

MDv. 170, 27

147

Nr. 1:29

Dienstgebrauch!

Merkbuch

über die Munition für die 12,7cm SK C/34
in 10,5 cm MPL C/28 und 12,7 cm MPL C/34

(Hierzu 8 Blatt Zeichnungen)

THIS DOCUMENT
IS A GENERAL RELEASE
AND ITS REGISTERED NO. IS

G/43981/MID



REPRODUCED
COPY

Berlin 1939

Oberkommando der Kriegsmarine

M. Dv. Nr. 170,27

Die Berichtigungen sind gemäß
M. B. Blatt 1940, Heft 6, Ziffer 98,
auszuführen.

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

Nur für den Dienstgebrauch!

Merkbuch

über die Munition für die 12,7cm SK C/34
in 10,5cm MPL C/28 und 12,7 cm MPL C/34

(Hierzu 8 Blatt Zeichnungen)



Berlin 1939

Oberkommando der Kriegsmarine

M.Dv. Nr. 170,27

Verwaltung L. A. J. D. Verwaltung

Band: IX Seite: 70

Station D. (Städtische Verwaltung)

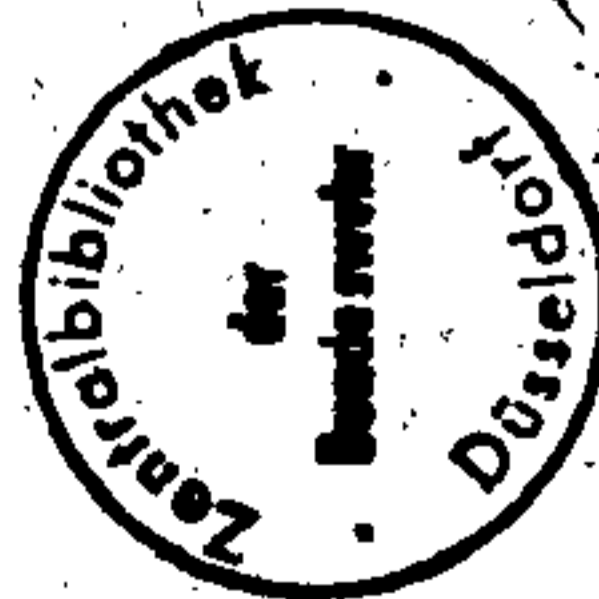
Inhaltsverzeichnis.

Allgemeines	Seite
Sammelnstellung der Munition	5
Hinweise auf ergänzende M. Dv.	7
	12

Zeichnungen.

12,7 cm Spgr L/4,4 Kz (m. Hb)	Blatt
12,7 cm Lg L/4,5	1
12,7 cm Üb Gr L/4,4 Kz (m. Hb)	2
12,7 cm Mülisentartusche C/34	3
Befechtsladung	4
12,7 cm Mülisentartusche C/34	5
Reuchgeschloßladung	5
Übungsladung	6
Kz C/27 (Lm)	7
Z.Z. S/60 n.A.	8
Z.Z. S/30 (Außenform S/60)	

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.



DV 8267

Allgemeines.

Die Munition der 12,7 cm SK C/34 gliedert sich nach ihrem Verwendungszweck in:

- a) Gefechtsmunition,
- b) Übungsmunition,
- c) Leuchtgeschossmunition,
- d) Exerziermunition.

Die Munition der zum Geschütz gehörigen 5 cm Abzimmkanone ist im Merkbuch »Abkomm-Munition« M. Dv. Nr. 170,60 zusammengestellt.

Geschosse sind zum Schutz gegen Witterungseinflüsse mit einem Farbanstrich versehen, der bei den einzelnen Geschosarten zur Kennzeichnung verschieden ist.

Sprenggranaten = gelb

Übungsgranaten = rot

Leuchtgeschosse = grün

Die Führungsbänder sind bei Transport und Lagerung gegen Beschädigungen mit Gurtbändern geschützt. Geschosse werden im allgemeinen ungeschärft gelagert und transportiert. Sie werden vor dem Versetzen — soweit dies vorgesehen ist — geschärft.

Für U-Boote sind zum Verpacken von Geschossen druckfeste Geschosbüchsen vorgesehen.

Geschüßlabungen zu a) bis c) einschließlich Weiladungen sind in 12,7 cm Kartuschbüchsen C/34 eingebracht und mit dem Kartuschbüßendeckel verschlossen.

Verpackung: Die Mülisenkartuschen sind in E-Kartuschbüchsen verpackt, die luftdicht verschlossen und plombiert sind.

Kennzeichen auf Packgefäßen: Auf dem Mantel der E-Kartuschbüchsen sind außen mit schwarzer Farbe folgende Angaben aufgestempelt:

Art der Mülisenkartusche,

genaues Pulvergewicht beim Pulverstand ± 0 ,

Vertigungsdatum der Mülisenkartusche,

Vertigungsmerkmale der Mülisenkartusche,

Vertigungs-, Beschuß- und sonstige Merkmale der Mülise,

innerer Abfeuerverzugs,

Art und Gewicht der Weiladung.

Ein Inhaltszettel mit gleichen Angaben ist auf der Innenseite des Deckels aufgelegt.

— 6 —
Die Kartuschbüchsendeckel haben in Farbe folgende Kennzeichen:

Gefechtsladung: Schwarz umrandetes Quadrat,

Abungsladung: rotes Quadrat,

Leuchtschloßladung: in grüner Farbe „L.G.“,

Kartuschbüchsen aus Leichtmetall haben einen grauen Lackanstrich.

Die Kartuschbüchsen für Schießübungsmunition (1,75 mm Wandstärke) sind außerdem durch einen roten Ring um den Mantel gekennzeichnet.

Zusammenstellung der Munition

Nfz.	Bezeichnung	Gewicht		Sprengladung		Zündung		Ber. schlüßschraube	Gr. Zapf. Rind	Gurtband
		Ge. m. Schußfertig	3	Verstoff	4	Gezamtgewicht (reiner Sprengstoff)	5			
1	12,7 cm Spgr L/4,4 Kz (m. Hb)	28	Fp 1	2,06 (1,905)	Kz C 27 oder Z Z S 30 (Außenform S 60)**	a) Zdl A b) — c) Lh 32	Bd V Schr f. 12,7 cm	—	12,7-1	
1a	12,7 cm Spgr L/4,4 Kz (m. Hb)	28	Fp 1	1,950 (1,755)	Kz C 27 oder Z Z S 30 (Außenform S 60)**	a) Zdl A b) 1 Zuskörper A c) Lh 32	Bd V Schr f. 12,7 cm	—	12,7-1	

Gefechts-

Nfz.	Bezeichnung	Gewicht	Verstoff	Sprengladung	Zündung		Ber. schlüßschraube	Gr. Zapf. Rind	Gurtband
					Ge. m. Schußfertig	3			
1	12,7 cm Spgr L/4,4 Kz (m. Hb)	28	Fp 1	2,06 (1,905)	Kz C 27 oder Z Z S 30 (Außenform S 60)**	a) Zdl A b) — c) Lh 32	Bd V Schr f. 12,7 cm	—	12,7-1
1a	12,7 cm Spgr L/4,4 Kz (m. Hb)	28	Fp 1	1,950 (1,755)	Kz C 27 oder Z Z S 30 (Außenform S 60)**	a) Zdl A b) 1 Zuskörper A c) Lh 32	Bd V Schr f. 12,7 cm	—	12,7-1

Leuchtgeschöß-

Nfz.	Bezeichnung	Gewicht	Verstoff	Sprengladung	Zündung		Ber. schlüßschraube	Gr. Zapf. Rind	Gurtband
					Ge. m. Schußfertig	3			
2	12,7 cm Lg L/4,5	27,4	Gesch P	Ausstoßladung einstell. 11 g Beil.	Z 7-6/60 n.A.	Zündschlaq	C 15/Lg oder C 15 P	—	12,7-2

Anmerkung: *) Mit Uh Spgr geladene oder blind gefüllte Spgr L/4,4 Kz (m. Hb) rot gestrichen.
**) Z. Z. für Zündschließen, Geschöße mit abgetraubter Gaurte.

Nfz.	Bezeichnung	Gewicht etwa kg	Zertrümmung (Gewicht einstell. Beiladung) etwa kg	Treibladung (Gewicht einstell. Beiladung) etwa kg	Zündschraube	Kartuschhülle und Kartuschhülse		Anfangsgeschwindigkeit V ₀ m/s	Nennleistung	Gewicht leer etwa kg	Gewicht voll etwa kg
						Ge. m. Schußfertig	12				
1	12,7 cm Hülls Kart C/34 - GefLdg	16,0	8,4 kg RP C/32*)	100 oder 50**)	C/12 ober C/12 n.A.	12,7 cm Karth C/34 und 12,7 cm Karthd C/34	Ms	880	a) 12,7 cm Geschöße b) 12,7 cm Verwendung auf U. Beeren	4,9	21,0
2	12,7 cm Hülls Kart C/34 - Lg Ldg	18,0	5,84 kg Tri RP f. Lg*) (690x9,6) oder 5,60 kg RP f. Lg (690x6,5 15)	50 oder 50**)	C/12 ober C/12 n.A.	12,7 cm Karth C/34 und 12,7 cm Karthd C/34	Ms	650	a) 12,7 cm Geschöße b) 12,7 cm Verwendung auf U. Beeren	4,9	18,0

Munition

Nfz.	Bezeichnung	Gewicht etwa kg	Zertrümmung (Gewicht einstell. Beiladung) etwa kg	Treibladung (Gewicht einstell. Beiladung) etwa kg	Zündschraube	Kartuschhülle und Kartuschhülse		Anfangsgeschwindigkeit V ₀ m/s	Nennleistung	Gewicht leer etwa kg	Gewicht voll etwa kg
						Ge. m. Schußfertig	12				
1	12,7 cm Hülls Kart C/34 - GefLdg	16,0	8,4 kg RP C/32*)	100 oder 50**)	C/12 ober C/12 n.A.	12,7 cm Karth C/34 und 12,7 cm Karthd C/34	Ms	880	a) 12,7 cm Geschöße b) 12,7 cm Verwendung auf U. Beeren	4,9	21,0
2	12,7 cm Hülls Kart C/34 - Lg Ldg	18,0	5,84 kg Tri RP f. Lg*) (690x9,6) oder 5,60 kg RP f. Lg (690x6,5 15)	50 oder 50**)	C/12 ober C/12 n.A.	12,7 cm Karth C/34 und 12,7 cm Karthd C/34	Ms	650	a) 12,7 cm Geschöße b) 12,7 cm Verwendung auf U. Beeren	4,9	18,0

Munition

Nfz.	Bezeichnung	Gewicht etwa kg	Zertrümmung (Gewicht einstell. Beiladung) etwa kg	Treibladung (Gewicht einstell. Beiladung) etwa kg	Zündschraube	Kartuschhülle und Kartuschhülse		Anfangsgeschwindigkeit V ₀ m/s	Nennleistung	Gewicht leer etwa kg	Gewicht voll etwa kg
						Ge. m. Schußfertig	12				
1	12,7 cm Hülls Kart C/34 - GefLdg	16,0	8,4 kg RP C/32*)	100 oder 50**)	C/12 ober C/12 n.A.	12,7 cm Karth C/34 und 12,7 cm Karthd C/34	Ms	880	a) 12,7 cm Geschöße b) 12,7 cm Verwendung auf U. Beeren	4,9	21,0
2	12,7 cm Hülls Kart C/34 - Lg Ldg	18,0	5,84 kg Tri RP f. Lg*) (690x9,6) oder 5,60 kg RP f. Lg (690x6,5 15)	50 oder 50**)	C/12 ober C/12 n.A.	12,7 cm Karth C/34 und 12,7 cm Karthd C/34	Ms	650	a) 12,7 cm Geschöße b) 12,7 cm Verwendung auf U. Beeren	4,9	18,0

Anmerkung: *) Genaue Pulverangaben siehe Inhaltszettel.
**) Ältere Pulvernummern haben noch 50 g Beiladung.

Nr	Bezeichnung		Sprengladung		Zündung		Zer- schuß- schraube	Er- fab- stüd	Quert- band
	Nennungs- gewicht	schuß- festig	Bezeichnung	gewicht	Zünder	a) Zündladung b) Zünderkörper c) Zündschraube			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Übungs-

3	12,7 cm Üb Gr L/4,4 Kz (m. Hb)*	28	Fp 02 (Kopf Ldg) ober blind gefüllt	1,950 (0,3)	Kz 27 ober Z Z S/30 (Zusammenform S/60)**	a) Zdl A b) 1 Zuskörper c) Lh 32	Bd Vschr f. 12,7 cm und Stoßstüd	—	12,7-1
---	---------------------------------------	----	--	----------------	---	--	---	---	--------

Energier-

4	12,7 cm Ex Gr L/4,4 Kz (m. Hb)	28	—	—	Ex Kz C/27	a) Ex Zdl A b) 1 Ex Zus- körper A c) —	Bd Vschr f. 12,7 cm	—	—
5	12,7 cm Ex Lg L/4,5	27,4	—	—	Ex Z Z S/60 n A	—	C/15 f. Lg ober C 15 P	—	—

Anmerkung: *) Mit Üb Spl geladene oder blind gefüllte Sper L/4,4 Kz (m. Hb) rot gefärbt.
**) Z Z für Zünderkörper, Zschraube mit abgeschraubter Haube.

Nr	Hülfskartusche und Vorfartusche		Kartuschhülse und Vorfartusche		An- fangs- ge- schwin- digkeit V ₀ m/s	Packgröße						
	Bezeichnung	Ge- wicht etwa kg	Bezeichnung	Ge- wicht etwa kg		Bezeichnung	Ge- wicht etwa kg					
11	—	12	—	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Munition

—	wie zu sp. Nr 1 oder 12,7 cm Hül- Kart C/34 — Üb Ldg —	12,0	Ge- wicht etwa kg	13	14	15	16	17	18	19	20	21
—	Ge- wicht etwa kg	12,0	12,0	13	14	15	16	17	18	19	20	21
—	12,7 cm Hül- Kart C/34 — Üb Ldg —	12,0	12,0	13	14	15	16	17	18	19	20	21
—	12,7 cm Hül- Kart C/34 — Üb Ldg —	12,0	12,0	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Munition

—	schwere 12,7 cm Ex Hül- Kart C 34	16,0	—	—	—	Ex Zdschr C 12	12,7 cm Ex Kart C 34	Ms	—	12,7 cm Ex E-Kart M 34	4,9	21,0
—	leichte 12,7 cm Ex Hül- Kart C 34	10,5	—	—	—	ober C 12 n A	und 12,7 cm Ex-Kart C 34	—	—	12,7 cm Ex E-Kart M 34	4,9	15,4

Anmerkung: *) Genauer Pulverangaben siehe Inhaltszettel.
**) Ältere Pulvernummern haben noch 50 g Beladung.

Sinweise auf ergänzende M. Dv.

	M. Dv. Nr.
1. Schußtafel für die 12,7 cm SK C/34 Geschötsladung	230,97
2. Lagesverbesserungstafeln für die 12,7 cm SK C/34 Geschötsladung	475,87
3. Schußtafel für die 12,7 cm SK C/34 Üb- und Abk-Ladung	230,98
4. Lagesverbesserungstafeln für die 12,7 cm SK C/34 Üb-Ldg und 5 cm Abk K L/35	475,88
5. Schußtafel für die 12,7 cm SK C/34 Lg Ladung	230,90
6. Beibest zu den Schuß- und Lagesverbesserungstafeln sfd. Nr. 1 bis 5	230,100
unter anderem enthaltend: Ballistische Angaben, Trefffähigkeitsangaben und Angaben über Geschöß und Zündwirkung	
7. Werkbuch zum Schärfen und Entschärfen von Geschossen für GeschöÙe	170,61
8. Werkbuch über Abform-Munition	170,60
9. Vorschrift für Lagerung und Behandlung der Artillerie-, Infanterie- und Signalmunition sowie die Packmittel an Bord der Schiffe und Fahrzeuge der Kriegsmarine und in der KüÙte (Mun-Lag V)	495
10. Abmessungen, Gewichte und Raumbedarf der Munition und ihrer PackgefäÙe (A G u. R d. Mun)	185, 1-9
11. Zeichnungsnummern über Munitionseinzelteile und deren PackgefäÙe sfd. A G u. R d. Mun	185, 1 9
12. Betriebsvorschriften für Munitionsbetriebe der MarineartilleriegeschöÙter, Teil I, Fertigungspläne für Munitionsarbeiten	188 f

13. Betriebsvorschriften für Munitionsbetriebe der MarineartilleriegeschöÙter, Teil II, Kennzeichen auf Munition und PackgefäÙen	188 H	
14. Munitionsvorschriften der Kriegsmarine	190	
a) Sprenggranaten Kz (m. Hb)	1 A 5	Behandlung 1 C
b) Sprengladungen und Zulaßkörper	2 A 1	2 C
c) Bündladungen	2 A 3	6 C
d) Kz C/27	6 A 1	6 C
e) Zeitzünder	6 A 17/19*)	6 C
f) GeschöÙzubehöÙteile (einschl. Lh)	1 A 17	—
g) Übungsgranaten Kz (m. Hb)	1 A 14	1 C
h) Übungsprengladungen	2 A 2	2 C
i) LeuchtgeschöÙe	1 A 9	1 C
k) HüÙenkartuschen Gefechtsladung	4 A 1	4 C
l) „ „ Übungsladung	4 A 2	4 C
m) „ „ LeuchtgeschöÙladung	4 A 3	4 C
n) HüÙen	5 A 1	5 C
o) Zündschrauben	6 A 24	6 C
p) Rauchschwaches Pulver	3 A 1	3 C
q) Schwarzpulver	3 A 2	3 C
r) PackgefäÙe	9 A 1,3	9 C

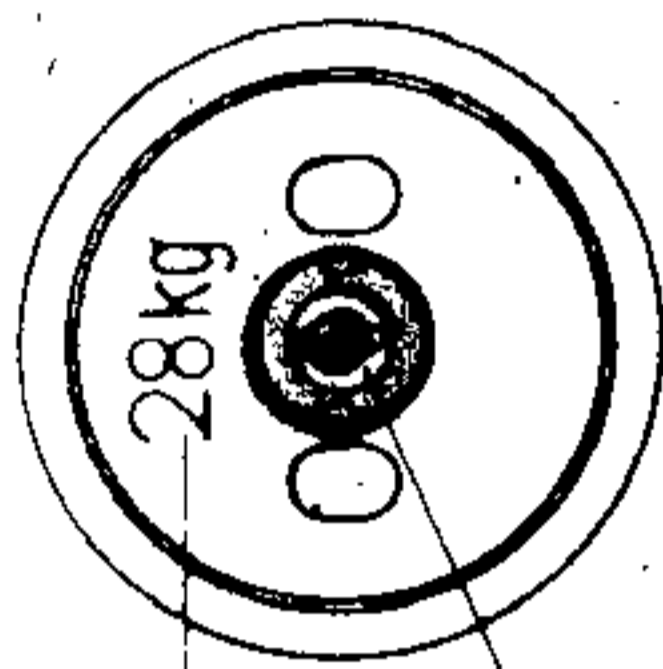
15. Beibest zu den Behandlungsvorschriften 190, 1-10C

Berlin, den 13. April 1939.

Der Oberbefehlshaber der Kriegsmarine.

In Vertretung:
Wigell

*) und Sondervorschrift gemäß WB. Ia 7711 vom 17. 5. 29.

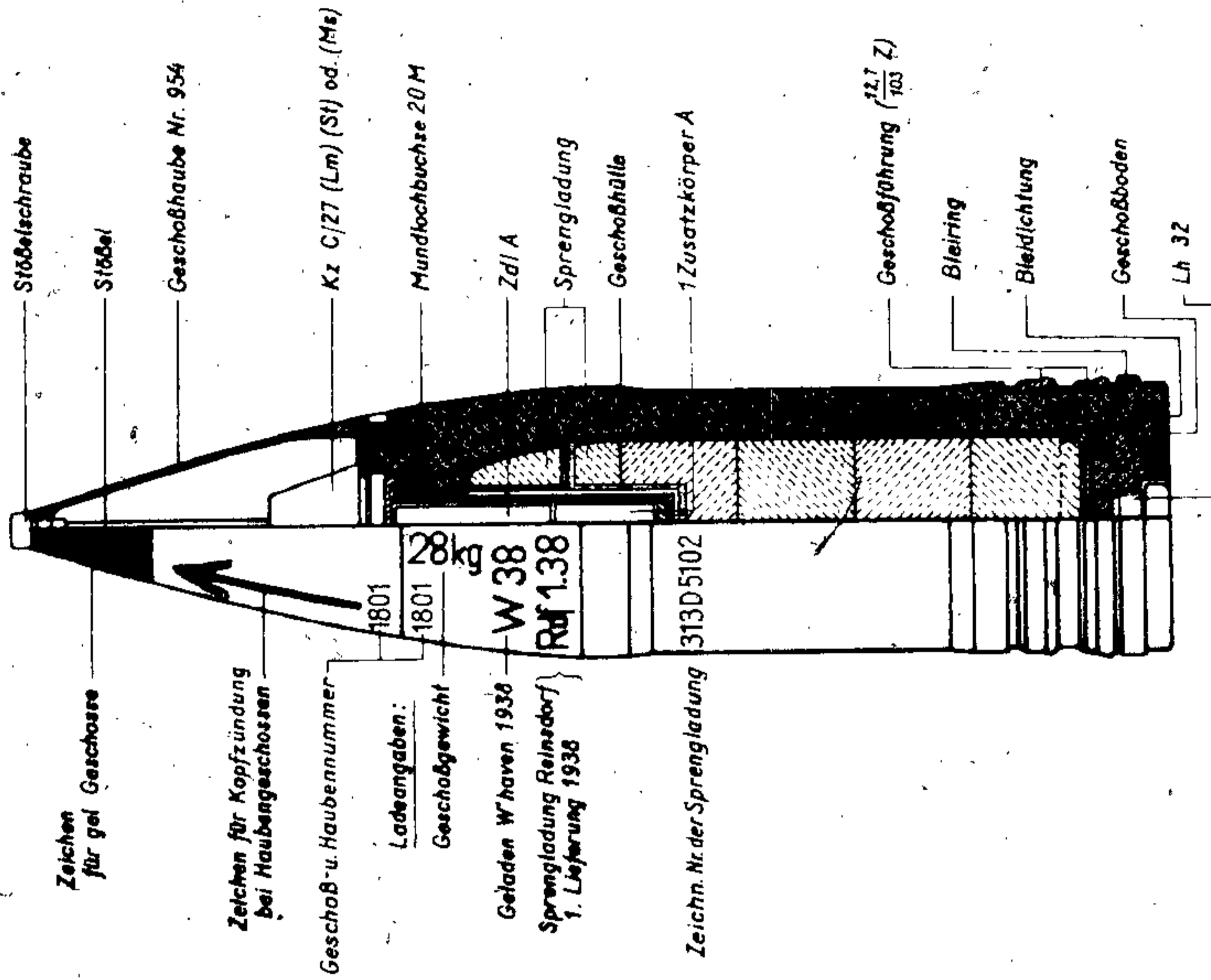


Geschoßgewicht

28 kg

Farbring der Lichtspur-
hülse kennzeichnet den
Farbton der Lichtspur

Bei Lagerung und Transport liegt der
verpaßte Stößel lose in der Geschoß-
haube. Die Geschoßhaube ist mit der
Haubenverschlußschraube verschlossen.



Maßstab:

1 : 4

Blatt:

1

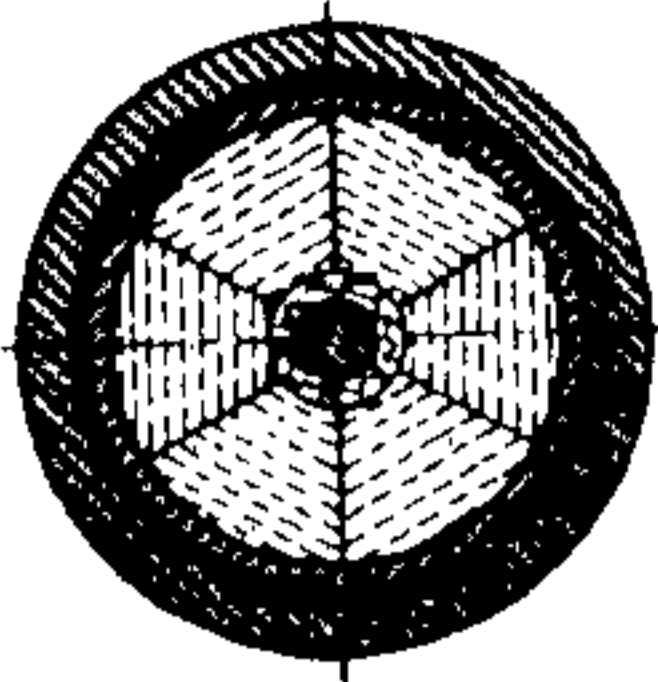
12,7 cm Spgr L/4,4 Kz (m. Hb)

Bei Lagerung und Transport wird das Lg. mit der Verschlusschraube C/15 f. Lg. (mit Lederring) verschlossen.

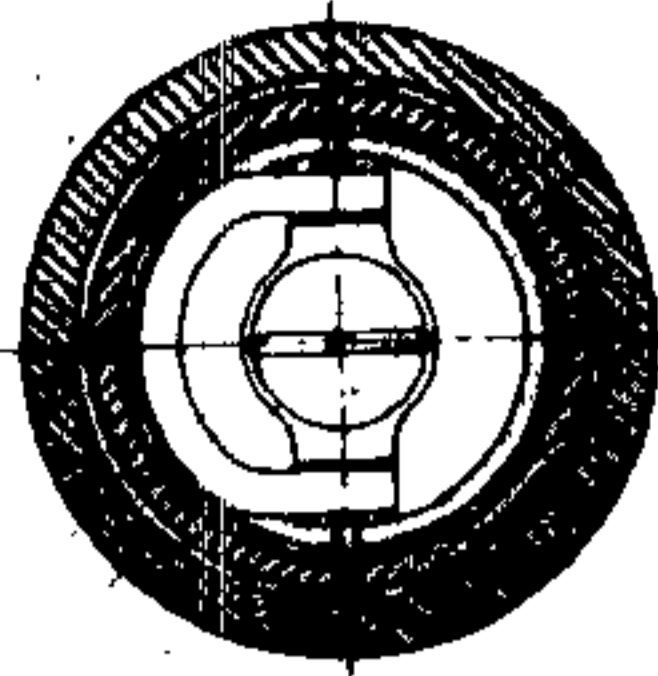
Schnitt a-b



Schnitt c-d



Schnitt e-f



Sperrstift

Z. Z. S/60 nA

Zündschlag

Ausstoßladung

Dachel

Schwarzpulveraufstoppe

Pulverzylinder

Sternkopf

Bolzen mit Scheibe und Mutter

Leuchstern

Drehstück mit Kugellager

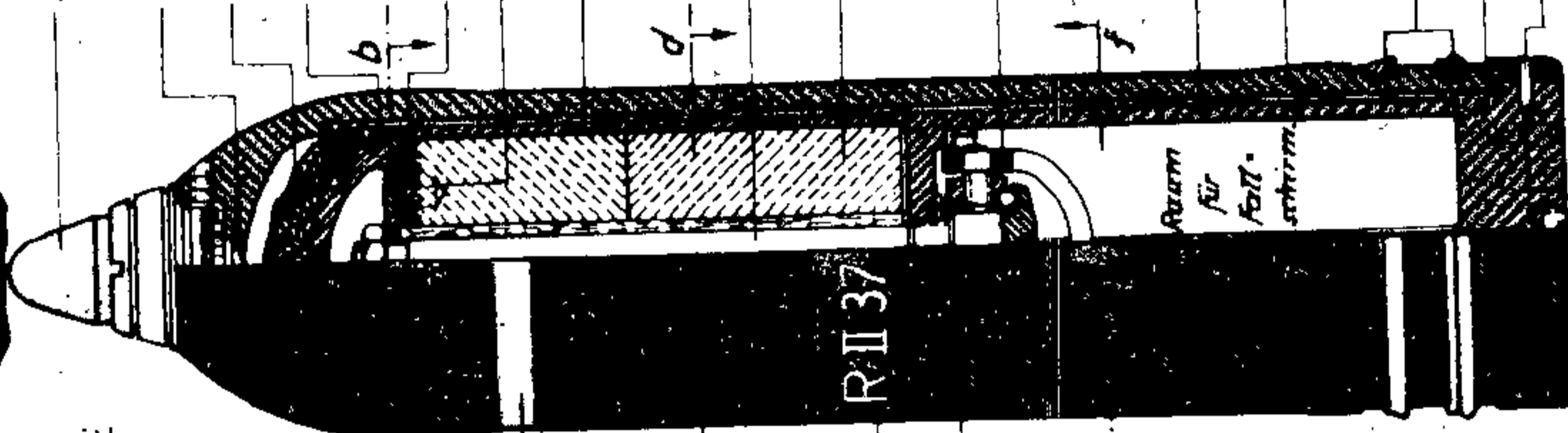
Halbzylinder

Geschosshülse

Geschosßführung (12,7 / 112)

Geschosßboden

Halbstift



Roter Ring bedeutet: Lg. mit Kugellager zwischen Bolzen und Gehäuse

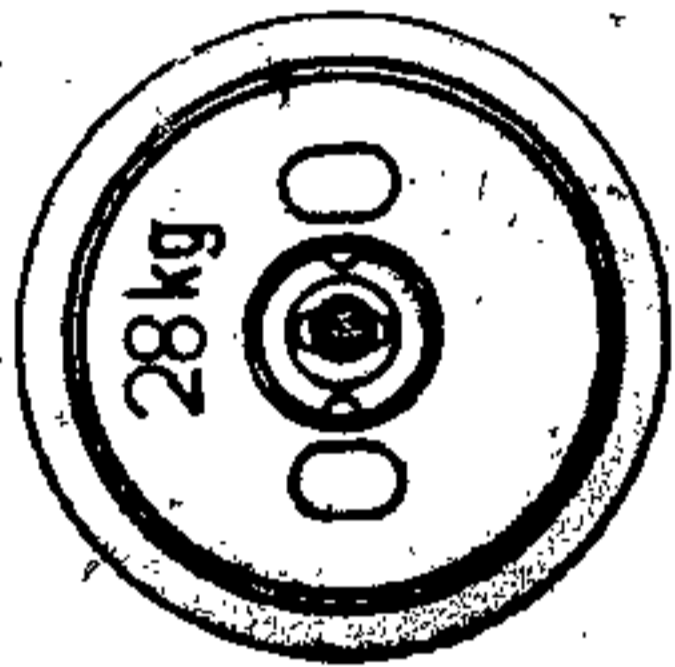
Firmenzeichen

Monat und Jahr der Laborierung

Maßstab: 1:4

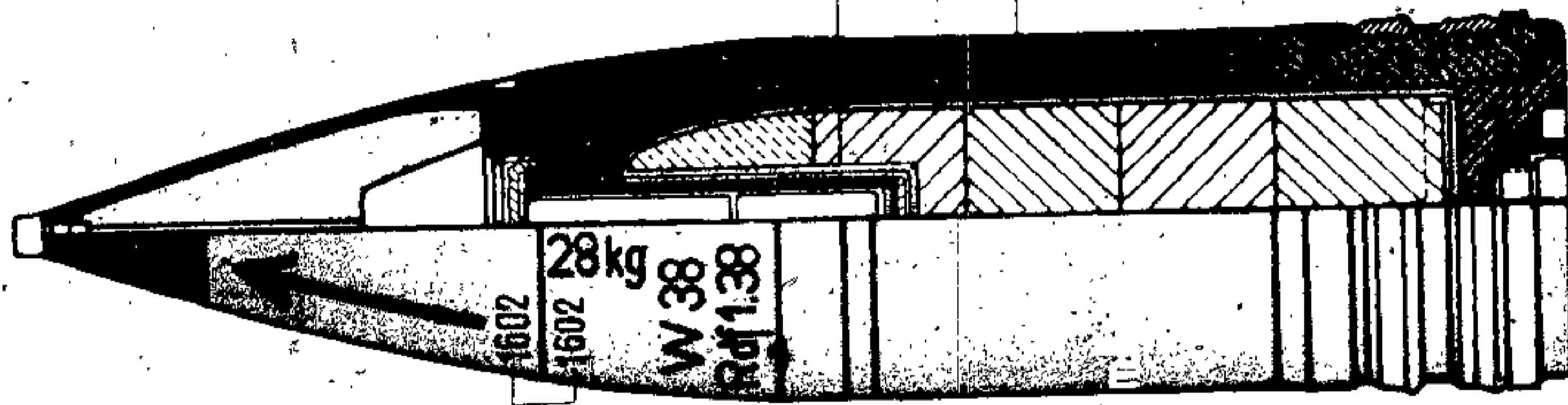
12,7cm Lg L/4,5

Blatt: 2



Blind gefällte Geschosse haben einen roten Anstrich und eine weiße Spitze. Der Bodenrand trägt einen eingemeißelten Pfeil mit der Spitze nach außen zeigend. Die Haubenverschlußschraube verbleibt in der Haube.

Die Mundlochbuchse ist entfernt und das Mundloch mit einem Korkstück fest verschlossen.



Geschöß- und
Haubennummer

Übungssprengladung mit Kopfladung

Geschöshülse der 12,7 cm Spgr. L/4,4 Kz (m. Mb.),
Einzelteile und Erklärungen wie auf Blatt 1

Maßstab:

1:4

12,7 cm Üb. Gr. L/4,4 Kz (m. Mb.)

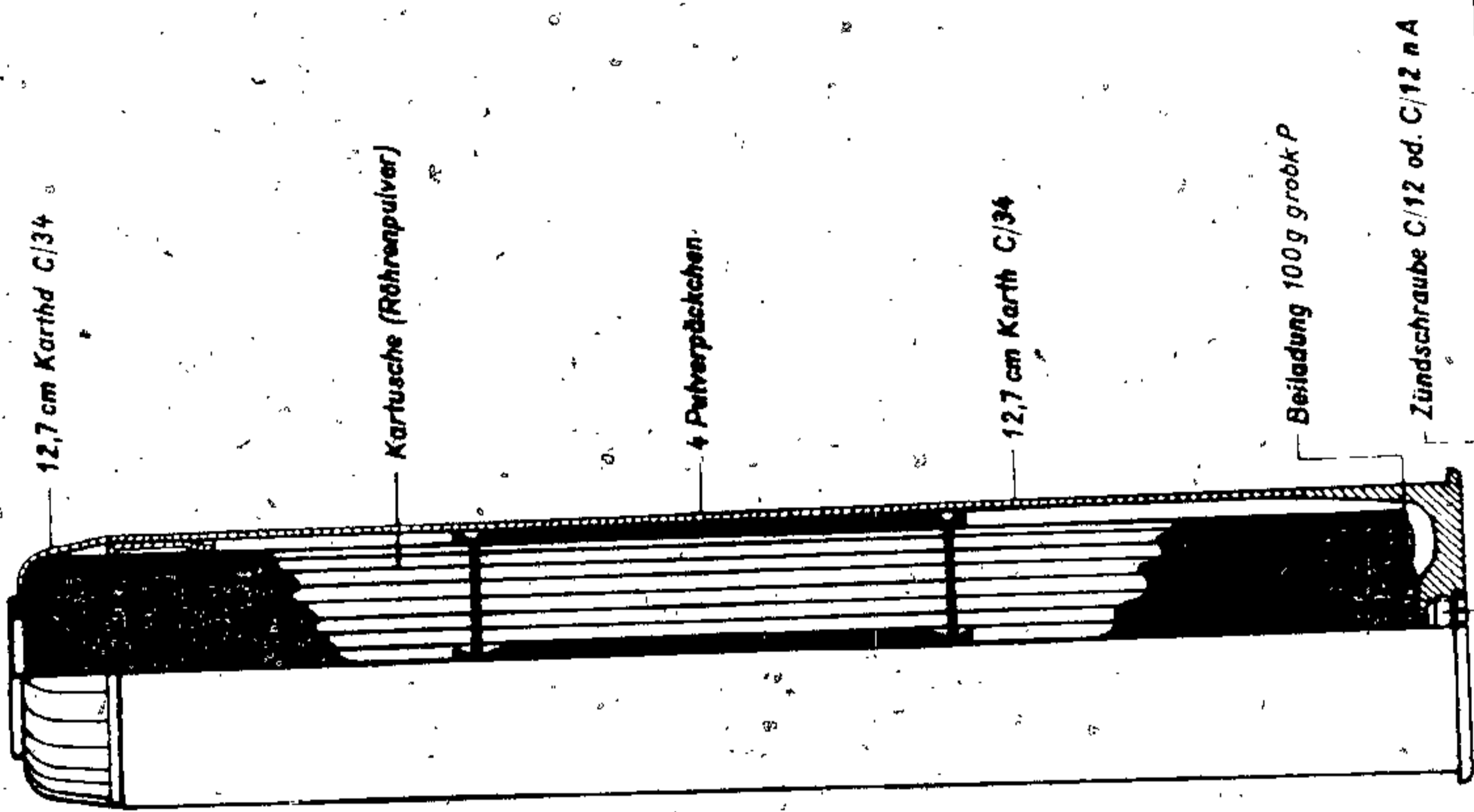
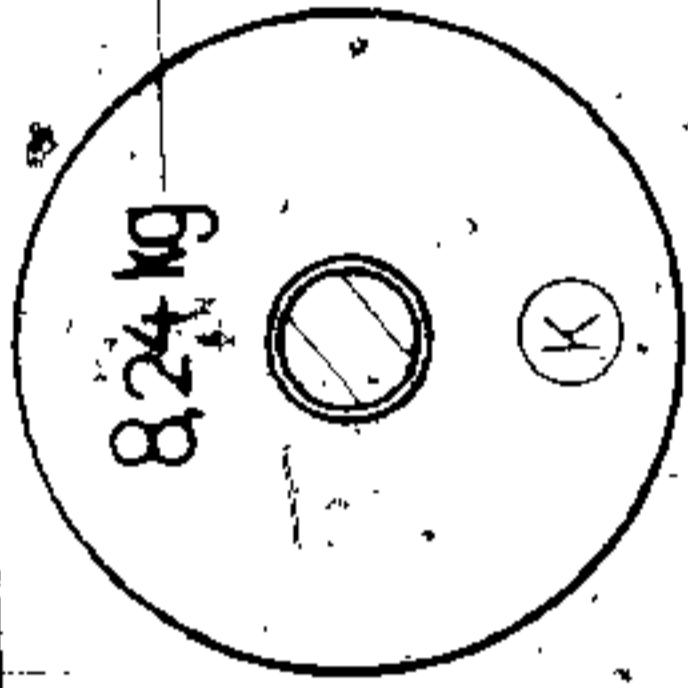
Blatt:

3



W. J. Bleck

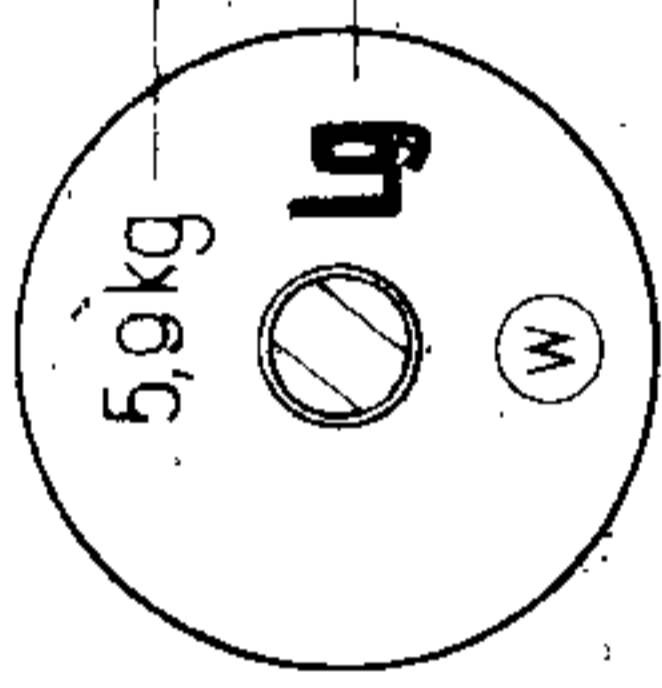
Ladungsgewicht:
in schwarz, wenn Hüls Kart in W'haven laboriert,
in rot, wenn Hüls Kart in Kiel laboriert oder einen
Kreis mit Kennbuchstaben des laborierenden
Zeugamtes in schwarz aufgestempelt.



Maßstab:
1:5

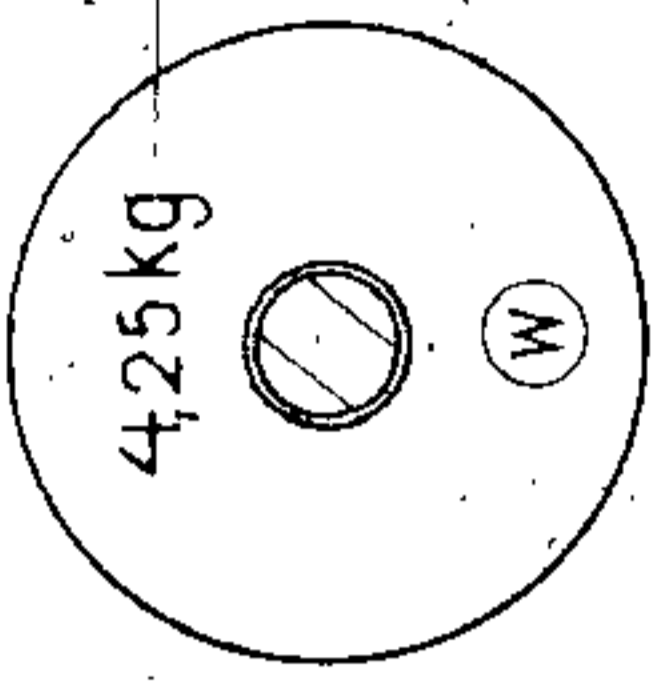
12,7 cm Hülsenkartusche C/34
— Gefechtsladung —

Blatt:
4



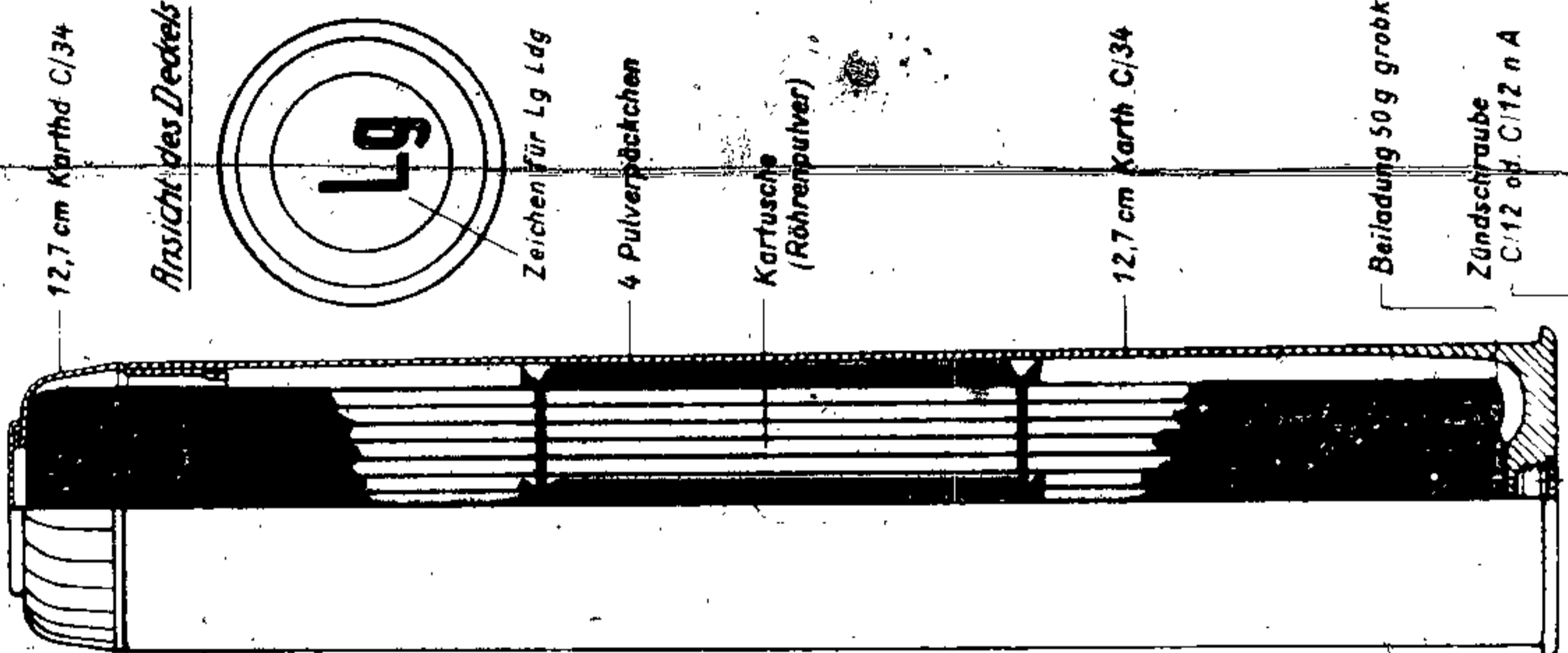
Ladungsgewicht
(siehe Bl. 4)
Zeichen für Lg Ldg

5,9 kg



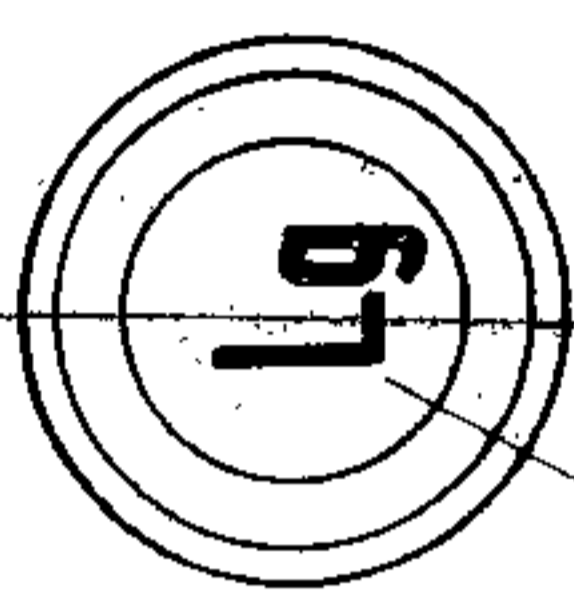
Ladungsgewicht
(siehe Bl. 4)

4,25 kg



12,7 cm Karthd C/34

Ansicht des Deckels



Zeichen für Lg Ldg

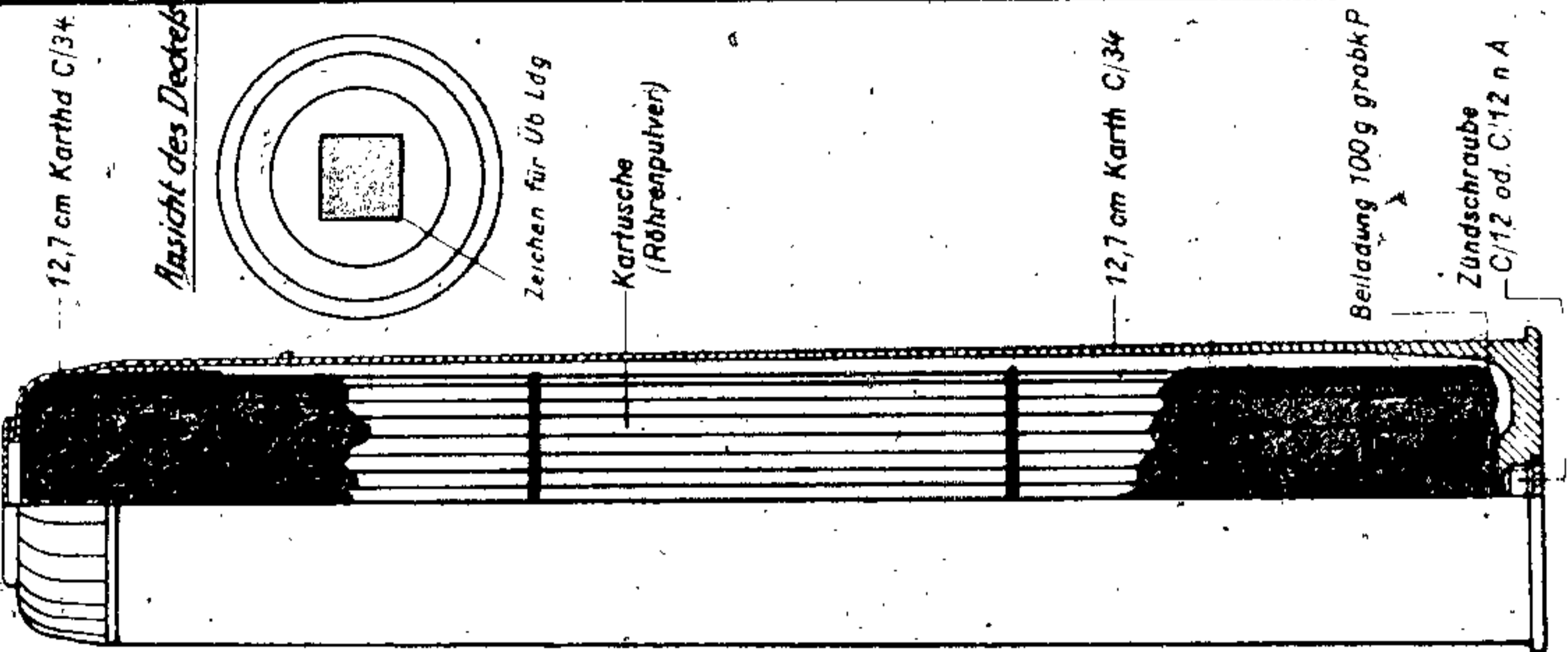
4 Pulverpöckchen

Kartusche
(Röhrenpulver)

12,7 cm Karthd C/34

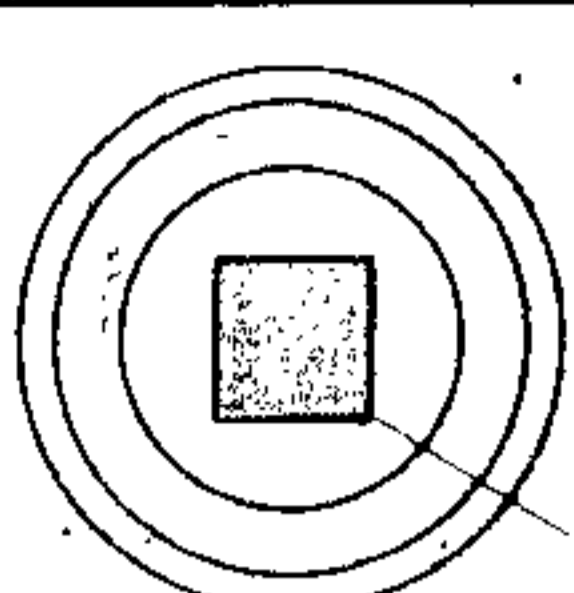
Beiladung 50 g grobk P

Zündschraube
C/12 od. C/12 n A



12,7 cm Karthd C/34

Ansicht des Deckels



Zeichen für Üb Ldg

Kartusche
(Röhrenpulver)

12,7 cm Karthd C/34

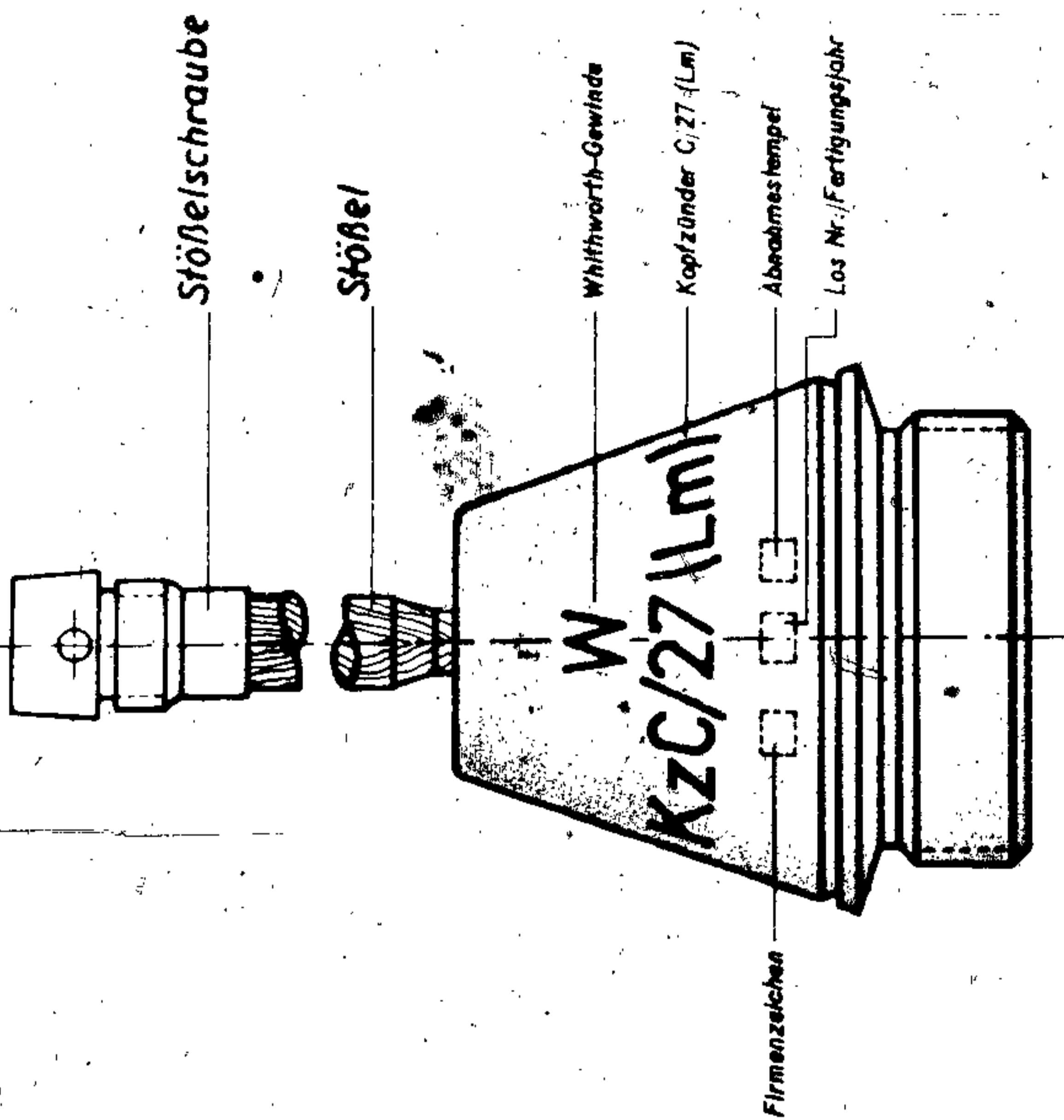
Beiladung 100 g grobk P

Zündschraube
C/12 od. C/12 n A

Maßstab
1:5

12,7 cm Hülsenkartusche C/34
- Leuchtgeschossladung -
- Übungsladung -

Blatt:
5



Der Kz. C/27 ist ein nicht sprengkräftiger, jedoch schussfertiger Aufschlagzünder. Er ist transport-, lade- und rohrsicher.

Verpackung: 10 Kz. C/27 und 10 Stößelschrauben in einem Zinnskasten und 2 Zinnskisten in einem Holzkasten.

Gewichte:

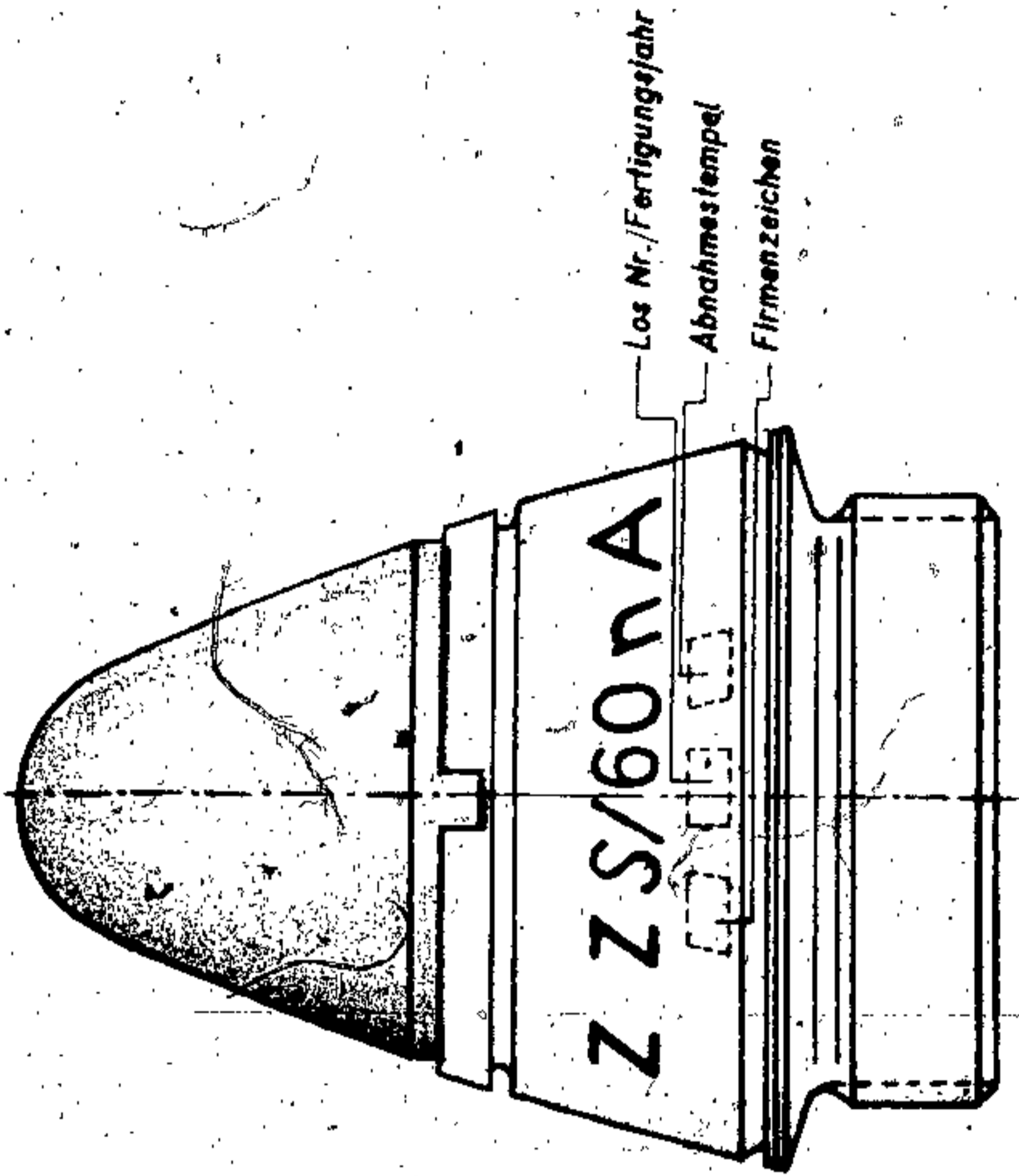
Sünder	Zinnskisten		Holzkasten	
	leer	voll	leer	voll
kg	kg	kg	kg	kg
Kz. C/27 (Ms)	0,730	9,5	4,75	23,8
Kz. C/27 (St)	0,680	9,0	4,75	22,8
Kz. C/27 (Lm)	0,270	4,9	4,75	14,55

Beim Schießen sind innerhalb eines Salutes nur Zünder gleichen Wertstoffes zu verwenden.

Maßstab
1:1

Kz C/27 (Lm)

Blatt
6



Der Zeitgünder S/60 nA ist ein transport-, labe- und rohrförmiger Uhrwerkzünder ohne Leitung. Er kann mit einem Stellschlüssel oder einer Sündereinstellmaschine — für Leichtgeschosse mit dem Meterstellschlüssel für Lg — auf eine bestimmte Laufzeit eingestellt werden.

Gewicht und Verpackung: Der ZZ S/60 nA wiegt 0,650 kg.

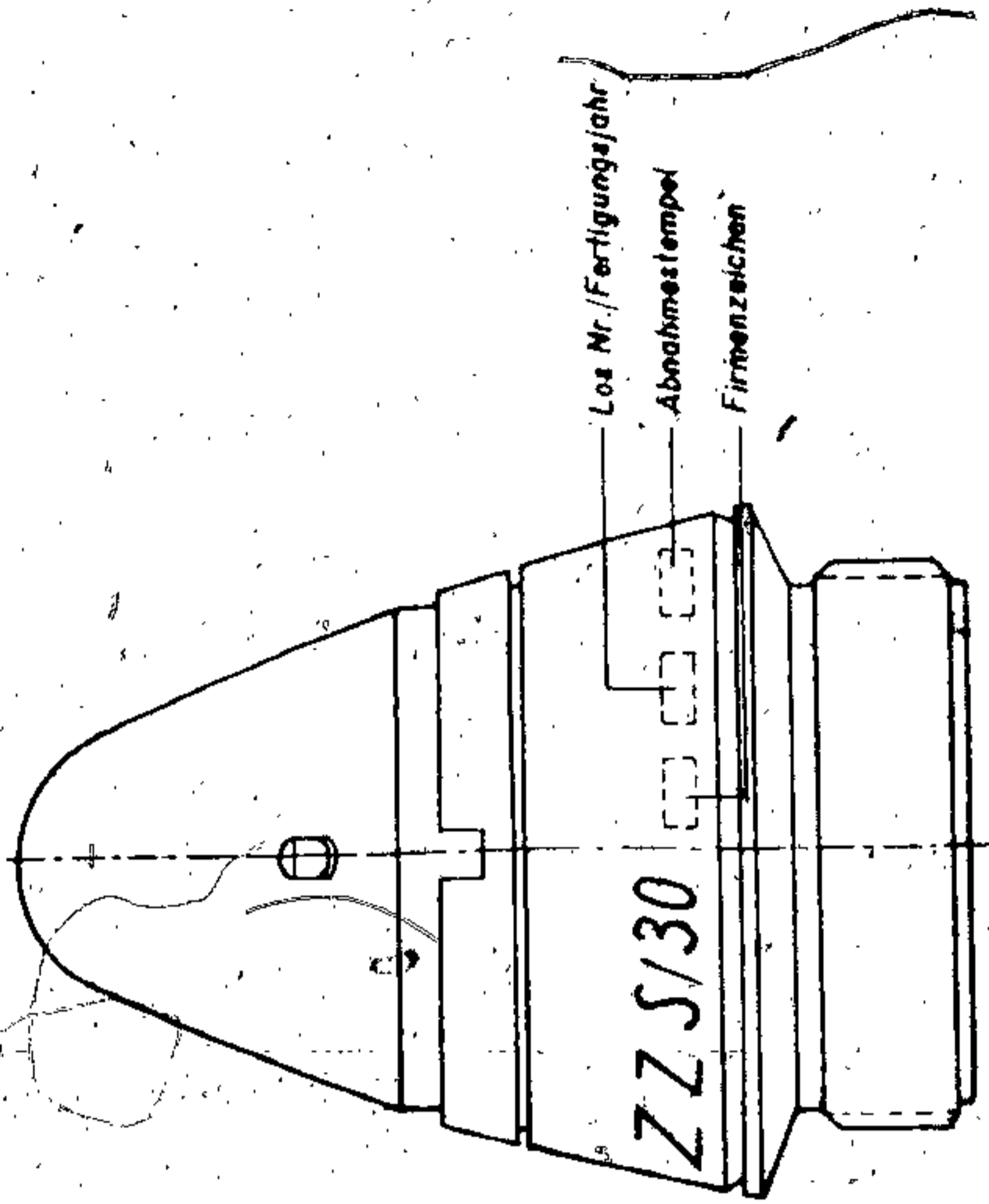
Die Zünder sind verpackt zu 25 Stück in

1. luftdichte Kästen für ZZ S/60
 - Gewicht des leeren Kastens etwa 10,5 kg
 - Gewicht des gefüllten Kastens etwa 26,75 kg
2. Kästen für E Kzdr C/28, Zt Z S/30, Z Z S/60 und Z Z S/30
 - Gewicht des leeren Kastens etwa 9,0² kg
 - Gewicht des gefüllten Kastens etwa 25,25 kg
3. Zinkfassen für E Kzdr C/28, Zt Z S/30, Z Z S/60 und Z Z S/30
 - Gewicht des leeren Zinkfassens etwa 4,1 kg
 - Gewicht des gefüllten Zinkfassens etwa 20,35 kg

Maßstab:
1:1

ZZS/60 nA

Blatt:
7



Der Zeitgünder S/30 (Außenform S/60) ist ein transport-, lade- und rohrfesterer Ubrwertgünder ohne Teilung. Er kann mit einem Stellschlüssel oder einer Runderstellmaschine auf eine bestimmte Kaufzeit eingestellt werden.

Gewicht und Verpackung: Der ZZ S/30 (Außenform S/60) wiegt 0,695 kg

Die Günder sind verpackt zu 25 Stück in:

1. luftdichte Kisten für ZZ S/60
 - Gewicht des leeren Kastens etwa 10,5 kg
 - Gewicht des gefüllten Kastens etwa 27,9 kg
2. Kisten für E-Kzdr C 28, Zi Z S/30, ZZ S/60 und ZZ S/30
 - Gewicht des leeren Kastens etwa 9,0 kg
 - Gewicht des gefüllten Kastens etwa 26,4 kg
3. Zinffassien für E-Kzdr C 28, Zi Z S/30, ZZ S/60 und ZZ S/30
 - Gewicht des leeren Zinffassens etwa 4,1 kg
 - Gewicht des gefüllten Zinffassens etwa 21,5 kg

Maßstab:

1:1

ZZ S/30
(Außenform S/60)

Blatt:

8