

D 444/2839

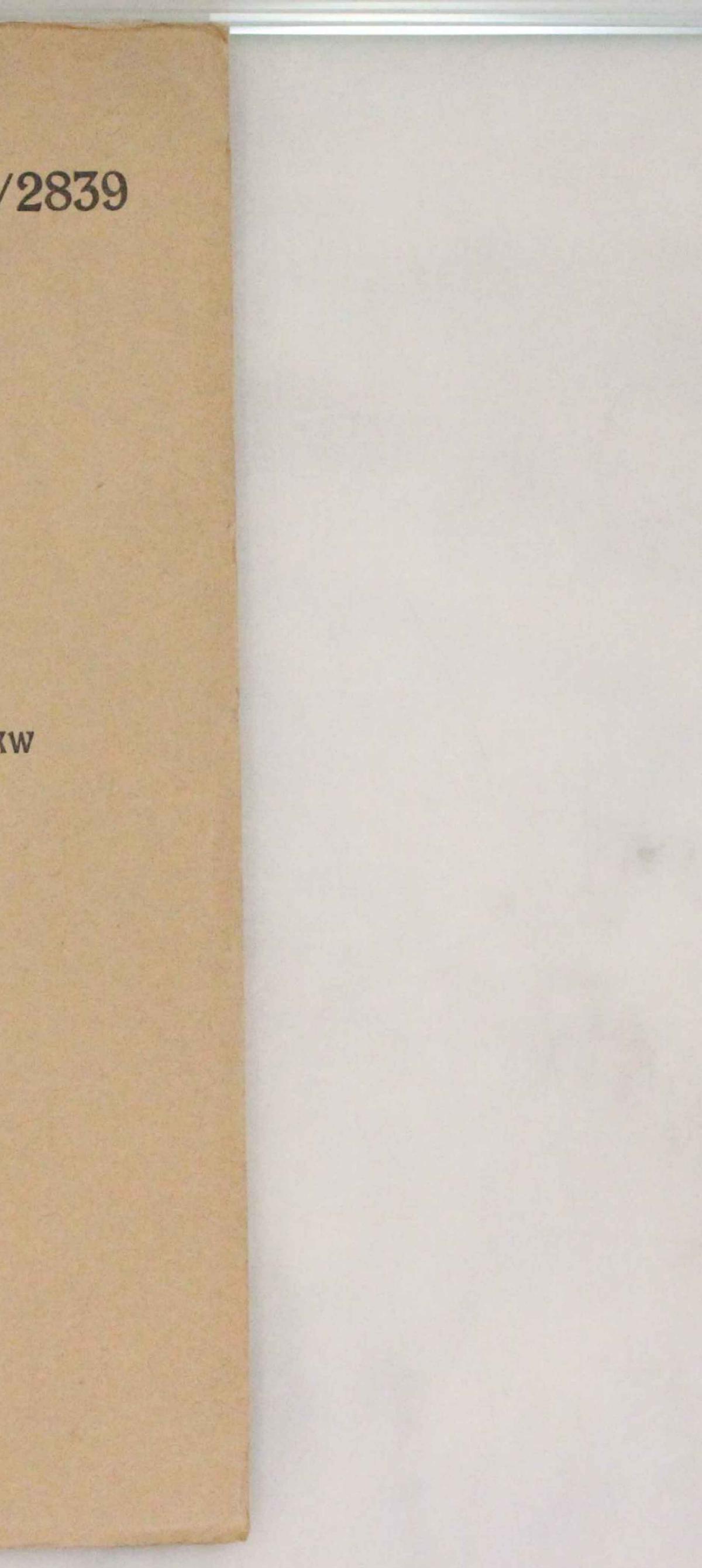
Nur für den Dienstgebrauch!

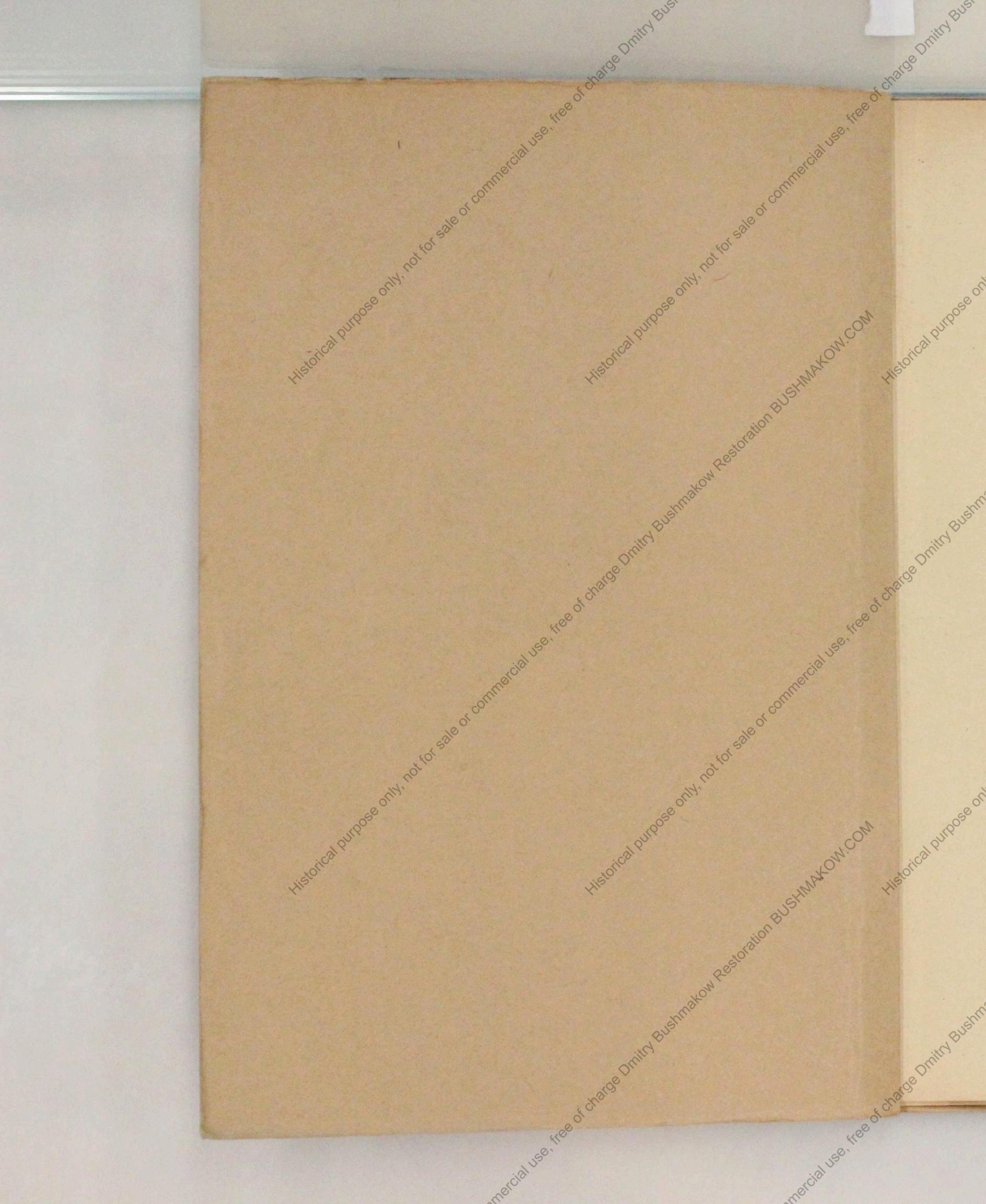
Die Munition

des

28/32 cm Nebelwerfers 41 Schweren Wurfrahmens 40 am gep Zgkw Schweren Wurfgeräts 40 Schweren Wurfgeräts 41

1.1.43





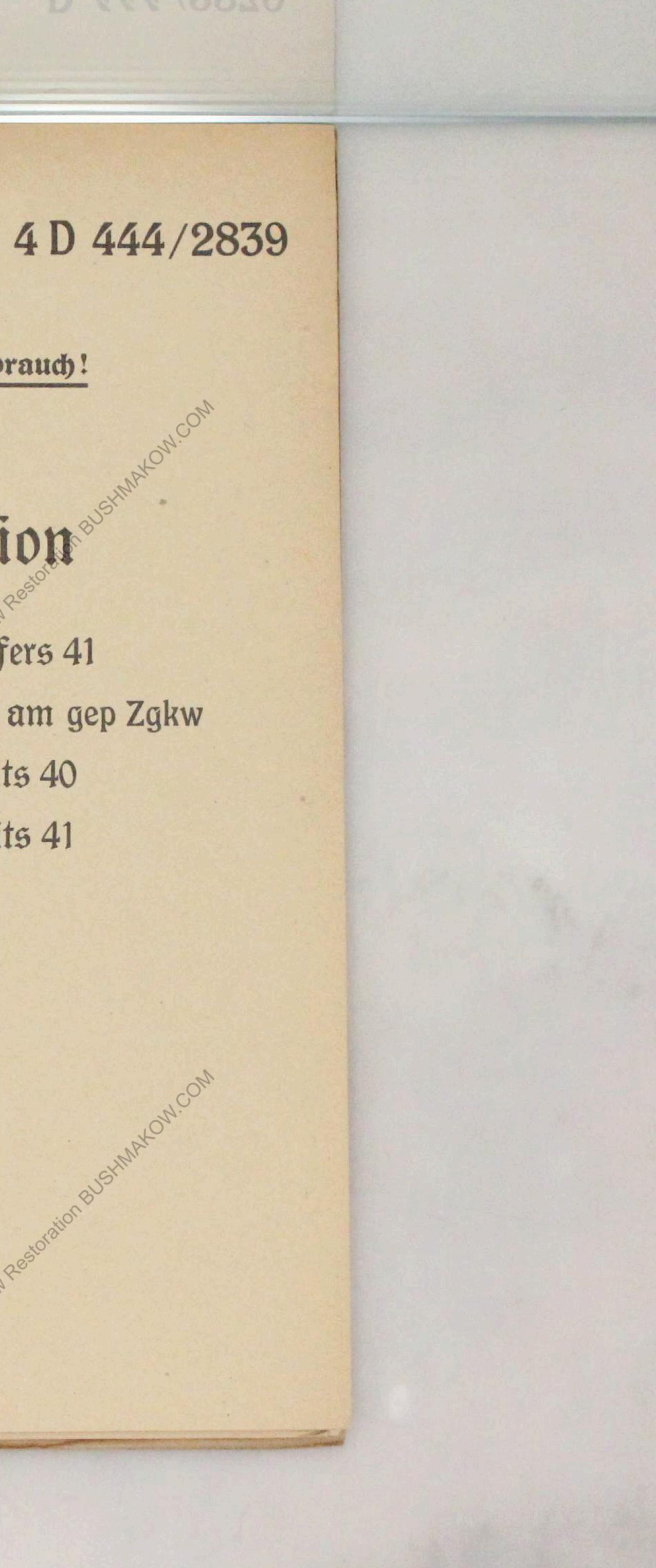
Rur für den Dienstgebrauch!

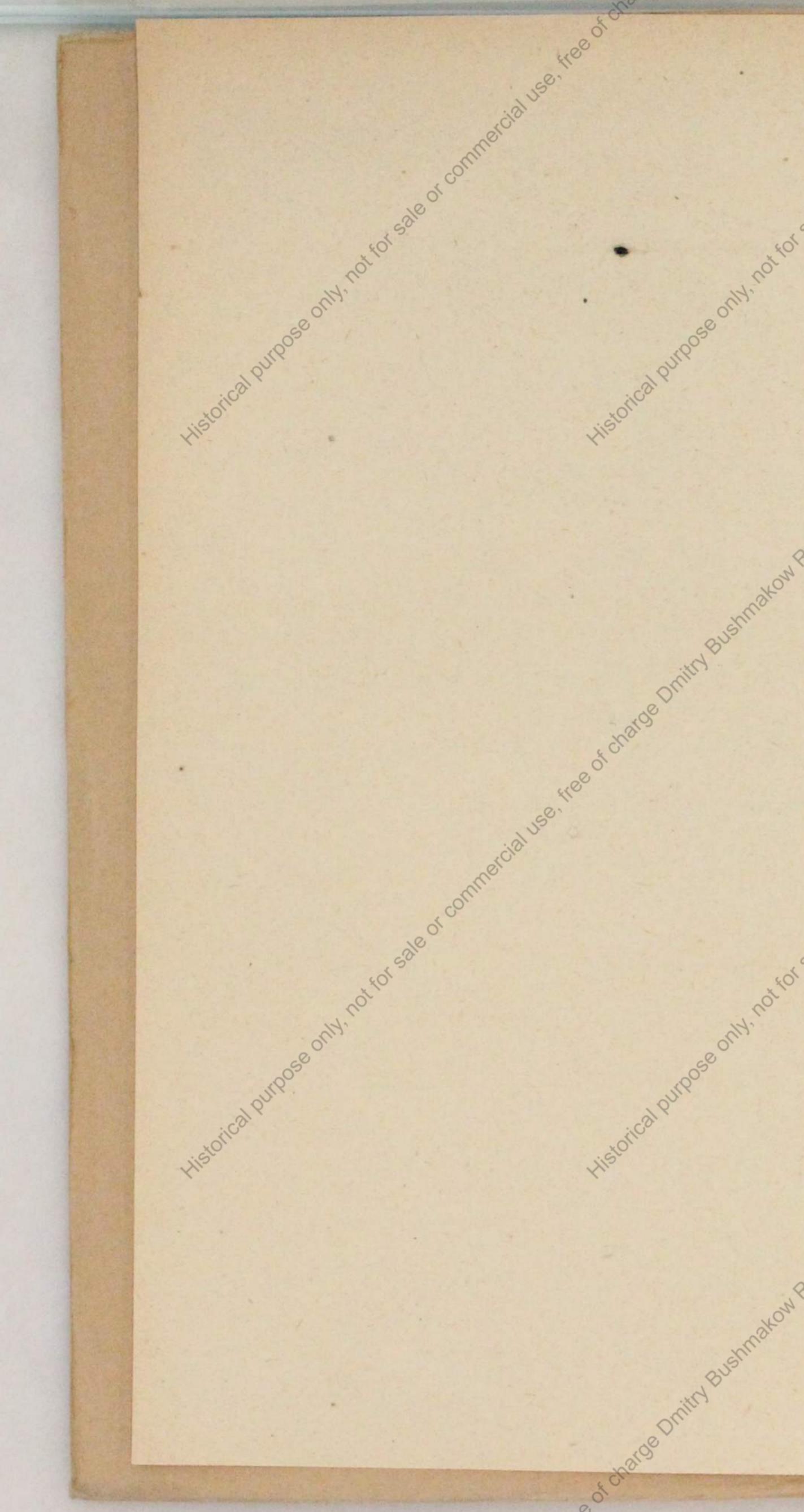
Die Munition

des

28/32 cm Nebelwerfers 41 schweren Wurfrahmens 40 am gep Zgkw schweren Wurfgeräts 40 schweren Wurfgeräts 41

1.1.43





A. Sicherheitsvorschriften

Historic

USe tree of charge

Historical

harge Dmitry Bush

hij.

Untersuchen der Tre teile

Anfertigen ber Bei Fertigmachen des Z Laden ber Treibfatt Jusammensetzen der Fertigmachen bes Rennzeichnen des I

II. Laden und Schußfert

Munitionsteile ... Reinigen und Unter Füllen des Behälten Rennzeichnen des B Busammenfegen und Verpacten des Wurf Lagern der Wurfför Schußfertigmachen 1

III. Laden und Schußfer

Munitionsteile ... Reinigen und Unter Füllen des Behälten Jufätliche Sicherhei Einsetzen der Ramm Rennzeichnen des 2 Busammenfeten und Verpacken des Wun Lagersi der Wurftör Schüßfertigmachen !

50

Inhalt

ur das Jusammensehen von 28 und 32 cm Wurfförpern	
R Murffärhar	
B. Wurfförper	
······································	7
	7
eibsathülle, der Turbine, des Preflings und der Jubehör.	
Ladung	7
ladung	9
Rörpers (Brandsatzbeilatzung)	9
jülle	9
Turbine und Einbringen der Beiladung in die Ringstütze	10
reibsatzes	10
reibsatzes	10
tigmachen des 28 cm Wurfkörpers Spr	
tigmachen des 28 em Wurfkörpers Spr	11
	11
Juchen des leeren Behälters	11
t\$	11
sehälters	12
Rennzeichnen des Wurfkörpers	12
förpers	12
per	13
ves 28 cm Wurfförpers Spr	13
tigmachen des 32 em Wurfkörpers Fl	13
	13
rs G	14
rø	14
tehälters Rennzeichnen des Wurfförpers	15
äerhülsenladung	16
iehälters	17
Rennzeichnen des Wurfkörpers	17
rfkörpers	17
per	18
ves 32 cm Wurfkörpers Fl . " ?	18
rftörpers per	
mar	
aust	
Br.	
omi	
S	
no la	

	N° N°	
IV	Schußfertigmachen des 32 em Wurfkörpers Üb	18
	multionatolle	18
	Fällen Die Behälters	18
		18
	Sonituren Sog Behälters	18
d'	Berpacken des Wurfkörpers	18
SO	Lagern der Wurfkörper	18
	Ne states	29
٧.	Egerziermunition	19
	Egerziermunition	, č
VI.	Berlegen des 28 em Burfförpers Spr und des 32 em Burfförpers Kt	\$19
	Sicherheitämaßnahmen	19
	and a ble husting box Oundlabung	-20
	Entladen der Kammerhülsen	20
	Abschrauben des Jünders und Entnahme ver Jundradung	21
	W I Strategy Say Wellia for	-
	multimeanäta	23
VII.	Munitionegetate	-
VIII.	Munitionsgeräte	20
IV	Nahaitäfräfte Naheitäleiftung	24
1.	arounding and and a solution of the solution o	2
Χ.	Gewichtsangaben und Verpactungsmittel	28
VI	Behandeln der Munition .	26
л.	°	2
XII.	Berjand	2
	for for	

marge Dmitry Bush

A. Sicherheitsvorschriften für das Zusammensetzen von 28 cm und 32 cm Wurfkörpern "

- wird besonders hingewiesen.

- verstellt werden. Löscher aufgehängt sein.

hards Dmithy Bush

1. Für Sie Beaufsichtigung der Arbeiten und diesanzuwendenden Vorsichtsmaßnahmen gilt die H. Dv. 454/7. Ferner sind 2., 3. und 47. der H. Dv. 454/9 zu beachten. Auf 194. und 195. der H. Dv. 454/7

Die Munitionsfertigungsstellen wüssen den in der H. Dv. 454/1 festgelegten Grundsätzen entsprechen. Alls Anhalt kann die in Anlage 1 aufgestellte Zeichnung Dienen.

3. Der Weg zu den Ausgangstüren des Munitionsarbeitshauses, die nach außen aufschlager müssen, ist stets frei zu halten. Scharfe Munitionsteile dürften nicht in den Munitionsfertigungsräumen niedergelegt werden, auch dürfen dort nicht mehr Munitionsteile lagern, als für die laufende Arbeit notwendig sind.

4. In den Manitionsfertigungsräumen dürfen sich nicht mehr Personen aufhalten, als für die Arbeit notwendig sind.

5. Die Arbeitsplätze in den Räumen sind so anzuordnen, daß bei Gefaßr jede Person unbehindert auf dem fürzesten Weg ins Freie ge-Tangen kann. Die an einem eingespannten Treibsatz arbeitende Person soll sich immer auf der dem Ausgang zugekehrten Seite aufhalten, damit ihr bei Entzündung des Treibsatzes von der Stichflamme nicht der Weg versperrt wird.

6. Das Arbeiten vor den Düsenöffnungen der Turbine ist verboten.

7. Gebrauchsfertiges Feuerlöschgerät muß so bereitstehen, daß es schnellstens zu greiffen ist. Es darf nicht mit Munition ober Packgefäßen

In jedem Munitionsarbeitshaus, in dem Warftörper zusammengesetze werden, müssen mindestens 6 Trockenferterlöscher und 2 F. N.-

arge Dmitry Bush

8. An Abstellrächmen sind bereitzustellen: Abstellraum für Digl Preßlinge,

> lunten, Sprengkörper aus Np 15 mit und ohne Bohrung und Np Stabkörper,

Z-Körper und Jündstoffbüchsen. Die einzelnen Munitionsteile dürfen nur in den für diese vorgesehenen Abstellräumen abgestelle werden.

9. Die Kisten mit Digl Preßlingen, Beiladungen, Jündlunten Brand fäten (Z-Körper) und Sprengkörpern aus Np mit und ohne Bohrung, Stabkörper und Jündstoffbüchsen dürfen in den hierfür bestimmten Abstellräumen nicht geöffnet werden. Sie sind stets unter Aufsicht eines Feuerwerkers oder Vorarbeiters Ainter einem besonders bergerichteten Vordach an der Kopffeite des Munitionsarbeitshauses einzeln zu öffnen und mit lose aufgelegtem Deckel mittels Transportkarren in den Abstellraum zu Sahren.

Nach Annahme der Raumtempergfür werden die Risten bei Gebrauch wiederum mittels Transportkarren zum Entpackungsraum gebracht.

10. Im Entpackungsraum dürfen vorhanden sein:

1 Kiste mit Digl. Dreßlingen, Mulde » 10 Beiladungen aus Nz Man StP, » 10 Zündlunten, ""10 in Halteringen eingesetten Z-Körpern;

diese werden mit den Halteringen in einem besonderen Raum zusammengesett.

11. Vom Entpackungsraum darf jeweils nur 1 Perfiling, 1 Beiladung zu 19g, 1 Zündlunte sowie 1 Z-Körper mit ver Rollmulde zum Einsabraum durchgegeben werden.

12. Im Einsatraum darf nur eine volle Kiste Stützrohre abgestellt sein, ohne daß Ausgänge hierdurch verstellt werden.

harde Dmithy Bush

Beiladungen aus Nz Man StP und günd-

harde Dmitry Bush

13. Der 15 cm Preibsatz DO-Wu (Digl-Pulver) 013 D 294 besteht aus: der 15 cm Sülle DO-Wu - 13 C 10232 (DOH 15 Wu), Ser Bodenstütze DOV B St 15 - 13 D 10404, dem Z-Körper - 013 E 390, dem Haltering -- 013 F 389, dem 15 cm Preßling DO-Wu (Digl) - DOP 15 Wu - 013 E 466 (für Normal- oder Naktismunition) oder dem 15 cm Preßling DO Wu (Tp) - DOP 15 Wu (Tp) -013 E 466 (für Tropenmunition), den Stützrohren DOV - 013 F 442, der Jündlunte DOV - 13 E 10410, der 15 cm-Türbine DOT 15 Wu 14° - 13 B 10308 bzw. mit der 15 cm Turbine DOT 15 Wu (Ark) - 11 VIII D 155 vorl., der Ringstütze DOR St Wu - 13 E 10406, der Beiladung aus 10 g Nz Man St P $(9 \times 5,6/2) = 13$ E ×10408, Ster Aluminiumscheibe 140 D, Loch D 25, 0,05, der Stützschraube - 13 E 10409 und der Verschlußschraube M $10 \times 1 - 13 \ge 2338$.

Untersuchen der Treihsathülle, der Turbine, des Preßlings und der Jubehörteile

14. Das Reinigen und Untersuchen der Munitionsteile geschieht sinngemäß nach der H. Dv. 454/9, 9. bis 21., 33. bis 42. Das Reinigen der Gewinde hat mit der nötigen Vorsicht zu geschehen, weil die Gewinde Feingewinde sind und durch harte oder scharfe Reinigungsmittel oder Fremdförper beschädigt werden. Gering beschädigte Gewinde der Hüllen, Turbinen und Behälter sind von Hand nachzustrehlen. Stärker befchädigte Hüllen und Tur-

10° Dmitry Bush

B. Wurfkörper

I. Treibsat

Teife des Treibsatzes (vgl. Anlage 2)

binen, die sich nicht ein- bzw. aufschrauben lassen, sind nicht zu verarbeiten, sondern zurückzustellen. Diese sind Wa Prüf 11/Ic zur weiteren Verwendung zu melden.

Der Gewinde sind vor Anstoßen zu bewahren. Werfen und hartes Aufstoßen ist verboten.

15? Die Hülle DO-Wu mit den beiden Gewinden wird auf Beulen und Riffe untersucht und, wenn solche vorhanden, aussortiert. Kleinere Gewindebeschädigungen werden wit Hilfe des Gewindenachschneiders M 140 × 1,5 für Außengewinde behoben (j. H. Dv. 454/98 18. Abs. 1). Verschmutzte Gewinde sind mit nicht zu harten Bursten zu? reinigen. Verwendung von Stahlbürsten ist verboten.

16. Die Turbine wird finngemäß nach 15. behandelt. Die Düsenlöcher muffen offen und unbeschädigt sein. Beschädigte Bewinde werden mit Hilfe des Gewindenachschneiders M 140 X2,5 nachgeschnitten.

17. Preßlinge mit nachstehenden Fehlern dürfen nicht verarbeitet werden und sind zurückzustellen:

- a) Warzenartige, gelbliche Aufwölbungen auf der Mantelfläche,
- b) offene Lunker (Fehlstellen) in den Bohrungen,
- c) schaumige Lunkererscheinungen, die porös auf der Mantelfläche eine meergrüne Farbe Haben.

Preßlinge mit solchen Beanstandungen sind nach Fehlergruppen a) bis c) ordnungsmäßig in Transportkasten für Preßlinge zu verpacken und mit einem Inhaltszettel zu versehen, auf dem Lieferfirma, Lieferung der einzelnen Preßlinge und festgestellte Fehler genau verzeichnet sind. Diese Preßlinge sind an die Kommandantur des Schießpfatzes Rummersdorf Abt. Ma. zur Berfügung von Wa Prüf 1/Ic zu senden, unter gleichzeitiger Misteilung an O. R. H. Wa Prof 11.

Keine Preßfehler, die als unterbrochene Fortsetzung der Außenhaut auftreten und durch die Fertigung ver Preßlinge bedingt sind, Jowie kleine flache Wülste, die sich nicht scharf absetzen und nicht als Lunker erkannt werden oder rauhe graue Stellen, beeinträchtigen die Brauchbarkeit der Preßlinge micht. 18. Die Zündlunten müssen unbeschädigt, die Stopfen an den beiden Enden vorhanden und die Bohrungen in den beiden Stopfen offer? sein. Die Pulverseele darf nicht zerbrochen und nicht mehr als 1 cm vom Stopfen entfernt sein.

19. Die Beiladungen aus Nz Man St P sind zu untersuchen auf richtige Bezeichnung der Beiladung, Unbeschädigtsein des Seidentuches, auf Feuchtigkeitseinwirkungen und Zersetzungserscheinungen.

harde Dmithy Bush

oder im Innern der Boltfungen des Preßlings erscheinen und

lung sitzen.

21. Die Ring- und Bodenstütze sowie der Haltering und die Stützschraube dürfen an den Stellen, wo sie mit Pulver oder Beiladungen in Berührung kommen, keine scharfen Kanten oder gar Grate haben. Diese sind mit Feile, Schaber oder Senker zu entfernen.

Die Ladung von 10 g Nz Man StP $(9 \times 5,6/2)$ wird mittels des kleinen Kartuschfülltrichters in den Beutel gebracht und das Fülloch mit der Mähmasching zugenäht. Siehe 137. der II. Dv. 454/9. Fertige Beiladungen werden im luftdichten Pulverkaften oder Pulvertonne verpackt.

Fertigmachen des Z-Körpers (Brandsatheiladung)

Gewalt anwenden!

carde Dmitry Bush

Jum Laden wird die Hülle auf eine Haardecke oder eine andere weiche Unterlage gestellt. Es empfiehlt sich, die Hülle durch ein aus Latten hergerichtetes Gestell vor dem Umkippen zu schützen. Der Z-Körper (Brandsatheiladungswird so in die Hülle gelegt, daß die Nz Pulverplatte nach oben geigt. Dann wird die Bodenstütze in die Hülle geschoben und hierauf der Preßling mit der Beschriftung nach oben langsam in Sie Hülle gebracht. Preßlinge, die in Kalten Räumen gelegen haben, beschlagen leicht. Sie sind deshalt vorher längere Zeit in Räumen zu lagern, die eine höhere Temperatur als 0° C haben. Durch leichten Druck mit der Handfläche überzeugt man sich, daß der Preßling auf der Bodenstütze und viefese auf dem Hüllenboden

20. Z-Körperofind auf Beschädigungen der Umhüllung und Abbröckelung des Brandsatzes zu untersuchen. Die Nz-Pulverplatte auf dem Brandsatz darf nicht gebrochen sein und muß fest in der Umbül-

Fehlerhafte Teile nach 18. bis 20. sind zu vernichten.

Anfertigung der Beiladung

22. Anfertigung und Bezeichnung der Beutel erfolgt nach 101. bis 122. der H. Dv. 454/9. Für jede Beiladung sind zwei Platten aus dünnem Seidentuch mit einem Stanzmesser 96 O guszustanzen und unter Offenlassen eines Fülloches von 30 mm zuschmenzunähen. Die Naht Aft 5 mm vom Rand zu führen. Das Aufstempeln von Gewicht, Lieferungsangaben usw. geschieht nach 156. der H. Dv. 454/9.

23. Der Haltering wird mit der Tellerunterfläche nach oben auf eine saubere Unterlage gelegt. Der Z-Körper ist, mit der Pulverseite nach unten zeichend, in den Z-Körperhalter zu legen und mit Hilfe von Pappes kleinen Filzstreifen oder mit Isolierband festzulegen. Keine

Laden der Treibsathülle

aufsitzt. Die Festlegung des Preßlings geschieht mit Hilfe von 8 Stütrohren, welche zwischen Hülsenwand und Preßling in die Einkerbungen des Preßlings gesteckt werden. Falls der Preßling nochnicht festliegt, sind Stützrohre nach Bedarf einzuschieben. Röhrchen, die sich von Hand nicht weit genugdeinführen lassen, werden Hurch leichte Schläge mit einem Gummihammer Nr. 1 beruntergeklopft. Keine Gewalt anwenden 6° Röhrchen, welche sich durch leichte Schläge nicht weiterklopfen Lassen, werden abgebrochen. Durch die Mittelbohrung des Preßlings wird die Jündlunte eingeführt.

Zusammensetzen der Turbine und Einbringen der Beiladung in die Ringstütze

25. Auf die Innenseite (Gewindeseite) der Düsenflächer wird die Aluminiumscheibe, darauf die Ringstütze gelegt und Diese durch die Stützschraube festgeschraubt. Sie wird mit Steckschlüssel für 30 mm Sechskant fest angezogen (vgl. 21.). Danne wird das Gewindeloch der Stütsschraube von der Außenseite des Düsenplatte ber mit der Verschlußschraube M 10 × 1 verschloßen. Darauf wird die Beiladung zu 10 g Nz Man StP (9 × 5,6/2) in die Ringstütze eingebracht und mit Klebestreifen am ünteren Rand der Abstützung festgeklebt. Die Mitte der Beiladung muß mit einem Durchmesser von mindestens 2 cm auf jeden Kall frei bleiben, darf also nicht überklebts werden, damit der Feuersträhl die Jundlunte treffen kann.

Fertigmachen des Treibsates

26. Auf die geladene Treibsathülle wird die Turbine soweit wie möglich von Hand außsteschraubt. Dann wird der fertige Twibsatz in den Laborier Spannbock (013-5815) gespannt und die Eurbine mit der Laborierklemmzange (013-5816) (Anlage 11) fest angezogen. Vor dem Aufschrauben der Turbine überzeugt mon sich, ob die Aluminiuwscheibe und die Beiladung vorhanden find. Wird beim Aufschrauben ein Knirschen hörbar, so ist die Turbine nochmals abzu-Schrauben, die Lage der Beiladung zu kontrollieren und zu berichtigen. Darauf wird die Turbine geneut aufgeschraubt. Nach dem Festschrauben der Turbine auf die Hülle ist sie mit den vorgesehenen Madenschrauben gegen Lockern Au sichern.

Kennzeichnen des Treibsates

harge Dmithy Bush

27. Auf der Treibsathülle wird in etwa 10 mm hohen Buchstaben in

weißer Farbe folgendes aufschabloniert: Lieferfirmas Jahr und Lieferungs-Nr. des Preßlings, Ort, Tag, Monat und Jahr der Laborierung und Kennbuchstabe des dafür Verantwörtlichen. Etwa auf schablonierte Gewichtsklassenbezeichnungen sind grau zu überstreichen.

II. Laden und Schußfertigmachen des 28 cm Wurfkörpers Spr

Munitionsteile des Wurfkörpers (Anlage 3)

- Jetzt sich zusammen aus:

- SGeschoffen verwendet werden.
- Nr. 12 verschlossen.

Dmitry Bush

2100

28. Der schußfertige 28 cm Wurfförper Spr, Zeichnungs- Nr. 013 D 387,

a) dem 28 cm Behälter — 13 D 10125 — gefüllt mit Fp 02 oder Sprengstoff 60/40 hzw. 50/50,

der Mundlochbuche 12 - 13 E 2412,

der Verschlußschraube M 50 × 3 Preßstoff - 13 E 2305,

dem Ring für Verschlußschraube M 50 × 3 - 13 12528, der Zünckadung 36 Np - 13 E 3815,

dem 20ar. 3. 50* - 13 - 5815 mit Iwischenstück,

b) demos 5 cm-Treibsat DO-Wu (Digl-Pulver) nach 13.

29. Jums Verschließen des Geschoßmundloches gestadener Wurfkörper dient die Mundlochverschlußschraube M 50, % 3 aus Preßstoff.

30. Jum Verschießen des Wurfkörpers wird zur Jündung des Treibsates die Verschlußschraube M 10 1 durch den Steckzünder 40 bzw. durch die Glübzündkette 40 n? 23. erset.

Reinigen und Untersuchen des leeren Behälters

31. Die Behälter werden dauf Beulen und Riffe untersucht. Verbeulte oder geriffene Behälter werden aussortiert, ebenso Behälter mit stark beschädigtem Gewände. Leichte Gewindeschäden werden mit Hilfe des Gewindeschneiders M 140 \times 1,5 behoben. Verschmutzte Gewinde sind mit nicht zu harten Bürsten oder Putwolle zu jäubern. Stahlbürsten sind verboten! Das Gewinde ist auf Gängigkeit zu prüfen. Hierzuskann als Behelfslehre eine Hülle mit gut gehendem Gewinde Verwendung finden (Hülle nicht zu oft benutzen, weil sich das Gewinde schnell abnutzt). Leicht verbeulte Behälter können zu Ub.

Füllen des Behälters

32. Das Füllen der 28cem Behälter Spr »leer« erfolgt in dep Füllanlage nach den für die Füllanlage bestehenden Vorschriften mit Fp 02, Sprengetoff 60/40 oder 50/50.

Das Gewächt des mit Fp 02 gefüllten Behälters mit Mundlochbuchse beträgt 60,5 ± 0,5 kg. Bei Füllung mit Sprengstoff 60/40 oder 50950 wird das Gewicht des gefüllten Körpers noch festaesetzt. Rach der Füllung werden die Behälter durch die Mundlochbuchse

Kennzeichnen des Behälters

33. Auf die Mitte des zulindrischen Teils zwischen den beiden Verstärkungswulsten wird: Ort, Tag, Monat und Jahr der Füllung sowie der Kennbuchstabe des dafür Verantworklichen in 10 mm Schrift Höhe weiß aufschabloniert.

Uber diese Kennzeichnung im Abstand von 20 mm von der oberen Kante der Schrift wird die Kennziffer der Sprengstoffart in 20 mm Schrifthöhe weiß aufschabloniert (vgl. Unl. 3).

Jusammenseten und Kennzeichnen des Wurftörperg?

34. Jum Jusammensetzen des gefüllten Behälters mit dem fertigen Treibsatz wird der Behälter auf eine selbstgefertigte Bohlenunterlage, die eine Aushöhlung nach Form der Spike Bes Behälters hat, mit der Spitze nach unten gestellt, und durchseine Bandklemme mit Scharnier an einem Boblentisch in dieser Lage festgehalten. Der nach 24. bis 27. fertig gemachte Treibsatz wird nunmehr mit der Hand so weit wie möglich eingeschraubt und Jodann mit der an der Hülle anzusetzenden Laborierklemmzange fest angezogen. Durch vorheriges Messen der Gewindelängen stelltonian fest, ob der Hüllenboden auf dem Geschoßboden aufsitzt. Sterauf ist der Treibsatz mit den vorgesehenen Madenschrauben gegen Lockern zu sichern. Läßt sich der Treibsatz nur sehr schwer oder nicht vollständig einschrauben, sch ist derselbe nochmals herauszuschrauben und das Gewinde am Behälter mit dem Gewindenachschneider M 140 \times 1,5 nachzuschneiden.

Bevor der Treibsatz eingeschraubt wird, sind beide Gewinde nochmals sauber mit Putlappen abzuwischen und leicht einzwölen.

35. Nach dem Jusammensehen wird der Anstrich ausgebessert. Auf dem Kopfteis wird in etwa 8 cm hoher weißer Schrift die Bezeichnung »28.cm WK Spr« von der Kopffeite aus lesbar aufschabloniert (vgl. 2[n1. 3).

Verpacken des Wurftorpers

36. Nach dem Kennzeichnen wird der Wurfkörper durch die Durchreichöffnung in den Verpackungszahm gebracht und hier in die Packfiste 28 cm verpackt.

Jum Verpacken ist das Haltekreuz der PK 28 zu entrechnen. Der Wurfkörper ist mit der Spite nach unten auf eine Wohlenunterlage zu stellen, die eine Aushöhlung entsprechend der Form der Spike des Behälters hat. Die Packfiste wird dann odn oben über den Wurfkörper gestülpt, umgelegt, der Wurfkörper in die Packfiste bis zum Aufsitzen hineingeschoben und zusammen mit der Packfiste,

harde Dmithy Bush

Spitze nach oben, aufgerichtet. Hierbei ist darauf zu achten, daß die Führungsschienen in der Packfiste nicht beschädigt oder verbogen werden. Nunmehr ist das Haltekreuz wieder einzusetzen und zu verriegeln. Etwa vorhandener Spielraum zwischen Haltefreuz und Beschoßspitze (Verschlußschraube) ist durch einen Holzkeil auszufüllen. Es muß dabei darauf geachtet werden, daß die Mundlochverschlußschraube nicht beschädigt wird. Ein Kreuzbalken des Haltekreuzes wird rechts mit dem Zettel für die Truppe und links mit dem Verwaltungszettel (D 6749, Abschnitt II, Seite 54, Muster 2) verschen.

Am den Lagerraum auszunutzen, sind Bkockstapel (3fach) zulässig. Hierbei find die Wurfkörper so zu legen, daß das Mundloch dem Gang zugekehrt ist.

Während der Kriegszeit dürfen Wurfkörper auch in solchen Munitionshäusern eingelagert werden, bei denen die Erdumschüttung noch nicht erfolgt ist, die aber wit den vorgeschriebenen Eisentüren versehen sind. Gefüllte 28 sin Behälter Spr und fertige 28 cm Wurfförper Spr dürfen in Einem M. H. H. gusammengelagert werden.

Schußfertigmachen des 28 cm Wurfkörpers Spr

38. Das Schußtertigmachen der Wurfkörper (Einsetzen der Zündladung 36 Np und Einschrauben des Wgr. 3. 50* mit Zwischenstück) erfolgt durch die Truppe vor dem Schießen.

III. Laden und Schußfertigmachen des 32 cm Wurfkörpers Fl

setzt sich zusammen aus:

carge Dmitry Bush

Lagern der Wurfkörper

37. Fertig verpackte 28 cm-Wurfkörper Spr sind grundsätzlich in erdummantelten Munitionshäusern zu lagern, und zwar ohne Gerüfte in Stapeln bis zu 5 Stück übereinander.

Munitionsteile

39. Der schußfertige 32-cm Wurfkörper Fl, Zeichnungs Nr. 013 D 388,

a) dem 32 gen Behälter Fl - 13 D 10127 - gefüllt mit Ölgemisch ver Mundlochbuchse Fl — 013 E 295,

b) der Kammerhülsenladung, bestehend aus: 🛇

Dmitry Bush

DEprengkörpern aus Np 15 ohne Bohrüng — 013 E 437, 2 Sprengkörpern aus Np 15 mit Behrung — 013 E 438,

1 Np Stabkörper 460 mm lang - 013 E 440 (Stabladung 33), 1 Sündstoffbüchse WZ 11 — 390×55 — 0P3 D 441 und Pappscheiben 52/28 × 1,5 - 013 F \$39 nach Bedarf, oder aus:

1 Sündstoffbüchse B 596 \times 55 \approx 11 – VII E 153, der gr. 38lg. C/98 - 13 D'3817, c) dem Wgr. 3. 50* - 43 - 5815,

- d) dem Treibsatz nach 13.
- 40. Die Öffnung der Mundlochbuchse Fl geladener Wurftorper wird mit
- 41. Jum Verschießen des Wurfkörpers wird zur Bündung des Treibbzw. durch die Glühzündkette 40 m. V. erseßt.

Reinigen und Untersuchen des leeren Behälters

- 42. Dabei ift nach 31. zu verfahren?
- 43. Die Kammerhülfe wird mit einer selbstgefertigten Holzlehre 55 -989 darf der Behälter nicht verwendet werden.

Füllen des Behälters

44. Die Füllung des 32 cm-Behälters Fl besteht aus Kinem Ölgemisch. Senktopf nachzuflächen.

45. Das Füllen der 32 cm-Behälter For»leer« erfolgt auf einer an einem Gleis errichteten Rampe mit Seltdach, im Winter im Munitionsarbeitshaus, unmittelbar vom Resselwagen aus. Die Behälter sind zum Füllen auf eine Dezimalwagge zu legen und mit Hilfe des Schnelltankers, der an den etwa 20 m von der Arbeitsstelle stehenden Resselwagen angeschlossen wird, zu füllen. Nach Erreichung des Gewichtes gemäß 44. sind die Behälter mit der Füllochverschlußschraube mit Fiberring 55 & 41 @ × 2 zu verschließen.

harde Dmitry Bush

1 Sprengförper aus Np 15 mit Berrung - 013 E 438, Pappscheiben 52/28 & × 1,5°- 013 F 439 nach Bedarf,

der Verschlußschraube M 36 \times 1,5 — 13 E 2336 verschlossen.

sates die Verschlußschraube M 10 × 1 durch den Steckzünder 40

auf Maßhaltigkeit untersischt. Läßt sich diese Lehre nicht ganz einführen oder wird Widerstand in der Kammerhülfe festgestellt, Sann

Das Gewicht des gefüllten Behälters einschl. Fülstchverschlußschraube ohne Mundlochbuchse beträgt für Normals und Arktismunition 548±0,2 kg; für Tropenmunition 53,8±0,2 kg. Vor dem Füllen find die Auflageflächen für die Füllochverschlußschraube mit einem

Die Füllochverschlußschraube ist mit Numatadichtungsmasse »gelb« einzubringen und durch leichte Schläge mit dem Gummihammer gegen den »Schlüssel für Füllochverschlußschrauben« fest anzuziehen.

Unbrauchbare Dichtringe sind auszuwechseln. Übergelaufenes Öl ift mit Zellwolle oder Putslappen abzuwischen. Die Zellwolle ist nach Gebrauch sofort in einen 25 m abseits der Arbeitsstelle stehenden Effenbehälter zu werfen und nach Schluß der Tagesarbeit zu vernichten.

46. Vor dem Ablassen des Ölgemisches aus dem Kesselwagen ist zu prüfen, ob sich Waffer auf dem Boden des Kesselwagens abgesett hat. Ru diesem Zweit ist vor Anschluß des Schnelltankers an den Kesselwagen ein Eimer voll Gemisch abzulassen. Hierzus int es erforder lich, daß der Reffelwagen mindestens eine Nacht gestanden hat. Hat sich Wasser abgesetzt, so ist so lange Flüssigkeitsabzulassen, bis reines Olgemisch abläuft. Das mit Wasser vermischte Ölgemischodarf nicht verbraucht werden und ist außerhalb des Geländes der 5. Ma. durch Einschütten in eine 1 m tiefe Grube zu vernichten. Die Grube ift sofort zuzuschütten.

Zusätzliche Sicherheitsbestimmungen

barge Dmitry Bush

48. Die Arbeiter tragen Gummistiefel und Schutzbefleidung. Das zum Abtransport der gefüllten Behälter bereitstehende Fahrzeug ist abseits der Füllstelle aufzustellen, und zwar so, daß der Fahrer jederzeit auf Juruf geradeaus abfahren kann. Gefüllte Behälter sind, sobald das Fahrzeug beladen ist, sofort abzufahren.

Während der Pausen ist die Arbeitsstelle zu bewachen.

Die Ladefläche der Fahrzeuge für gefüllte Behälter ist mit einer 3 cm hohen Sanschicht zu bedecken. Die Behälter sind diegend zu verladen, um Verschmutzungen des Gewindes zu vermeiden.

49. Während der Füllung sind der Kesselwagen, der Mokor des Schnelltankers, der Schnelltanker und die zu füllenden Behälter zu erden. Die Ekdung soll elektrische Entladung des Ölgemisches beim Füllen und damit Brandgefahr verhüten.

arge Dmitry Bush

47. Das Kometschaumlöschgerät ist einsatzbereit zu halten. Ein Mann der Feuerwache steht Sauernd am Löschgerät und hat das Strahlrohr in der Hand, so daß bei etwa auftommendem Brand sofort Schaum gegeben werden kann. Er hat einen Albestanzug zu tragen.

Außerdemsfind noch 6 Schaufeln und 2 Kreuzhacken bereitzulegen.

Einsetzen der Kammerhülsenladung

- 43. wit nachstehenden Munitionsteilen (vgl. 39.6) in der aufgeführten Reihenfolge geladen
 - 1. ein Sprengkörper aus Np 15 ohne Bohrung,
 - 2. ein Sprengkörper aus Np 15 mit Bohrung,
 - 3. eine Zündstoffbüchse 390 × 55 0,

 - 5. ein Sprengkörper aus Np 15 ohne Bohrung,
 - 6. ein Sprengkörper aus Np 15 mit Bohrung, oder
 - 1. eine Sündstoffbüchse 596 \times 55,
 - 2. ein Np-Körper mit Bohrung.

Die Munitionsteile werden einzeln langfam in die Kammerhülfe eingesetzt und mit Pappscheiben 52 Scholoch & 28 × 1,5 (Anzahl nach Bedarf, Differenz mit dem Liefenmesser feststellen) durch die Mundlochbuchse Fl festgelegt. Weitere Festlegung der Einzelteile durch Papier o. dal. erfolgt nicht. Das Gewinde der Mundlochbuchje Fl wird mit Numata Dichtungsmasse »gelb« bestrichen, eingeschraubt und mit dem komBinierten Zünderschlüssel für 20gr. 3. 50% fest angezogen. Kleinere Beschädigungen der Mundlochbuchse Flofind unwichtig, sofern sie micht das Zündergewinde betreffen. Im letsteren Fall sind die Mundlochbuchsen auszuwechseln.

Das Zündergewinde wird durch die Verschlußschraube M 36 × 1,5 verschloffen.

51. Untersuchung der unter 50. aufgeführten Munitionsteile erfolgt sinngemäß nach H. Dv. 454/9.

"Zerbrochene Sprengkörper aus Np 15, und Np-Stabkörper oder folche mit Ausbröckelungen dürfen nicht verarbeitet werden.

Derartige Körper sind zu sammeln und als Sprengstoff, Nitropenta (Bruch) zu vereinnahmen and der H. Ma. Jüterbog terminmäßig zum Wegziehen zu melden.

harde Dmithy Bush

50. Die Kammerhülfe wird nach Untersuchen und Reinigen entsprechend

Historical

4. ein Np-Stabkörper 460 mm lg. (Stabladung 33),

52. Die Zündstoffbüchsen 39.05× 55 Ø sind vor dem Einjeten auf Beschädigungen, Riffe, Beulen und offene Stellen in der Cotnaht mittels Lupe zu untersuchen. Büchsen mit derartigen Fehlern sind nicht zu verarbeiten, sofort 25 m außerhalb des Arbeitshauses in einem mit Sinkeinsatz versehenen Packgefäß 310 sammeln und nach Schluß der Tagesarbeit außerhalb des Geländes unter den nötigen

Omitry Bush

Vorsichtsmaßnahmen zu vernichten. Auf keinen Fall dürfen beschädigte Sündstoffbüchsen wieder eingelagert werden. Die Jündstoffbüchsen müssen vor Stoß, Schlag und Herunterfallen strengstens bewahrt werden, weil die Füllung derselben bei Hinzutritt von Luft sofort selbsttätig brennt.

53. Die gefüllten Behälter werden nach dem Füllen mit Ort, Tag, Monat und Jahr des Füllens sowie mit dem Kennbuchstaben des dafür Verantwortlichen in 10 mm hoher weißer Schrift versehen. Die Beschriftung erfolgt 20 mm unter der oberen Verstärtungswulft unterhalb der Füllwchschraube (vgl. Unl. 4).

Busammenseten und Kennzeichnen des Wurfförpers

54. Das Jusammensetzen des Wurfkörpers geschieht nach 34. 55. Mach dem Jusammensetzen wird der Unstrich ausgebessert und auf den Behälter (20 mm unter dem Fülldatum) Ort, Tag, Monat und Jahr des Jusammensetzens sowie Rennbuchstabe des dafür Verantwortlichen in 10 mm hoher weißer Schrift aufschabloniert. Die Kennzeichnung für das Laborieren ist 20 mm unterhalb des Zusammensetzdatums ebenfalls mit Kennbuchstaben anzubringen. Gewichtsklassenbezeichnung und Kennziffer des Sprengstoffes erhalten die 32 cm-Wurfförper Fl nicht. Auf dem Kopfteil des Wurfkörpers wird in etwa 8 cm hoher, weißer Schrift die Kennzeichnung "32 cm WK Fl« von der Kopfseite aus lesbar aufschabloniert (vgl. Unl. 4).

56. Das Verpacken des Wurfkörpers ist nach 36. unter Verwendung der Packfiste PK 32 vorzunehmen.

57. Das Lagern der Wurfkörper ist nach 37. durchzuführen. Bei M. H., in denen fertige 32 cm-Wurfkörper Fl oder gefüllte 32 cm-Behälter FPeingelagert sind, muß der Boden mit einer mindestens 10 cm dicken Sandschicht bedeckt sein, damit etwa auslaufendes Öl aufgefängen wird. Mit Öl vermischter Sand ist sofort zu entfernen und außerhalb des Ma. Geländes mindestens 1 m tief einzugraben. Die Entlüftungsschächte müssen geschossen werden. Gefüllte 32 cm-Behälter Fl können auch in Packmittelschuppen gelagert werden, wenn der Boden mit SandeBedeckt ist (j. oben).

arge Dmithy Bush

Kennzeichnen des Behälters

Verpacken des Burfkörpers

Lagern der Wurfkörper

Schußfertigmachen des 32 cm Wurfkörpers Fi

nicht herausgeschraubt werden.

IV. Schußfertigmachen des 32 cm Wurfkörpers Üb

Munitionsteile

- - Schwerspat-Mischung, der Mundlochbuchse Nr. 12, dem Zündersatzstrück für I. Jgr. 3. 23 m. A.,
 - b) dem Treibsatz nach 13.

Füllen des Behälters

der Verschlußschraube A 50 × 3 verschlossen.

Zusammenseten des Wurftörpers

61. Der Wurfkörder wird nach 34. zusammengesetzt.

Kenuzeichnen des Behälters

zeichen an der Spitze fällt wego

Verpacken des Wurfkörpers

63. Verpackt werden die 28 cm-Wurfkörper (Ub) in der Packfiste 28 cm. Siehe auch 36.

Lagern der Wurfförper

varge Dmitry Bush

64. Jusammengesetzte 28 cm-Wurfförper (Ubd werden nach 37. gelagert.

58. Das Schußfertigmachen (Einsetzen der g. 3dlg. C 98 Np und Aufschranben des Wgr 2 50*) erfolgt nach 38. Beim Entfernen der Berschlußschraube M 36 × 1,5 - 13 E 2336 - darf die Mundloch buchse 013 E 295, die u. a. dem Abschluß der Kammerhülse dient,

59. Der schußfertige 28 cm Wurfkörper (Ub) setzt sich zustämmen aus: a) dem 28 cm Behälter Spr, gefüllt mit Baunkohlenteerpech-

60. Das Füllen des 28 cm Wurftörpers (Ub) erfolgt sinngemäß nach 32, mit einer Braunkohlenterpech-Schwerspat-Mischung. Er wird mit

62. Die 28 cm-Wurfkörper (Ub) erhalten auf dem zylindrischen Teil des Behälters zwischen den beiden Verstärkungswulften ein 6 cm hohes Kennzeichen »28 cm WK Spr (Ub) & an zwei gegenüberliegenden Stellen. Es wird mit weißer Öffarbe aufschabloniert. Das Kenn-

- Mittelstück, Unterteil, Buchse, Verbindungsstange, der Ex-Jündladung 36 dem Ex XZ 23.
- Bündladung 36 verwendet.

VI. Zerlegen des 28 cm Burfförpers Spr und des 32 cm Burfförpers Fl

- nahmen der H. Dv. 454/9. Hbzw. ein Treibsatz vorhanden sein.
- S69. Für das Abschrauben des Sünders,
- 1941 innezuhalten.

oe Dmitry Bush

V. Exerziermunition

65. Der 32 cm Wurfkörper (Ex) setzt sich zusammen aus: a) dem mehrteiligen Körper aus Gußeisen mit Oberteil,

> der Ex-Mundlochbuchse Nr. 12 mit bzw. der Ex-Mundlochbuchse 2 mit der Ex-Zündladung C/98 und

66. Der Körper wird zusammengesetzt und fest verschraubt. Soll der Wurfkörper als 32 cm Wurfkörper laboriert werden, so wird die Ex-Mundlochbuchse 2 und die Ex-Jündladung C/98 verwendet. 2118 288cm Wurfkörper wird die Ex-Mundlochhachse Nr. 12 und die Ex-

Für beide Ex-Wurfkörper wird der Ex A Z 23 benötigt.

Bezeichnung

67. Die Wurfkörper werden auf dem zulindrischen Teil an zwei gegenüberliegenden Stellen in Gem hoher, roter Schrift mit "Ex 28 cm WK Spr« oder mit »Ex 32 cm WK Fl« gekennzeichnet.

Sicherheitsmaßnahmen

68. Für das Perlegen der Wurfkörper gelten die Bestimmungen der H. Dx? 454/9 96. und 97. sowie die allgemeinen Vorsichtsmaß-

Auf den einzelnen Arbeitsstellen darf nur jeweils ein Wurfkörper

Entnehmen der Sundladung und Auseinanderschrauben des Treibsates ist je 1 Feuerwerker als Aufsicht einzuteilen.

arge Dmitry Bush

70. Alls besondere Sicherheitsmaßnahmen sind die Bestimmungen der Verfg. Q.R. H. Fz In IIIb Nr. 18895/40 g III. N. 5. 12. 1940 und Q.R. H. Fz In III b 213. 74 f geh. Nr. 405/41 vom 10. Januar

1 m starf und mindestens 2 m hoch sein.

Abschrauben des Zünders und Entnehmen der Zündladung

72. Geschieht sinngemäß nach H. Dv. 454/9 99. und 100. (fiehe auch 86.). Lassen sich Jündladungen schwer berausnehmen, so sind bei 28 cm Wurfkörpern Spr die Mundlochbuchje Nr. 12, bei 32 cm Wurfkorpern Fl die Mundlochbuchse Fl mit der Jündladung herduszu. schrauben.

Diese Zündladungen find in den Mundlochbuchsen zu Delassen, gesondert aufzubewahren und am Schluß der Arbeit ju sprengen.

Entladen der Kammerhüljens

73. Nach Entnahme der Jündladung ist bei-dem 32 cm WK Fl die Rammerhülsenladung zu entfernen.

Hierzu wird der Wurfkörper nget dem Ausschrauben der Mundlochbuchse am Treibsatz etwas angehoben, so daß die beiden oberen Np-Körper aus der Kammerhülfe herausrutschen.

Der Wurfkörper muß, Hierbei auf einer Bohlenunterlage mit Haardecke so liegen, daßelie Sprengkörper aus Np 15 auf die Haardecke rutschen. Die Sprengkörper aus Np 15 sind mit der Hand am Mundloch festzuhalten und sogleich in eine Mulde mit Hasprdecke zu legen.

Nunmehr wird die Zündstoffbüchse mit dem Np Stabkörper vorsichtig herausgenommen. Hierbei muß besonders darauf geachtet werden, daß die Jündstoffbüchse auf keinen Fall einen Stoß bekommt oders gar herunterfällt.

74 Läßt sich die Zündstoffbüchse auf diese Weise nicht entfernen, so ist zuerst der Np-Stabkörper zu entnehmen, sodann die Zündstoffbüchse behutsam herauszuziehen. Dies geschieht mit einer etwa 5 mm starken Messingstange, die unten zu einem flachen Haken umgebildet ist aber keinerlei Grat haben darf und vorsichtig bis an das untere Ende der Zündstoffbüchse geführt wird. Anwendung von Gewalt oder Rucken ist verboten.

Die Zündstoffbüchse ist in eine besondere Mulde mit Haardecke zu legen, die beiden unteren Sprengkörper aus Np 15 herauszunehmen, in die Mulde zu den beiden anderen And dem Stabkörper zu legen.

charge Dmitry Bush

71. Besonderer Wert ist auf die Errichtung der Schutzwählde beim 216schrauben der Jünder zu legen. Die Wände müssen auf jeden Fall

- - Verantwortlichen.

Bestoßene oder an den Ranten ausgebröckelte Sprengkörper aus Np 15 und Np-Stabkörper sind besonders zu verpacken ungOals Sprengstoff Np (Bruch) zu vereinnahmen. Beschädigte oder verbeulte Zündstoffbüchsen sind sofort angerhalb des Arbeitshaufes in eine mit Zinkeinsatz versehene Packeiste zu legen, sie sind am Schluß der Tagesarbeit zu vernichten und dürfen auf

keinen Falleins Lager genommen werden.

- antwortlichen.
- lichen.
- 78. Das Abschraußen der Zünder, das Entnehmen der Zündladungen und das Entkaden der Kammerhülfen träger entfernt haben.

Nach Abschrauben des Sünders und Entnahme der Zündladung ift das Mundloch des 28 cm WK Spr durch die Verschlußschräube $M 50 \times 3$ zu verschließen.

sichtæines Feuerwerkers.

Omitry Bush

75. Die Mulden mit dem Sprengkörper und der Zündstoffbüchse sind sofort zu den Verpackungsräumen zu bringen, wo sie auf weitere Brauchkarkeit untersucht und verpackt werden. Die Packgefäße der Zünsstoffbüchsen erhalten auf dem Inhaltszettel den Jusat:

Aus Geschoffen entladen: Ort, Lag, Monat, Jahr.

Untersucht: Ort, Tag, Monat, Jahr und Kennbuchstabe des

76. Die von den Wurfkörpern abgeschraubten Zünder sind nach sorgfältiger Reinigung und Untersuchung vorschriftsmäßig in die dafür vorgesehenen Packgefäße zu verpacken. Die Packgefäße erhalten auf Dem Inhaltszettel den Jusats "Von Geschoffen abgeschraubt«.

Aus den Inhaltszetteln muß ersichtlich sein: Ort, Tag, Monat und Jahr des Abschraubens und ver Kennbuchstabe des dafür Ver-

77. Die Verpackung und Untersuchung der entnommenen Jündladung erfolgt sinngemäß nach 82. Die Inhaltszettel erhalten den Jusat »aus geladenen Geschoffen entnommen«, ferner Ort, Tag, Monat und Jahr der Entughme und Kennbuchstabe des dafür Verantwort-

muß getrennt auf je einer Arbeitsstelle erfolgen. Hierbei ist je ein Fetterwerker zur Aufficht einzuteilen. Auf jeder Arbeitsstelle darf außer dem Feuerwerker nur 1 Mann vorhanden sein. Das Ab-Sichrauben usw. darf erst vorgenommen werden, wenn sich die 3u-

Entlaborieren des Treibsatzes

arge Dmitry Bush

79. Das Entlaborieren des Treibsatzes erfolgt nach dem Abschrauben desselben vom Behälter auf einer besonderen Arbeitsstelle unter Auf-

Nachdem der Treibsatz abgeschraubt ist, wird der Behälter aus dem Arbeitshaus entfernt und auf das bereitstehemde Kraftfahrzeug geladene Es ist darauf zu achten, daß der Bestälter mit der dazugehörigen Verschlußschraube verschlossen ist.

22

80. Der Treibsatz wird nunmehr in den Laborierbock gespannt und die ATurbine mit der Laborierklemmzange abgeschraubt. Es ist hierbei darauf zu achten, daß der Arbeiter seitlich der Turbine steht, damit bei etwaiger Entzündung Verbrennungen vermieden werden. Die Turbine mit der Beilgdung wird in eine Mulde mit Haardecke gelegt und in einen besonderen Raum zum Auseinandernehmen gebracht. Die Hülle mit dem Preßling wird im Entlaborierraum weiter zerlegt.

der Hand zu fassen ist.

Das Einführen des Messinghakens in die mittlere Bohrung hat vorsichtig zu geschehen, damit der Z-Körper (Brandsatbeiladung) nicht beschädigt wird.

Darauf werden die Stütkrohre und die Bodenstütze und zum Schluß der Z-Körper mitsBaltering herausgenommen.

- und verpackt werden.
- 83. Die Beiladungen zu 10 g Nz Man St P werden den Ringstützen entfrei brauchbar sind, als Altmaterial zu vereinnahmen.
- 84. Sämtliche scharfe Munitionsteile erhalten auf den Inhaltszetteln Verantwortlichen.
- 85. Alle unscharfen Munitionsteile find zu reinigen, der Anstrich ift aus. zubessern oder zu erneuern dann sind die Teile zu verpacken.

Untersuchen der Behälter

86. Die gefüllten Behälter sind gefüllt zu belassen, zu reinigen und der daß das Fülldatum erhalten bleibt.

81. Jur Entnahme des Preßlings wird die Hülle mit dem offenen Ende nach oben auf eine Rippstückunterlage mit Haardecke gestellt (f. 24.). Der Preßling wird, nachdem die Jündlunte entnommen ist, mittels eines 5 mm starken und 50 cm langen Messinghakens, der durch die mittlere Bohrung geführt ist, langsam so hoch gezogen, bis er mit

82. Die Teile werden getrennt in bereitstehende Mulden mit Haardecke gelegt und zu den Berpackungsräumen gebracht, wo sie untersucht

nommen., Die Ringstütze wird ausgeschraubt und die Aluminiumscheibe berausgenommen. Diese sind, soweit sie nicht ganz einwand-

den Jusats "Aus geladenen Geschoffen entnommen", ferner Ort, Lag, Monat und Jahr der Entnahme sowie Kennbuchstabe des dafür

Anstrich auszubessern oder zu erneuern. Hierbeisift darauf zu achten,

87. Ser H. Dv. 454/9. (H) außerdem

Benennung	Bedarf	Bemerkung
Handschuhe, Leder	1 storation 1 sto	BUSHMAKOW
Steation (1996) Steation (1996) Steati	1 nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf nach Bedarf	

88. (a) Siehe Seite 77 der H. Dv. 454/9. b) außerdem

Benennung

Runftichelladlad
Jolierband
Pappe 0,5 und 1 mm
Tetrachlorkohlenstoff
Sellwolle
Putlappen
Putrolle
Stempelfarbe, weiß

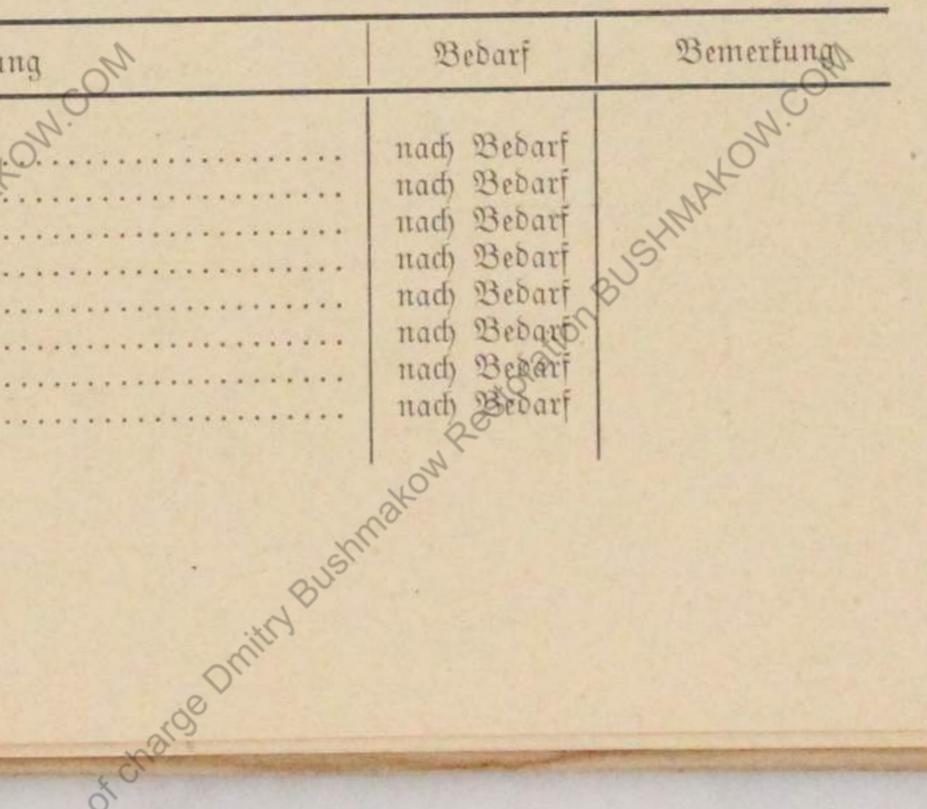
Omitry Bush

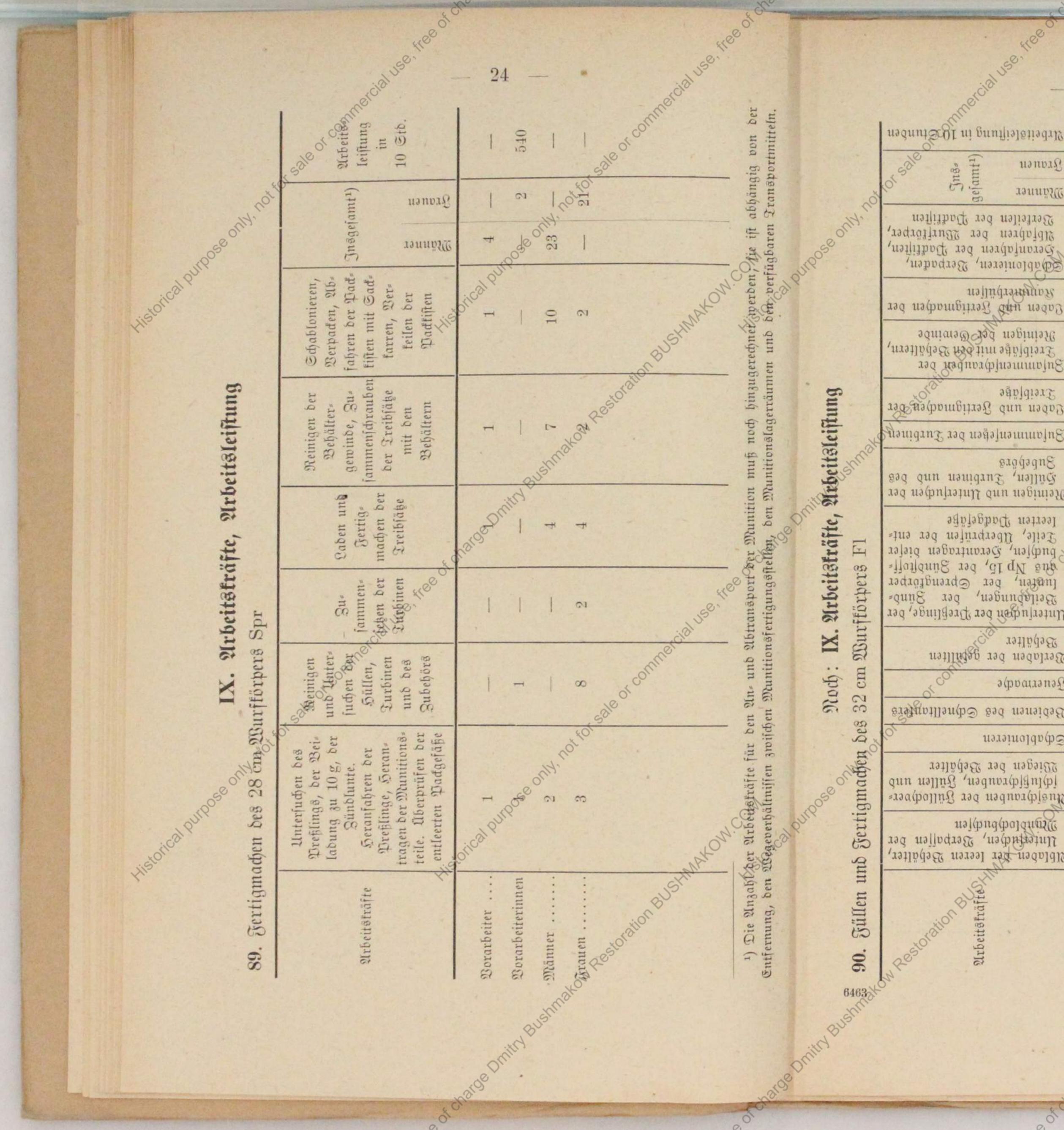
23

VII. Munitionsgeräte

a) Gerät zum allgemeinen Gebrauch siehe Seite 85 und folgende

VIII. Werkstoffe, Betriebsstoffe





-	25					
islötisdrV		540				von ber
Usuoul		67	1	36		
ronnöste	œ	1	45	1		abhängig
inolda(do) ofnorsee Oldafabe Oldafabe olistrsE	I	1	10	2		bie ift
ten noord	1	E	1	61	Aton	merben?
ommo]uS zoldiorL roginioR	1	-	1-	5	astoration BUSHMAN	
nu nodol göldiorL	1	1	4	44	estoration	hinzu;
201110JnS	T	1	14	081		pou
1 nəginiəsC ,nəllü& vöðsduS	- Driv	NBUS	shine	8		ion muß
udviser, nofind qV sur noficud (noficud (noficud f nofico leerten f	arge Dr.	1	2.	4		cansport der Munition muß noch hinzugerechnet
Verladen Vehälter	1	1	c1	1		nb 2lbt
prataust	1	1	1	1		n =u)
nonoidoQ		1	П			en 2
inolds,ddD		1	1	-		ür b
uəbəiW (h)dulc) unih)dulc)	67	1	12	9		ttäfräfte f
aldningen å	1	1	9	5	AL	ber Wrbe
	Borarbeiter	Vorarbeiterinnen	Manner	Erguen	estoration Bushing	1) Die Anzahl der Arbeststräfte für den An- und Abtransport
	-	8	10214			

Drittery

Transportmitteln n Munitionslagerräumen und den verfügbaren De. Entfernung, den Wegeverhältnissen zwischen den Munitionsfertigungsstellen,

.

X. Gewichtsangaben und Verpackungsmittel.

91. Das Gewicht ergibt sich aus folgenden Mittelgewichten der Munitionsteile in kg.

	mongotenie in "B.	at 10	
	Des onth Munitionsteile	Wurftörper Spr mit Fp. 02	32 cm Wurfkörper Fl mit Ölgemisch
Historicald	28 cm-Behäfter gefüllt	60,5 22,5 0,18 - $0,5^{1}$ 0^{10}	54,3 54,3 92,5 0,05 1,00 0,55 0,2
	Gewicht des schußfertigen Wurfkörpers	83,68	78,6
		shift kg	Bemerfungen
	28 cm-Behälter leer 32 cm-Behälter leer Padtiste Stahl Padtiste Holz (28) Padtiste Holz (32)	10,6 14,6 14,6 35,0 31,5	or o

28 cm-B	ehälter	r leer																.,	.0
32 cm-B	ehälter	r leer																Q)	
Padtifte	Stahl	(90)	• •	•	• •	•	• •	•	•••	•••	•	• •	• •		•••	is.	0.	•	
Pactifte Pactifte	Spla	(32)	• •	•	•••	•	•••		•••	•••	•	• •	• •	. 2	3		• • •	•	
America	2200	(02)		•	• •		• •	-	•••				0	0		-		-	

1) mit Swischenstüd.

Die Packmittel dürfen weder verbrannt noch für andere Zwecke ver. braucht werden, sondern sind vollzählig zurückzuliefern.

XI. Behandeln der Munition

92. Die Mimition ist schonend zu behandeln, weder zu werfen, noch zu bestoßen.

XII. Berfand

03.	1 R.	E. =	120 Schuß 28 cm Wurffi
	3	u einer	120 » 32 » r K. E. gehören: "o ^{ico} " 28 cm-Wurfförper (Spr)
	120	Stück	28 cm-Wurfförper (Spr)
	120	17	Wurfgranatzünder 50*
			mit Zwischenstück
	150	"	Zündladungen 36 Np
	40	" "	Glühzündfetten 40 m. B.
	160	"	Steckzünder 40

120 "o^s Wurfgranatzünder 50* 150 sk gr. Zündladungen Gie 120 Stück 32 cm Wurfkörper (Fl) in Packfisten 32 in 10 Jündmittelkästen gr. Sündladungen C/98 Np 32 cm 160 Steckzünder 40

27

Außerdem werden zugeladen: 80 lfd. m (4 Rollen) Dachpappe bei Transporten nach dem Often 8 Stück Bohlen, 3 m lang halbe Rippftücke 90 × 16 × 8) zum Festlegen der Manition 48)) im Waggon 24 lfd. m Kanthölzer 16 × 8

Berlin, den I. 1. 43.

Dmitry Busht

Amtsgruppe für Entwicklung und Prüfung.

örper (Spr) (Fl)

o Dmitry Bushn

in Packfisten 28

in 10 Bündmiftelkästen 28 cm

Oberkommando des Heeres

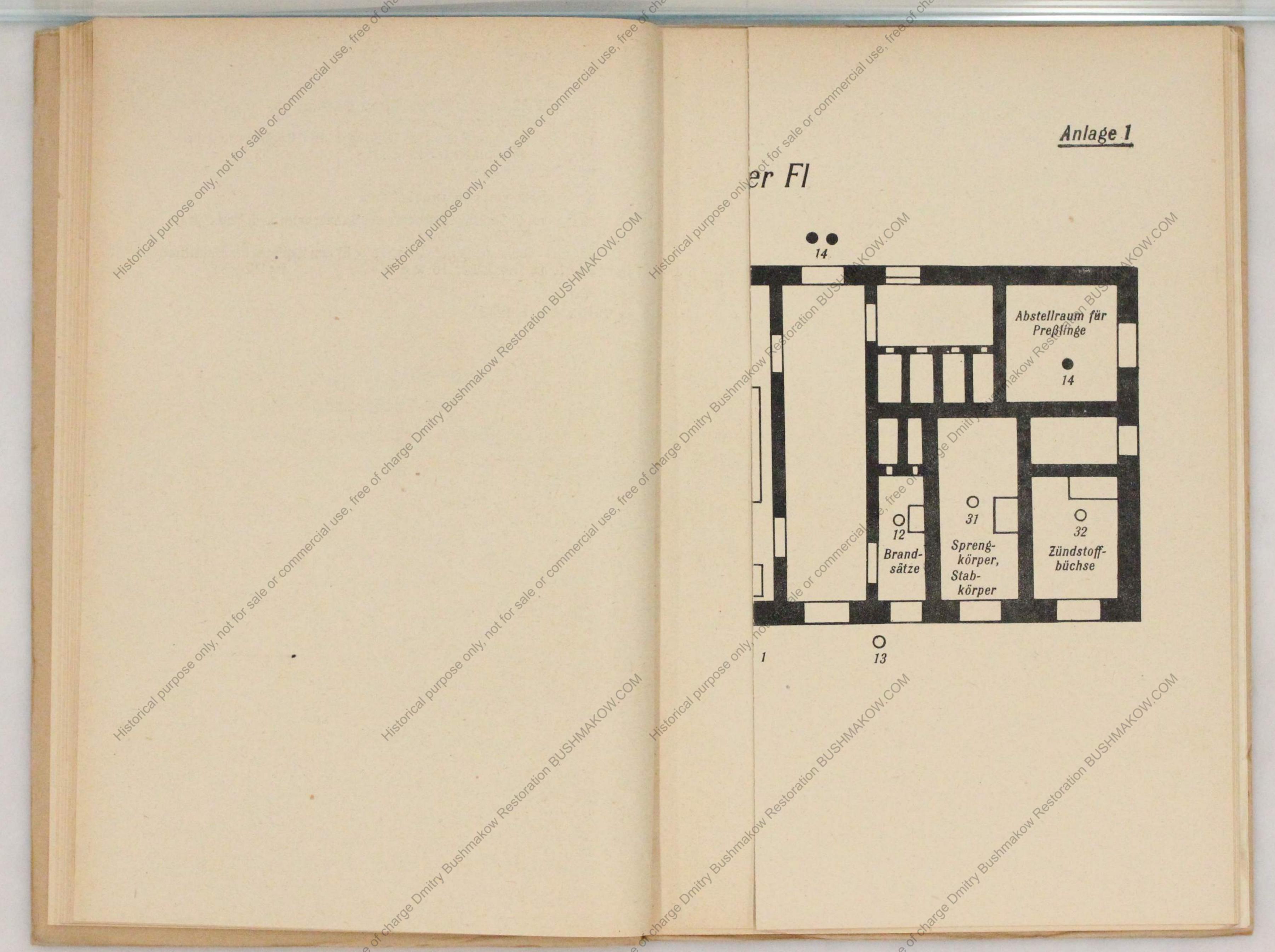
Heereswaffenamt

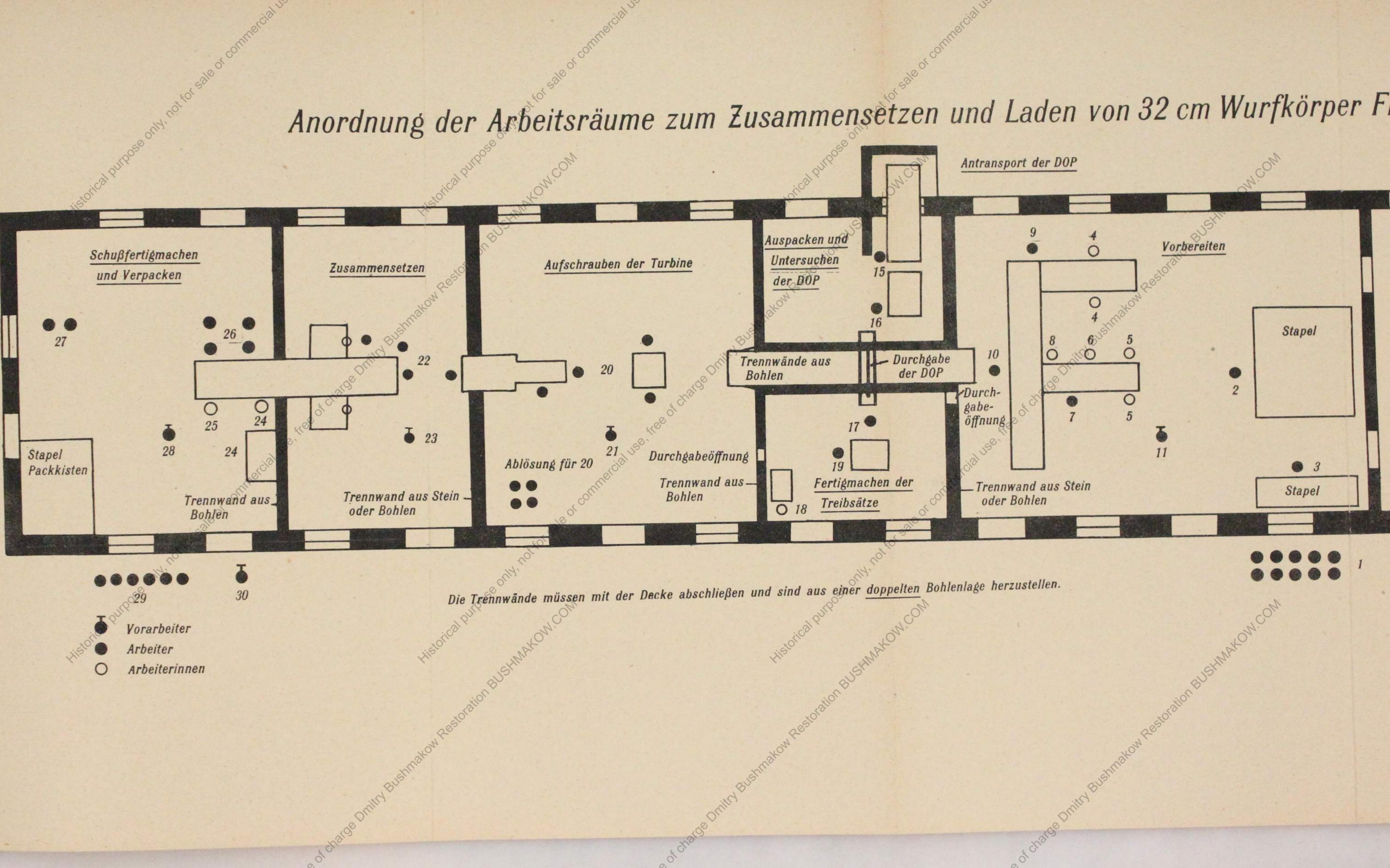
Roch

Bush

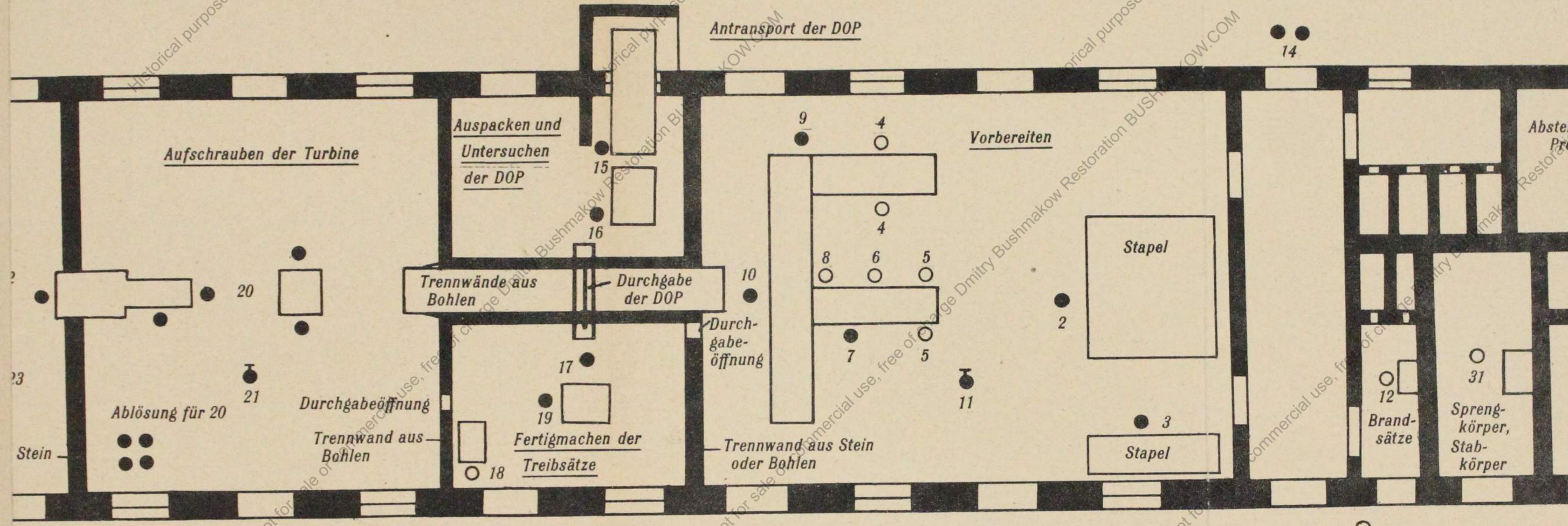
Dmitry

G

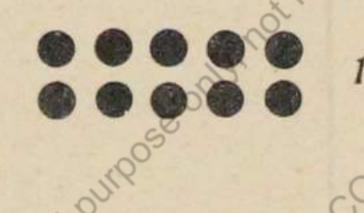




der Arbeitsräume zum Zusammensetzen und Laden von 32 cm Wurfkörper Fl

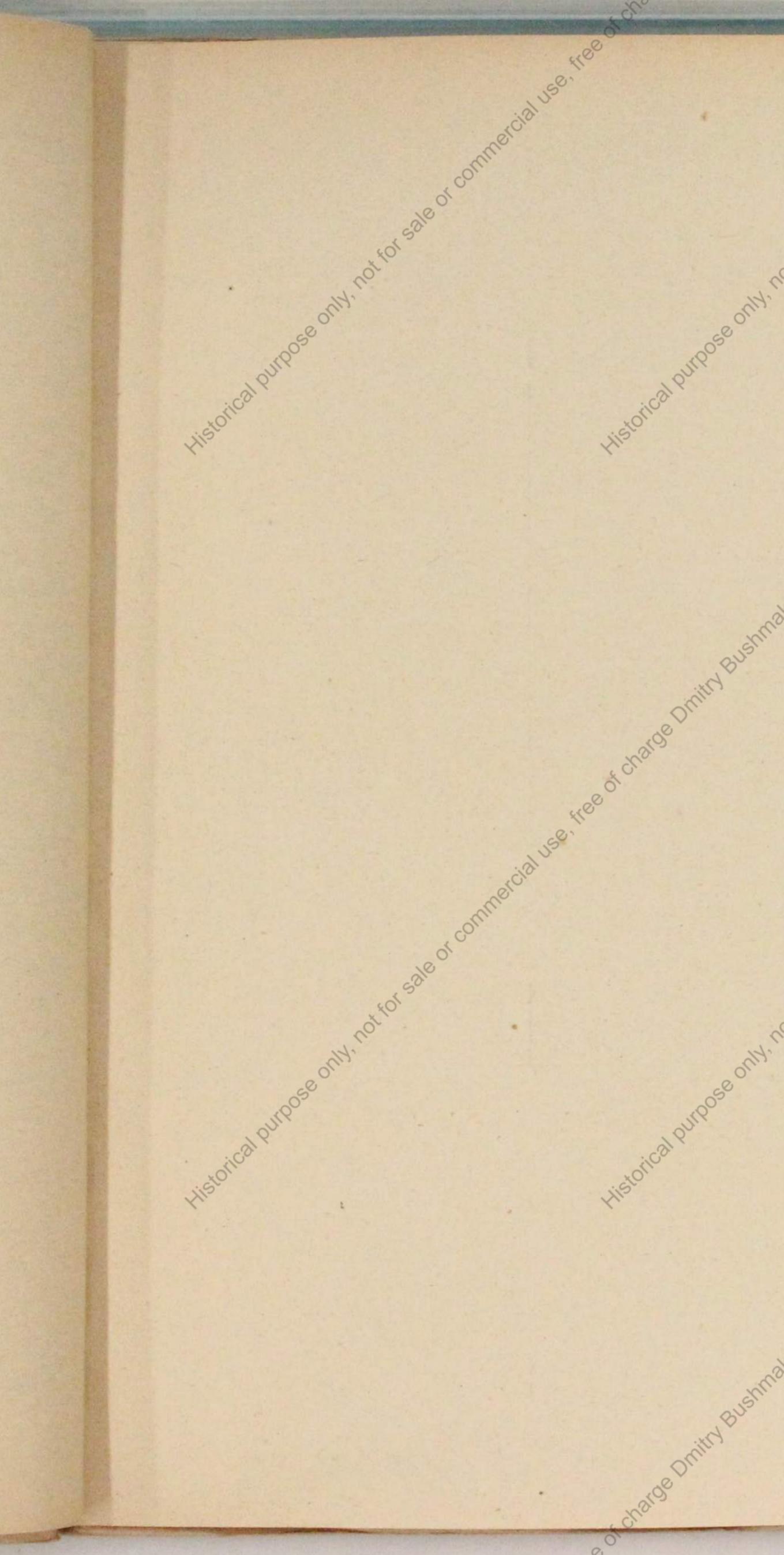


Die Trennwände müssen mit der Decke abschließen und sind aus einer doppelten Bohlenlage herzustellen.



0 13

Anlage 1 Abstellraum für Preßlinge 14 0 32 Zündstoffbüchse



Z-Körper 013 E 390

Haltering 013 F 389

DOV B St 15 13 D 10404

Stützrohre DOV 013 F 442

DOP 15 Wu 013 E 466

15 cm Hülle DO Wu 13 C 10232

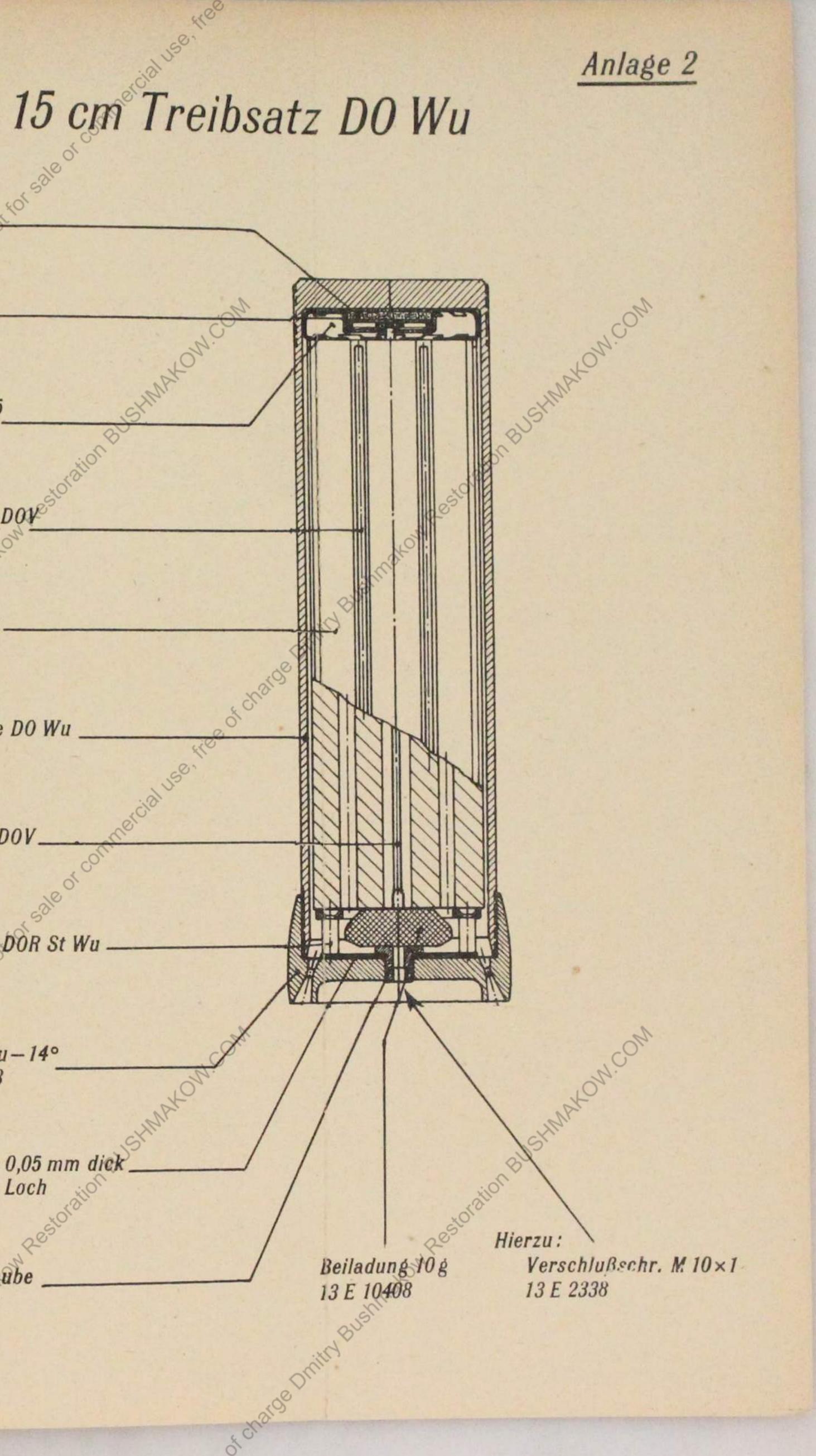
Zündlunte DOV_ 13 E 10410

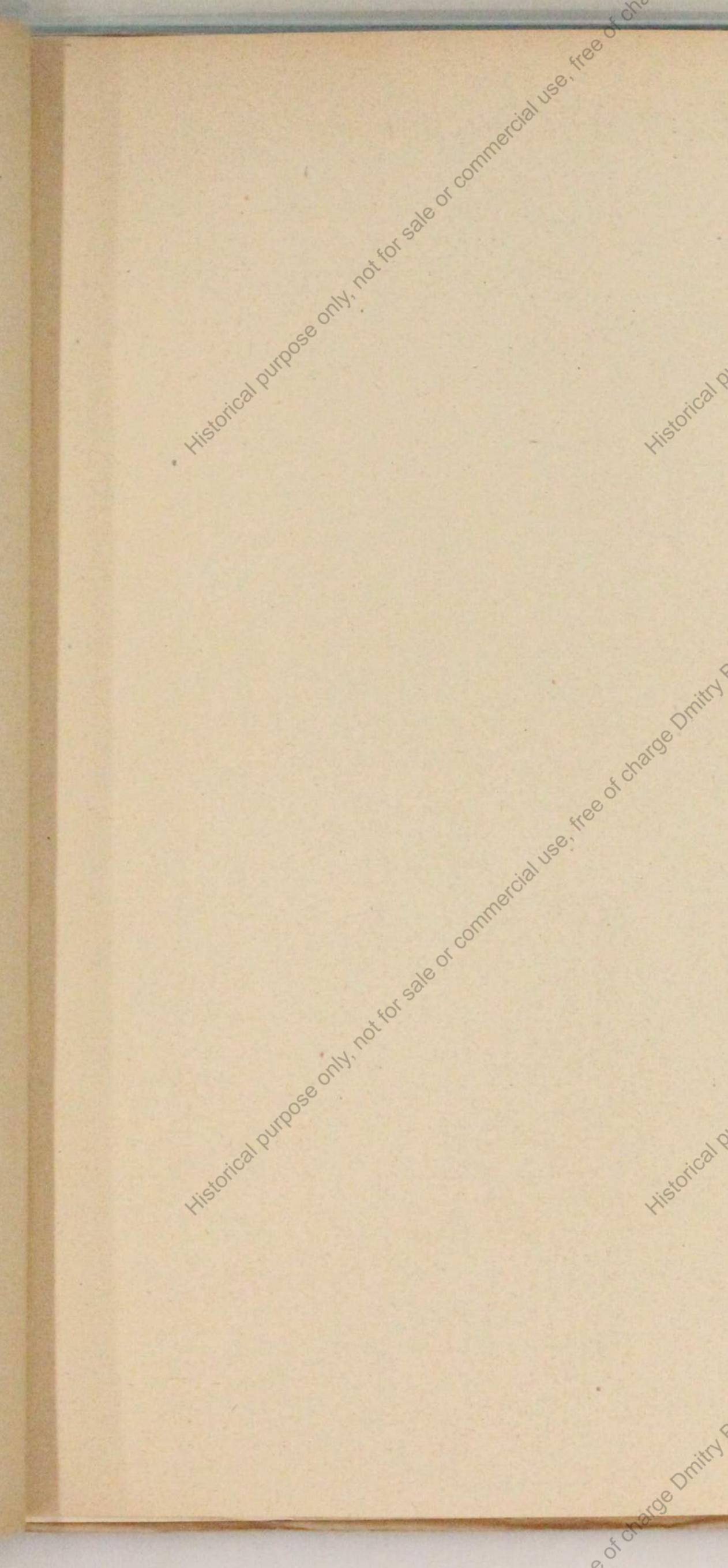
Ringstütze DOR St Wu 13 E 10406

DO T 15 Wu-14° 13 B 10 308

Al-Scheibe 0,05 mm dick_ 140 \$, 25 \$ Loch

Stützschraube 13 E 10409 13 E 10409





Wgr. Z. 50 * mit Zwischenstück 13 – 5815

Zdlg. 36 Np. 13 E 3815

CON

50,400

atom.com

Mundlochbuchse Nr. 12 13 E 2412

28 cm Behälter -13 D 10125

Füllung Fp. 02 oder Füllung Fp. 60/40 oder Füllung Fp. 50/50

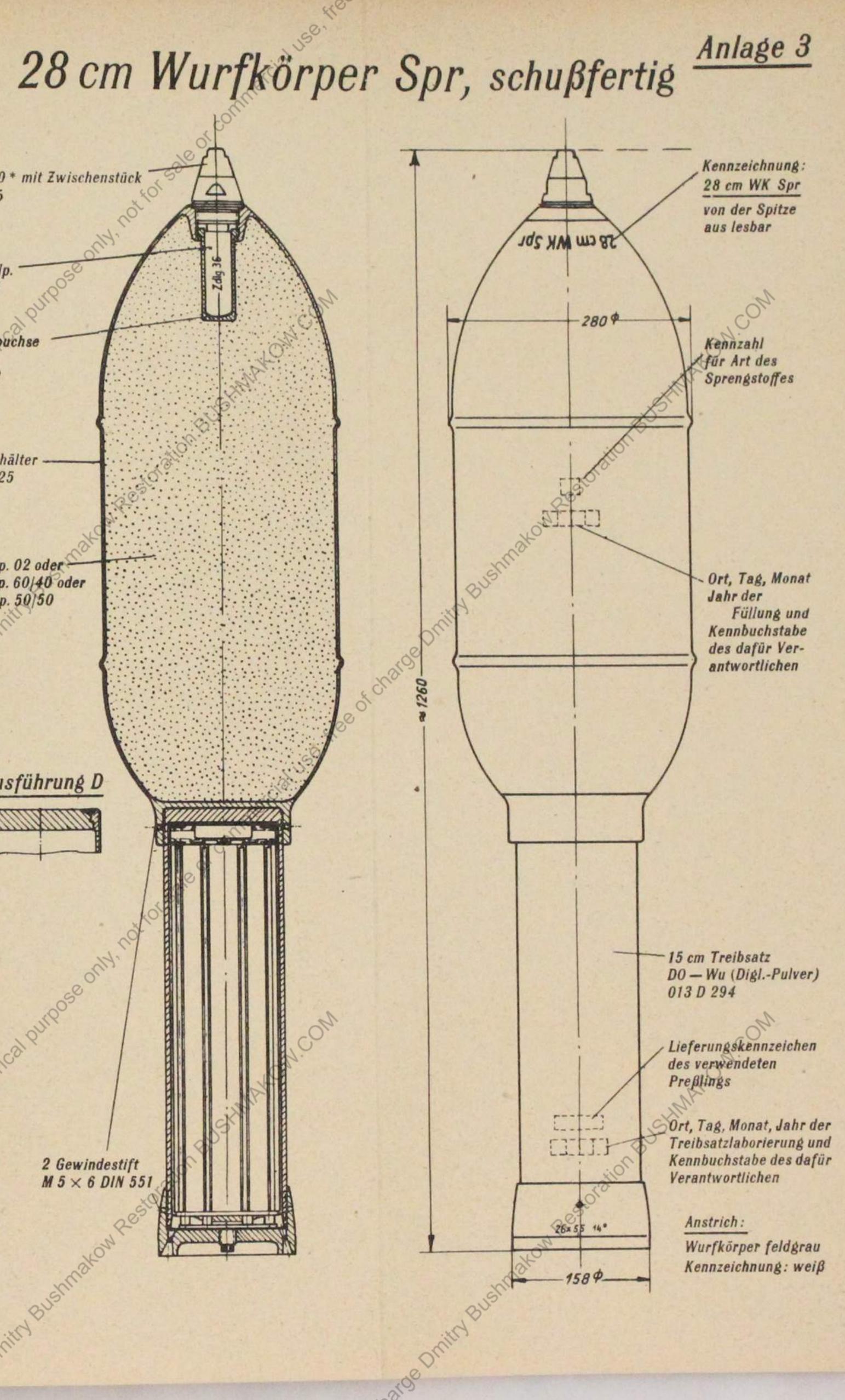
Ausführung D

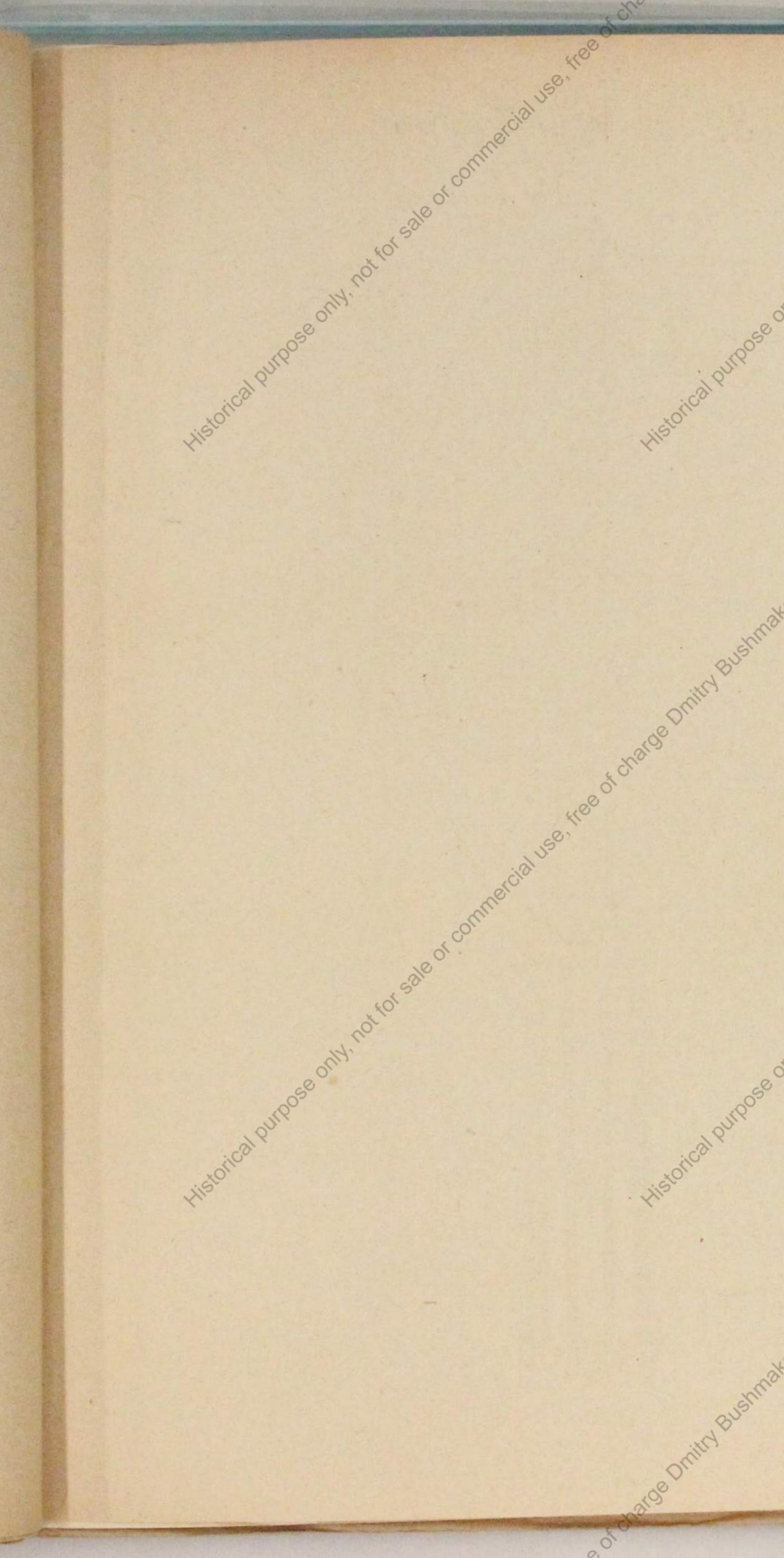
2 Gewindestift M 5 × 6 DIN 551

20

urpose only.

listori





Wgr. Z. 50 * 13 - 5815

Mundlochbuchse Fl 013 E 295

Scheibe 013 F 439-(nach Bedarf)

gr. Zdlg. C/98 13 D 3817

CON

ausi

Sprengkörper 013 E 438

Sprengkörper 013 E 437

Stabladung 33 013 E 440

Z - Büchse-013 D 441

Ölgemisch-

Sprengkörper-013 E 438

Sprengkörper 013 E 437

Ausführung D

2 Gewindestift M 5 × 6 DIN 551

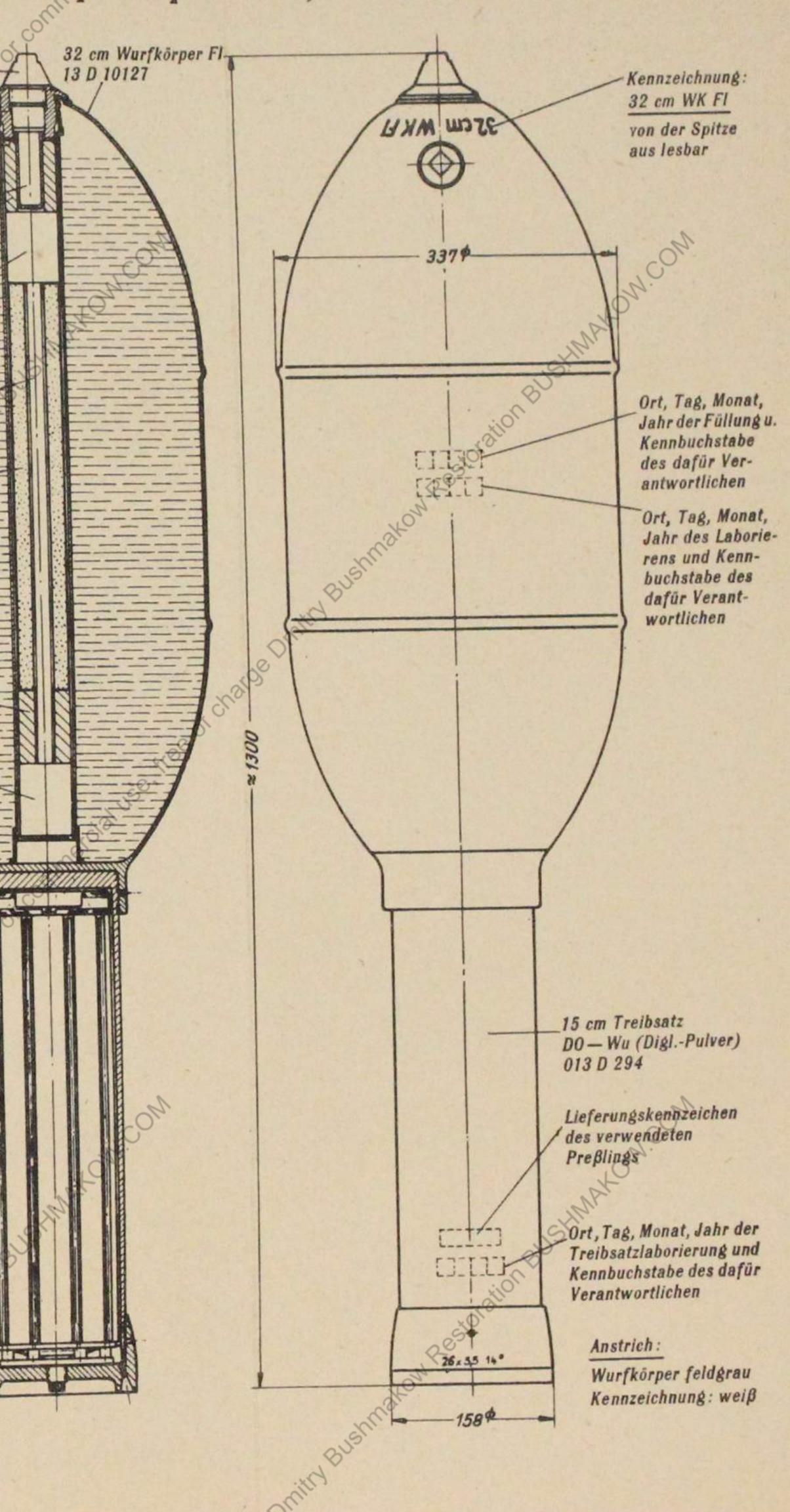
20

Ge only not

6463.42 omitt

AKOWICOM

32 cm Wurfkörper Fl, schußfertig



Anlage 4

