



MDv. 170, 30

Prüf-Nr. 176

en Dienstgebrauch!

# Merkbuch

über die Munition für die 15 cm SK C/25

der Schiffsartillerie

(Hierzu 19 Blatt Zeichnungen)



Berlin 1940

Oberkommando der Kriegsmarine

M. Dv. Nr. 170,30

**Kommando**  
**der Marinestation der Nordsee**  
Schiffsbetriebsverwaltung

Kommando der Flottenbasis  
- Alt. Dienstvorschriften -  
Verzeichnis der in der Archiv-  
Band ..... Seite **147**

~~Kommando~~  
~~oder~~  
~~Marine-Ausbildung~~  
V. P. Inn. Archiv  
Archiv-Verzeichnis  
Band **1** Seite **462**

Die Berichtigungen sind gemäß  
M. B. Blatt 1940, Seite 95, Ziffer 98,  
anzuführen.

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

~~Kommando~~  
~~Marine-Ausbildung~~  
Alt. Dienstvorschriften  
Band **1** Seite **462**

Prüf-Nr. 176

Nur für den Dienstgebrauch!

# Merkbuch

über die Munition für die 15 cm SK C/25  
der Schiffsartillerie

(Hierzu 19 Blatt Zeichnungen)

Kommando  
der  
Marine-Ausbildung

Vereinsarbeit im  
Arbeitsverzeichnis

Band 1 Seite 464



Mar. ...	Gent Wilhelm
Verein: ...	Büchse
	Zelle 34a
	Berlin 940

Oberkommando der Kriegsmarine

M.D.v. Nr. 170,30

~~Arbeitsverzeichnis  
Kommando der Kriegsmarine  
Arbeitsverzeichnis~~

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeines	5
Zusammenstellung der Munition	7
Sammlung auf ergänzende Munitionsvorschriften	17
Zeichnungen:	
15 cm Pgr L/3,7 (mit Hb)	1
15 cm Spgr L/4,5 Kz (mit Hb)	2
15 cm Spgr L/4,5 Kz (mit Hb) — Paube abgegräbt —	3
15 cm Spgr L/4,4 Bdz (mit Hb)	4
15 cm Lg L/4,3	5
15 cm Ub Gr L/4,5 Kz (mit Hb) — mit Kopf Ldg —	6
15 cm Ub Gr L/4,5 Kz (mit Hb) — Paube abgegräbt —	7
15 cm Ub Gr L/4 Kz — mit Kopf Ldg —	8
15 cm Ub Gr L/4 Kz — blind gefüllt —	9
15 cm Hüls Kart C/25 — gr Gef Ldg —	10
15 cm Hüls Kart C/25 — kl Gef Ldg —	11
15 cm Hüls Kart C/25 — Lg Ldg —	12
15 cm Hüls Kart C/25 — Ub Ldg —	13
Bdz 6/38	14
Kz C/27	15
ZZ S/60 n/A	16
ZZ S/30 (Kugelform S/60)	17
E Kzdr f. Spgr	18
E Kzdr n A für Spgr	19



## Allgemeines

Die Munition der 15 cm SK C/25 der Schiffsartillerie gliedert sich nach ihrem Verwendungszweck in:

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

Die Munition der zum Geschütz gehörigen 5 cm Abkommkanone L/35 ist im Werkbuch »Abkomm-Munition« M. Dv. Nr. 170,60 zusammengestellt.

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

Wanzersprenggranaten	= blau,
Sprenggranaten	= gelb,
Übungsgrenaten	= 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 Verfeuern — soweit dies vorgesehen ist — geschärft.

**Geschüßladungen** zu a) bis c) sind einschließlic ihrer Beiladungen in 15 cm Kartuschbüchsen C 25 eingebracht und durch den 15 cm Kartuschbüchsendeckel C 25 verschlossen.

**Verpackung:** Die Hülsenkartuschen sind in 15 cm Einzeltartuschbüchsen M 22 aus Leichtmetall verpackt. Mit Munition gefüllte Büchsen sind luftdicht verschlossen und plombiert.

**Kennzeichen auf Packgefäßen:** Auf dem Mantel der Einzeltartuschbüchsen sind in schwarzer Farbe folgende Angaben aufgestempelt:

Art der Hülsenkartusche,  
 Gewisses Pulvergewicht beim Pulverstand  $\pm 0$ ,  
 Fertigungsdatum der Hülsenkartusche,  
 Innerer Abreuerverzuga,  
 Vertigungsmerkmale der Linschraube,  
 Vertigungs-, Weich- und sonstige Merkmale der Hülsen,  
 Art und Gewicht der Beiladung.

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

Kartuschbüchsen, die Hülsenkartuschen enthalten, deren Kartuschen mit Beuteln aus Kunscheide gefertigt sind, erhalten einen Zusatzzettel mit folgenden Angaben:

• Kurzer Kartuschbeutel, Kunscheide  
Probe I NK 300.

Einzelkartuschbüchsen aus Leichtmetall für Schießübungsmunition haben als Unterscheidungsmerkmal einen roten Ring um den Mantel. Einzelkartuschbüchsen, die Hülsenkartuschen mit Leuchtschloßladung enthalten, sind durch Farbringe nicht gekennzeichnet. Hülsenkartuschen mit Leuchtschloßladung für Gefechtszwecke sind in Büchsen mit 1,5 mm Wandstärke, solche für Übungszwecke in Büchsen mit 1,75 mm Wandstärke verpackt. Diese Büchsen haben auch dann den roten Farbring um den Mantel.

Auf dem Deckel der Einzelkartuschbüchsen sind zur Unterscheidung für den Inhalt mit Farbe folgende Kennzeichen angebracht:

Größe Gefechtsladung: schwarzumrandetes Quadrat,

Kleine Gefechtsladung: rotumrandetes Quadrat,

Übungsladung: rotes Quadrat,

Leuchtschloßladung: in grüner Farbe »L«.

Einzelkartuschbüchsen aus Leichtmetall haben einen grauen Bodanstrich.

## Zusammenstellung der Munition

Ufr. Nr.	Bezeichnung	Sprengladung		Zündung		Verschleiß	Gurtband
		Wertstoff	Gesamtgewicht (reiner Sprengstoff)	a) Zündladung b) Zündkörper c) Zündhülse	Verhältnis		
1	15 cm Spgr L/3,7 (m. Hb) <sup>1)</sup>	Fp 1, 10 und 15	1,320 (1,103)	Bdz C/38	Zdt A	C/28	15-1
2	15 cm Spgr L/4,5 (m. Hb)	Fp 1	3,914 (3,640)	Kz C/27	a) Zdt A b) 2 Zus.körp. A c) Lh 31	C/15, C/15 P und Hbvschr M Bdvvschr für 15cm	15-1
3	15 cm Spgr L/4,5 Kz (m. Hb) <sup>1)</sup> Gaupe abgeschraubt	Fp 1	3,914 (3,640)	ZZS/30 (Augenform S/60) oder ZZS/60 n.A	a) Zdt A b) 2 Zus.körp. A c) Lh 31	C/15, C/15 P und Bdvvschr für 15cm	15-1
4	15 cm Spgr L/4,4 Bdz (m. Hb)	Fp 1, 5, 10 und 15	3,322 (3,029)	Bdz C/38	a) Zdt B b) — c) —	C/28	15-1

**Gefechts-**

Bezeichnung	Hülserfertigung und Vorbereitung				Kartuschfertigung		Kartuschhülse und Kartuschhülsefertigung		Kartuschhülse	
	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung
11	15 cm Hülse Kart C/25	19,0 kg RPC/38 (1190x10/4,4) grobkP	200 g	C/12	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
12	15 cm Hülse Kart C/25	19,3 kg RPC/32 (1150x11/5,75) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
13	15 cm Hülse Kart C/25	17,9 kg RPC/12 (1150 x 11/7) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
14	15 cm Hülse Kart C/25	14,2 kg RPC/38 (1150x10/6,4) grobkP ober	200 g	C/12	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
15	15 cm Hülse Kart C/25	14,1 kg RPC/32 (1150x11/7,25) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25

**Munition**

Ufr. Nr.	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung
1	15 cm Hülse Kart C/25	19,0 kg RPC/38 (1190x10/4,4) grobkP	200 g	C/12	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
2	15 cm Hülse Kart C/25	19,3 kg RPC/32 (1150x11/5,75) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
3	15 cm Hülse Kart C/25	17,9 kg RPC/12 (1150 x 11/7) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
4	15 cm Hülse Kart C/25	14,2 kg RPC/38 (1150x10/6,4) grobkP ober	200 g	C/12	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
5	15 cm Hülse Kart C/25	14,1 kg RPC/32 (1150x11/7,25) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25

Ufr. Nr.	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung
1	15 cm Hülse Kart C/25	19,0 kg RPC/38 (1190x10/4,4) grobkP	200 g	C/12	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
2	15 cm Hülse Kart C/25	19,3 kg RPC/32 (1150x11/5,75) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
3	15 cm Hülse Kart C/25	17,9 kg RPC/12 (1150 x 11/7) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
4	15 cm Hülse Kart C/25	14,2 kg RPC/38 (1150x10/6,4) grobkP ober	200 g	C/12	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25
5	15 cm Hülse Kart C/25	14,1 kg RPC/32 (1150x11/7,25) ober	200 g	n/A	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25	15 cm Kartbd C/25

<sup>1)</sup> Nur bei Geschossen, die zur Aufnahme der Lh eingerichtet sind — <sup>2)</sup> Für Luftgeschossen. — <sup>3)</sup> Die 15 cm Spgr L/3,7 (m. Hb) wird nicht mit Kl Gef Ldg versehen.

Hülseartenliste und Vorkartusche		Kartusche		Kartusche		Kartusche		Kartusche	
Bezeichnung	Gewicht ohne Kartusche	Gewicht mit Kartusche	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung
11	23,0 kg	23,0 kg	8,7 kg R.P. für Lg (1150x8/6,3) ober 8,4 kg T.R.P. Lg (1150x10,5/8,5)	125 g grobkP n A	C/12	15 cm Kartth C/25	Ms	15 cm Kartth C/25	Ms

**Munition**

Bezeichnung	Gewicht ohne Kartusche	Gewicht mit Kartusche	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung
15 cm Lg L/4,3	41,0 kg	41,0 kg	0,100 einchl. 11 g Beiladung	ZZS/60 n A	C/15 für Lg ober C/15 P	15-3			

**Leuchtgeschöß**

Bezeichnung	Gewicht ohne Kartusche	Gewicht mit Kartusche	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung
15 cm Huls Kart C/25 - Lg Ldg	23,0 kg	23,0 kg	8,7 kg R.P. für Lg (1150x8/6,3) ober 8,4 kg T.R.P. Lg (1150x10,5/8,5)	125 g grobkP n A	C/12	15 cm Kartth C/25	Ms	15 cm Kartth C/25	Ms

Bezeichnung	Gewicht ohne Kartusche	Gewicht mit Kartusche	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung	Ladung
15 cm Lg L/4,3	41,0 kg	41,0 kg	0,100 einchl. 11 g Beiladung	ZZS/60 n A	C/15 für Lg ober C/15 P	15-3			

Nr.	Gefäß	Sprengladung		Zündung		Verschluss- schraube	Gefäß- stück	Gurt- band
		Werkstoff	Gesamtgewicht (reiner Sprengstoff)	Zünder	a) Zünd- ladung b) Zünd- körper c) Zünd- spulhülse			
1	2	4	5	6	7	8	9	10
	Bezeichnung	Ge- wicht schuß- fertig	kg	3				

**Übungs-**

6	15 cm Üb Gr L/4,5 Kz (m. Hb)	Fp 02 ober	3,914 <sup>1)</sup> (1,200) 4,086 (0,180)	Kz C/27	a) Zdl A b) 2 Zus- körper c) Lh 31 a) — b) — c) Lh 31	C/15, C/15 P Hbvschr M und BdVschr <sup>1)</sup> für 15 cm Hbvschr M und BdVschr <sup>1)</sup> für 15 cm	—	15-1
7	15 cm Spgr L/4,5 Kz (m. Hb) <sup>2)</sup> — Schaube abgetrennt —	Fp 02	3,914 <sup>1)</sup> (1,200) 4,086 (0,180)	ZZS/30 (Außen- form S/60) ober ZZS/60 n A	a) Zdl A b) 2 Zus- körper c) Lh 31	C/15, C/15 P und BdVschr <sup>1)</sup> für 15 cm	—	15-1
8	15 cm Üb Gr L/4 Kz	Fp 02 ober blind gefüllt	4,092 (0,180) 3,990 <sup>2)</sup> (1,200)	E Kzdr für Spgr ober E Kzdr n A f. Spgr	a) Zdl B b) — c) Lh 31 a) — b) — c) Lh 31	C/15, C/15 P und BdVschr <sup>1)</sup> für 15 cm BdVschr <sup>1)</sup> für 15 cm	C/18 ober C/18 n/A	15-6

<sup>1)</sup> Nur bei Gefößen, die zur Aufnahme der Lh eingerichtet sind. — <sup>2)</sup> Für Luftglatzfeuer. —

Nr.	Bezeichnung	Küßentartische und Vortartische				Kartuschhülse und Kartuschhülsendeckel		An- fangs- schwin- dig- keit Vo	Kartuschhülse		
		Gewicht etwa kg	Zertrümm- erung (Gewicht einchl. Beladung) etwa kg	Be- farbung	Gewicht etwa kg	Gewicht etwa kg	Gewicht voll etwa kg		Gewicht etwa kg	Be- zeichnung	Be- zeichnung
11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

**Munition**

	Wie 17b. Str. 1 bis 4 Gefechtsladung zur Schießübung				C/12 n A	15 cm Kartb C/25 15 cm Kartb C/25	Ms Ms	gr Gef Ldg 960 kl Gef Ldg 835	15 cm E Kartb M/25 (1,75 mm)	8,2	43,5 ober 39,5
	15 cm Hülse Kart C/25 - Üb Ldg -	22,0	7,15 kg RPC/32 (1150x15/13) ober 7,2 kg RPC/38 (1150x10/8,3)	200 g grobkP	C/12 n A	15 cm Kartb C/25 15 cm Kartb C/25	Ms Ms	600	15 cm E Kartb M/25 (1,75 mm)	8,2	31,0

<sup>2)</sup> Übungssprengladung mit Koppladung.

Nr.	Gewicht	Sprengladung		Zündung		Verschluss	Verschluss	Gewicht
		Brennstoff	Gesamtgewicht (reiner Sprengstoff)	Sünder	a) Sünderladung b) Sünderkörper			
1	2	4	5	6	7	8	9	10

**Exerzier-**

9	15 cm Ex Gr L/3,7 (m. Hb)	45,5	—	Ex Bdz C/38	Ex Zdl A	C/28	—	15-1
10	15 cm Ex Gr L/4,5 Kz (m. Hb)	45,5	—	Ex Kz C/27	a) Ex Zdl A b) 2 Ex Zue-körp A	C/15, HbVsch M <sup>1)</sup> BdVsch für 15 cm	—	15-1
11	15 cm Ex Gr L/4,4 Bdz (m. Hb)	46,5	—	Ex Bdz C/38	Ex Zdl B	C/28	—	15-1
12	15 cm Ex Gr L/4 Kz	46,3	—	Ex E Kzdr für Spgr ober Ex E Kzdr n A für Spgr	Ex Zdl B	C/15 unb BdVsch für 15 cm	—	15-6
13	15 cm Ex Lg L/4,3	41,0	—	Ex ZZS/60 n A	—	C/15 für Lg ober C/15 P	—	15-3

\*) Nur bei Geschossen, die zur Aufnahme der Lh eingerichtet sind.

Nr.	Bezeichnung	Gewicht (etwa) kg	Gewicht und Pulverart der		Sünder	Kartuschkappe und Kartuschhülse		Anfangsgeschwindigkeit (m/s)	Kartuschgewichte		
			Treibladung (Gewicht einschl. Beiladung) etwa kg	Beiladung g		Bezeichnung	Bezeichnung		Bezeichnung	Bezeichnung	Leer
11	schwere 15 cm Ex Hülse Kart C/25	32,0	—	—	Ex Zdschr C/12 n A	15 cm Ex Karthd C/25	Ms	—	15 cm Ex Kartb M/25	8,2	41,0
	unb	14,0	—	—	Ex Zdschr C/12 n A	15 cm Ex Karthd C/25	Ms	—	15 cm Ex Kartb M/25	8,2	23,0

**Munition**

### Sinweise auf ergänzende M. Dv.

M. Dv. Nr.

1. Schußtafel für die 15 cm SKC/25 — große Geschützladung — 230,111
2. Kurze Luftpulvertafel für die 15 cm SKC/25 mit Spgr L/4,5 Kz (m. Hb) — Haube abgefräut — große Geschützladung — 230,111
3. Lagesverbesserungstafeln für die 15 cm SKC/25 — große Geschützladung — 475,82
4. Schußtafel für die 15 cm SKC/25 — kleine Geschützladung — 230,112
5. Kurze Luftpulvertafel für die 15 cm SKC/25 mit Spgr L/4,5 Kz (m. Hb) — Haube abgefräut — kleine Geschützladung — 230,112
6. Lagesverbesserungstafeln für die 15 cm SKC/25 — kleine Geschützladung — 475,85
7. Schußtafel für die 15 cm SKC/25 — Übungsladung und Abtommladung für die 5 cm Abtommladung L/35 — 230,113
8. Lagesverbesserungstafeln für die 15 cm SKC/25 — Übungsladung und Abtommladung für die 5 cm Abtommladung L/35 — 475,86
9. Schußtafel für die 15 cm SKC/25 — Leuchtgeschützladung — 230,114
10. Beisteht zu den Schuß- und Lagesverbesserungstafeln (S. Nr. 1—9) 230,115 unter anderem enthaltend:
  - Angaben über Material und Munition,
  - Ballistische Angaben,
  - Angaben über Leistungsfähigkeit der Geschosse und Trefffähigkeitsangaben.
11. Wertbuch »Schärfen und Entschärfen von Geschossen für Geschütze« 170,61
12. Wertbuch »Abtomm-Munition« 170,60
13. Vorschrift für Lagerung und Behandlung der Artillerie-, Infanterie- und Signalmunition sowie der Kampfmittel an Bord der Schiffe und Fahrzeuge der Kriegsmarine und an Land (Mun. Lag. V.) 495,—
14. Abmessungen, Gewichte und Raumbedarf der Munition und ihrer Packgefäße (A G u. R d. Mun.) 185, 1—9
15. Zeichnungsnummern über Munitionseinzelteile und der Packgefäße (siehe A G u. R d. Mun.) 185, 1—9

M. Dv. Nr.

- 16. Betriebsvorschriften für Munitionsbetriebe der Marineartillerie-zeugämter, Teil I, Fertigungspläne für Munitionsarbeiten . . . 188/I
- 17. Betriebsvorschriften für Munitionsbetriebe der Marineartillerie-zeugämter, Teil II, Kennzeichen auf Munition und Packgefäßen 188/II
- 18. Munitionsvorschriften für die Kriegsmarine . . . 190,—

Beschreibung	Behandlung
a) Panzer Sprenggranaten (m. Hb) . . . . .	1 A 1
b) Sprenggranaten Bdz (m. Hb) . . . . .	1 A 4
c) Sprenggranaten Kz (m. Hb) . . . . .	1 A 5
d) Leuchtgeschosse . . . . .	1 A 9
e) Übungsgranaten Kz (m. Hb) . . . . .	1 A 14
f) Übungsgranaten Kz . . . . .	1 A 16
g) Geschosshübehrteile . . . . .	1 A 17
h) Sprengladungen und Aufsätze . . . . .	2 A 1
i) Übungsprengladungen . . . . .	2 A 2
k) Zündladungen . . . . .	2 A 3
l) Rauchschwaches Pulver . . . . .	3 A 1
m) Schwarzpulver . . . . .	3 A 2
n) Füllensartuschen, Geschossladung . . . . .	4 A 1
o) Füllensartuschen, Übungsladung . . . . .	4 A 2
p) Füllensartuschen, Leuchtgeschossladung . . . . .	4 A 3
q) Kartuschpulven . . . . .	5 A 1
r) Kz C/27 . . . . .	6 A 1
s) F/Kzdr f. Spgr . . . . .	6 A 2
t) F/Kzdr n A f. Spgr . . . . .	6 A 2a
u) Bdz C/38 . . . . .	6 A 9
v) Zeitzünder . . . . .	6 A 19*
w) Zündschrauben . . . . .	6 A 24
x) Packgefäße . . . . .	9 A 1

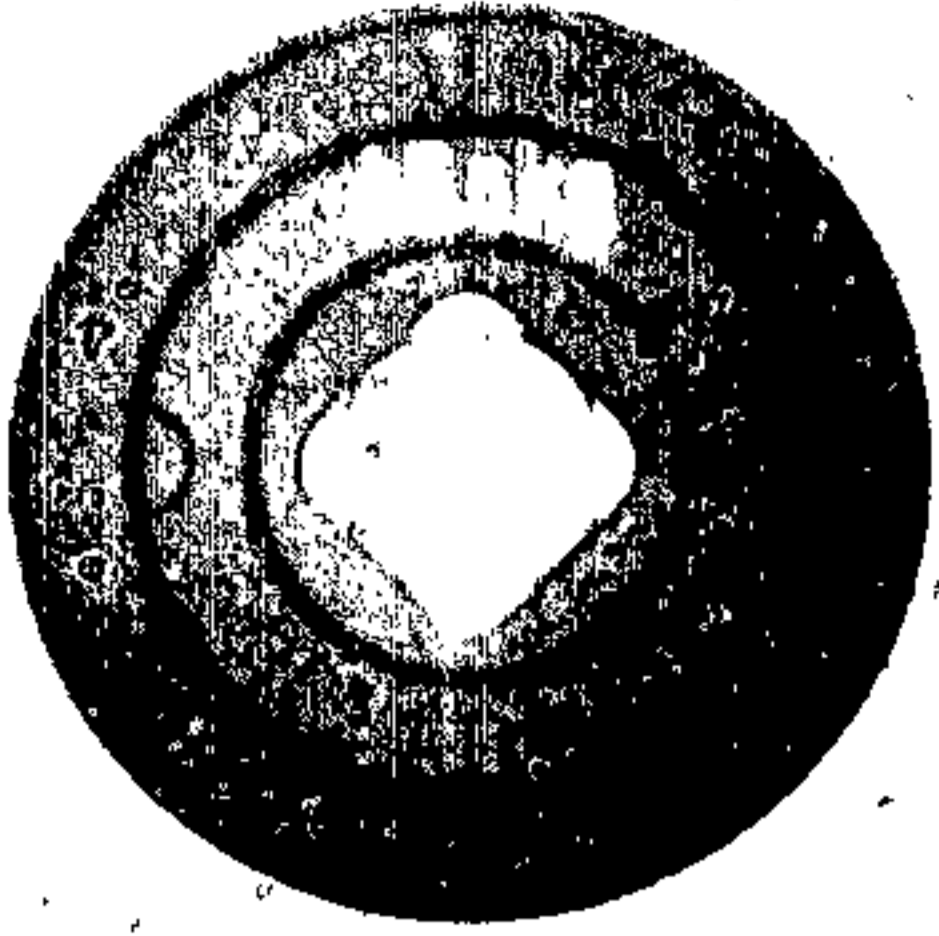
19. Verzeichnis zu den Behandlungsvorschriften . . . M. Dv. Nr. 190, 1—10 C

\* Siehe auch Sondervorschrift gemäß BW Ia 7711 v. 17.5.29.

Berlin, den 12. Dezember 1940.

**Der Oberbefehlshaber der Kriegsmarine**

In Vertretung:  
**Wibbel**



Haube 871

Kappe

Hülle

Sprengladung

Zündladung A

Bodenlochbuchse 26

Führungsbänder

Zinn- oder Bleiring

Boden

Dichtungsringe

Bdz C 38



Haube 871

Kappe

Hülle

Sprengladung

Zündladung A

Bodenlochbuchse 26

Führungsbänder

Zinn- oder Bleiring

Boden

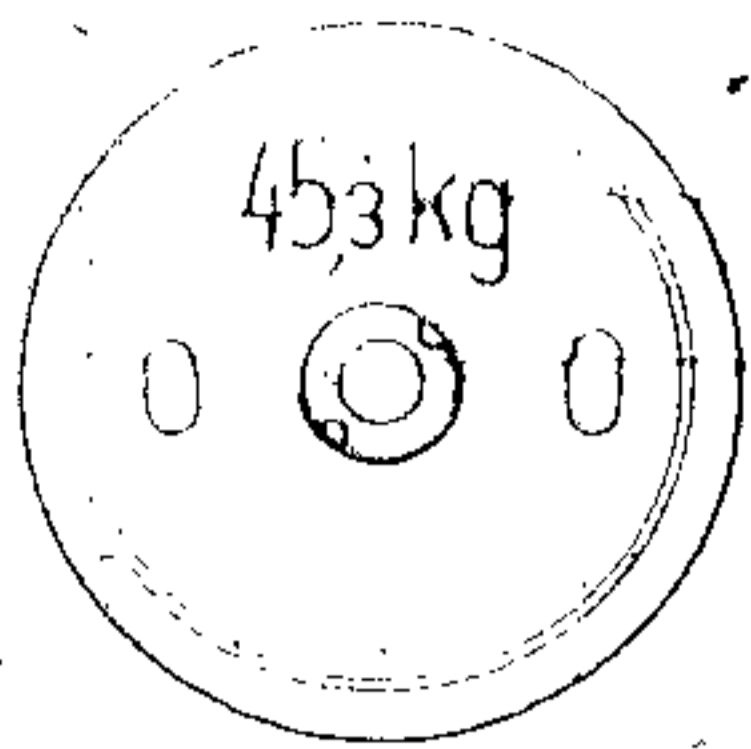
Dichtungsringe

Bdz C 38

Mößstab  
1 4

15 cm Psgr L/3,7 (m. Hb)

Blatt 1



Geschößgewicht

Farbring gibt die Farbe der L'spur an

Zeichen für geladene Geschosse

Zeichen für Kopfzündung bei Haubengeschossen

Geschöß- und Haubennummer

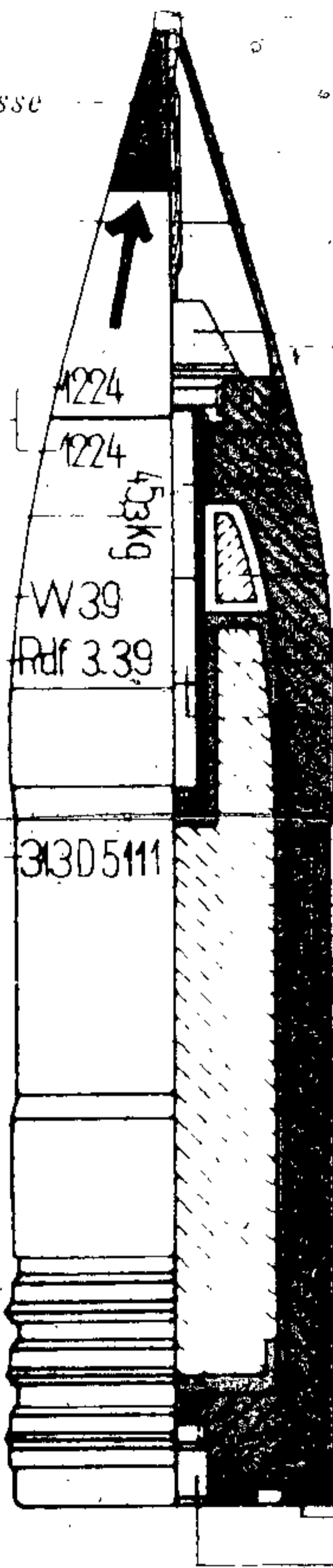
Geschößgewicht

Ladeangaben:

Geladen Wilhelmshaven 1939

Sprengladung Reinsdorf  
3. Lieferung 1939

Zeichnungsnummer der Sprengladung



Stößelschraube

Haube

Stößel 139

Kz C 27

Mundlochbuchse 21 M  
Zündladung A

Sprengladung

2 Zusatzkörper A

Hülle

Führungsbänder

Zinn- oder Bleiring

Dichtungsring

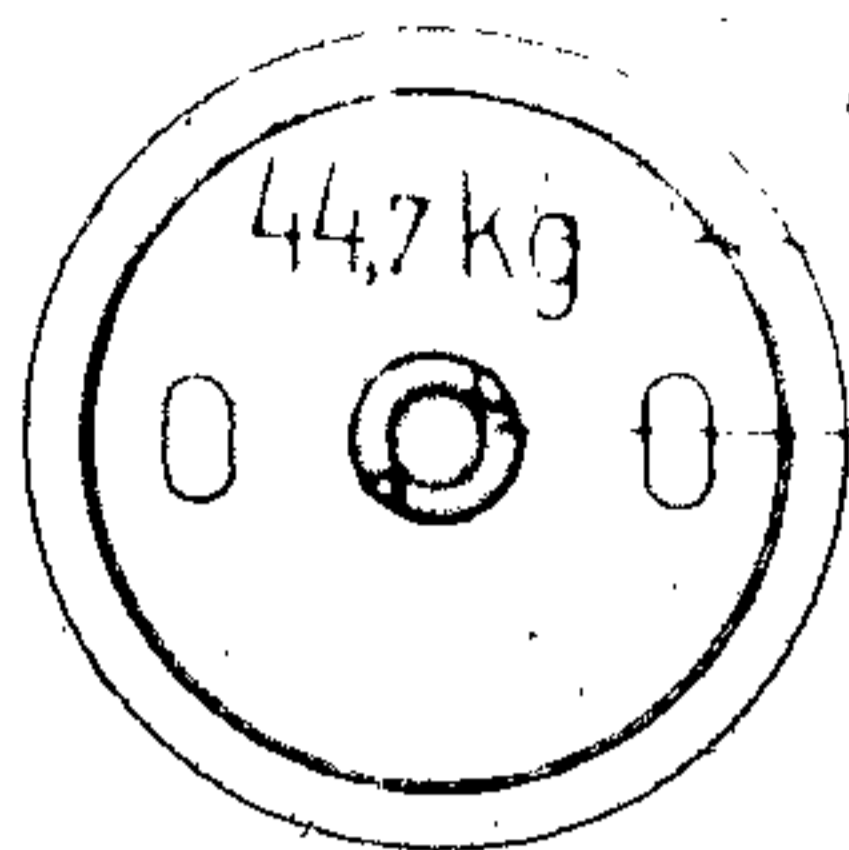
Boden

Lh 31

Maßstab  
1:5

15 cm Spgr L 4,5 Kz (m. Hb).

Blatt 2



Geschoßgewicht

Färbung gibt die Farbe der Lspur an.

Zeichen für geladene Geschosse

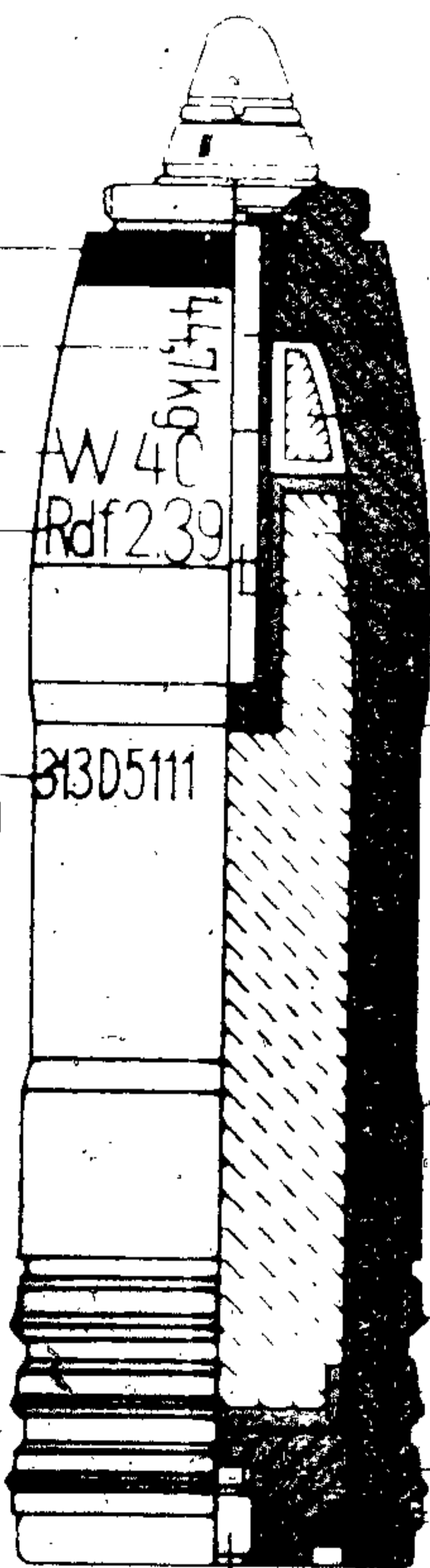
Geschoßgewicht

Ladeangaben:

Geladen Wilhelmshaven 1940

Sprengladung Reinsdorf  
2. Lieferung 1939

Zeichnungsnummer  
der Sprengladung



ZZ S 30 (Außenform S 60)

Mundlochbuchse 21 M

Zündladung A

Sprengladung

2 Zusatzkörper A

Hülle

Führungsbänder

Zinn- oder Bleiring

Dichtungsring

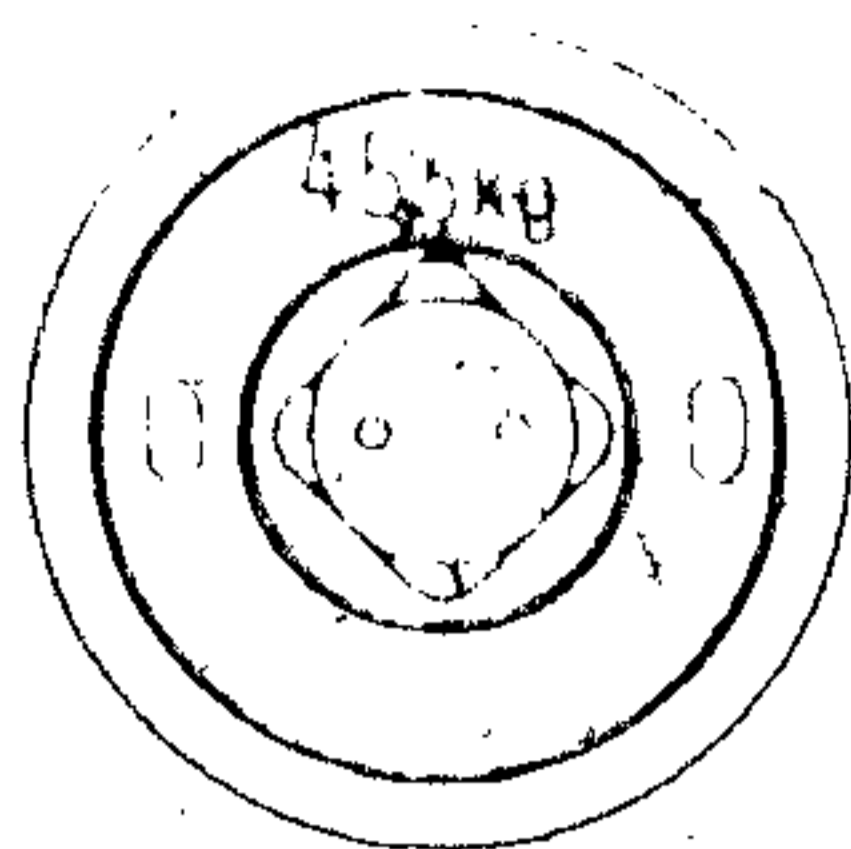
Boden

Lh 51

Maßstab  
1:5

15 cm Spgr L 4,5 Kz (m. Hb)  
Haube abgeschraubt

Blatt 3



in Schoppenricht

Zeichen für geladene Geschosse

Zeichen für Bodenzündung  
bei Haubengeschossen

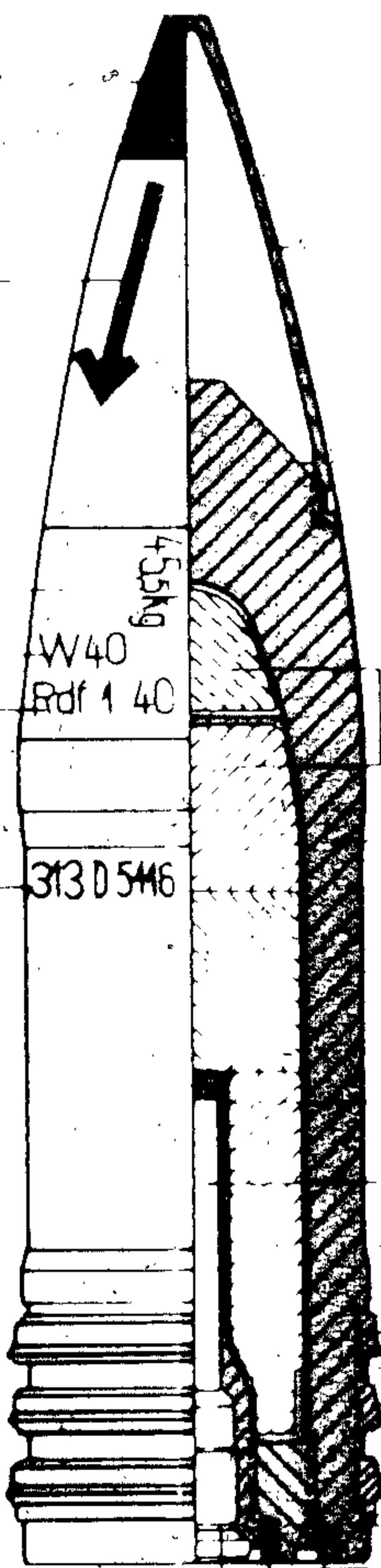
Geschußgewicht

Ladungsangaben

Graben Wilhelmshaven 1940

Sprengladung Reinsdorf  
I. Lieferung 1940

Zeichnungsnummer der  
Sprengladung



Haube Nr. 854 d

Sprengladung

Hulle

Bodenlochbuchse 18

Zündladung B

Führungsbänder

Zinn- oder Bleiring

Boden

Dichtungsring

Bdz-C 38

Maßstab  
1:5

15 cm Spgr L 4,4 Bdz (m. Hb)

Blatt 4



ZZ S 60 n A

Zündschlag

Ausstoßladung

Beckel

▼ Anfeuerung

B Pulverzylinder

Leuchstern

Sternkopf

Bolzen mit Scheibe und Mutter

Halle

▼

D

Drehstück mit Kugellager

Halbzylinder

F

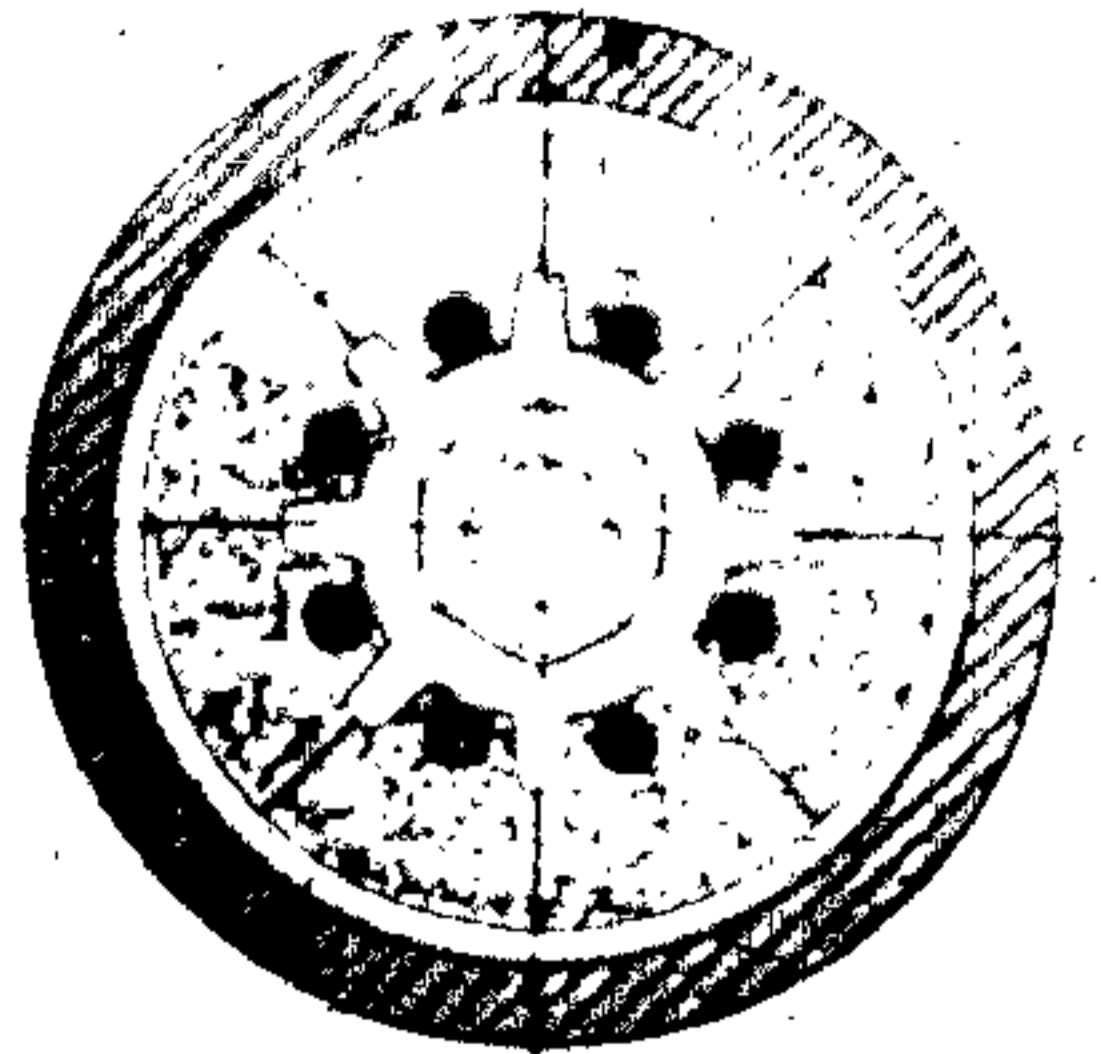
▲

J

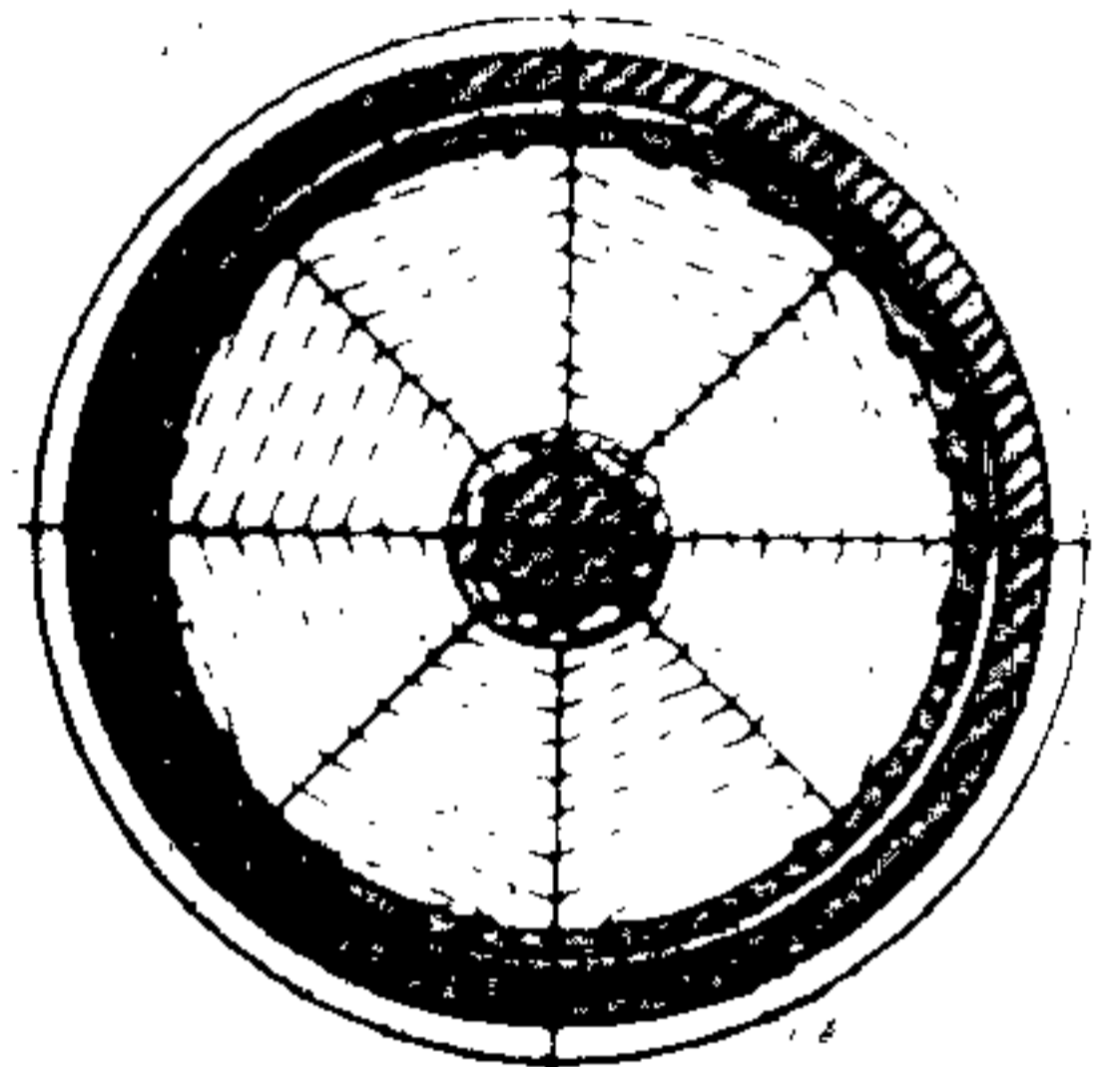
Führungsbänder

Haltestift

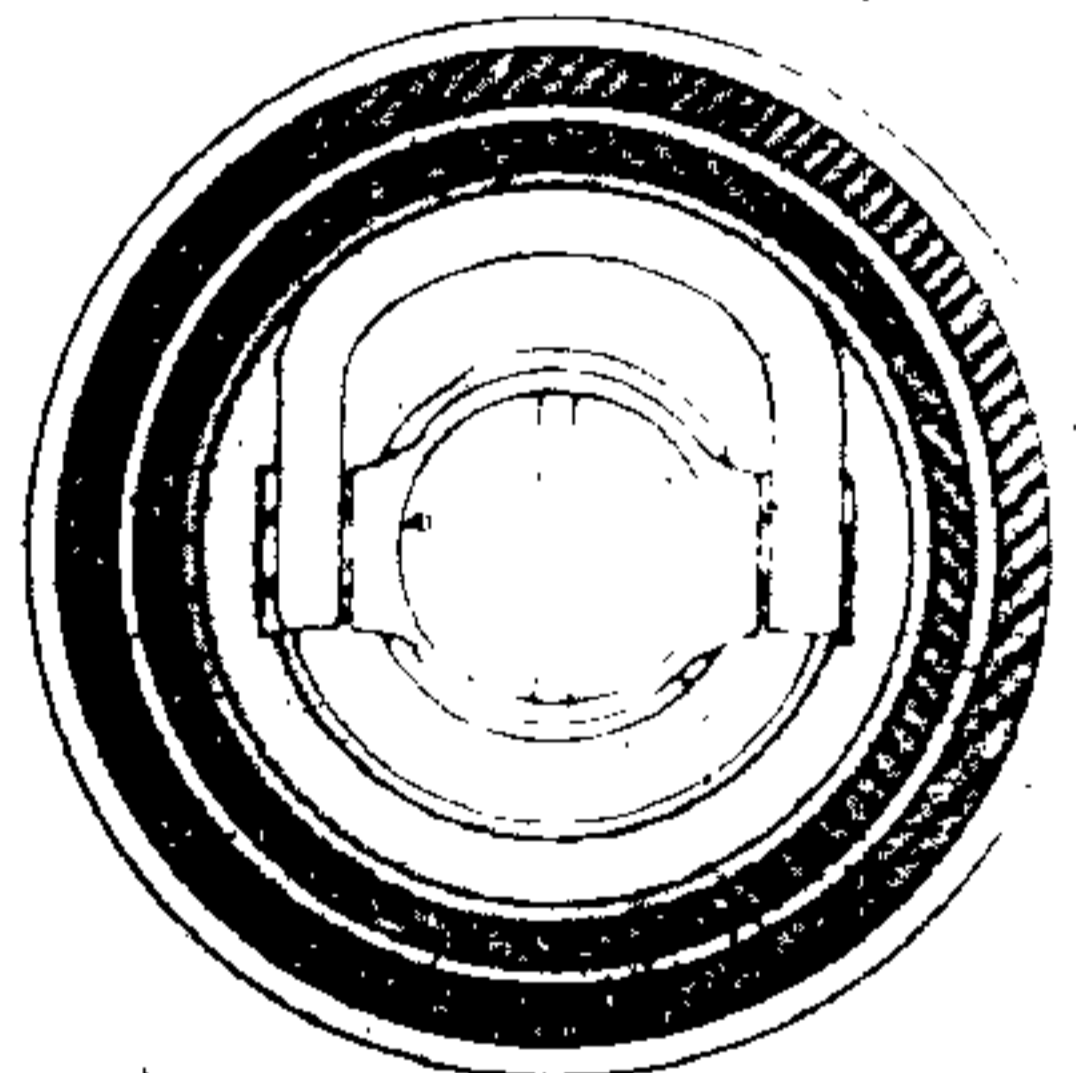
Boden



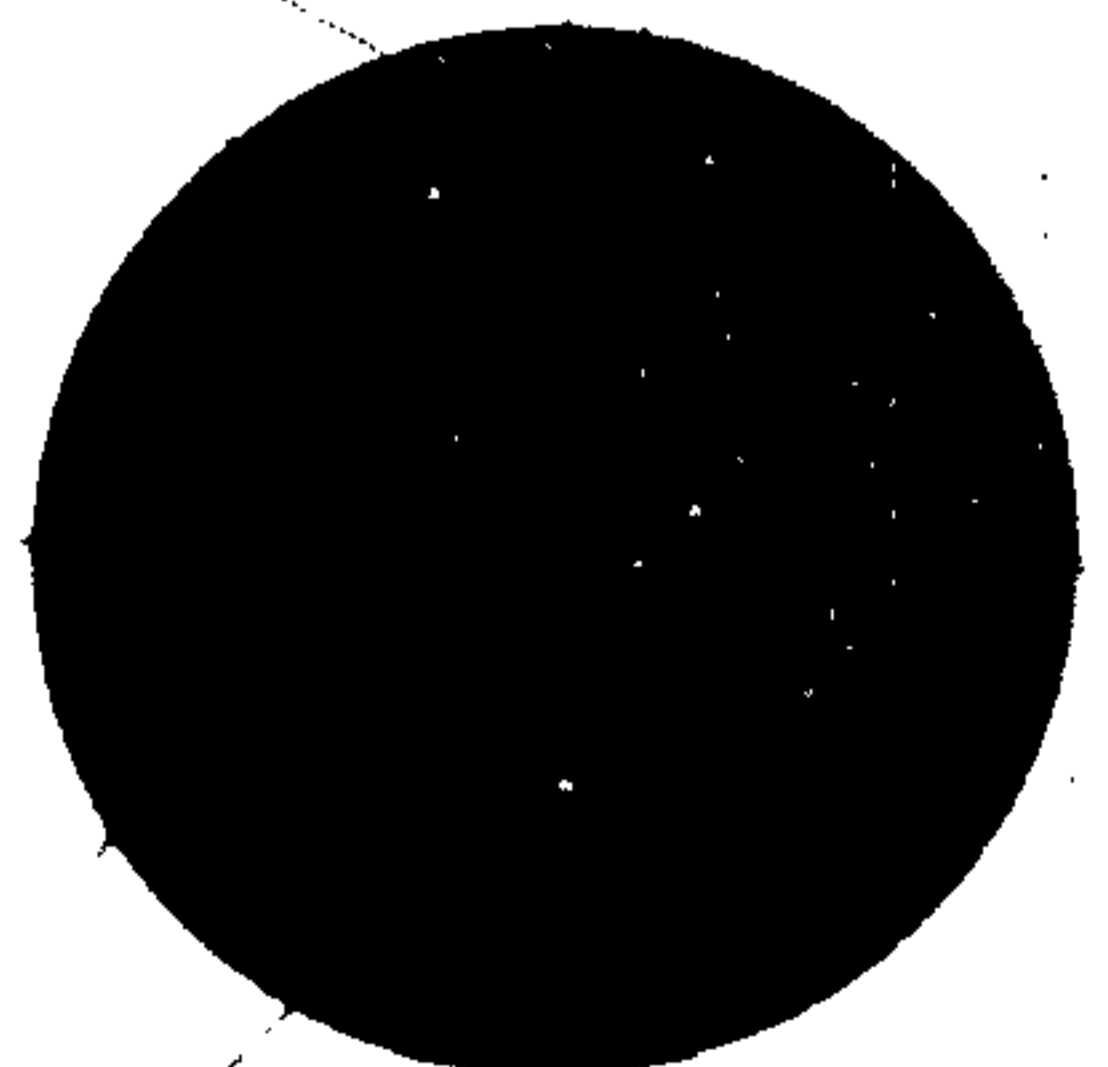
Schnitt C-D



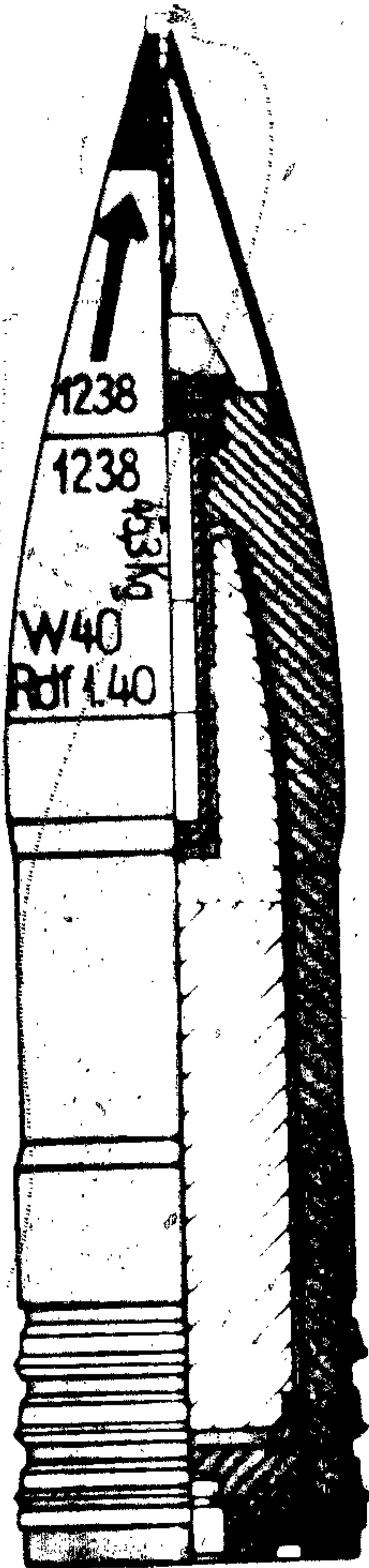
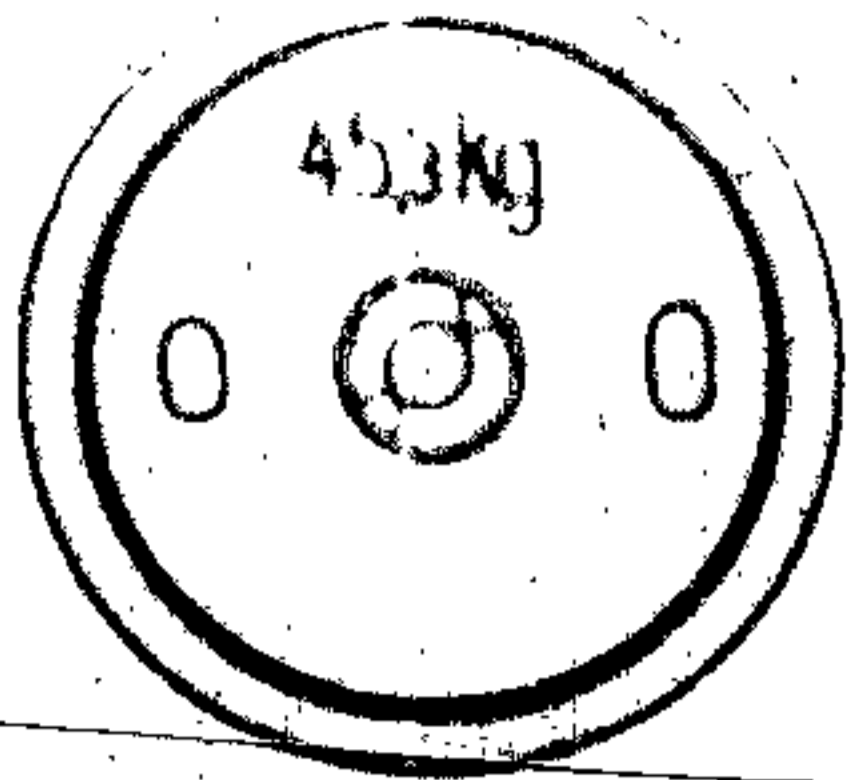
Schnitt E-F



Ansicht des Bodens



Haltestifte  
Spannstifte



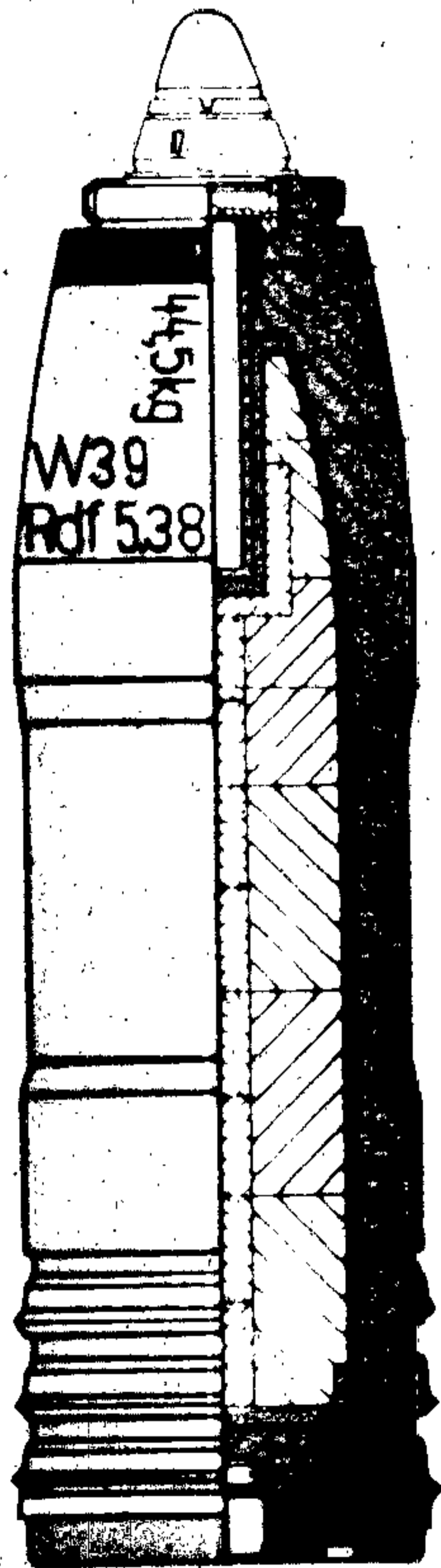
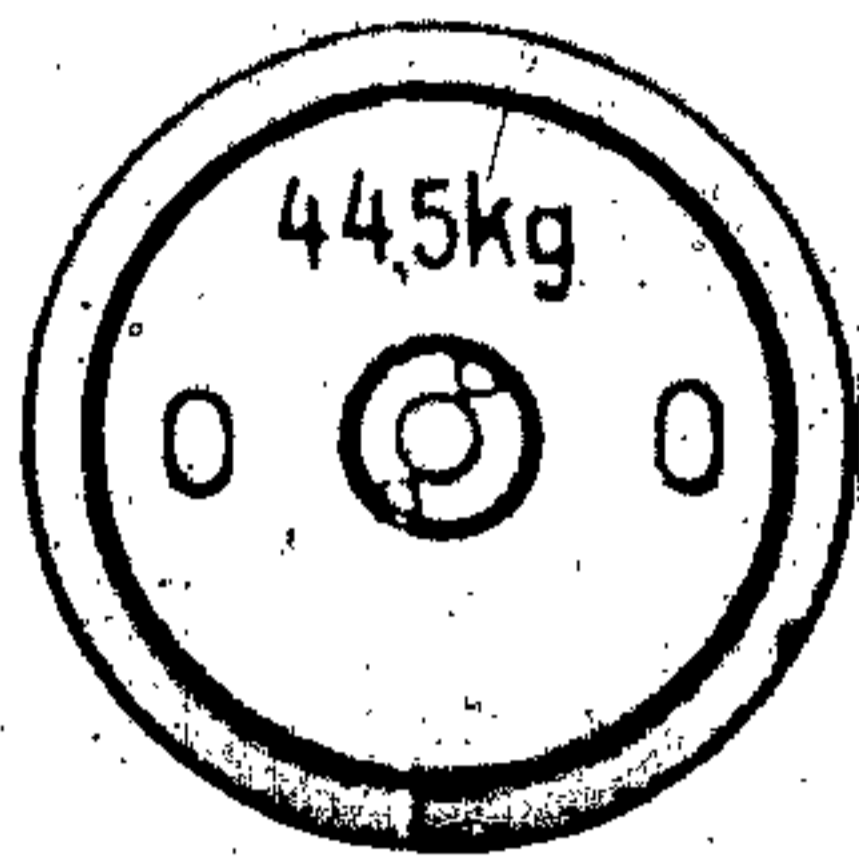
Übungssprengladung mit  
Kopfladung

Alle übrigen Einzelteile des  
Geschosses sind die gleichen  
wie bei der 15 cm Spkr. 4.5 Kz  
(m. Hb) Blatt 2

Messstab  
1:5

15 cm Üb Gr L 4.5 Kz (m Hb)  
mit Kopfladung

Blatt 1



Mundlochbuchse 7 b

Zündladung B

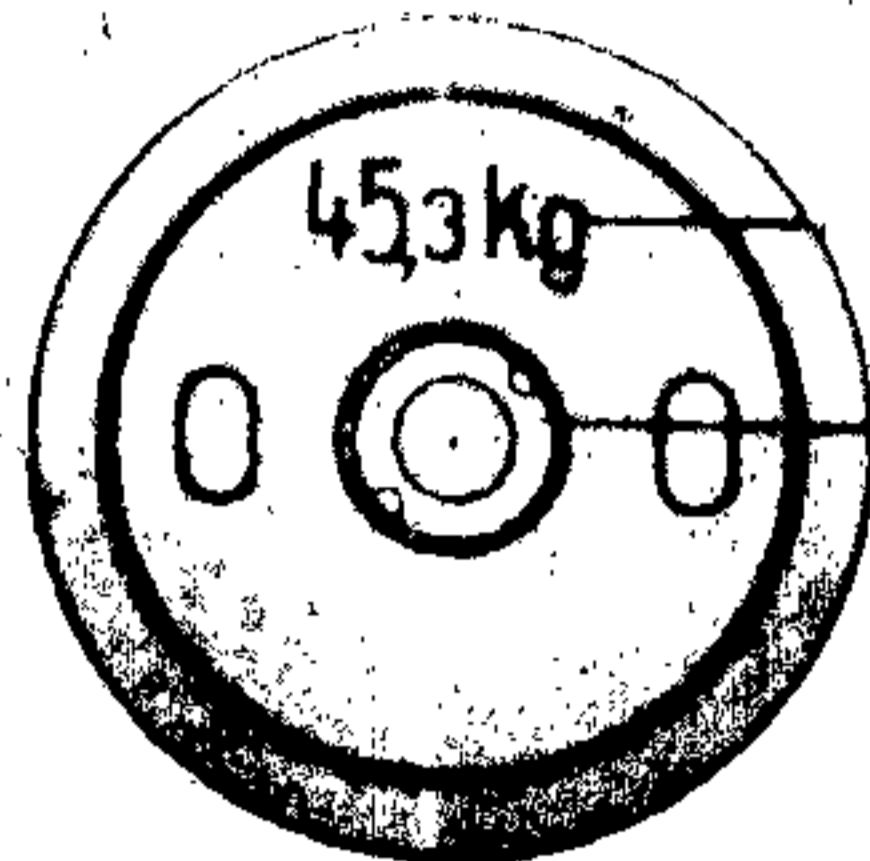
Übungssprengladung

Alle übrigen Einzelteile des Geschosses sind die gleichen wie bei der 15 cm Spgr L 4,5 Kz (m. Hb) Haube abgeschraubt - Blatt 3

Maßstab  
1:5

15 cm Üb Gr L 4,5 Kz (m. Hb)  
Haube abgeschraubt

Blatt 7



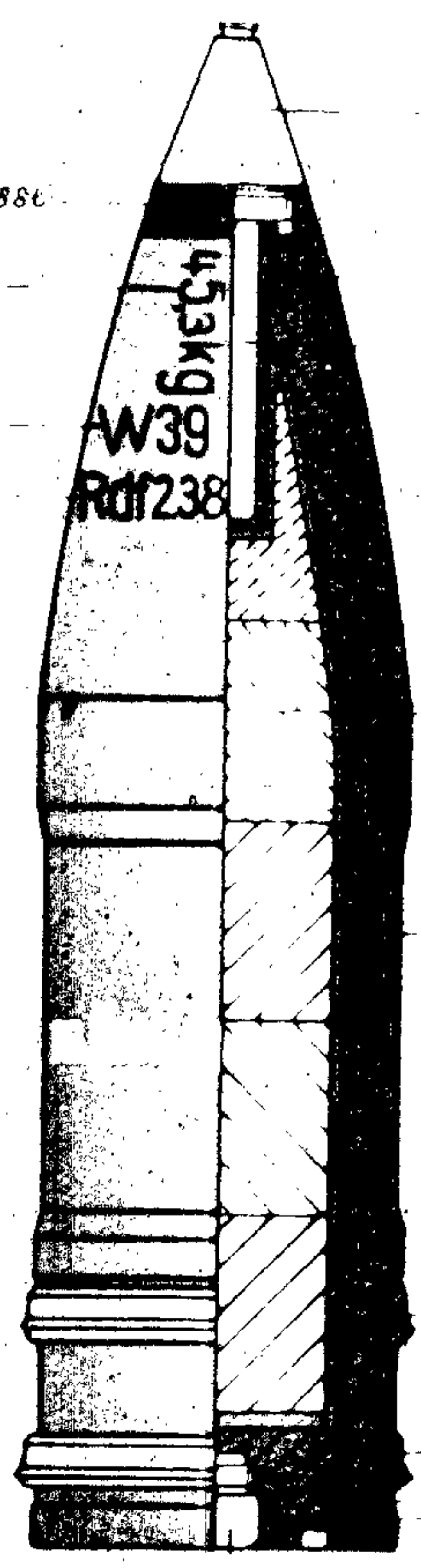
- Geschößgewicht  
Farbring gibt die Farbe der L'spur an

Zeichen für geladene Geschosse

Geschößgewicht -

Ladungen:

Geladen Wilhelmshaven 1939 -  
Sprengladung Reinsdorf  
2 Lieferung 1938



- E Kzdr n A f. Spgr

- Mundlochbuchse 7 b  
Zündladung B

Übungssprengladung mit Kopfladung

Hülle

Führungsbänder

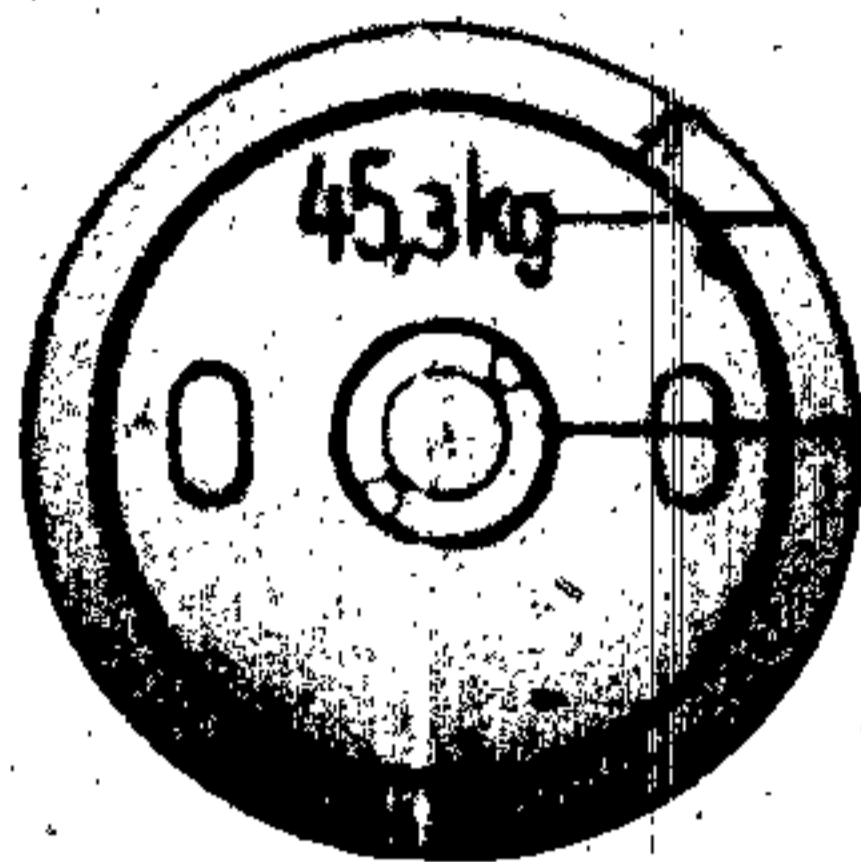
- Boden,  
- Dichtungsring

Lt. 31

Maßstab  
1:5

15 cm Üb Gr L 4 Kz  
m. Kopfladung

Statt 8



Zeichen für blind gefüllte  
Geschosse

- Geschößgewicht

Farbring gibt die Farbe  
der L'spur an

Zeichen für blind gefüllte  
Geschosse



- Ersatzstück C 18 n A

- Holzpfropfen

Hülle

- Füllung aus Sand und  
Sägespänen

Führungsbänder

Boden

- Dichtungsring

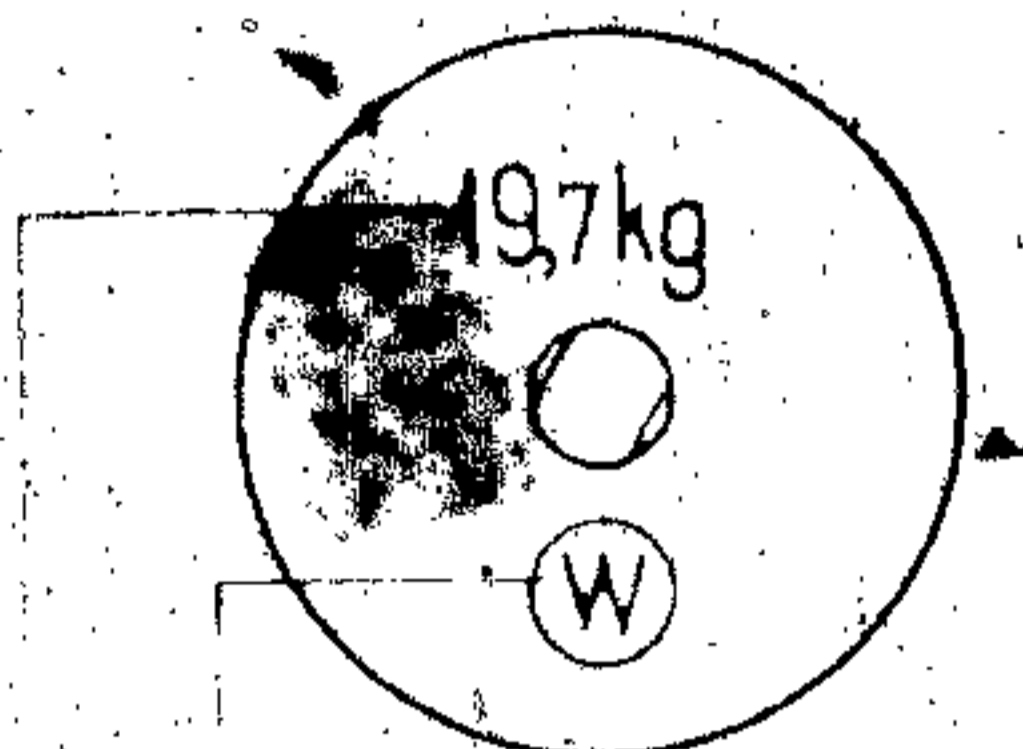
Lh 31

Maßstab  
1 : 5

15 cm Üb Gr L/4 Kz  
- blind gefüllt

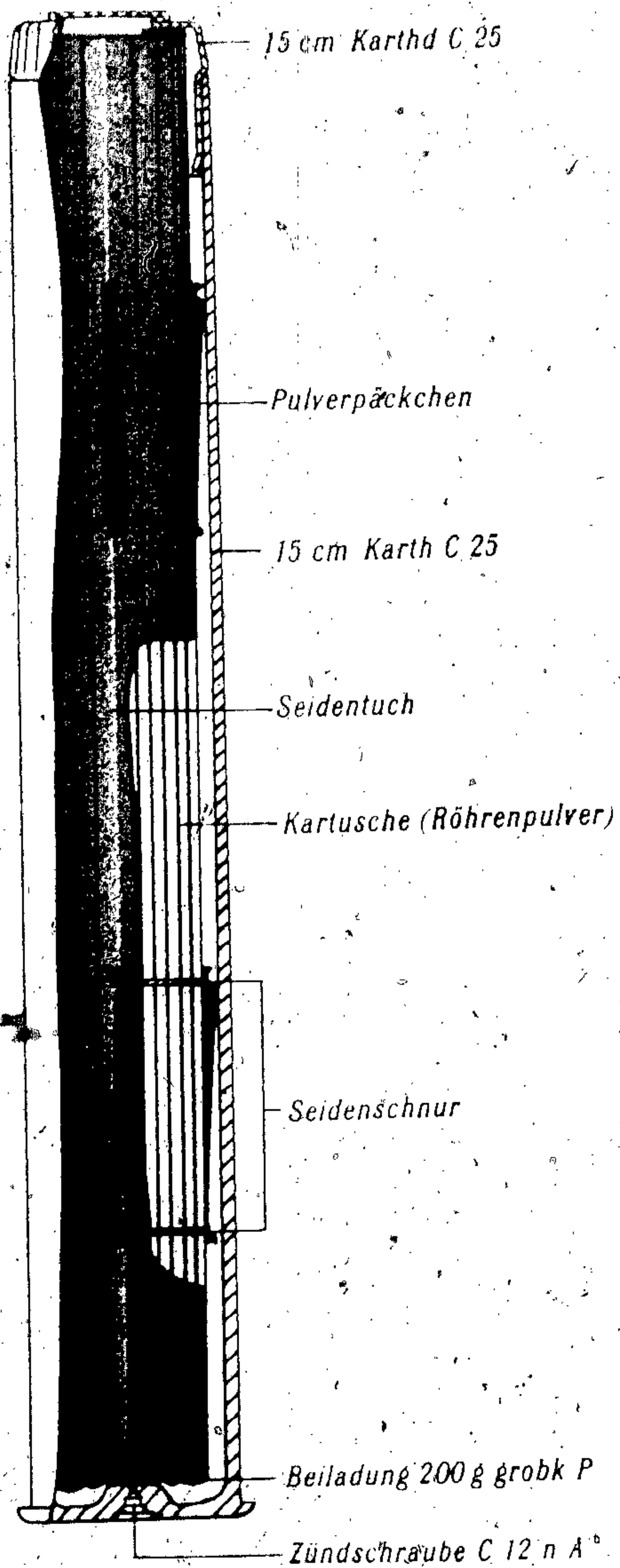
Blatt 9

Ansicht des Bodens



Kennbuchstabe des laborierenden Zeugamtes

Ladungsgewicht



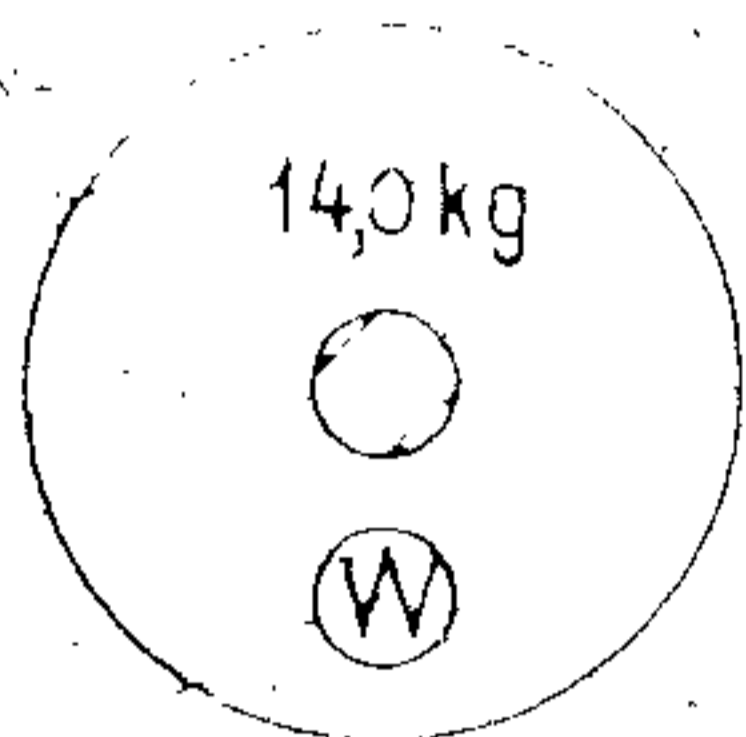
Maßstab  
1:7,5

15 cm Hülsenkartusche C 25  
große Gefechtsladung

Blatt 10

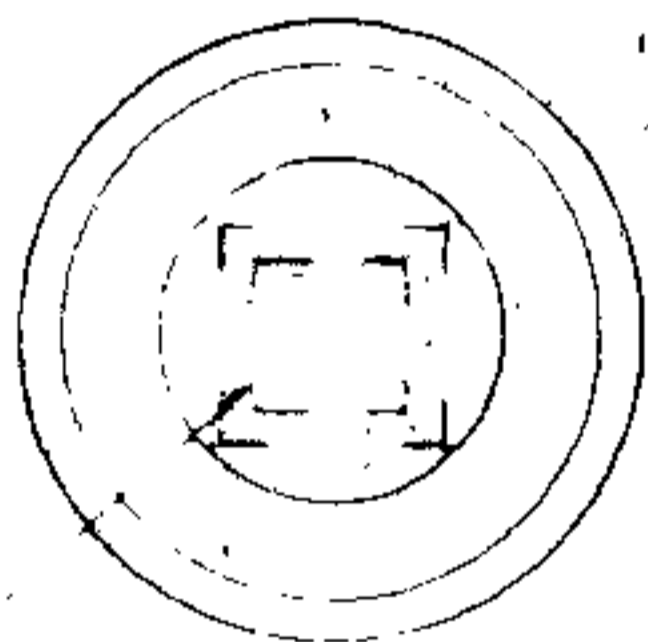
Ansicht des Bodens

14,0 kg



Kennbuchstabe des  
laborierenden Zeugamtes

Ansicht des Deckels



Kennzeichen für kleine  
Gefechtsladung

15 cm Karthd C 25

Pulverpäckchen

15 cm Karth C 25

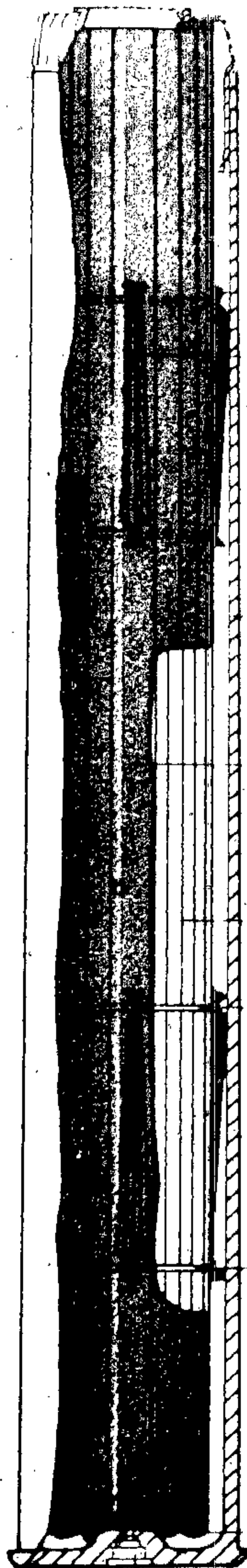
- Seidentuch

- Kartusche (Röhrenpulver)

- Seidenschnur

- Beiladung 200 g grobk P

Zündschraube C 12 n A



Ring

Lg

W

... des  
... des  
Anfang des Deckels

Lg

- Kennzeichen für Leucht-  
geschößladung

15 cm Kartth C 25

Pulverpackchen

15 cm Kartth C 25

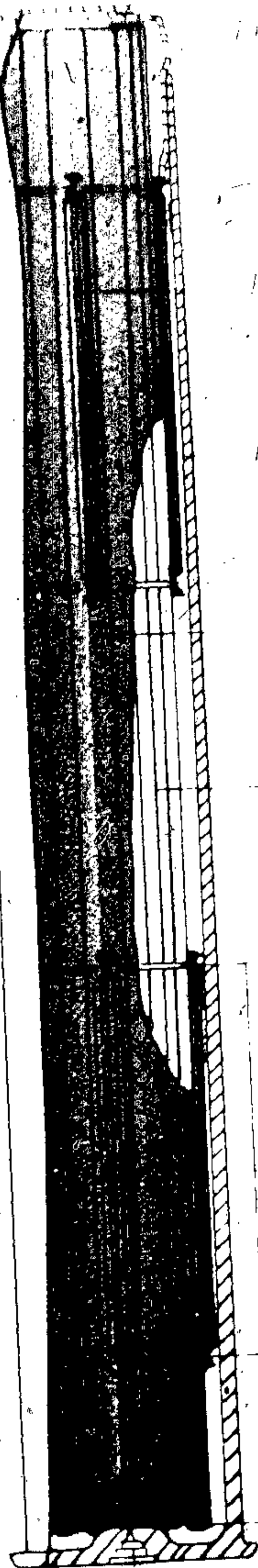
Seidentuch

- Kartusche (Röhrenpulver)

Seidenschnur

Beiladung 125 g grobk P

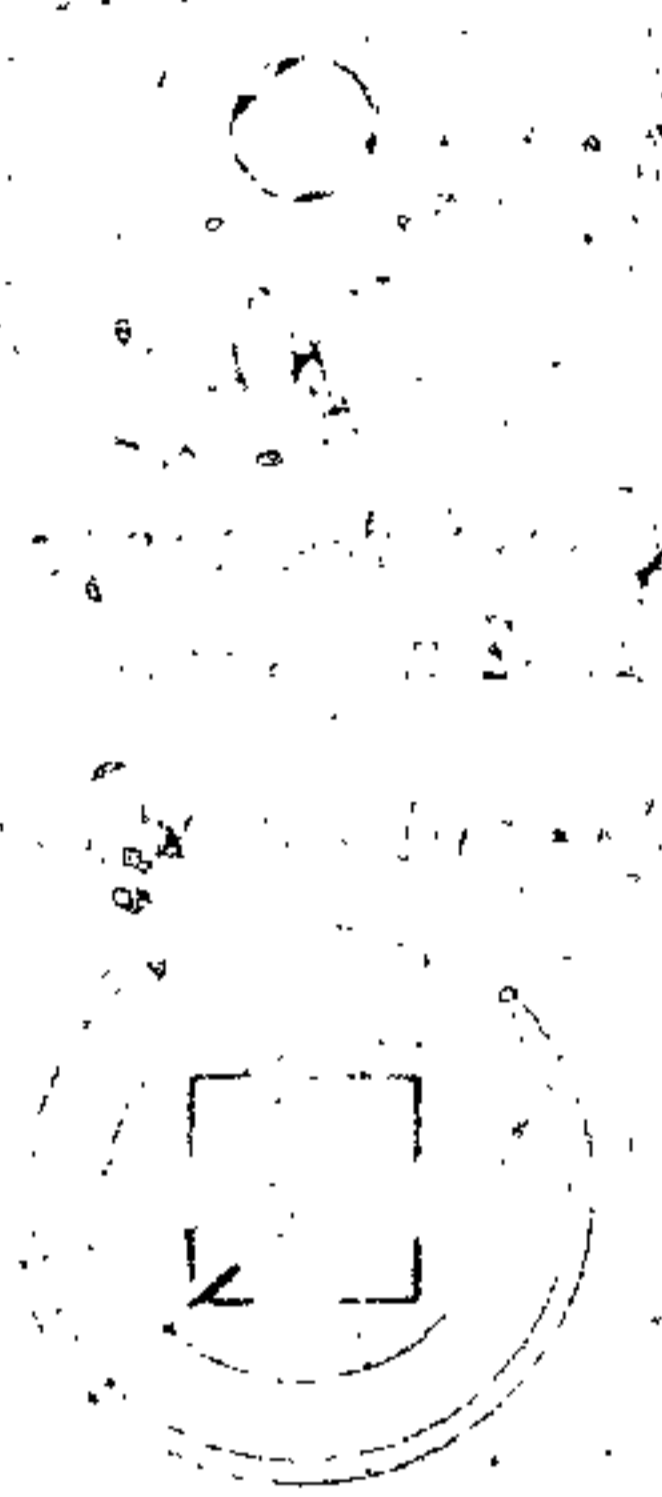
- Zündschraube C 12 n A



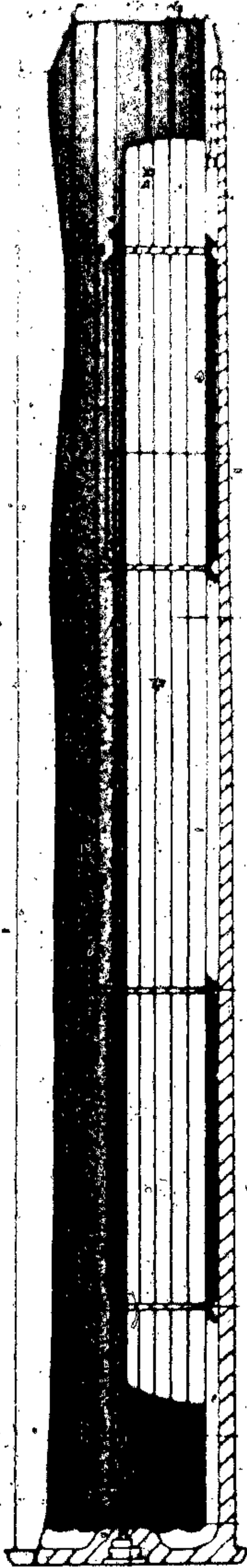
Maßstab  
1:5

15 cm Hülsekartusche C 25  
- Leuchtgeschößladung

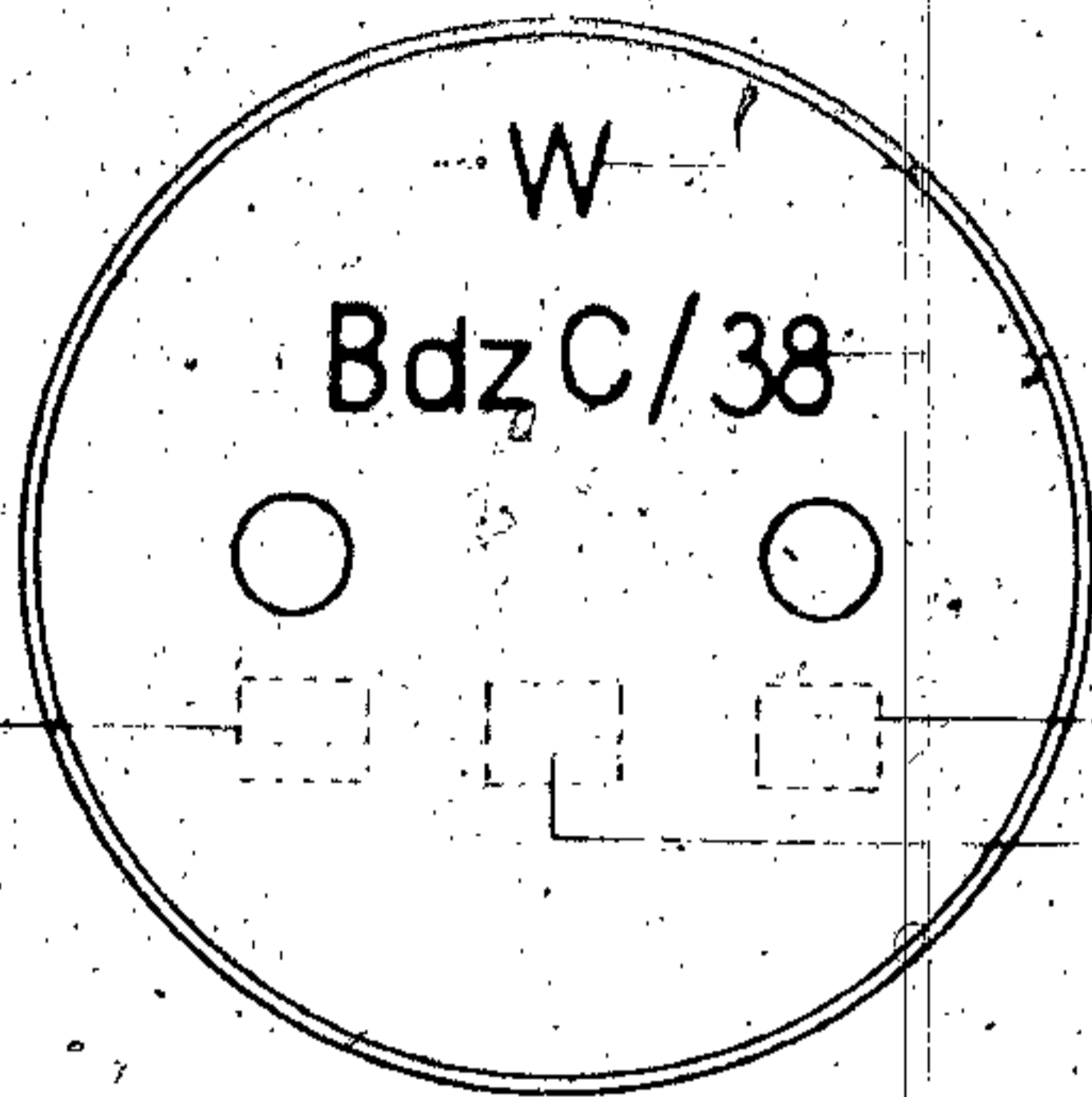
Blatt 12



Zeichnung für Übungsladung



- 15 cm Kartth C 25
- Papierpackchen
- Kartusche (Bleipulver)
- 15 cm Kartth C 25
- Seidenschnur
- Seidentuch
- Beiladung 200 g grobk P
- Zundschnur C 12 n. A



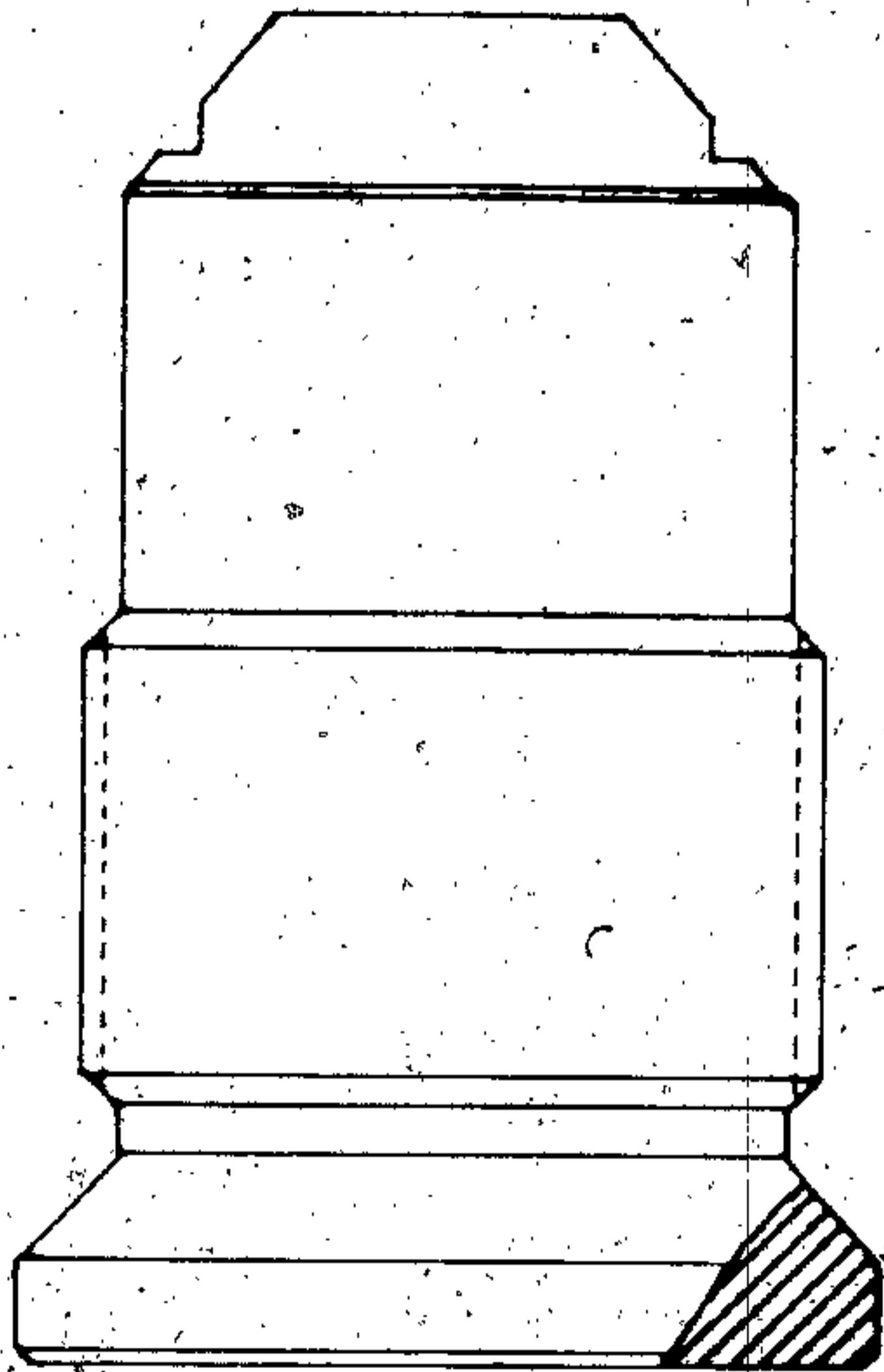
Whitworthgewinde

Bodenzünder C/38

Abnahmestempel

Fertigungsjahr/Los-Nr.

Firmenzeichen



Der Bdz C 38 ist ein nicht sprengkräftiger, jedoch schußfertiger Aufschlagzünder.  
Er ist transport-, lade- und rohrsicher.

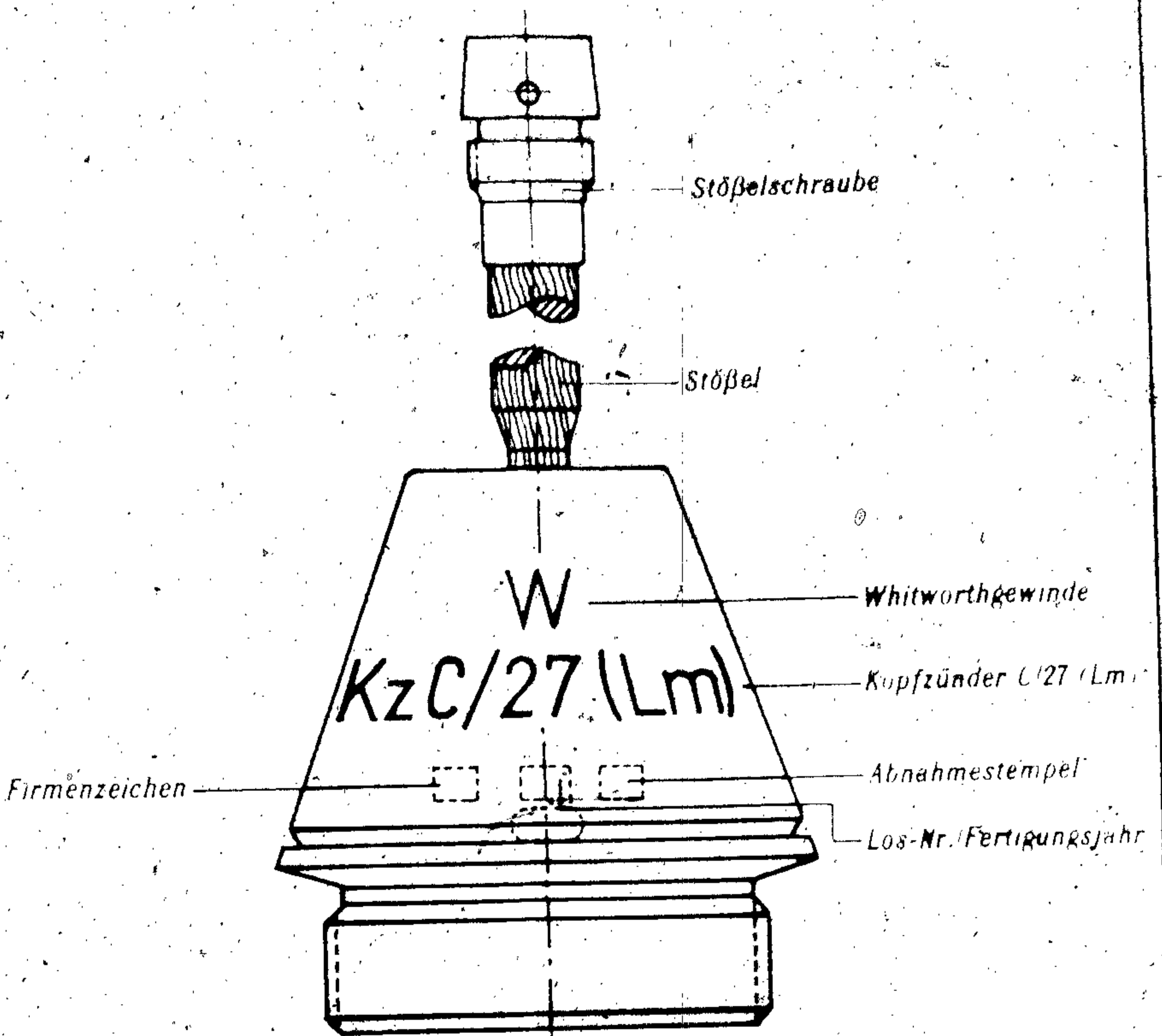
Verpackung: 10 Stück in einem Zinkkasten und  
5 Zinkkasten = 50 Zünder in einem Holzkasten.

Gewichte: Der Bdz C 38 wiegt 0,565 kg /  
Zinkkasten leer etwa 1,600 kg  
Zinkkasten gefüllt „ 7,300 kg  
Holzkasten leer „ 5,500 kg  
Holzkasten gefüllt „ 42,000 kg

Maßstab  
1 : 1

Bdz C/38

Blatt 14



Der Kz C 27 ist ein nicht sprengkräftiger, jedoch schußfertiger Aufschlagzunder.  
Er ist transport-, lade- und rohrsicher.

Verpackung: 10 Kz C 27 u. 10 Stößelschrauben in einem Zinkkasten und  
2 Zinkkasten in einem Holzkasten.

Gewichte:

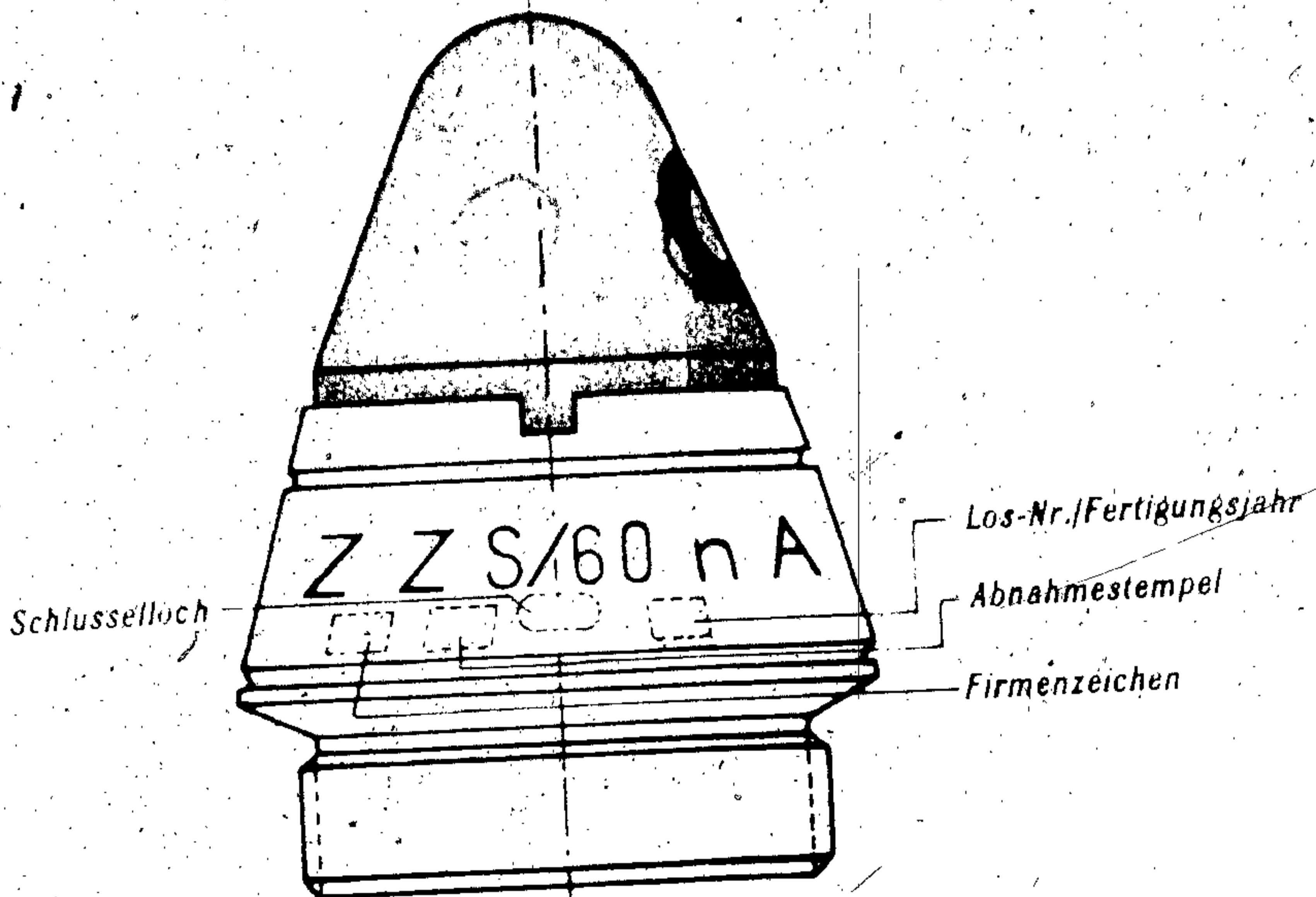
Zünder kg	Zinkkasten		Holzkasten	
	leer kg	voll kg	leer kg	voll kg
Kz C 27 (Ms)	0,730	2,0	4,75	23,8
Kz C 27 (St)	0,680	2,0	4,75	22,8
Kz C 27 (Lm)	0,270	2,0	4,75	14,55

Beim Schießen sind innerhalb eines Anlaufes nur Zünder gleichen Werkstoffes zu verwenden.

Maßstab  
1:1

Kz C Kz C/27 (Lm)

Blatt 15



Der Zeitzünder S/60 n A ist ein transport-, lade- und rohrsicherer Uhrwerkzunder ohne Teilung. Er kann mit einem Stellschlüssel oder einer Zünderstellmaschine, für Leuchtgeschosse mit dem Meterstellschlüssel für Lg. auf eine bestimmte Laufzeit eingestellt werden.

Gewicht und Verpackung: Der ZZ S/60 n A wiegt 0,695 kg

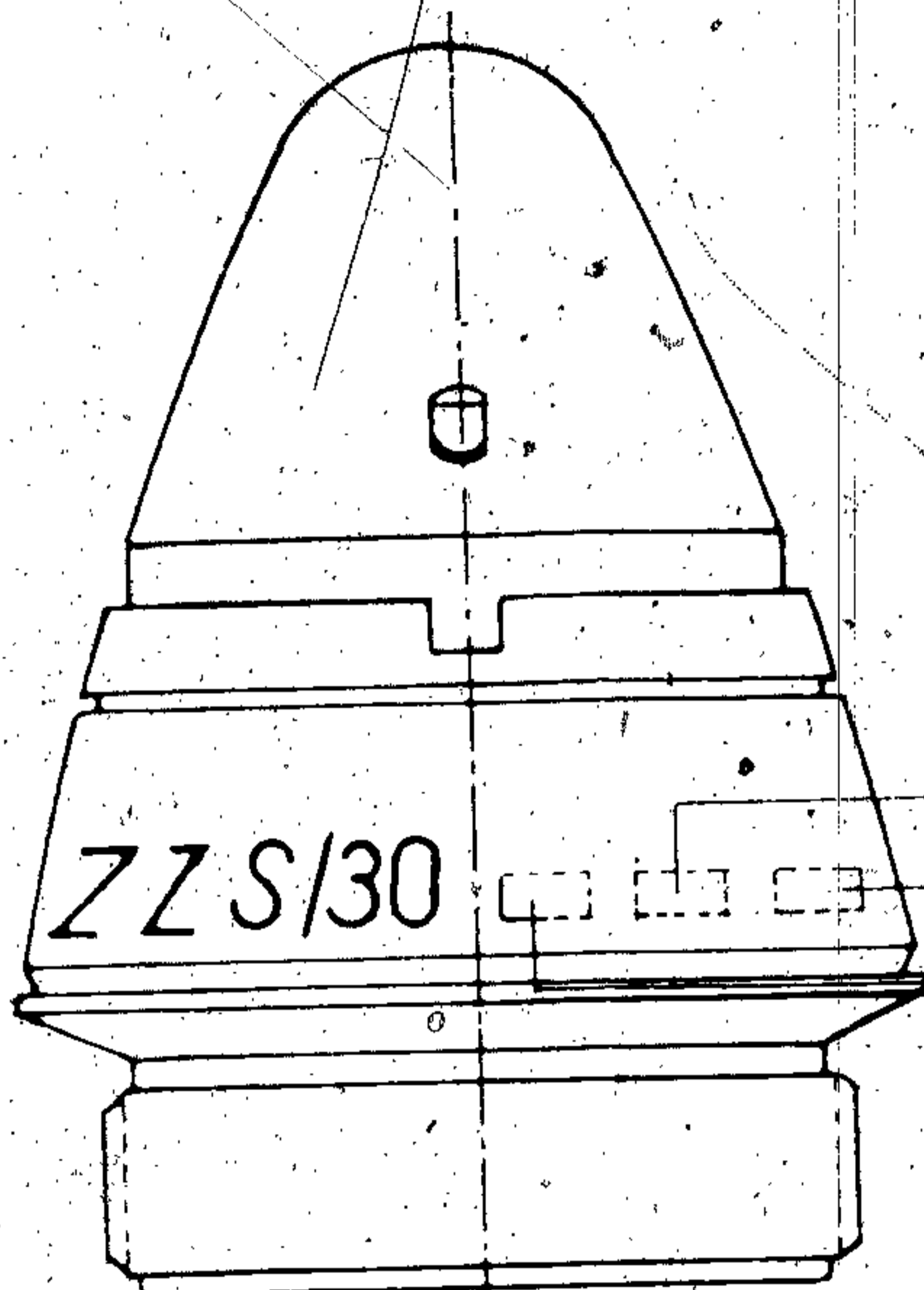
Die Zunder sind verpackt zu 25 Stück in:

1. Luftdichte Kasten für ZZ S/60  
 Gewicht des leeren Kastens etwa 10,5 kg  
 Gewicht des gefüllten Kastens " 27,9 kg
2. Kasten für E Kzdr C/28, ZtZ S/30, ZZ S/60 und ZZ S/30  
 Gewicht des leeren Kastens etwa 9,00 kg  
 Gewicht des gefüllten Kastens " 20,4 kg
3. Zinkkasten für E Kzdr C/28, ZtZ S/30, ZZ S/60 und ZZ S/30  
 Gewicht des leeren Zinkkastens etwa 4,10 kg  
 Gewicht des gefüllten Zinkkastens " 21,5 kg

Maßstab  
1:1

ZZ S/60 n A

Blatt 16



Los-Nr., Fertigungsjahr  
 Abnahmestempel  
 Firmenzeichen

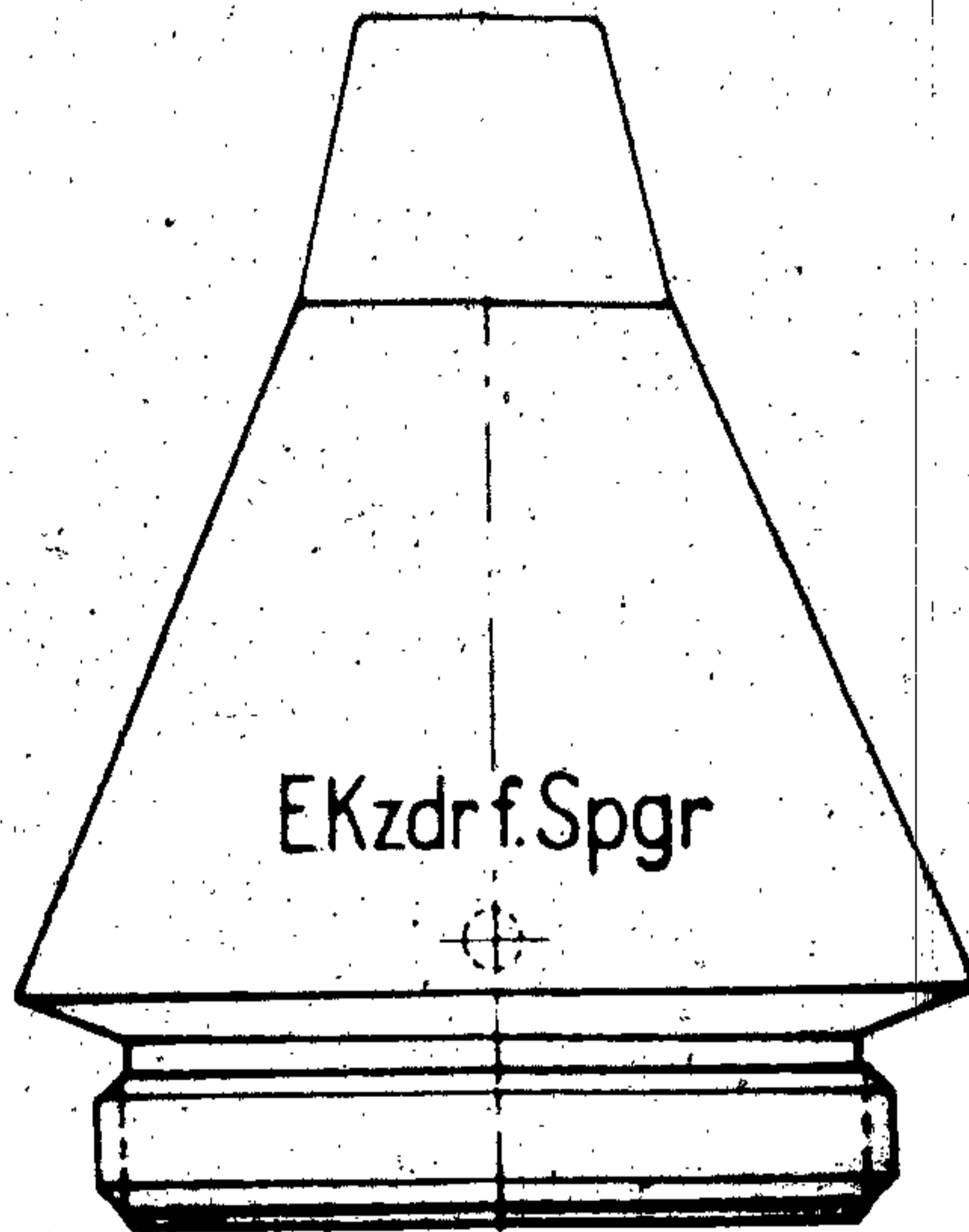
Der Zeitzünder S 30 (Außenform S 60) ist ein transport-, lade- und rohrsicherer Uhrwerkzünder ohne Teilung. Er kann mit einem Stellschlüssel oder einer Zünderstellmaschine auf eine bestimmte Laufzeit eingestellt werden.

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

Die Zünder sind verpackt zu 25 Stück in

- 1. Luftdichte Kasten für ZZ S 60
  - Gewicht des leeren Kastens etwa 10,50 kg
  - Gewicht des gefüllten Kastens „ 27,9 kg
- 2. Kasten für E Kzdr C 28, ZtZ S 30, ZZ S 60 u. ZZ S 30
  - Gewicht des leeren Kastens etwa 9,00 kg
  - Gewicht des gefüllten Kastens „ 26,40 kg
- 3. Zinkkasten für E Kzdr C 28, ZtZ S 30, ZZ S 60 u. ZZ S 30
  - Gewicht des leeren Zinkkastens etwa 4,10 kg
  - Gewicht des gefüllten Zinkkastens „ 21,5 kg

Maßstab 1:1	ZZ S/30 (Außenform S/60)	Blatt 17
----------------	--------------------------	----------



Der E Kzdr f. Spgr ist ein transport-, lade- und rohrsicherer Aufschlagzünder.

Gewicht und Verpackung: Der E Kzdr f. Spgr wiegt 0,670 kg

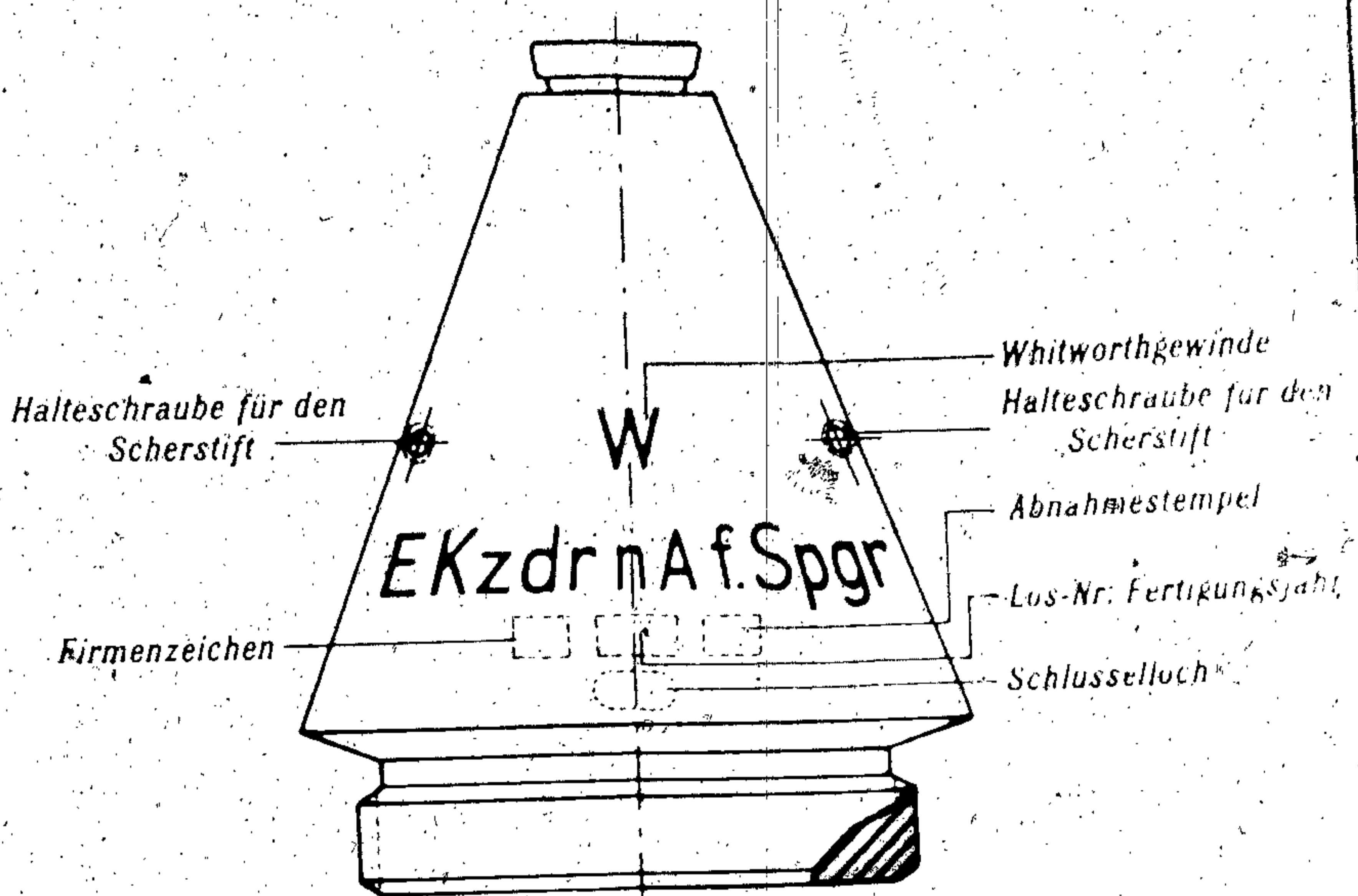
Die Zünder sind verpackt zu 25 Stück in

Zinkkasten für E Kzdr f. Spgr  
und

1 Zinkkasten in einem Kasten f. E Kzdr f. Spgr.

Gewichte der Kasten:

Gewicht des leeren Zinkkastens	etwa	2,50 kg
Gewicht des gefüllten Zinkkastens	„	19,75 kg
Gewicht des leeren Kastens	„	5,75 kg
Gewicht des gefüllten Kastens	„	25,00 kg



Der E Kzdr n A f. Spgr ist ein transport-, lade- und rohrsicherer Aufschlagzunder.

Gewicht und Verpackung: Der E Kzdr n A f. Spgr wiegt 0,712 kg

Die Zünder sind verpackt zu 25 Stück in  
Zinkkasten für E Kzdr n A f. Spgr  
und

1 Zinkkasten in einem Kasten für E Kzdr f. Spgr

Gewichte der Kästen:

Gewicht des leeren Zinkkastens	etwa 2,50 kg
Gewicht des gefüllten Zinkkastens	„ 20,20 kg
Gewicht des leeren Kastens	„ 5,75 kg
Gewicht des gefüllten Kastens	„ 25,95 kg