vorn, sobald der Griff nachgelassén wird.

II. Einsetzen des Magazins

62. Einsetzen des Magazins

Die Teile der Abzugvorrichtung kommen erst nach dem Einsetzen des Magazins miteinander in vollem Eingriff. Das Magazin wird vom Magazinhaltehebel, der sich gegen die Nase am Rücken des Magazingehäuses stützt, in der Waffe festgehalten. Die obere Fläche der Nase dreht dabei den Auswurfhebel nach innen. Der Auswurfhebel verschiebt die Unterbrecherschiene im Gehäuse nach hinten. Die Bewegung wird von der Unterbrecherschiene auf den im Bodenstück gelagerten Zwischenhebe übertragen, dessen Nase unter den Mitnehmer im Bodenstück zu stehen kommt.

Bei eingestelltem Dauerfeuer ist dies ständig der Fall, bei Einzelfeuer Nnur, wenn sich der Verschluß hinter dem Abzugriegel befindet. Die linke untere Führungsleiste des Führungsstückes drückt die Unterbrecherschiene nach unten und bewegt dadurch den Zwischenhebel nach hinten.

Das Abfeuern der Waffe kann daher nur bei eingesetztem Magazin erfolgen. Soll der Verschluß abgezogen werden, ohne daß ein Magazin eingesetzt ist (z. B. beim Entspannen der Waffe), so mußoder Unterbrecher-

charge Dmitry Bush

feuert werden.

4100

Historica

arge Dmitry Bush

Durch Anheben des Abzugbügels wird die Abzugwelle gedreht. Die Nase des auf der Abzugwelle sitzenden Mitnehmers legt sich im Verlauf der Drehbewegung gegen den Zwischenhebel und drückt ihn nach unten. Der mit dem Zwischenhebel im Eingriff stehende Abzugriegel wird nach unten geschwenkt und gibt den Verschluß frei. Unter dem Druck der gespannten Schließfeder schnellt der Verschluß nach vorn. Dabei gibt das Führungsstück die Unterbrecherschiene frei, der Zwischenhebel kehrt in seine vordere Lage zurück und kommt außer Eingriff mit dem Mitnehmer. Gleichzeitig drückt der Hebel zum Zwischenhebel die Unterbrecherschiene nach oben, der Abzugriegel wird freigegeben und tritt in die Bahn des Verschlusses zurück.

Während des Vorlaufs stößt der Verschluß die oberste Patrone aus dem Magazin aus und schiebt sie vor sich her in das Patronenlager des Rohres. Die Auszieherkralle legt sich in die Rille am Patronenboden. Beim Eintritt des Verschlußkopfes in das Verriegelungsstück gleiten seine Rollen von ihren Stützflächen am Führungsstück ab, und indem sie den Verriegelungskurven folgen, wird der Verschlußkopf mit seinen Verriegelungskämmen in die Verriegelungskämme des Verriegelungsstückes nach rechts eingedreht. Das Führungsstück folgt nach, wobei die Sperrklinke durch den Steuerring nach unten gedrückt wird. Ist das Führungsstück in die vordere Endlage gekommen, verschiebt sich das Nachschlagestück schlagartig nach vorn, drückt dabei den hinteren Arm der Sperrklinke nach oben und kehrt sofort in seine hintere Stellung zurück. Die vordere Nase der Sperrklinke wird nach unten geschwenkt, greift in den Ausschnitt des Haltestückes, verkuppelt Verschlußkopf und Führungsstück und verhindert ein Zurückprallen des Verschlußkopfes. Im gleichen Augenblick tritt die Spitze des Schlagbolzens aus der Bohrung in der Stirnfläche des Verschlußkopfes und entzündet die Patrone.

SNachdem der Schuß gebrochen ist, wirft der Rückstoß das Rohr mit Verriegelungsstück und dem noch starr damit verriegelten Verschluß nach hinten. Nach ungefähr 5 mm Rücklaufweg verliert der Rücken der Sperrklinke seine Anlage im Steuerring, die Sperrklinke kann daher beim späteren Drehen des Verschlußkopfes aus dem Haltestück herausgehoben werden. Nach etwa 20 mm Rücklauf treten die Rollen des Verschlußkopfes in die Entriegelungskurven des Steuerringes und drehen den Verschlußkopf nach links aus dem Verriegelungsstück heraus. Dabei wird das Führungsstück nach hinten vom Verschlußkopf weggeschleudert, und die Schlagbolzenspitze tritt wieder hinter die vordere Stirnfläche des Verschlußkopfes zurück.

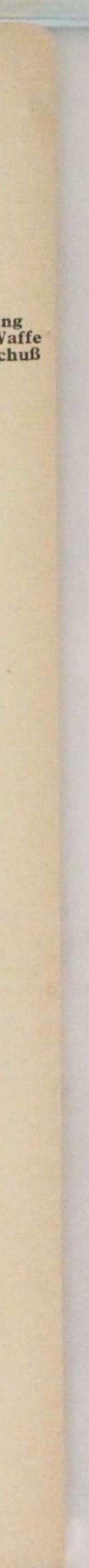
of charge Dmithy Bush

hebel von Hand bis zum Anschlag nach außen gedrückt und dabei abge-

III. Vorgang in der Waffe beim Schuß

,Der Schuß bricht."

Vorgang in der Waffe beim Schuß



Nach erfolgter Entriegelung wird das Rohr durch die Reibungsringfeder abgebremst und durch die beim Rücklauf gespannte Rohrvorholfeder wieder nach vorn gebracht.

Der Verschluß ist inzwischen weiter zurückgelaufen und hat dabei die Patronenhülse ausgezogen. Wenn der Verschluß so weit zurückgelaufen ist, daß der Rücken des Auswerfers an seinen Anschlag im Gehäuse anläuft, wird der Auswerfer zu einer Drehbewegung gezwüngen und wirft die Patronenhülse nach rechts aus. Der Verschluß läuft nun noch so weit zurück, bis er vom Puffer abgebremst und zum Vorlauf gezwungen wird. Der inzwischen wieder in die Verschlußbahn getretene Abzugriegel hält ihn in gespanntem Zustand fest. Zum Lösen des nächsten Schusses muß der Abzugbügel erneut betätigt werden.

Bei eingestelltem Dauerfeuer tritt der Abzugriegel so lange aus der Bahn des Verschlusses zurück, wie die Abzugvorrichtung betätigt wird. Der Vorgang wiederholt sich pausenlos, bis die Abzugvorrichtung losgelassen wird oder das Magazin leergeschossen ist.

Ist die letzte Patrone aus dem Magazin ausgestoßen, so drückt der vorgetretene Zubringer den Stützhebel und damit den Magazinhaltehebel zurück. Das Magazin wird durch den Auswurfhebel aus seiner Halterung an der Waffe herausgeschwenkt. Gleichzeitig schiebt sich die Unterbrecherschiene nach vorn, und der Abzugriegek tritt in die Gleitbahn des Verschlusses zurück und fängt den Verschluß unabhängig davon, ob die Abzugvorrichtung losgelassen oder noch betätigt wird. Da gleichzeitig der Zwischenhebel außer Eingriff gekömmen ist, kann die Waffe auch nicht mehr abgefeuert werden.

E. Vorbereiten der Waffe zum Schießen mit scharfer Munition und mit Platzpatronen

64. orbereiten der Waffe zum Schießen mit scharfer Munition und mit Platzpatronen

Die Waffe kann nur fehlerfrei arbeiten, wenn sie vor jedem Schießen hierzu sorgfältig vorbereitet wird.

Dazu gehört, daß:

I. Die Waffe zunächst erst äußerlich auf Beschädigungen und Brüche nachgesehen, hierauf nach Nr. 60 auseinandergenommen wird und die Einzelteile auf ordnungsgemäße Beschaffenheit nachgesehen werden.

Dabei ist zu beachten, daß

- a) das Rohr frei von Fremdkörpern ist und das Patronenlager nicht beschädigt ist,
- b) die Rohrführung richtig verschraubt und die Führungsbuchse nicht bestoßen ist, sowie die Sperre in der Rohrführung richtig arbeitet,
- c) die Kurven im Steuerring und Verriegelungsstück nicht bestoßen sind, charge Dmitry Bush

- - leicht bewegt,

- gebrochen ist,

- festgestellt wird, ob:

Large Dmitry Bush

d) das Gehäuse frei von Fremdkörpern ist und die Hebel am Gehäuse sich leicht bewegen lassen und der rechte Staubdeckel richtig schließt, e) die im Einsatzstück der Magazinhaltevorrichtung befindlichen Hebel einwandfrei arbeiten,

Unterbrecherschiene und Sicherungsschiene nicht klemmen,

g) das Haltestück fest im Verschlußkopf sitzt und sich in Längsrichtung, auch bei Kraftaufwand, nicht verschieben läßt, weil dadurch die Wirkung der Sperrklinke in Frage gestellt ist und zu frühes Entriegeln bei Nachbrennern die Folge ist. (Sofort Meldung zwecks Einstellung neuer Pufferbuchse.)

h) die Verriegelungskämme am Verschlußkopf nicht ansgebrochen oder eingerissen sind, die Rollen sich, ohne zu schlottern, drehen und sich nicht mit der Hand abziehen lassen, die Auszieherkralle nicht gebrochen oder die Auszieherfeder lahm ist und der Auswerfer sich

i) der Schlagbolzen nicht krumm, die Schlagbolzenspitze nicht beschädigt ist und die Schraubenfeder zum Nachschlagstück nicht gebrochen oder verdrückt ist,

k) die im Bodenstück eingelagerten Schrauben, Drehungs- und Blattfedern nicht verdrückt oder verbogen sind,

1) die Führungsleisten am Deckel nicht bestoßen sind, der Kettenschutz nicht verbogen und die Feder der Deckelsperre nicht lahm oder

m) die Schließfeder nicht verdrückt oder gebrochen ist,

n) die Aufzugfeder im Federrohr nicht gebrochen ist, die Hebel des Aufzugkopfes beim Zurückziehen aus den Nuten des Federrohres austreten und die Sperren im Deckelriegel richtig arbeiten.

II. Nach dem Nachsehen der Einzelteile die Waffe zusammengesetzt und

a) zum Schießen mit scharfer Munition das Rohr eingebaut und der trichterförmige Mündungsfeuerdämpfer auf die Rohrmündung aufgeschraubt bzw. zum Schießen mit Platzpatronen das Platzpatronengerät eingebaut und der gekordelte Feuerdämpfer mit Platzpatronenzerleger aufgeschraubt ist und der Rohrhaftehebel richtig einrastet.

b) der gespannte Verschluß sicher vom Abzugriegel gehalten wird,

c) nachodem Spannen von Hand der Aufzug wieder von selbst in seine vordere Lage zurückkehrt,

d) das eingesetzte Magazin von der Halterung sicher gehalten wird (was durch Einlegen einer Ex-Patrone in das Magazin zu prüfen ist), bfeuerungseinrichtung und Sicherung richtig arbeiten.

of charge Dmithy Bush

III. Nach den nach Ha) bis n) und IIa) bis e) gemachten Feststellungen und nötigenfalls erfolgter Abhilfe alle beweglichen Teile im Verschluß, Deckel, Bodenstück und in der Magazinhaltevorrichtung sowie in allen Magazinen die Nut in der Geradführung für den Führungsbogen und die gleitenden Teile des Zubringers mit Waffenschmieröl geölt, an den Reibestellen etwas stärker geölt und die Verschlußteile mit dem Aufzug mehrmals ganz vor- und zurückbewegt werden.

IV Die Magazine und Patronen auf Verbeulung und Verschmutzung nachgesehen werden und der richtige Sitz der Patronen im Magazin überprüft wird.

F. Störungen beim Schießen

Störungen können eintreten

Störungen jeim Schießen

- I. bei Beginn des Schießens,
- II. während des Schießens.

I. Störungen beim Beginn des Schießens

Sie sind fast immer auf mangelhafte Vorbereitung der Waffe bzw. der Munition zurückzuführen. Sie sind zu vermeiden, wenn Nr. 64 genügend beachtet wird.

II. Störungen während des Schießens

Sie entstehen im allgemeinen durch eintretende Beschädigung von Waffenteilen oder durch fehlerhafte Munition.

Die Feststellung der Ursache einer Störung setzt die genaue Kenntnis der Waffe voraus. Bei eintretenden Störungen durch verklemmten Verschluß ist grundsätzlich die Aufzugkette mittels des Griffes straff zu ziehen. Sodann ist das Magazin abzunehmen, der Verschluß mittels des Aufzuges ganz zu spannen und zu sichern.

Gelingt das Spannen des Verschlusses nicht ohne weiteres, so ist dieser dagernd mittels des Aufzuges festzuhalten, bis die Störung beseitigt ist and der Verschluß gespannt und die Waffe gesichert werden kann.

Um Selbstentzündung einer Patrone im heißgeschossenen Rohr zu vermeiden, ist in jedem Fall eine Sicherheitspause von 3 Minuten einzuschalten und erst dann der Verschluß zu öffnen.

Nach der Beseitigung einer Störung muß in jedem Fall mittels des Winkelstockes festgestellt werden, daß das Patronenlager frei ist. Erst dann darf weitergeschossen werden. charge Dmitry Bush

28

Hauptsächlich auftretende Störungen sind:

- gebrochen oder lahm
- 2. Auszieherkralle abgenutzt
- 3. Hülsenklemmer infolge verschmutzten Patronenlagers

Merkmal: Verschluß läuft nicht ganz vor, Patronenstaucher, weil Rest einer Patronenhülse im Patronenlager.

Hülsenreißer

Merkmal: Verschluß läuft nicht ganz vor, Patrone wird nicht aus dem Magazin ausgeschoben.

- 1. Magazin verbeult

Merkmal: Waffe ist verriegelt, beim Nachladen wird eine frische, nicht angeschlagene Patrone ausgeworfen.

marge Dmitry Bush

entweder

- abgenutzt
- ungenügend

oder

Lorge Dmitry Bush

a) Vorlauf des Verschlusses ist gehemmt

Merkmal: Verschluß läuft nicht ganz vor.

Patronenstaucher, weil vorhergehende Hülse nicht ausgezogen.

Ursache S . Auszieher oder Auszieherfeder

zu 1 und 2 Verschlußkopf auswechseln, beschädigte Teile ersetzen

Abhilfe

zu 2 Hülse ausstoßen, Patronenlager reinigen

Ursache

Abhilfe

Hülsenrest mittels Hülsenauszieher entfernen

Ursache

2. Schließfeder lahm oder gebrochen

Abhilfe

zu 1 Magazinwechsel

zu 2 Schließfeder auswechseln

3. Verschluß trocken oder verschmutzt zu 3 Verschluß reinigen, mit Waffenschmieröl ölen und Führung im Magazin des Zubringers überprüfen

Abhilfe

b) Patrone wird nicht entzündet

Ursache

1. Schlagbolzenspitze gebrochen oder zu 1 und 2 Schlagbolzenwechsel

2. Vorstand der Schlagbolzenspitze

29

Merkmal: Waffe ist verriegelt, beim Nachladen wird eine angeschlagene Patrone ausgeworfen.

Ursache

1. Versager

bei wechsel

- 2. Schließfeder lahm
- 3. Erhöhte Reibung in Verschlußbahn
- 4. Verschluß beschädigt
- 5. Vorstand der Schlagbolzenspitze ungenügend
- 6. Federhülse beschädigt oder ge- zu 6 Waffenmeisterei fressen

c) Rücklauf des Verschlusses ungenügend

Merkmal: Verschluß läuft nicht weit genug zurück, Hülsen werden schlecht oder gar nicht ausgeworfen, Verschluß wird im Einzelfeuer nicht gefangen, Doppelschüsse bei Einzelfeuer (Doppellader).

Ursache

- 1. Verschlußkopf hat zu starke Reibung infolge Gratbildung oder Fressen, oder daß die Rollen ge-o sprungen sind oder gefressen haben
- 2. Schwergängigkeit infolge starker zu 2 Waffe reinigen und mit Verschmutzung der gleitenden Teile
- 3. Hülsenklemmer infolge stark er- zu 3 Rohrwechsel, Hülse ausstoßen, hitzten Rohressoder stark verschmutzten Patronenlagers

4. Entriegelungskurven gefressen

d) Störungen durch Magazinhaltevorrichtung oder Magazin

Merkmal: Verschluß wird während des Dauerfeuers gefangen, trotzdem der Abzug betätigt wird.

Ursache

Magazin hat sich aus der Magazinhaltevorrichtung gelöst, weil:

- 1. Magazin nicht richtig eingesetzt
- 2. Schraubenfeder zum Betätigungshebel lahm oder gebrochen
- 3. Magazinhaltehebel abgenutzt

zu 1 Magazin richtig einsetzen zu 2 und 3 Instandsetzung durch Waffenmeister

harge Dmitry Bush

30

Abhilfe

zu 1 Patrone an Munitionsanstalt, Wiederholung Verschlußzu 2 Schließfeder auswechseln zu 3 und 4 Waffenmeisterei

zu 5 Schlagbolzenwechsel

Abhilfe

zu PVerschlußkopf auswechseln. Instandsetzen in Waffenmeisterei

Waffenschmieröl ölen

Patronenlager reinigen

zu 4 Instandsetzung in Waffenmeisterei

Abhilfe

Merkmal: Verschluß hat Patrone nicht oder nur halb zugeführt. Ursache Abhilfe

- brochen
- 2. Zubringer verbogen und klemmt
- Feuergeschwindigkeit über 450/min

Merkmal: Verschluß wird bei leergeschossenem Magazin nicht gefangen. Abhilfe Ursache Instandsetzung durch Waffenmeister tätig gelöst, weil Schraubenfeder

Leeres Magazin hat sich nicht selbstzum Auswurfhebel lahm oder gebrochen

Merkmal: Waffe feuert nach Loslassen des Abzuges weiter. Abhilfe Ursache

- riegel lahm oder gebrochen
- oder abgenutzto

Ursache

- 1. Zwischenhebel verbogen
- Iahm oder gebrochen
- 1. Tellerfedern des brochen oder gesetzt
- 2. Reibungsringfedern der führung verklemmt, lahm oder gebrochen
- durch teilweise erhöhter Ausziehwiderstand arge Dmitry Bush

1. Zubringerfeder lahm oder gezu 1-3 Magazinwechsel, Instandsetzung durch Waffenmeister

3. Magazinlippen verbogen

zu 4 Mündungsbremse auf Rohr Mündungsaufschrauben, statt feuerdämpfer

e) Besondere Störungen

Abzugwelle geht zu schwer infolge Reinigen trockener Reibestellen oder . d 1. Drehungsfeder zur Abzugbüchse oder Schraubenfeder zum Abzug-2. Fangfläche des Abzugriegels oder des Führungsstückes beschädigt

Merkmal: Einzelfeuerabzug arbeitet nicht richtig.

2. Schraubenfeder zum Mitnehmer

Merkmal: Waffe stottert beim Schießen. Ursache

Puffers ge-Rohr-

3. Verschmutztes Patronenlager, da-

zu 1 und 2 Instandsetzung durch Waffenmeister

Abhilfe

zu 1 und 2 Instandsetzung durch

Abhilfe zu 1 und 2 Instandsetzung durch Waffenmeister

Waffenmeister

zu 3 Rohrwechsel, reinigen

harge Dmitry Bush

Merkmal: Explosionsartige Erscheinungen, Hülsenreißer. Ursache

- 1. Erweitertes Patronenlager
- 2. zu weiter Verschlußabstand
- 3. Fehlerbafte Munition

anstalt

G. Reinigen der Waffe und des Zubehörs

I. Waffe

Reinigen der Waffe

Die Waffe ist nach jedem Gebrauch nach D 115 "Beschreibung des Reinigungsgerätes für Kal. 2 cm und Anweisung für die Reinigung der 2 cm Schußwaffen" vom 13. 5. 36 zu reinigen.

Beschmutzte, ölige oder verharzte, blanke oder brünierte Teile sind unter Vermeidung jeden überflüssigen Reibens mit einem Lappen schmutz- und ölfrei zu machen und anschließend hauchartig mit Waffenschmieröl zu ölen. Regenflecke oder Rostnarben dürfen weder von blanken noch brünierten Teilen entfernt werden. Sie sind nur hauchartig zu ölen.

Die gewöhnliche Reinigung hat nach jedem Gebrauch der Waffe stattzufinden, auch wenn nicht geschossen warde und das Gerät weder naß noch schmutzig oder sehr verstaubt ist.

Die Waffe ist bei der gewöhnlichen Reinigung nur so weit auseinanderzunehmen, als es der Zweck der Reinigung erfordert.

Hauptreinigung

67. Gewöhnliche

Reinigung

Die Hauptreinigung ist nach jedem Schießen mit scharfen oder mit Platzpatronen durchzuführen. Ferner, wenn das Gerät naß oder sehr verschmutzt oder verstandt ist oder wenn es auf Kammer eingelagert werden soll.

Die Waffe ist zur Hauptreinigung nach Nr. 60 auseinanderzunehmen, in ihren einzelnen Teilen zu reinigen und nach vorherigem häuchartigen Einölen mit Waffenschmieröl wieder zusammenzusetzen.

II. Zubehör

69. Reinigen des Zubehörs

Versandete oder verschmutzte Magazine sind zum?Reinigen auseinanderzunehmen, Verbeulungen oder sonstige Beschädigungen dürfen nur in der Waffenmeisterei ausgebessert werden.

Die mit Farbanstrich versehenen Teile sind von Schmutz und dgl, mit Wasser, Bürste und Lappen ohne Beschädigungen des Anstriches zu reinigen und anschließend trockenzureiben. Einölen ist zwecklos und hat zu unterbleiben.

In den Ecken der Behälter darf kein Wasser oder Schmutz sitzenbleiben, da hierdurch das Verrosten oder Verziehen begünstigt wird.

Beschädigungen des Farbanstrichs sind baldigst in der Waffenmeisterei auszubessern. charge Dmithy Bush

32

Abhilfe 3 zu 1 und 2 Instandsetzung durch Waffenmeister

zu 3 Munition an Munitions-

Bis zum Erscheinen einer besonderen Anweisung sind Instandsetzungen Instandsetzung möglichst nur durch Einstellen neuer Teile durchzuführen. Sofern eine und Ersatz Instandsetzung bei der Truppe ordnungsgemäß nicht durchführbar ist, ist sie in der Waffenwerkstatt des zuständigen Heereszeugamtes durchzuoführen.

In keinem Fall darf bei Instandsetzungen ein Teil in seiner Form so weit verändert werden, daß ein mit ihm in Zusammenhang stehender anderer Teil gleichfalls geändert werden muß. In Zweifelsfällen ist Entscheidung beim O. K. H., Heereswaffenamt, Amtsgruppe für Entwicklung und Prüfung, zu beantragen.

Gesamtlänge der Länge des Rohr Länge der Schlie Länge der Rohr Gewicht der Wa Gewicht des Ma

Aus der 2 cm Kw. K. 38 können folgende Munitionsarten verschossen werden:

mit L'spur mit^L'spur.

Das Rohr ist neuerdings 1300 mm lang und besitzt einen Gehäuseschutz

Berlin, 6. 2. 1941.

@/1550

arge Dmitry Bush

H. Instandsetzung und Ersatz

J. Maße und Gewichte

er Waffe mit Rohr und Feuerdämpfer	1953 mm	71 Mai
res (ohne Feuerdämpfer)	1000 mm*)	und Ge
ießfeder (entspannt)	$970 \pm 10 \text{ mm}$	
rvorholfeder (entspannt)	$163 \pm 1 \text{ mm}$	
affe mit Rohr und Feuerdämpfer	56 kg	
agazins, leer	$2,27 \mathrm{~kg}$	

K. Munition

1. 2 cm Sprenggranatpatronen (Sprgr. Patr.) Geschoßgewicht 115 g

2. 2 cne Panzergranatpatronen (Pzgr. Patr.) Geschoßgewicht 148 g

3. Jzu 1. und 2. Übungsmunition mit und ohne L'spur.

2 cm Platzpatronen.

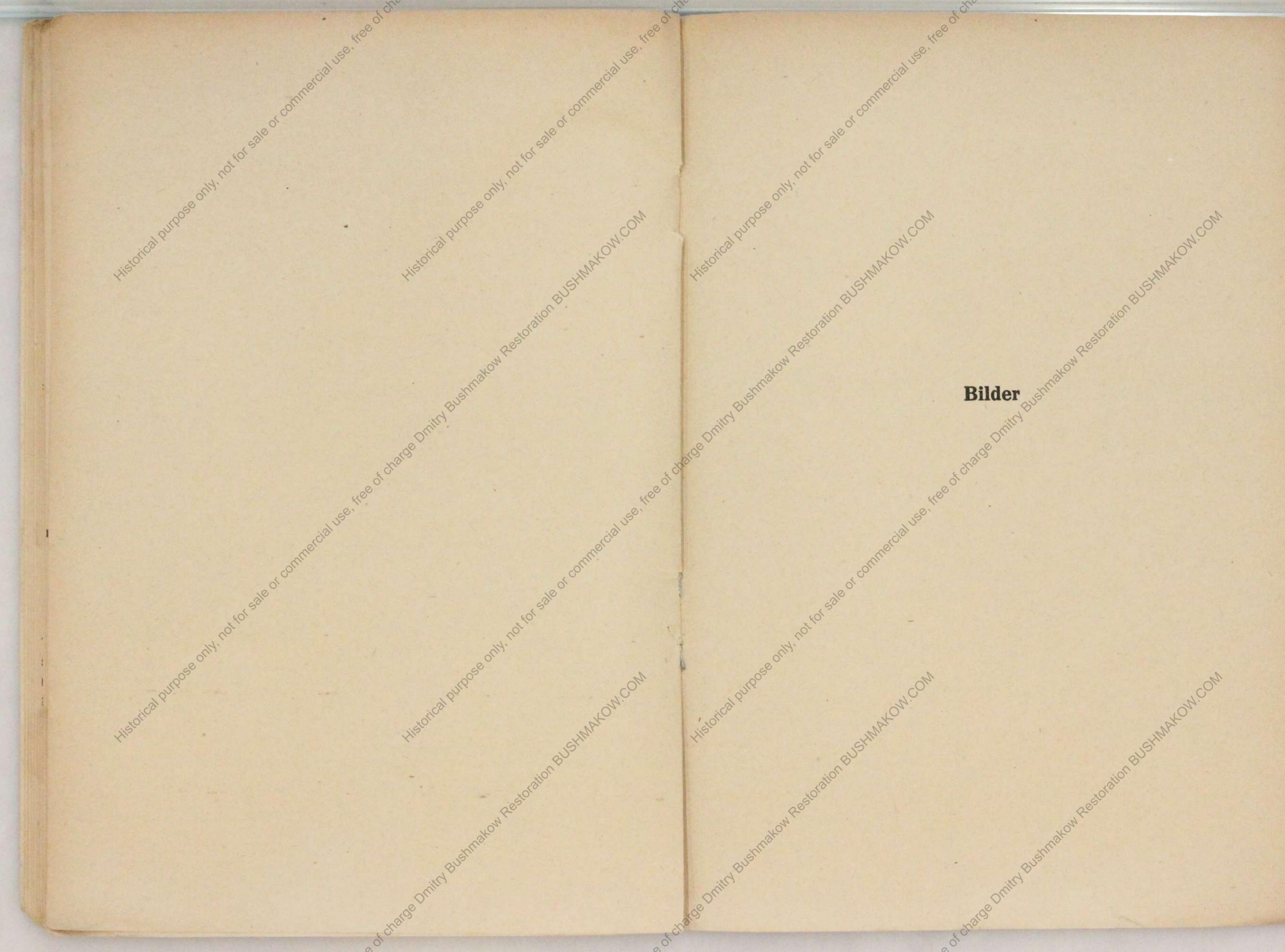
Oberkommando des Heeres Heereswaffenamt Amtsgruppe für Entwicklung und Prüfung Koch

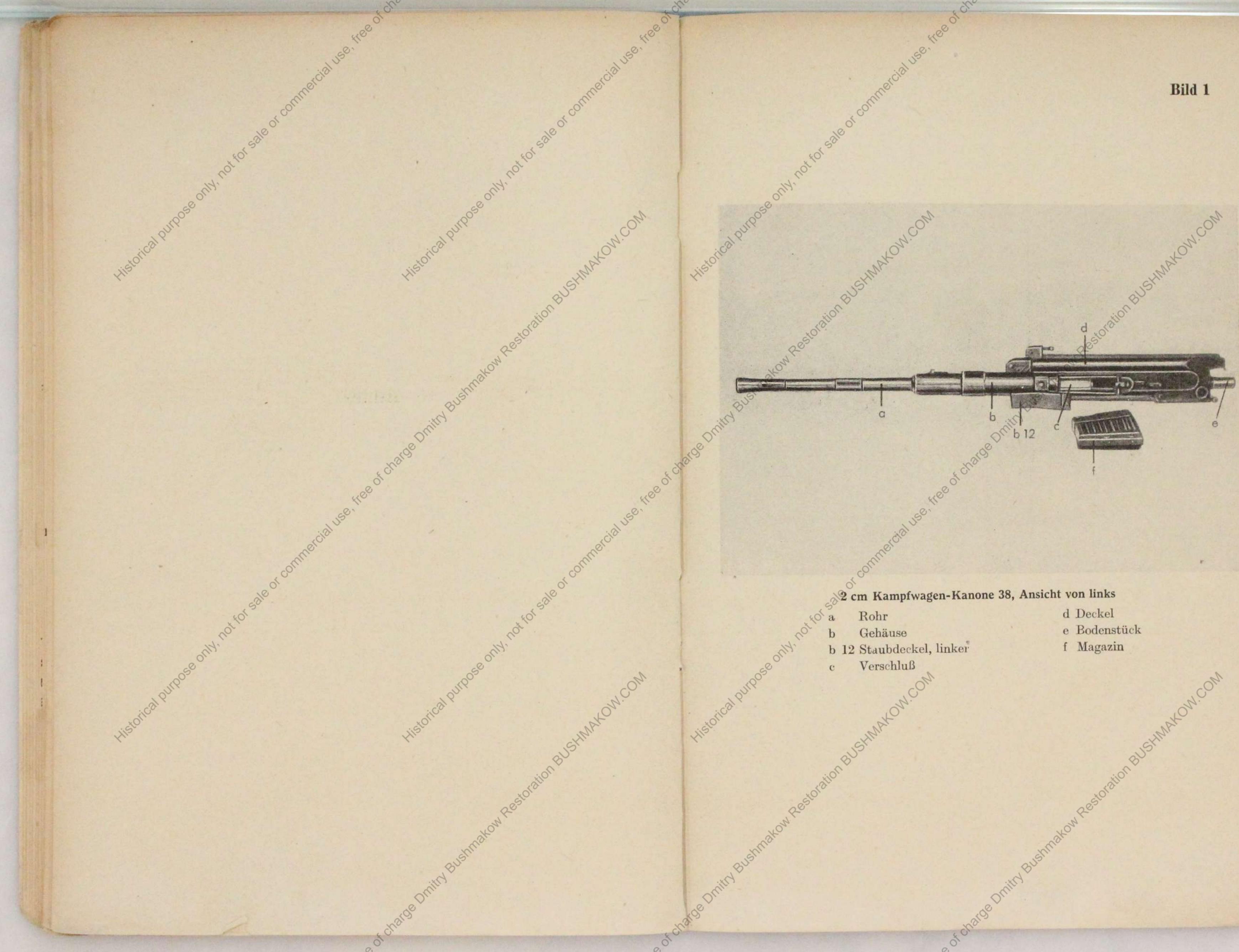
harde Dmitry Bush

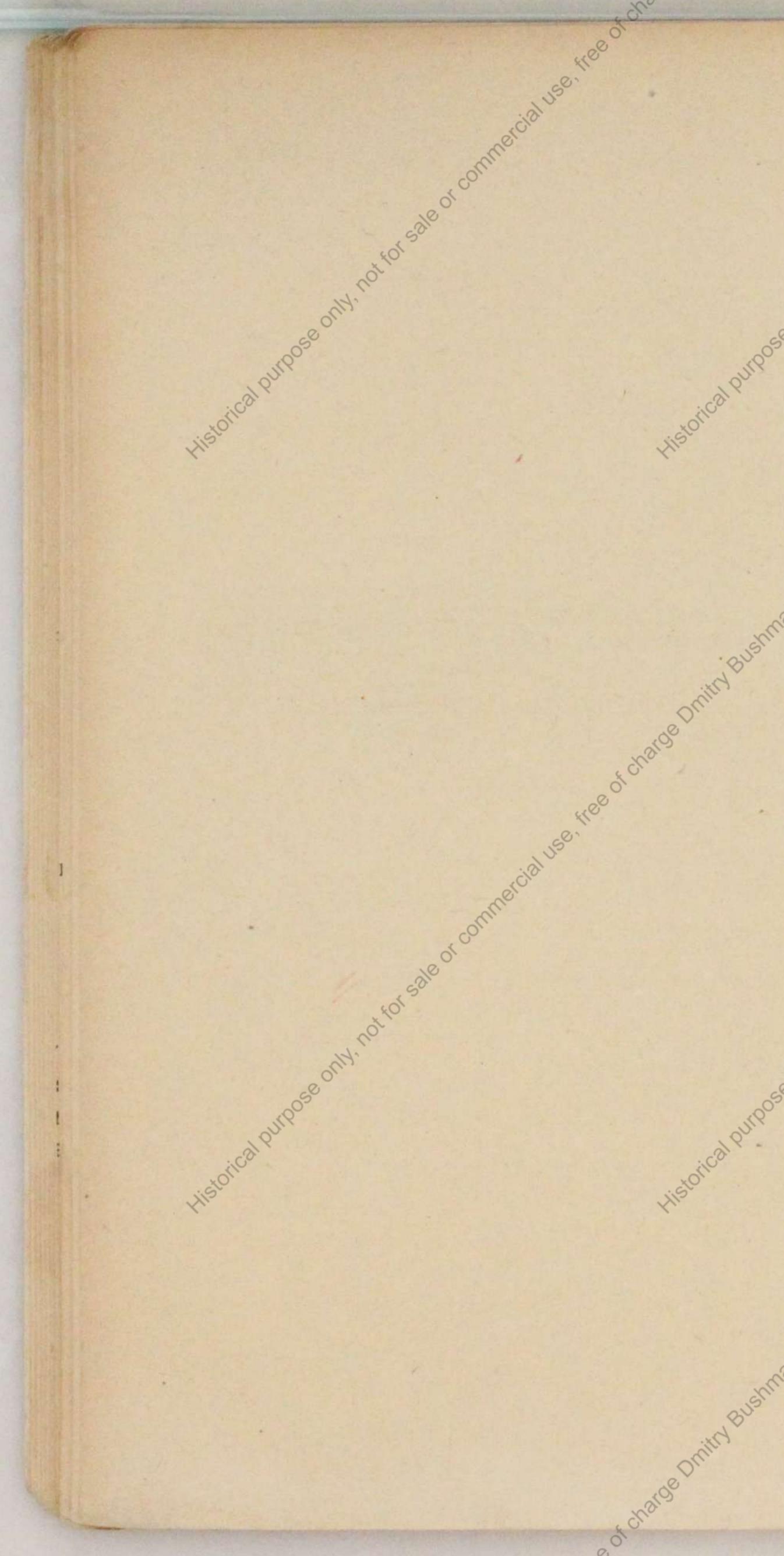
33

72. Munition









2 cm Kampfwagen-Kanone 38, Deckel geöffnet, Bodenstück abgeklappt, Ansicht von rechts

b13

OWC

4100

ce'

CON

Listo

Bush

e 18

it

argen

HISTO

charge Dmitry Bush

4100

Ser

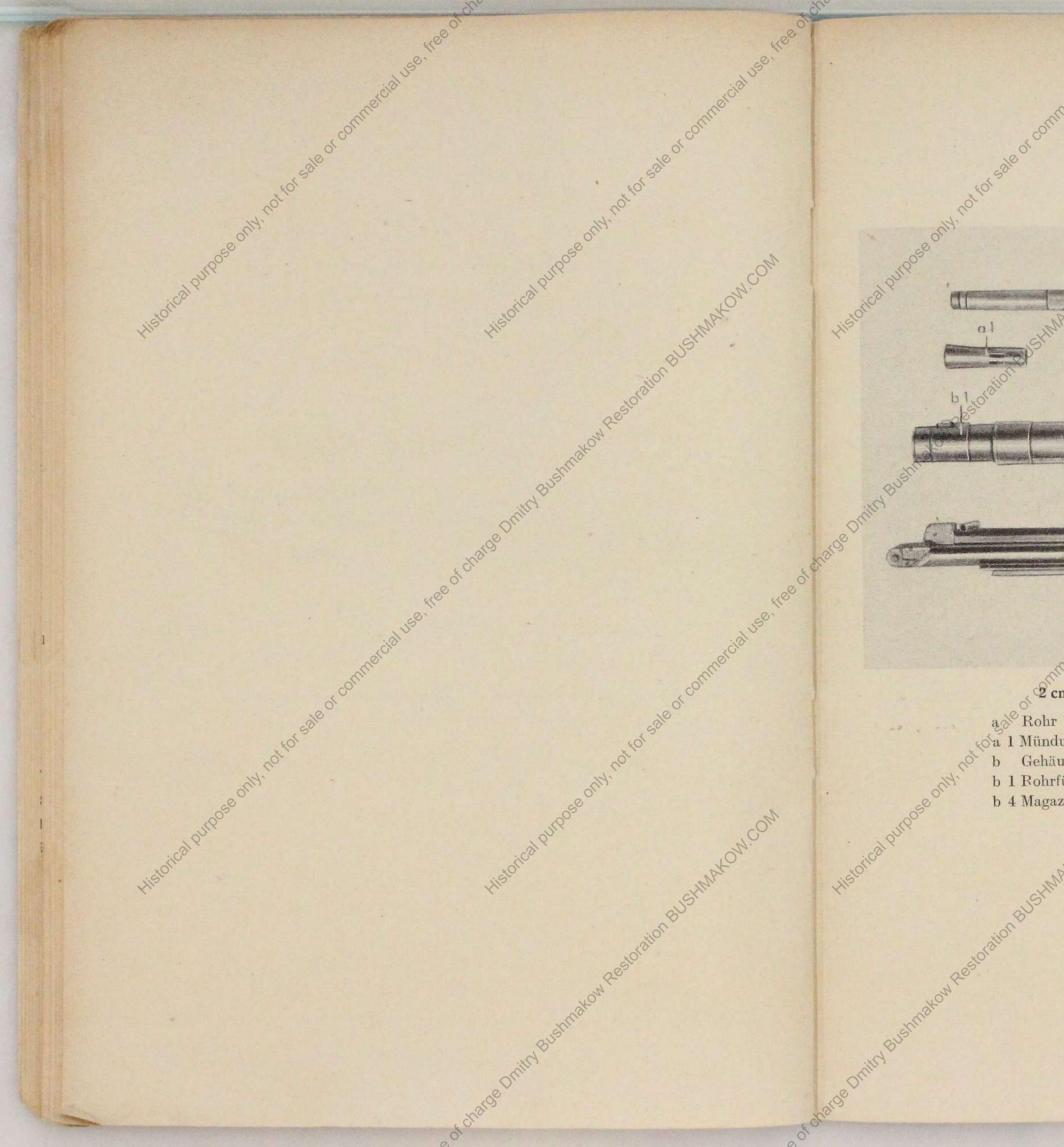
MAKOWICOM

.

ALON

b 13 Staubdeckel, rechter e 18 Sicherungshebel

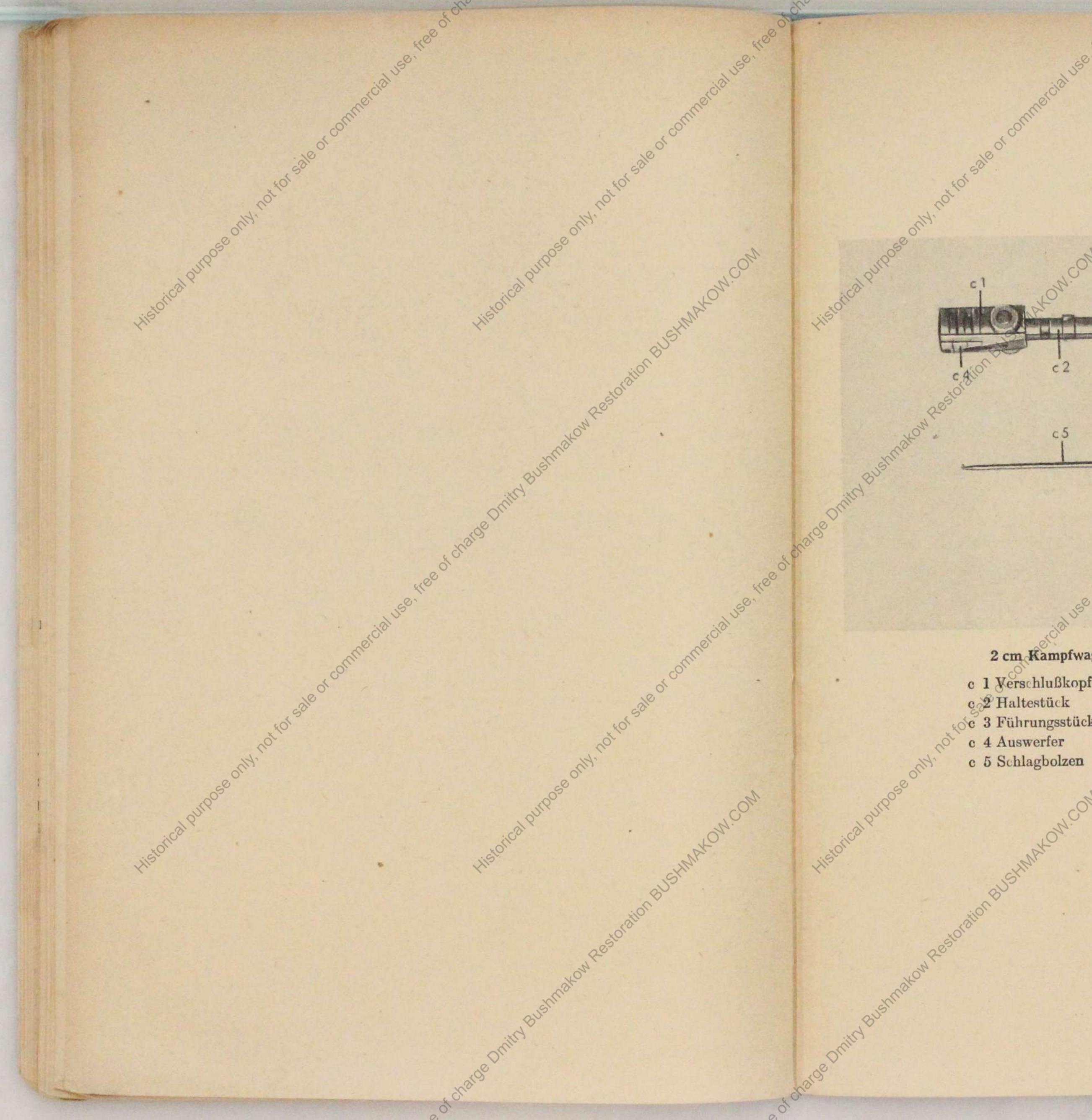
e of charge Dmitry Bush



2 cm Kampfwagen-Kanone 38, Hauptteile

e of charge Dmithy Bush

- a Rohr a 1 Mündungsfeuerdämpfer b Gehäuse b 1 Rohrführung b 4 Magazinhalterung
- b 7 Ausbauhebel
- b 8 Umstellhebel
- e Verschluß
- d Deckel
- e Bodenstück



2 cm Kampfwagen-Kanone 38, Verschluß zerlegt

e of charge Dmitry Bush

c 1 Verschlußkopf c 2 Haltestück c 3 Führungsstück c 4 Auswerfer

atom.com

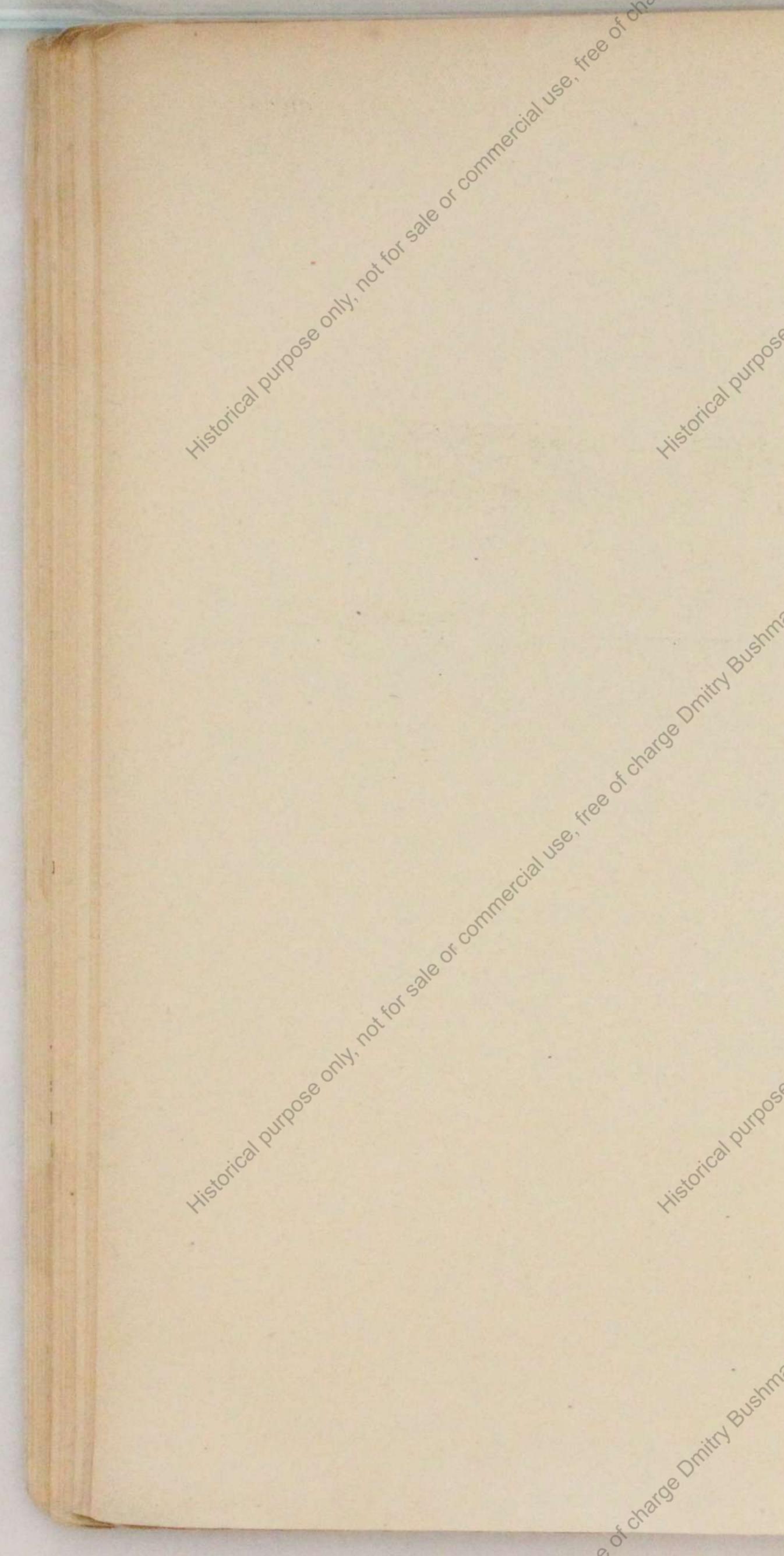
- e 6 Nachschlagstück
- c 7 Schraubenfeder zum Nachschlagstück

File

c8-

- c 8 Schieber
- c 9 Sperrklinke

•



NAKOW.COM

4100

er'

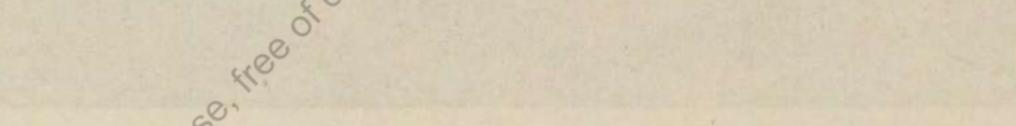
MAXOW.COM

JSH

HISTO

s onarge Dmithy Bush

d Deckel d 4 Griff



e of charge Dmitry Bush

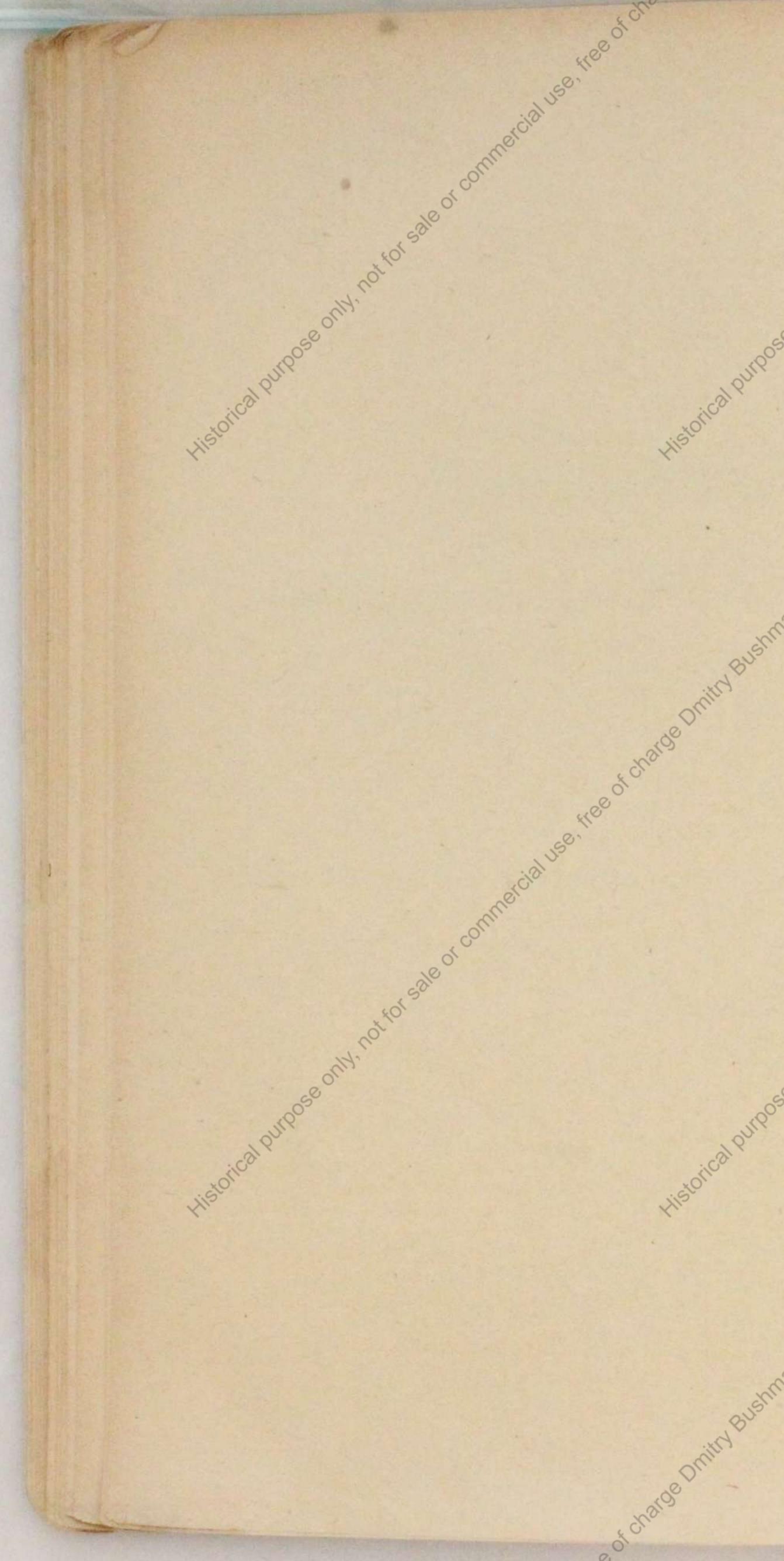
2 cm Kampfwagen-Kanone 38, Deckel mit Vorholeinrichtung und Aufzug, zerlegt

d 1 Federhülse d 2 Schließfeder de 3 Federführungsrohr

10N.COM

annamanna

- d 5 Deckelsperre
- d 6 Aufzugkopf
- d 7 Deckelriegel
- d 8 Aufzugkette



- Bodenstück ě
- el Pufferung

oose only.

Historical

in

USO HOO

BUSHMAKOW.COM

, COM

HISTO

Fonarge Dmitry Bush

only

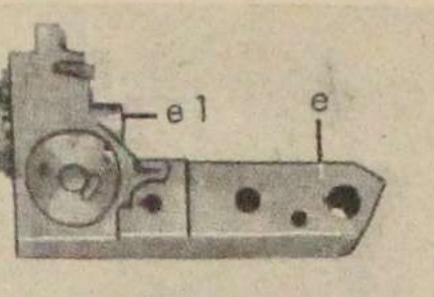
- e 2 Abzugwelle e 3 Mitnehmer

1.00

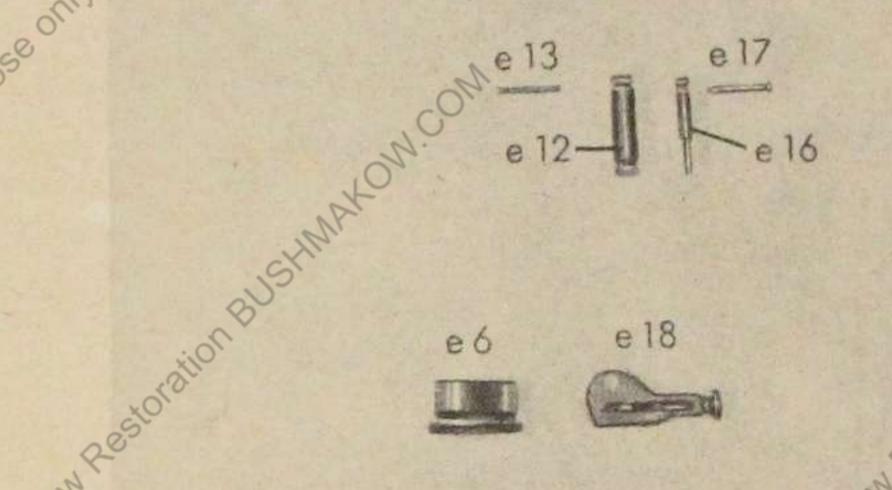
SHMMKOW.COM

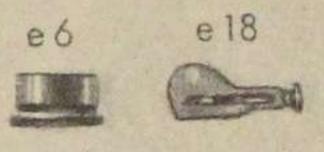
oration BUS

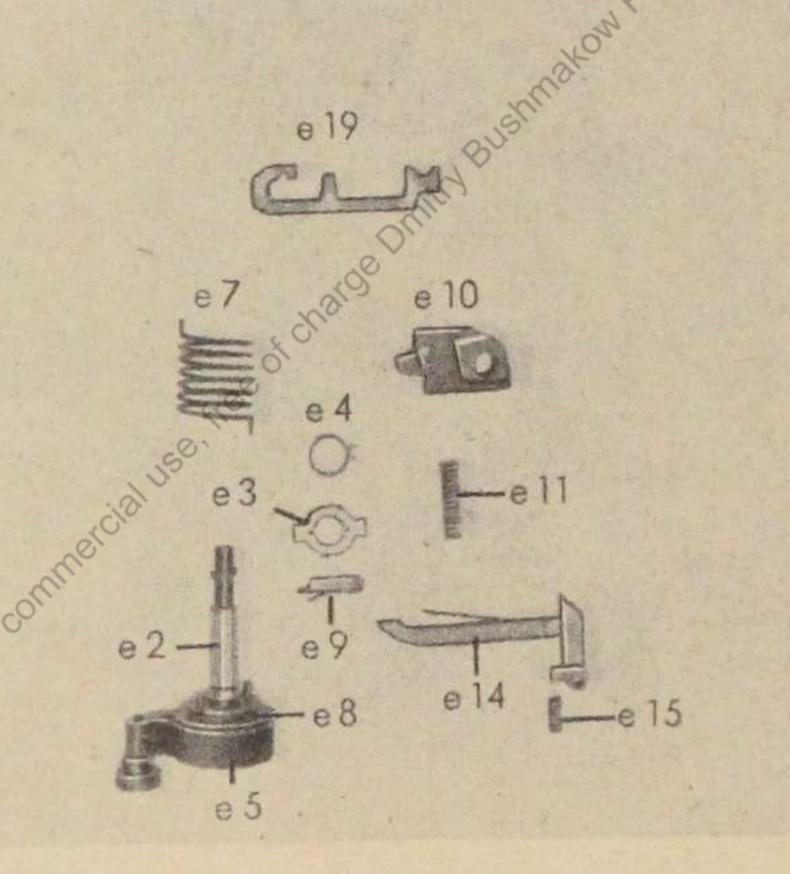
Resto



comme







Kw. K. 38, Bodenstück zerlegt

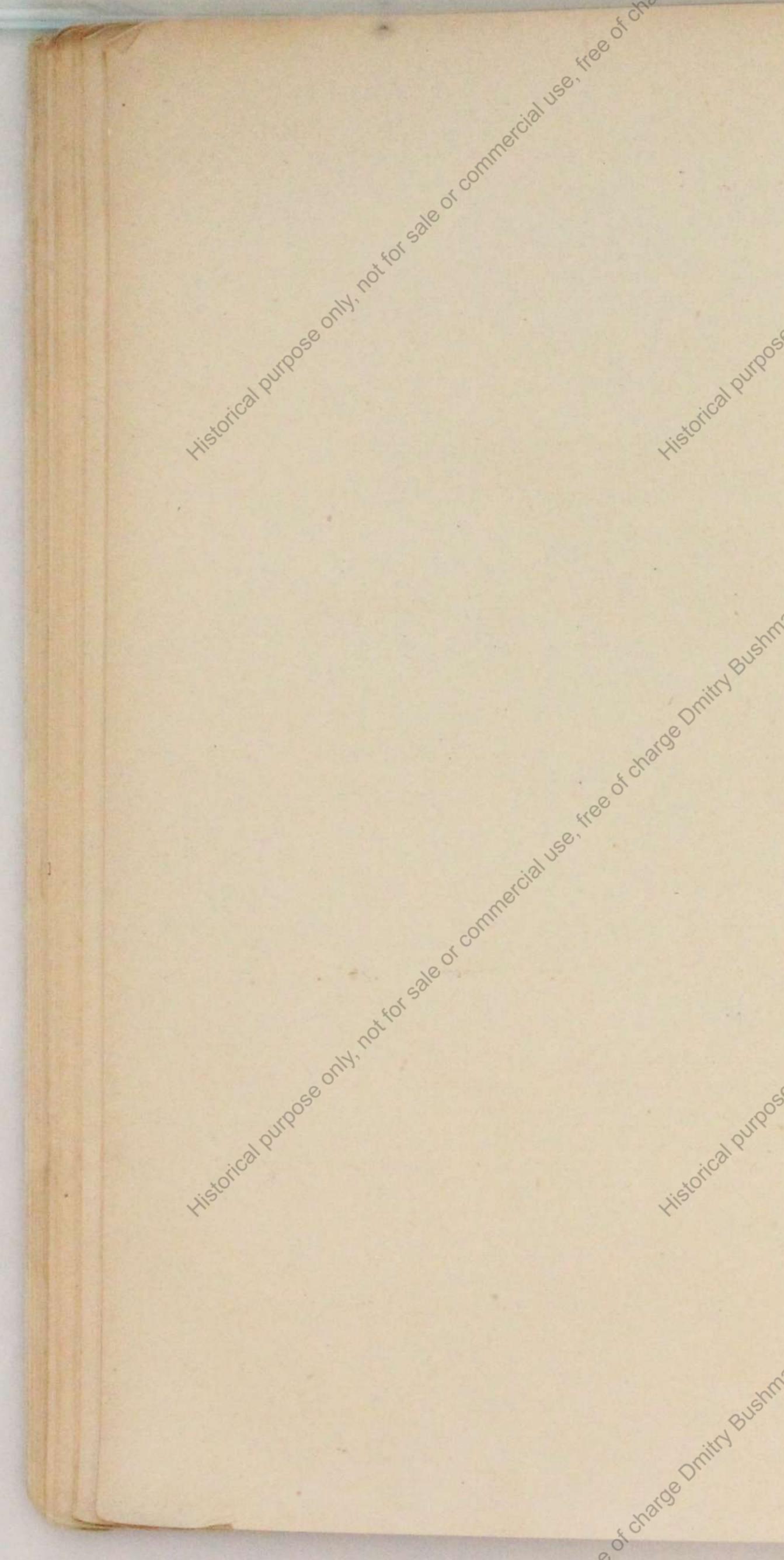
a of charge Dmithy Bush

-	-	4 7			
0	0	Ab	1711	CTPI	egel
01	10	AU	44	211	0gu
	1000		and the second	0	0

- e 10 Abzügriegel
 e 11 Schraubenfeder zum Abzügriegel
 e 12 Bolzen zum Abzügriegel
 e 13 Sicherungsbolzen
 e 14 Zwischenhebel
 e 15 Schraubenfeder zum Zwischenhebel
 e 16 Stift zum Zwischenhebel

e 3 Mithenmer e 4 Drehungsfeder zum Mitnehmer e 5 Abzugbügel e 6 Abzugbüchse, rechte e 7 Drehungsfeder zur Abzugbüchse e 8 Abzugbüchse, linke e 9 Abzugriegelsperre

- e 17 Sicherungsbolzen zum Zwischen-hebel e 18 Sicherungshebel



b Gehäuse b 1 Rohrführung b 2 Rohrhaltehebel b 3 Führungsbuchse b 5 Deckelbolzen

0,

arge Dim

Fonarge Dmitry Bush

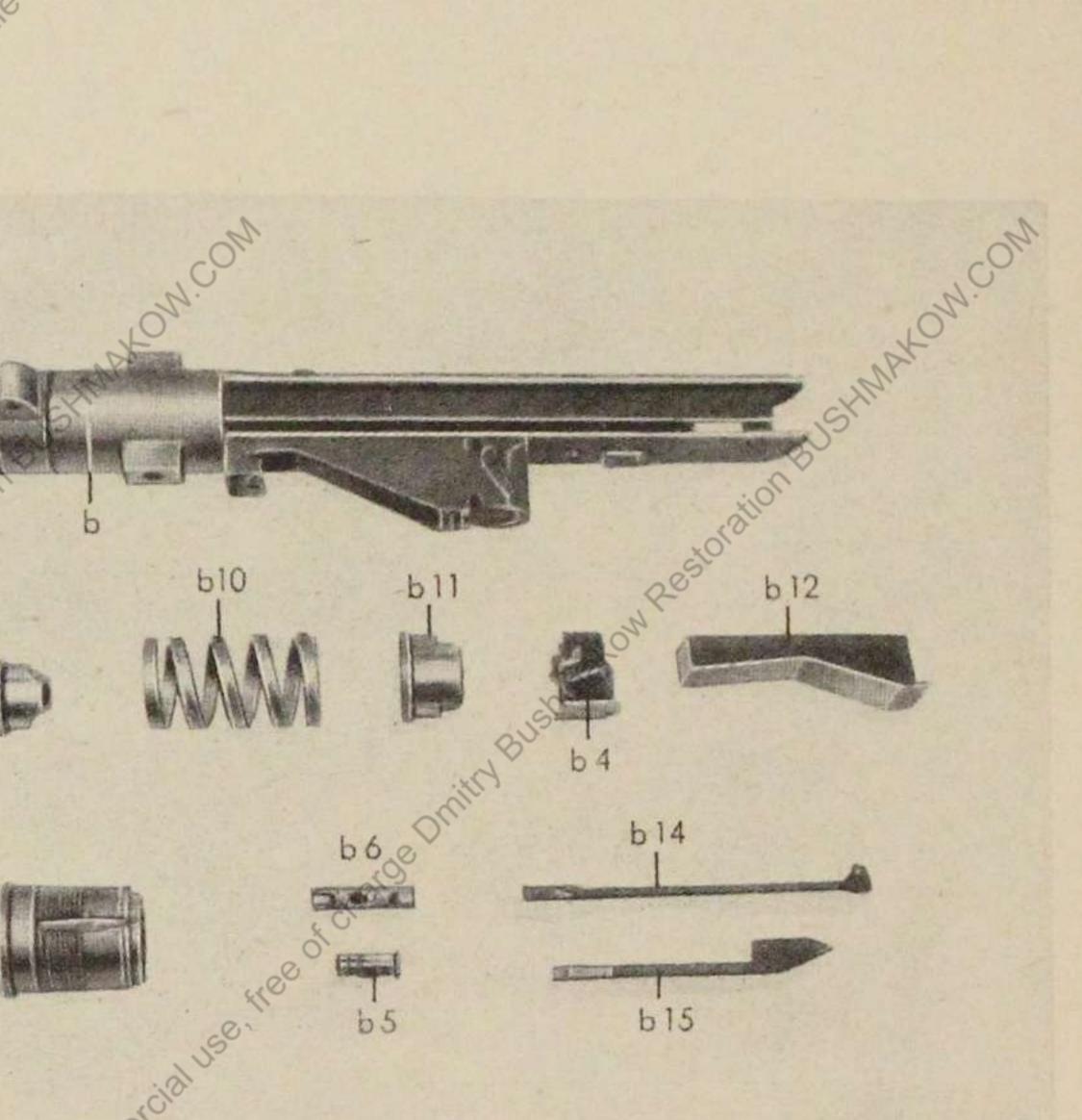
50,400

tow.com

b3

1

b2



Kw. K. 38, Gehäuse mit Rohrführung zerlegt

e of charge Dmitry Bush

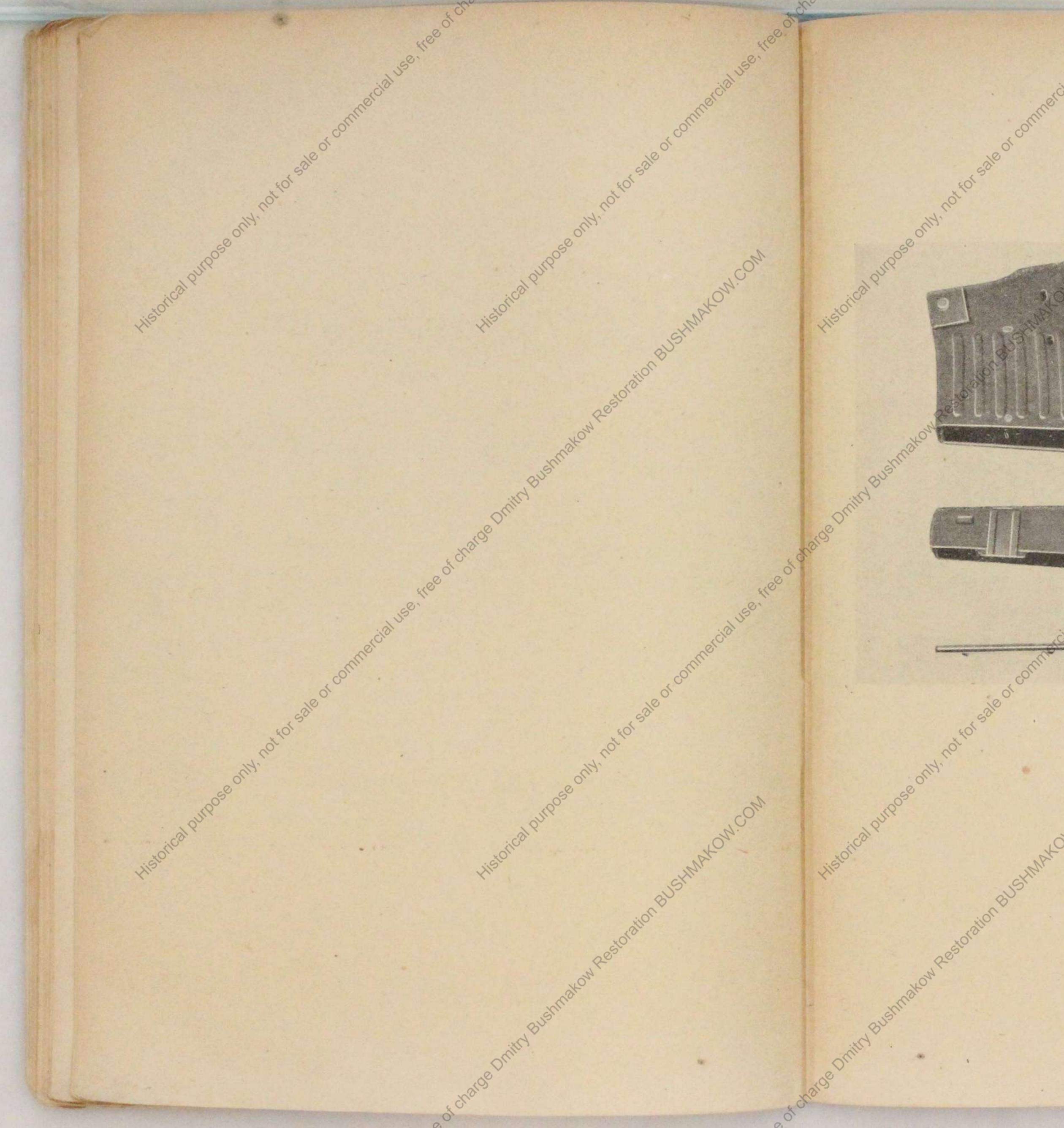
b 6 Bolzen zum Bodenstück

Bild 7

- b 9 Verriegelungsstück
- b 10 Rohrvorholfeder
- b 11 Steuerring
- b 12 Staubdeckel, linker
- b 14 Sicherungsschiene
- b 15 Unterbrecherschiene

LOWCOM

b 4 Magazinhaltevorrichtung



oration BUSHMAKOW.COM

Kw. K. 38, Magazin, zerlegt

- f 1 Magazingehäuse
- f 2 Zubringer

El

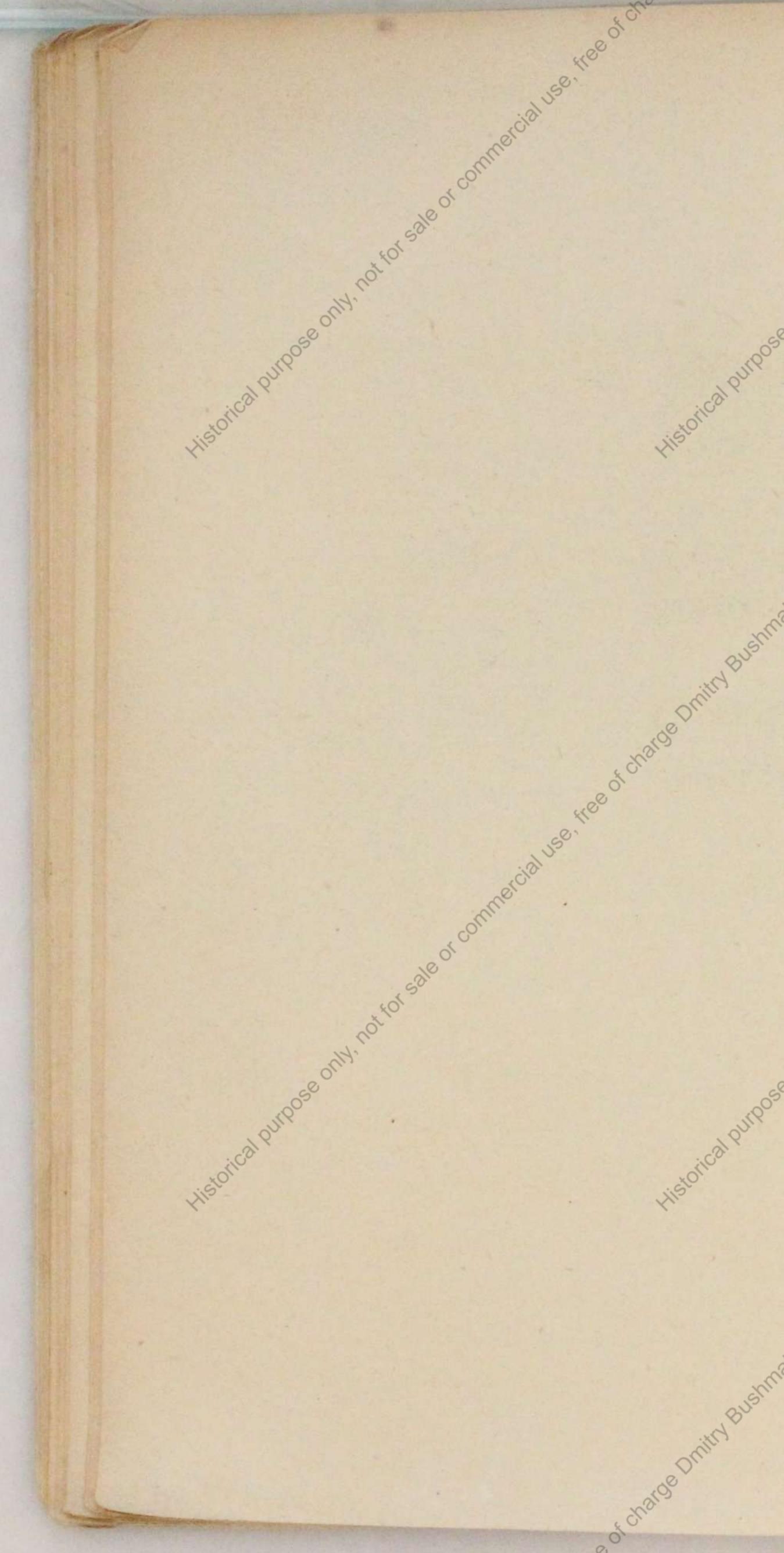
FICE

SU

f 3 Feder zum Zubringer

e of charge Dmitry Bush

A 4 Magazinboden



c 1 Verschlußkopf

gl

92----

g5-

, COM

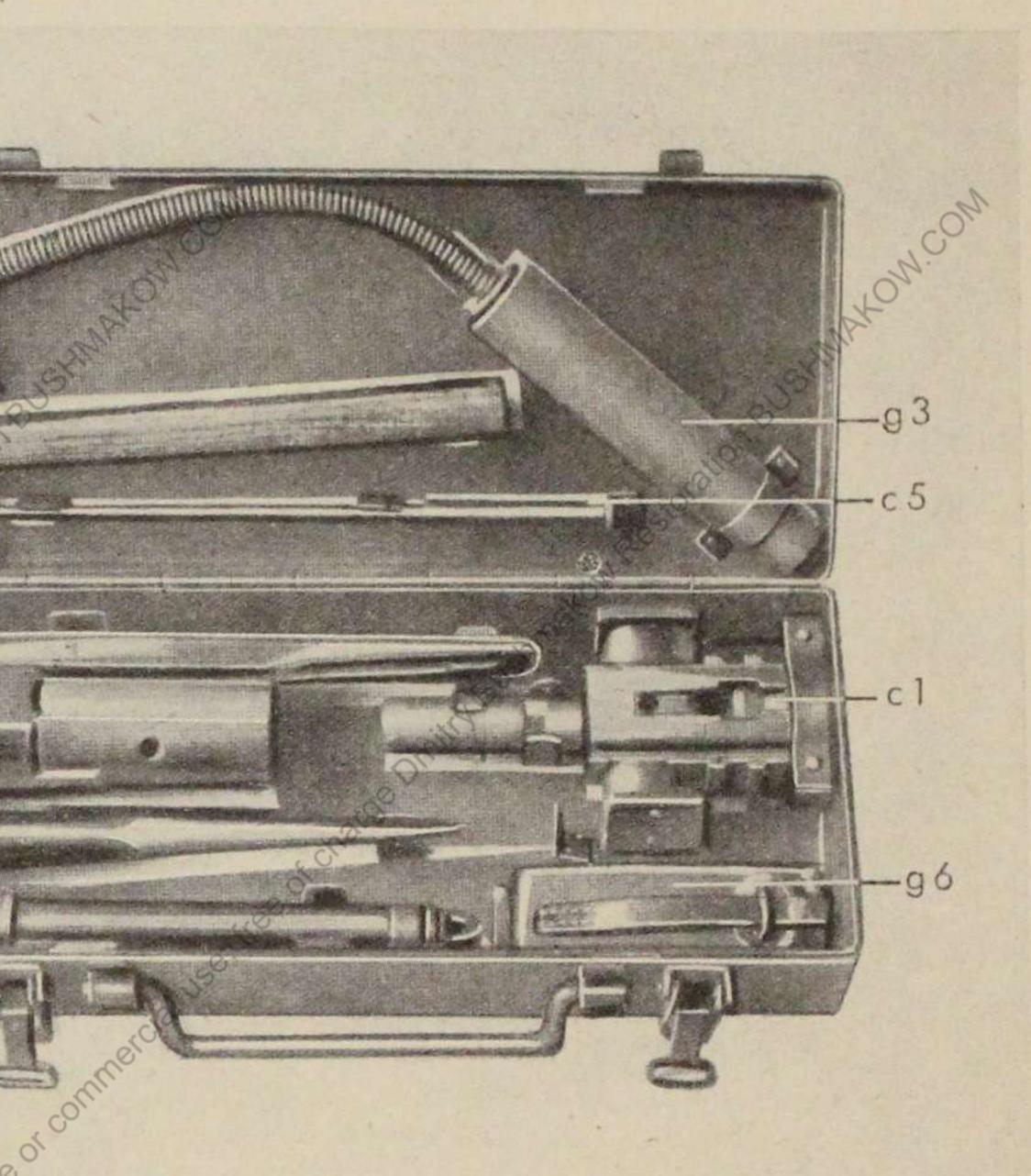
100

5 charge Dmitry Bush

- c 5 Schlagbolzen
- g 1 Hammer 150 g mit Stiel

. .

.



Kw. K. 38, Vorratstasche mit Inhalt

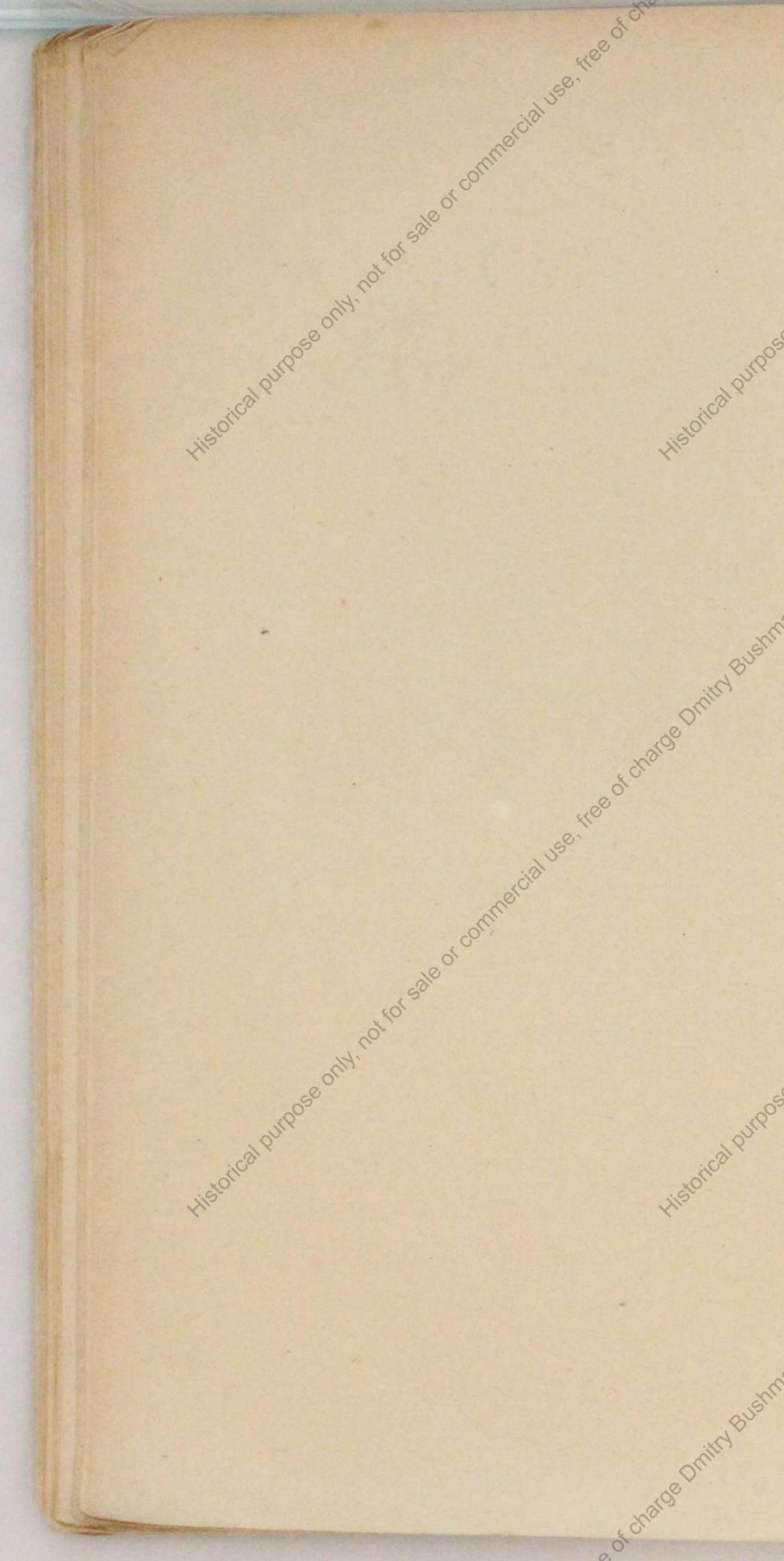
of charge Dmitry Bush

g 3 Patronenlagerwischer 2 cm K.30

Bild 9

- g 4 Hülsenentferner 2 cm Kw. K. 38
- g 5 Hülsenauszieher 2 cm K. 30 g 6 Behälter für Vorratsteile

g 2 Schraubenzieher mit durchgehender Klinge, 8,5 mm Schneidenbreite



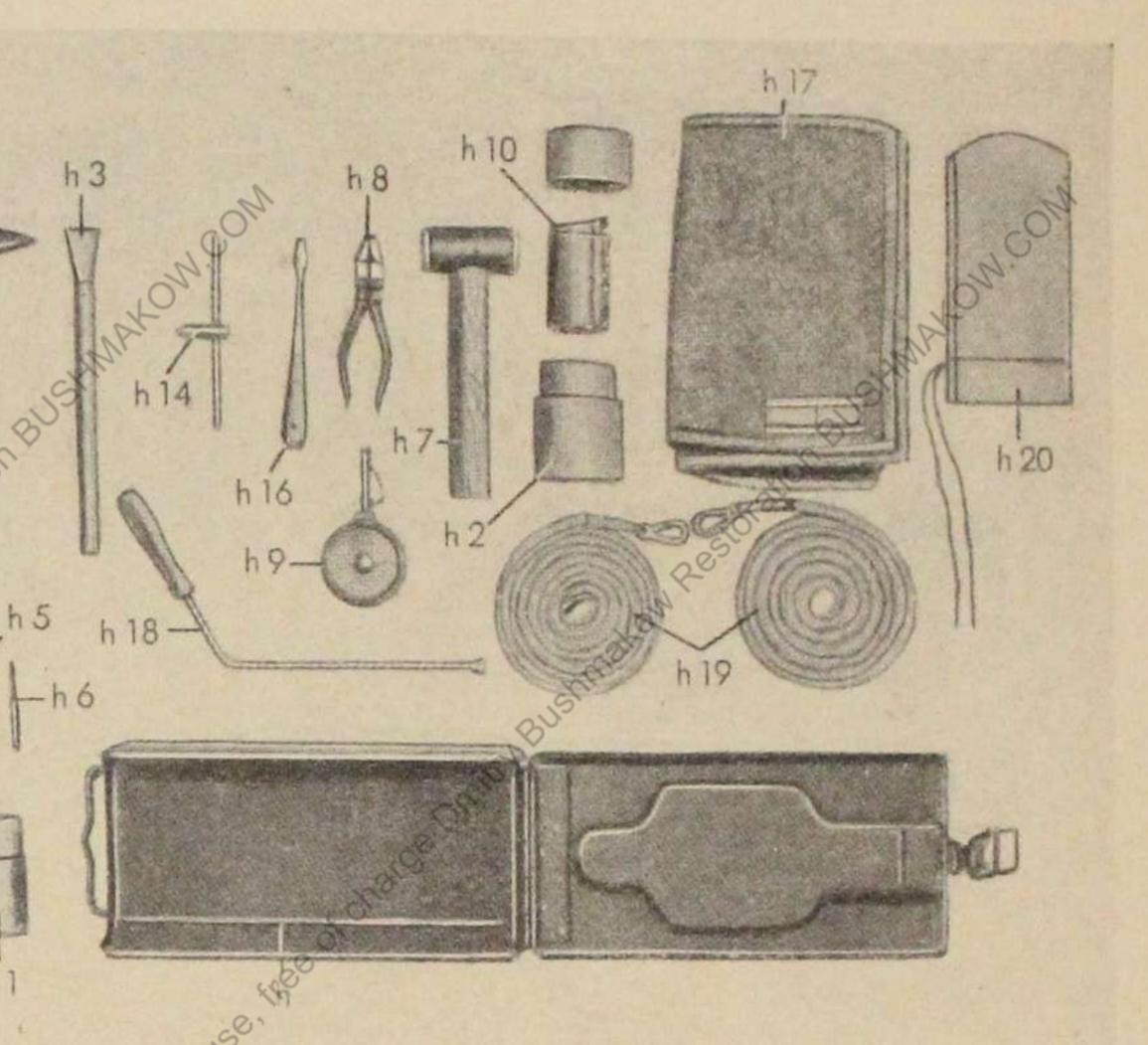
- h Ergänzungskasten, leer
- h 1 Behälter für Durchtreiber
- h 2 Behälter für Rohrwärmemesser
- h 3 Dorn zum Lösen des Verschlusses
- h 4 Durchtreiber mit Führungshülse 1,8 mmø
- $2,8 \text{ mm} \emptyset$

ON CON

h13-

- h 6 Durchtreiber mit Führungshülse $3,9 \text{ mm} \emptyset$
- h 7 Hammer mit Stiel
- h 8 Kombinationszange, 160 mm lang h 9 Ölkanne (für 0,09 1 Waffen-
- schmieröl

4 charge Dmithy Bush

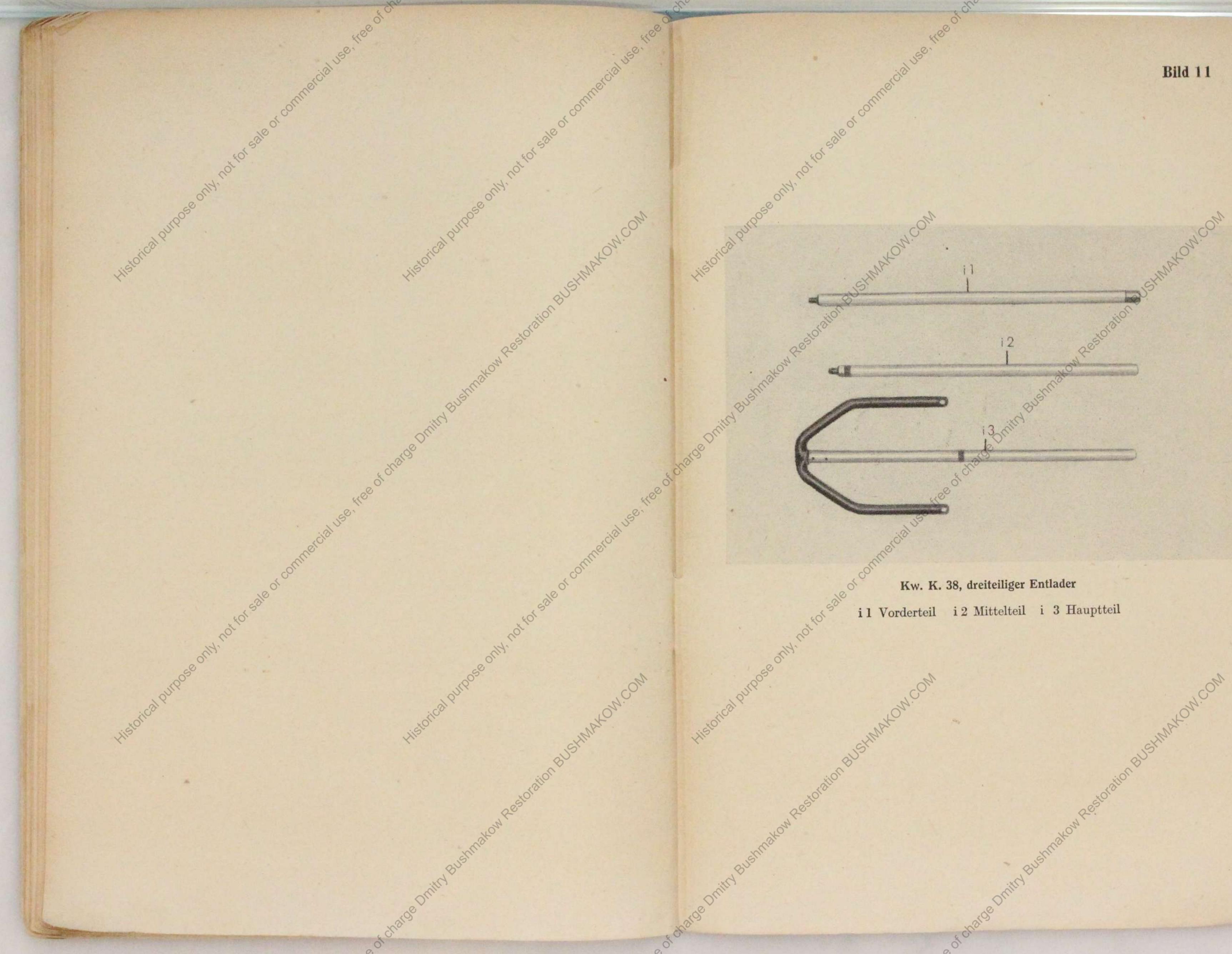


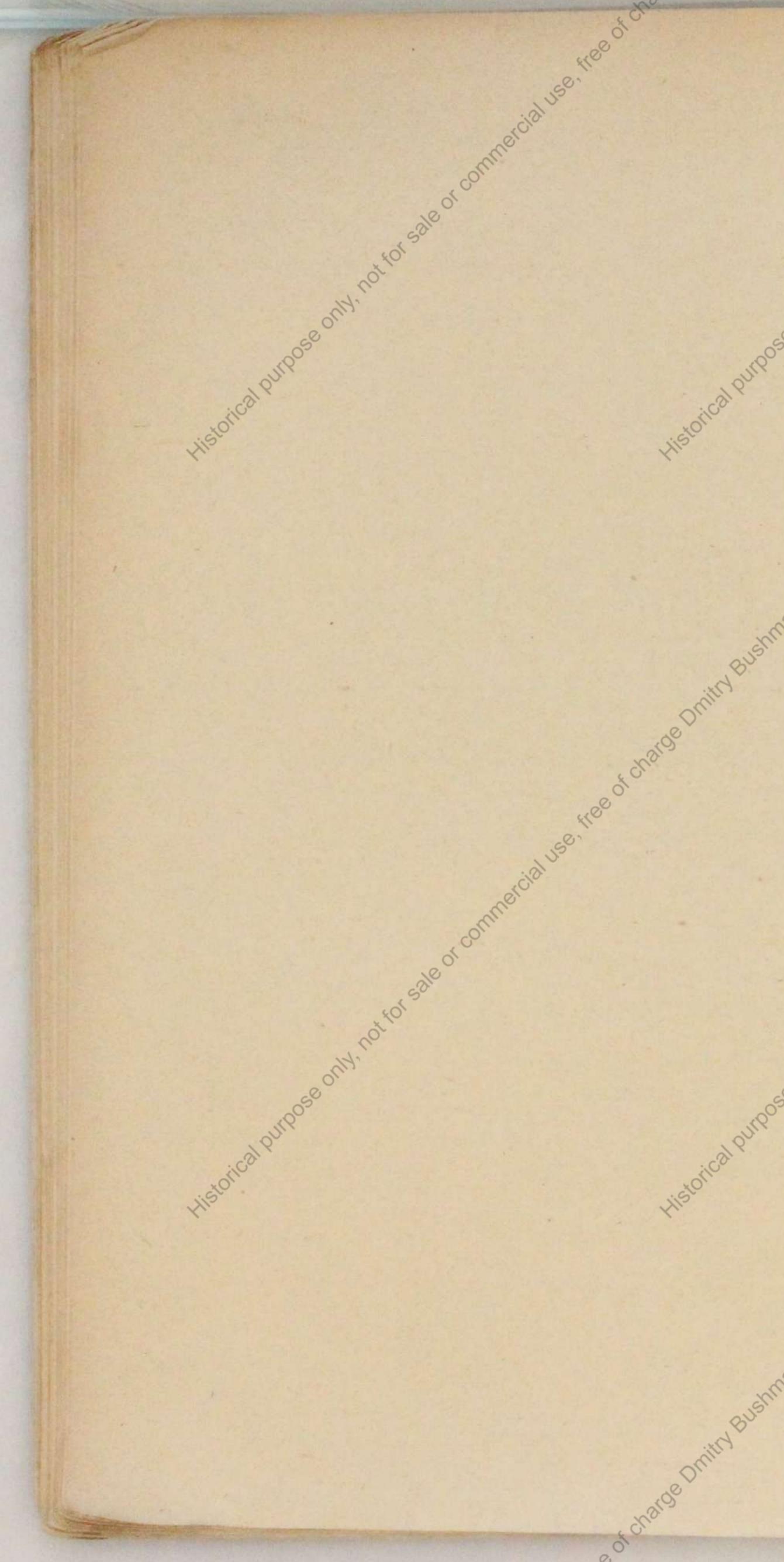
Kws K. 38, Ergänzungskasten mit Inhalt

a of charge Drains Bush

h 5 Durchtreiber mit Führungshülse

- h 10 Rohrwärmemesser
- h 11 Schlosserhammer 300 g mit Stiel
- h 12 Schlüssel 2 cm K. 38
- h 13 Schnellspannschraubenschlüssel, 65 mm Maulweite
- h 14 Steckschlüssel 2 cm K. 38 (für Bolzen zum Haltestück)
- h 15 Paßfederzieher
- h 16 Schraubenzieher mit durchgehender Klinge, 8,5 mm Schneidenbreite
- h 17 Wärmeschutztuch $300 \times 600 \times 4$ mm
- h 18 Winkelstock für 2 cm K. 38
- h 19 Zugseile (zum Entlader)
- h 20 Staubschutz





k Reinigungskasten

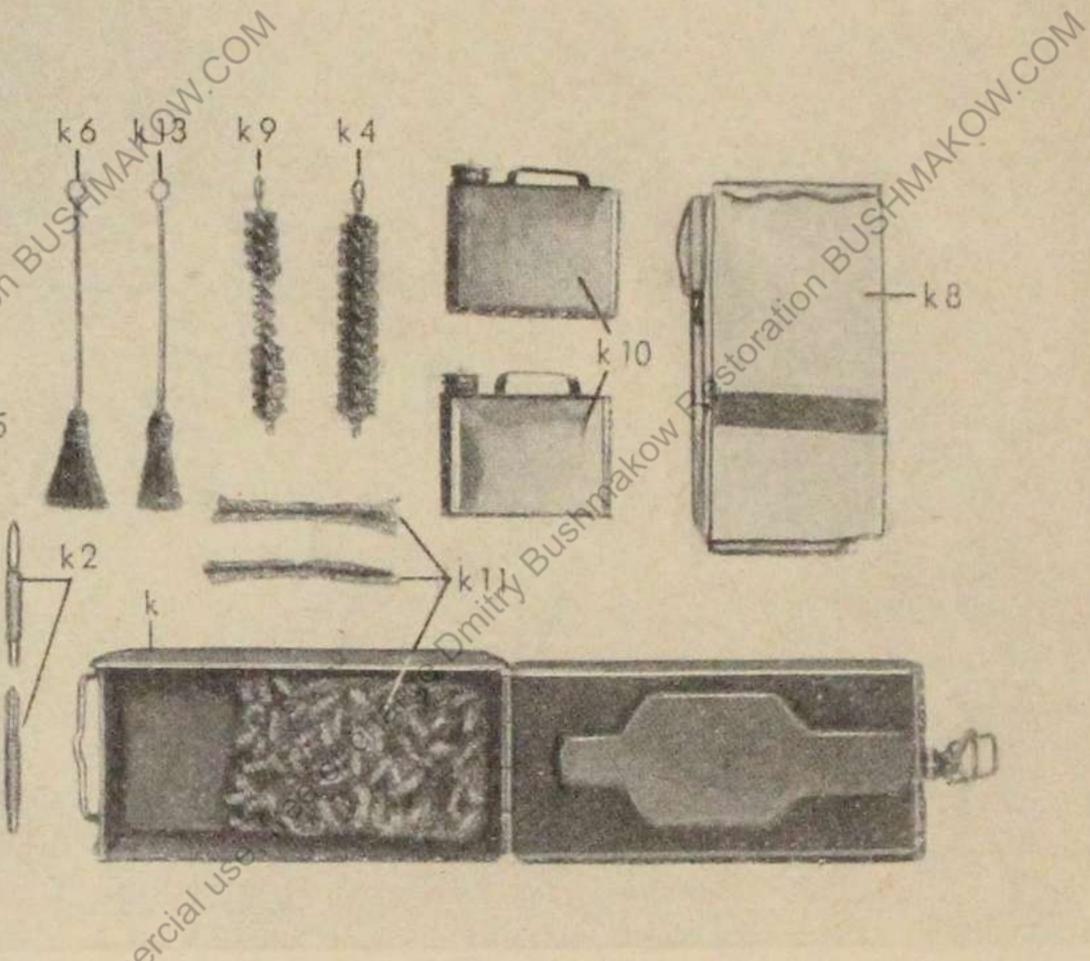
k12

Histor

s on arge Dmitry Bush

10N.COM

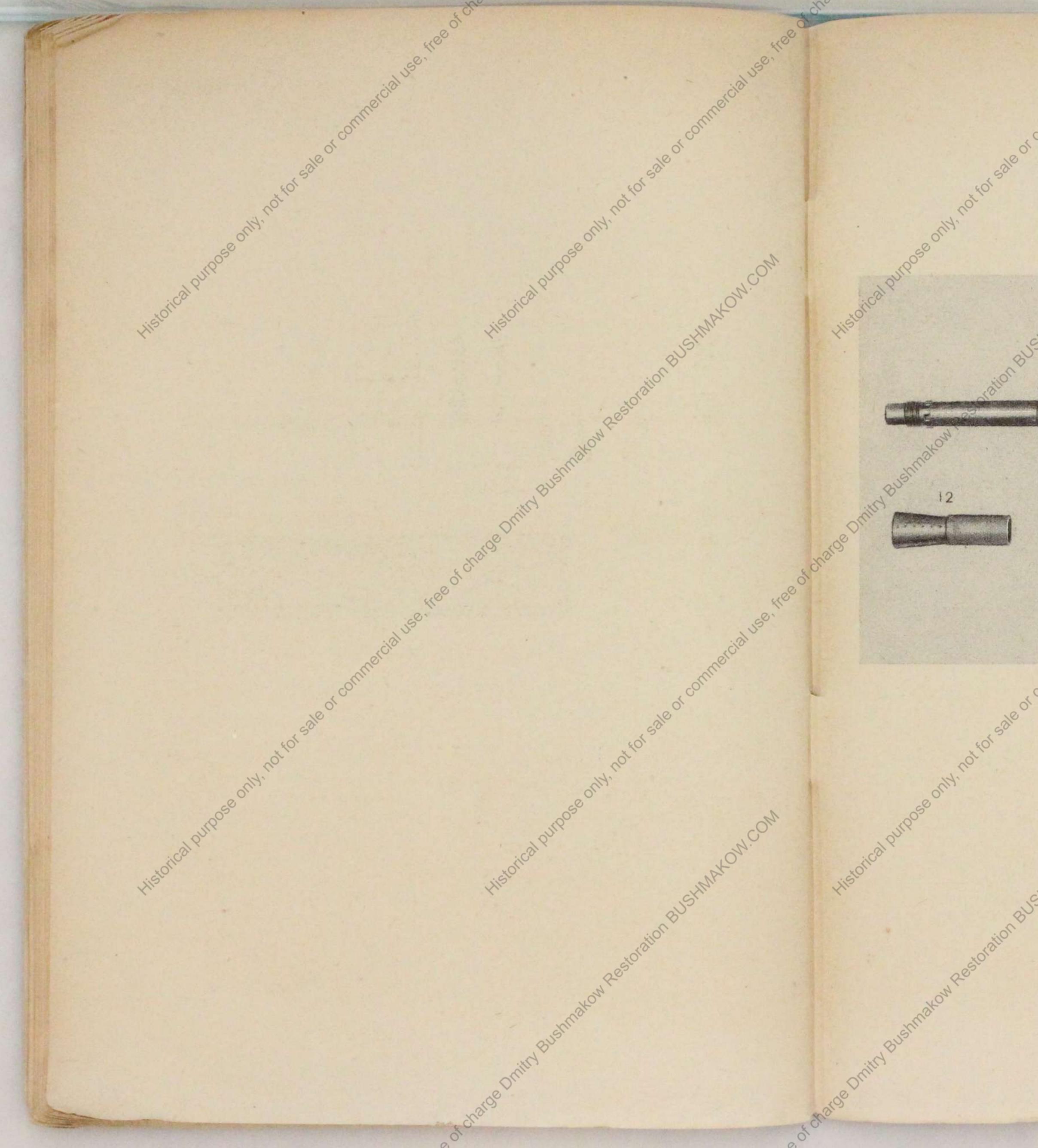
- k 1 Büchse für Schwefelblüte
- k 2 Dochtsparer für Kal. 2 cm
- k 3 Mündungsschoner für Kal. 2 cm
- k 4 Öfbürste für Kal. 2 cm
- k 5 Ölkanne (für 0,09 1 Waffenschmieröl)
- ck 6 Ölpinsel für Kal. 2 cm
- k 7 Öltropfer für Kal. 2 gm



Reinigungskasten für 2 cm Kw. K. 38 mit Inhalt

e of charge Dimitry Bush

- k 8 Maschinenputztücher "Heer"
- k 9 Reinigungsbürste für Kal. 2 cm
- k 10 Ölbehälter (für Waffenreinigungsund -schmieröl)
- k 11 Reinigungsdochte
- k 12 Reinigungsdrahtseil für Kal. 2 om mit Führungsstück und Doppelhaken
- k 13 Reinigungspinsel für Kal. 2 cm



LONGO

MAKOW CON

Kw. K. 38, Platzpatronengerät, zerlegt

- 11 Platzpatronenrohr
 12 Feuerdämpfer mit Platzpatronen-zerleger
 13 Einsatzstück

e of charge Dmithy Bush

ION.C.

