

Nr. 147

Geheim!

# Munitionsvorschriften für die Kriegsmarine

## 4. Abschnitt

### I. Sülzenkartusche

#### 1. Sülzenkartuschen

#### Seil

#### Bearbeitung

- Seil B — Fabrikationstechnischer Teil
- Seil C — Behandlungsvorschriften

Berlin 1941

Oberkommando der Kriegsmarine

M. Dv. Nr. 190, 4A1

TALPO-IT  
TALPO-IT  
TALPO-IT

Berichtigungen sind gemäß M. D. Bl. 1940, Seite 95,  
Ziffer 98, auszuführen.

Nr. 147

165

Geheim!

# Munitionsvorschriften für die Kriegsmarine (Artillerie)

## 4. Abschnitt

### 1. Hülsenkartuschen

#### 1. Gefechtsladungen

### Seil A

#### Beschreibung

Seil B — Fabrikationstechnischer Seil

Seil C — Behandlungsvorschriften

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

Kommando  
der  
Marine-Ausbildung  
Verbandsamt im  
Archiev-Verzeichnis  
Band 1 Seite 438



Berlin 1941  
Oberkommando der Kriegsmarine

M. Dv. Nr. 190, 4A1

### Inhaltsverzeichnis

|                                                                 | Seite |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| A. Allgemeines .....                                            | 5     |
| B. Erzeugung .....                                              | 5     |
| C. Verpackung .....                                             | 7     |
| D. Zusammenstellung der Süßkartuschen — Gefäß-<br>führung ..... | 9     |

TALPO.IT  
 TALPO.IT  
 TALPO.IT



# Süßkartuschen.

## Gefechtsladung.

### A. Allgemeines.

Die Form, der Aufbau und die Kennzeichnung der Süßkartuschen sind nach der Verwendungsart und dem Kaliber der Geschüge verschieden und aus den bildlichen Darstellungen zu erkennen.

Die Gewicht- und Abmessungen der Ladungen sind aus den Zusammenstellungen zu D ersichtlich.

### B. Beschreibung.

Die Süßkartuschen- und Gefechtsladung sind zusammengesetzt aus

Beschreibung in:

M. Dv. Nr. 190, 5 A 1

M. Dv. Nr. 190, 6 A 24

M. Dv. Nr. 190, 5 A 4

Die Kartusche ist ein Zylinder aus Röhrenpulver in einem Kartuschbeutel aus Seidentuch\*.)

### Kennzeichnung:

Beispiel:

30,5 cm SK L 50. . . . . Geschüßbezeichnung  
80 kg RP 12. . . . . Ladungsgewicht, Benennung und  
(1230 x 18/8) . . . . . Abmessungen des Pulvers  
Nr. 35 Nr. 1377 . . . . . Ziel Weinäcker 1935, Pulvernummer 1377  
nr. II 37 . . . . . Pulver vom Febr. 1937  
z. V 38 . . . . . Verlegt Mai 1938  
a. P. X 40 . . . . . altes Pulver Okt. 1940  
Us 41 . . . . . Untersucht 1941

\*) Bei der 6 cm Süßkartusche zu etwa 0,115 kg Seidentuch (Blatt 47) kommt Pulverpulver zur Verwendung.

Im Aufbau sind zu unterscheiden:

1. Kartuschen mit Pulvermittelrohr,
2. Kartusche ohne Pulvermittelrohr.

**Zu 1.** Kartuschen mit Pulvermittelrohr sind solche neuerer Entwicklung. Sie füllen die Kartuschhülse seitlich aus; Pulverpäckchen zum Festlegen sind nicht erforderlich.

#### Einzelteile der Kartusche:

- a) Kernbündel mit Pulvermittelrohr mit Deckel,
- b) Außenbündel,
- c) Beiladung und
- d) Kartuschbeutel.

**Zu a)** Die Pulverröhren des Kernbündels umschließen das Pulvermittelrohr. Das Pulvermittelrohr soll die gleichmäßige Entzündung der Kartusche günstig beeinflussen.

**Zu b)** Das Außenbündel umschließt das Kernbündel. Beiladungen sollen die Entzündung des Röhrenpulvers sicherstellen.

**Zu c)** Es kommt eine untere und zur Übertragung auf die Vorartusche eine obere Beiladung zur Verwendung.

Die Beiladungsbeutel aus Seidentuch sind zum Festlegen und zur gleichmäßigen Verteilung des Pulvers durchgesteppt.

(Beispiel siehe Zeichnung Blatt 13.)

Die untere Beiladung lagert im Beiladungsbeutel lose in dem Deckel des Pulvermittelrohres; die obere ist an die Kartuschbeutel angegährt.

(Beispiel siehe Zeichnung Blatt 7.)

**Zu d)** Die Kartuschbeutel sind aus Seide gefertigt und in langer und kurzer Ausführung vorhanden. Sie sind über das Kern- und Außenbündel gestreift und werden abgebunden oder vernäht.

(Beispiel siehe Zeichnung Blatt 19.)

**Zu 2.** Kartuschen ohne Pulvermittelrohr sind solche älterer Entwicklung. Sie füllen meistens die Kartuschhülse seitlich nicht aus und werden durch Pulverpäckchen festgelegt.

#### Einzelteile:

- a) Röhrenbündel,
- b) Beiladung,
- c) Kartuschbeutel,
- d) Pulverpäckchen.

**Zu a)** Die Pulverröhren sind im allgemeinen einfach gebündelt. Beiladungen sind Kern- und Außenbündel vorhanden.

**Zu b)** Es ist nur eine Beiladung vorhanden, die in einem Beutel untergebracht und an den Kartuschbeutelmantel eingendriht ist.

**Zu c)** Kartuschbeutel (siehe zu 1d).

**Zu d)** Die Pulverpäckchen sind in verschiedener Form und Zahl vorhanden. Sie sind aus dem in der Kartusche zur Verwendung kommenden Pulver hergestellt.

#### C. Verpackung.

Pulverkartuschen werden in Kartuschbüchsen verpackt; die luftdicht verschlossen werden.

(Siehe M. Dv. Nr. 190, 9 A.)

D. Zusammenstellung der Hülsenkartuschen  
 — Gefechtsladung —

|                                  |                                                                                 |                                               |                                  |                                                                                                                                                                                 |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 40,6 cm SK C/34<br>38 cm SK C/34 | 30,5 cm SK L/50<br>28 cm SK L/40, 28 cm SK L/45<br>28 cm SK L/50, 28 cm SK C/28 | 28 cm SK C/34<br>24 cm SK L/40, 24 cm SK L/50 | 21 cm SK L/45<br>20,3 cm SK C/34 | 17 cm SK L/40<br>15 cm SK L/40, 15 cm Ubts u. Tbts R L/45 u.<br>Tbts K L/45, 15 cm SK L/45 u. 15 cm H L/45<br>15 cm SK C/25, 15 cm SK L/55, 15 cm SK C/28,<br>15 cm Tbts K C/36 | 12,7 cm SK C/34<br>10 cm S Bts R L/21 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

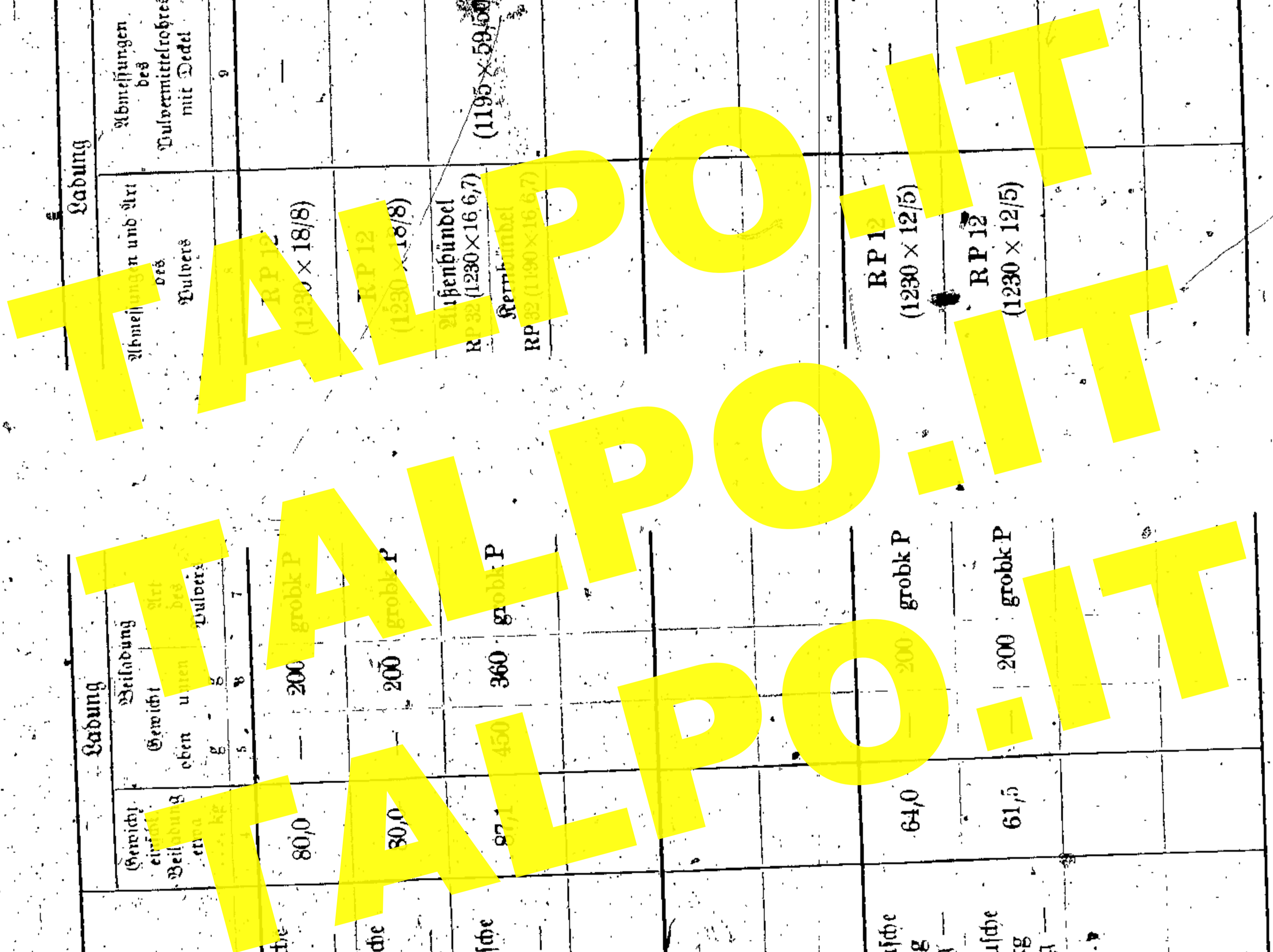
Gefechtsladung

TALPO.IT

| Wä-<br>sische<br>Zar-<br>teilung<br>beleg<br>Nr. | Gefüh                 | Benennung<br>der<br>Hülfsartstoffe              | Ladung                                       |                                             |                                                                       | Bemerkungen   |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                  |                       |                                                 | Netto-<br>gewicht<br>einzel-<br>stücke<br>kg | Netto-<br>gewicht<br>einzel-<br>stücke<br>g | Abmessungen<br>des<br>Packens<br>mit<br>Zettel.                       |               |
| 1                                                | 40,6 cm<br>SK<br>C/34 | 40,6 cm Hülfsartstoffe 34<br>— Gefechtsladung — | 128,0                                        | 1000' 800<br>grobk P                        | Mutterbündel<br>RP38 (820 x 177)<br>Nebenbündel<br>RP38 (820 x 22/11) | (881 x 75/60) |
| 2                                                |                       |                                                 |                                              |                                             | äußenbündel<br>RP38 (820 x 177)                                       | (826 x 92/80) |
| 3                                                | 38 cm<br>SK<br>C/34   | 38 cm Hülfsartstoffe 34<br>— Gefechtsladung —   | 105,2                                        | 750' 500<br>grobk P                         | Mutterbündel<br>RP38 (820 x 177)                                      |               |
| 4                                                |                       |                                                 |                                              |                                             |                                                                       |               |

FALPO.IT

| Bildliche Darstellung Stellungskarte Nr. | Bezeichnung der Mülferartische                          | Ladung                            |                        |                         | Ladung                             |   | Abmessungen des Pulvermittelfrohres mit Deckel | Bemerkungen |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------------------|-------------|
|                                          |                                                         | Gewicht einstückl. Mülferartische | Gewicht Mülferartische | einzelne Mülferartische | Abmessungen und Art des Pulvers    |   |                                                |             |
| 1                                        | 30,5 cm Mülferartische zu etwa 80,0 kg — Gefechtsladung | 80,0                              | 200                    | grobk P                 | RP 12 (1230 x 18/8)                | 9 | Mit kurzem Kartuschbeutel                      |             |
| 5                                        | 30,5 cm Mülferartische zu etwa 80,0 kg — Gefechtsladung | 80,0                              | 200                    | grobk P                 | RP 12 (1230 x 18/8)                | 9 | Mit langem Kartuschbeutel                      |             |
| 6                                        | 30,5 cm Mülferartische zu etwa 87,1 kg — Gefechtsladung | 87,1                              | 360                    | grobk P                 | Mülferbündel RP 32 (1230 x 16,6/7) | 9 |                                                |             |
| 7                                        | 30,5 cm Mülferartische zu etwa 87,1 kg — Gefechtsladung | 87,1                              | 450                    | grobk P                 | Mülferbündel RP 32 (1190 x 16,6/7) | 9 | (1195 x 59,50)                                 |             |
| 8                                        | 28 cm Mülferartische zu etwa 64,0 kg — Gefechtsladung   | 64,0                              | 200                    | grobk P                 | RP 12 (1230 x 12/5)                | 9 |                                                |             |
| 9                                        | 28 cm Mülferartische zu etwa 61,5 kg — Gefechtsladung   | 61,5                              | 200                    | grobk P                 | RP 12 (1230 x 12/5)                | 9 | Für Rüste                                      |             |





| Abteilung<br>Name<br>Lieferung<br>Markt<br>Nr. | Bezeichnung<br>der<br>Müllentartische                          | Gewicht<br>einzel.<br>Beladung<br>in kg | Beladung        |                  | Abmessungen<br>des<br>Müllentartisches<br>mit Deckel | Bemerkungen               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                |                                                                |                                         | Gewicht<br>oben | Gewicht<br>unten |                                                      |                           |
| 10                                             | 28 cm Müllentartische<br>zu etwa 70,0 kg<br>— Gefechtsladung — | 70,0                                    | 200             | 200              | —                                                    |                           |
| 11                                             | 28 cm Müllentartische<br>zu etwa 74,9 kg<br>— Gefechtsladung — | 74,9                                    | 360             | 360              | (1195 x 59/50)                                       |                           |
| 13                                             | 28 cm Müllentartische 28<br>— Gefechtsladung —                 | 71,22                                   | 360             | 360              | (1195 x 48/40)                                       | Mit langem Kartuschbeutel |
| 14                                             | 28 cm Müllentartische 28<br>— Gefechtsladung —                 | 68,5                                    | 360             | 360              | (1195 x 59/50)                                       | Mit kurzem Kartuschbeutel |
| 15                                             |                                                                |                                         |                 |                  |                                                      |                           |

FALPROFIT

| Bildliche Darstellung des Kartenschießplatzes | Geschütz       | Benennung der Sülfsenkartusche                            | Ladung                           |                       |            |                 | Bemerkungen                                                                          |                            |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                               |                |                                                           | Gewicht einchl. Beladung etwa kg | Gewicht ohne Pulver g | Beladung g | Art des Pulvers |                                                                                      |                            |
| 1                                             | 2              | 3                                                         | 4                                | 5                     | 6          | 7               | 8                                                                                    |                            |
| 16                                            | 28 cm S K C/34 | 28 cm Sülfsenkartusche 34 — Gefechtsladung —              | 74,8                             | 360                   | 360        | grobk P         | Abmessungen und Art des Pulvermittelsrohres mit Deckel<br>9<br>(1195 x 59/50)        | Mit langem Startuschbeutel |
| 17                                            | 28 cm S K C/34 | 28 cm Sülfsenkartusche 34 — Gefechtsladung —              | 77,2                             | 360                   | 360        | grobk P         | Abmessungen und Art des Pulvermittelsrohres mit Deckel<br>9<br>(1195 x 59/50)        | Mit kurzem Startuschbeutel |
| 18                                            |                |                                                           |                                  |                       |            |                 |                                                                                      |                            |
| 19                                            |                | 24 cm Sülfsenkartusche zu etwa 34,5 kg — Gefechtsladung — | 34,5                             | —                     | 200        | grobk P         | Abmessungen und Art des Pulvermittelsrohres mit Deckel<br>9<br>RP 12 (1040 x 12/5)   |                            |
| 20                                            | 24 cm S K L/40 | 24 cm Sülfsenkartusche zu etwa 36,4 kg — Gefechtsladung — | 36,4                             | —                     | 200        | grobk P         | Abmessungen und Art des Pulvermittelsrohres mit Deckel<br>9<br>RP 32 (1040 x 12/6/6) |                            |
| 21                                            | 24 cm S K L/50 | 24 cm Sülfsenkartusche zu etwa 40,5 kg — Gefechtsladung — | 40,5                             | —                     | 200        | grobk P         | Abmessungen und Art des Pulvermittelsrohres mit Deckel<br>9<br>RP 12 (1040 x 12/5)   |                            |

ALPPOINT

| Bildliche Darstellung Stellung Blatt Nr. | Geschütz        | Benennung der Hülsenartische                                 | Ladung                            |                                  | Bemerkungen               |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|                                          |                 |                                                              | Gewicht einchl. Beiladung etwa kg | Beiladung oben unten des Pulvers |                           |
| 22                                       |                 |                                                              |                                   |                                  |                           |
| 23                                       |                 | 21 cm Hülsenartische zu etwa 28,5 kg — kleine Gefechtsladung | 28,5                              | 200 grobk P                      |                           |
| 24                                       | 21 cm SK L/45   | 21 cm Hülsenartische zu etwa 28,5 kg — kleine Gefechtsladung | 28,5                              | 200 grobk P                      | Mit langem Kartuschbeutel |
| 25                                       |                 | 21 cm Hülsenartische zu etwa 29,5 kg — kleine Gefechtsladung | 29,5                              | 200 grobk P                      | Mit kurzem Kartuschbeutel |
| 26                                       |                 | 20,3 cm Hülsenartische 34 — Gefechtsladung                   | 29,8                              | 180 160 grobk P                  |                           |
| 27                                       | 20,3 cm SK C/34 | 20,3 cm Hülsenartische 34 — Gefechtsladung                   | 29,8                              | 180 160 grobk P                  |                           |

Ladung

Abmessungen des Pulvermittelrohres mit Deckel

9

10

Abmessungen und Art des Pulvers

RP 12  
(845 x 12/5)RP 2  
(845 x 12/5)RP 30  
(845 x 9/3,75)

Außenbündel

RP 32 (835 x 12/5)

Kernbündel

RP 32 (805 x 12/5)

Außenbündel

RP 32 (835 x 12/5)

Kernbündel

RP 32 (805 x 12/5)

(809 x 38/30)

(809 x 38/30)

| Bildliche Darstellung Blatt Nr. | Bezeichnung der Sülfsenartusche                          | Labung                           |                    |          | Labung                          |                                               | Bemerkungen |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
|                                 |                                                          | Gewicht einchl. Beladung etwa kg | Gewicht oben unten | Beladung | Abmessungen und Art des Pulvers | Abmessungen des Pulvermittelrohres mit Deckel |             |
| 1                               | Sülfsenartusche                                          | 5                                | g                  | grobk P  |                                 |                                               |             |
| 28                              |                                                          |                                  |                    |          |                                 |                                               | 10          |
| 29                              | 17 cm Sülfsenartusche zu etwa 21,0 kg — Befechtsladung — | 21,0                             | 200                | grobk P  | RP 12<br>(206 × 10/4)           |                                               |             |
| 30                              | 17 cm Sülfsenartusche zu etwa 23,6 kg — Befechtsladung — | 23,6                             | 200                | grobk P  | RP 12<br>(1040 × 10/4,8)        |                                               |             |
| 31                              |                                                          |                                  |                    |          |                                 |                                               |             |
| 32                              | 15 cm Sülfsenartusche zu etwa 9,5 kg — Befechtsladung —  | 9,5                              | 200                | grobk P  | RP 12<br>(550 × 8,75/4)         |                                               |             |

R

7

| Wiederholungsnummer | Bezeichnung der Mülisentartusche                                                                                                                   | Gewicht des Mülentens | Ladung |         |                                           | Bemerkungen |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|-------------------------------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                    |                       | oben g | unten g | Abmessungen des Mülentens mit Defekt      |             |
| 33                  | 15 cm Mülisentartusche zu etwa 8,06 kg — Gefechtsladung —<br>15 cm Ubtts u. Tbtts K. L/45 u. Tbtts K. L/45                                         | 8,06                  | 50     | 50      | RP 12 (550 x 875/4)                       | 10          |
| 34                  | 15 cm Mülisentartusche zu etwa 13,8 kg — Gefechtsladung —<br>15 cm Mülisentartusche zu etwa 14,6 kg — Gefechtsladung —<br>15 cm S K L/45 u. K L/45 | 13,8<br>14,6          | 50     | 50      | RP 12 (825 x 1074)<br>RP 32 (825 x 8/3,5) |             |
| 36                  | 15 cm Mülisentartusche 25 — große Gefechtsladung —                                                                                                 | 18,1                  | 200    | 200     | RP 12 (1150 x 1114)                       |             |
| 37                  | 15 cm Mülisentartusche 25 — große Gefechtsladung —<br>15 cm S K C/25                                                                               | 18,5                  | 200    | 200     | RP 32 (1150 x 11/5,75)                    |             |

TALPOIT

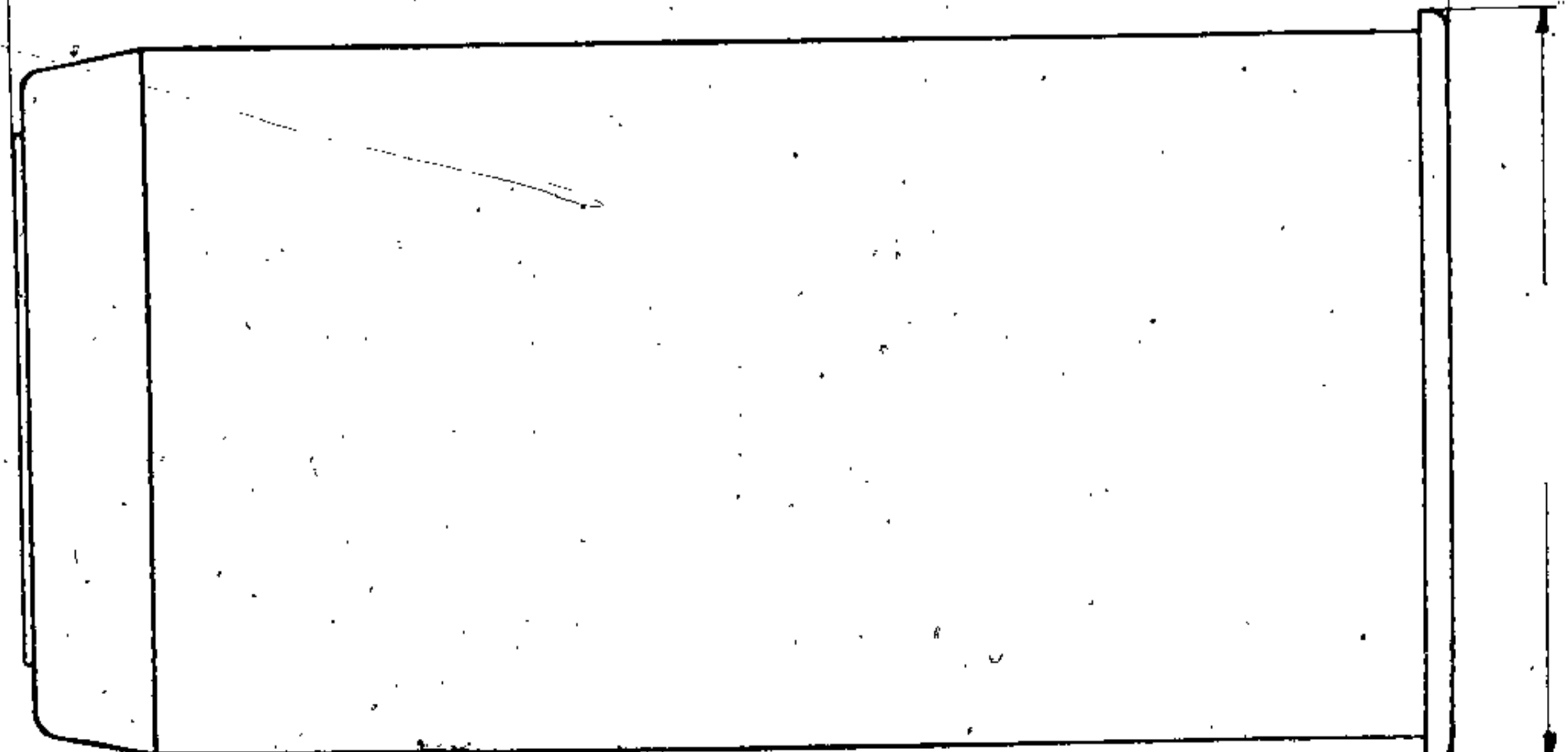
| Bildliche Darstellung Kart. Nr. | Geschütz                     | Benennung der Mülisentartusche                                  | Ladung         |                 | Ladung                          |                                                | Abmessungen des Pulvermitteltrohres mit Seidel | Bemerkungen |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
|                                 |                              |                                                                 | Gewicht oben g | Gewicht unten g | Abmessungen und Art des Pulvers | Abmessungen des Pulvermitteltrohres mit Seidel |                                                |             |
| 1                               | 2                            |                                                                 | 12,9           | 120             | grobk P.                        | RP 12<br>(350 x 8,75/4)                        |                                                | 10          |
| 38                              |                              | 15 cm Mülisentartusche 25<br>— feine Gefechtsladung —           |                |                 |                                 |                                                |                                                |             |
| 39                              | noch<br>15 cm<br>S K<br>C/25 | 15 cm Mülisentartusche 25<br>— feine Gefechtsladung —           | 14,2           | 200             | grobk P                         | RP 32<br>(1150 x 11/7,25)                      |                                                |             |
| 40                              | 15 cm<br>S K<br>L/55         | 15 cm Mülisentartusche<br>zu etwa 14/4 kg<br>— Gefechtsladung — | 14,4           | 150             | grobk P                         | RP 32<br>(825 x 8/8,5)                         |                                                |             |
| 41                              |                              | 15 cm Mülisentartusche 28<br>— Gefechtsladung —                 | 13,3           | 150             | grobk P                         | RP 12<br>(825 x 10/4)                          |                                                |             |
| 42                              | 15 cm<br>S K<br>C/28         | 15 cm Mülisentartusche 28<br>— Gefechtsladung —                 | 14,15          | 150             | grobk P                         | RP 32<br>(825 x 8/3,5)                         |                                                |             |
| 43                              | 15 cm<br>Tbts K<br>C/36      | 15 cm Mülisentartusche 36<br>— Gefechtsladung —                 | 13,2           | 150             | grobk P                         | RP 38<br>(825 x 7,5/3)                         |                                                |             |

KALPOMIT

| Bildliche Darstellung | Geschütz        | Benennung der Mülisenartusche                               | Ladung                  |              |               | Abmessungen und Art des Pulvers | Abmessungen des Pulvermittelrohres mit Deckel | Bemerkungen             |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
|                       |                 |                                                             | Gewicht einj. Beiladung | Gewicht oben | Gewicht unten |                                 |                                               |                         |
| 1                     | 23              | 3                                                           | 4                       | 5            | 6             | 7                               | 10                                            |                         |
| 44                    |                 |                                                             |                         |              |               |                                 |                                               |                         |
| 45                    | 12,7 cm SK C/34 | 12,7 cm Mülisenartusche 34<br>— Befechtsladung —            | 8,4                     | 100          | 100           | grob P                          | —                                             | Pr 32<br>(690 x 814,25) |
| 46                    |                 |                                                             |                         |              |               |                                 |                                               |                         |
| 47                    | 6 cm SBts KL/21 | 6 cm Mülisenartusche zu etwa 0,115 kg<br>— Befechtsladung — | 0,115                   | 5            | 5             | grobk P                         | WP 07<br>(4 x 4 x 1,25)                       |                         |

Berlin den 19. April 1941

Der Oberbefehlshaber der Kriegsmarine.  
In Vertretung:  
Witzell



≈ 955



Obere Beiladung

Karhd

Kartuschhülse

Seidenschnur

Kurzer Kartuschbeutel

Außenbündel

Kernbündel

Zündschraube 12 n

Kernbündel



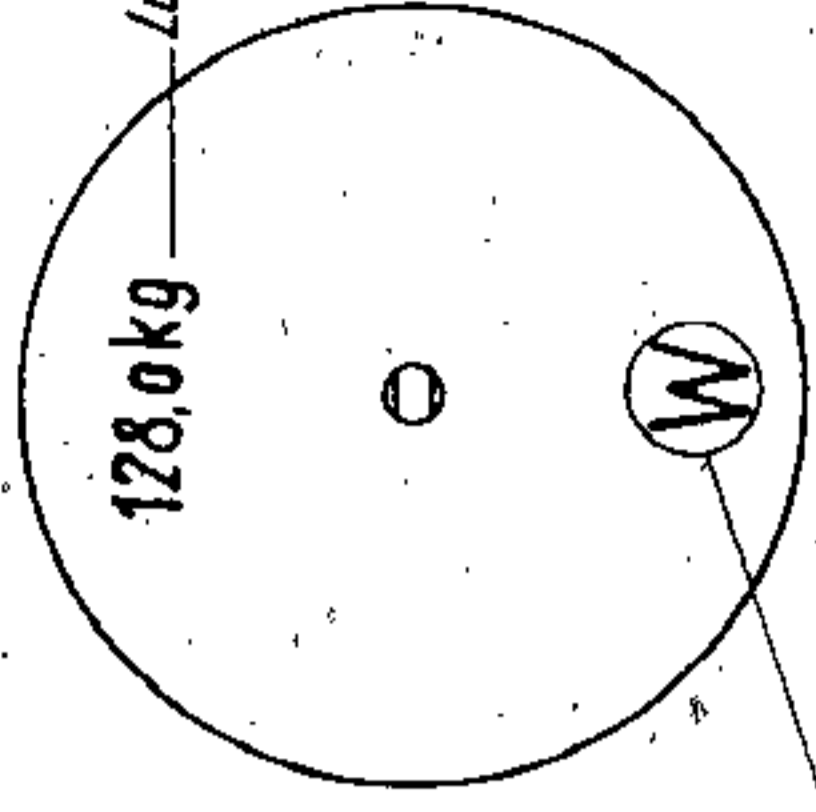
Seidenschnur

Kurzer Kartuschbeutel

Pulvermittelrohr mit Deckel

Untere Beiladung

Ansicht des Bodens



128,0 kg

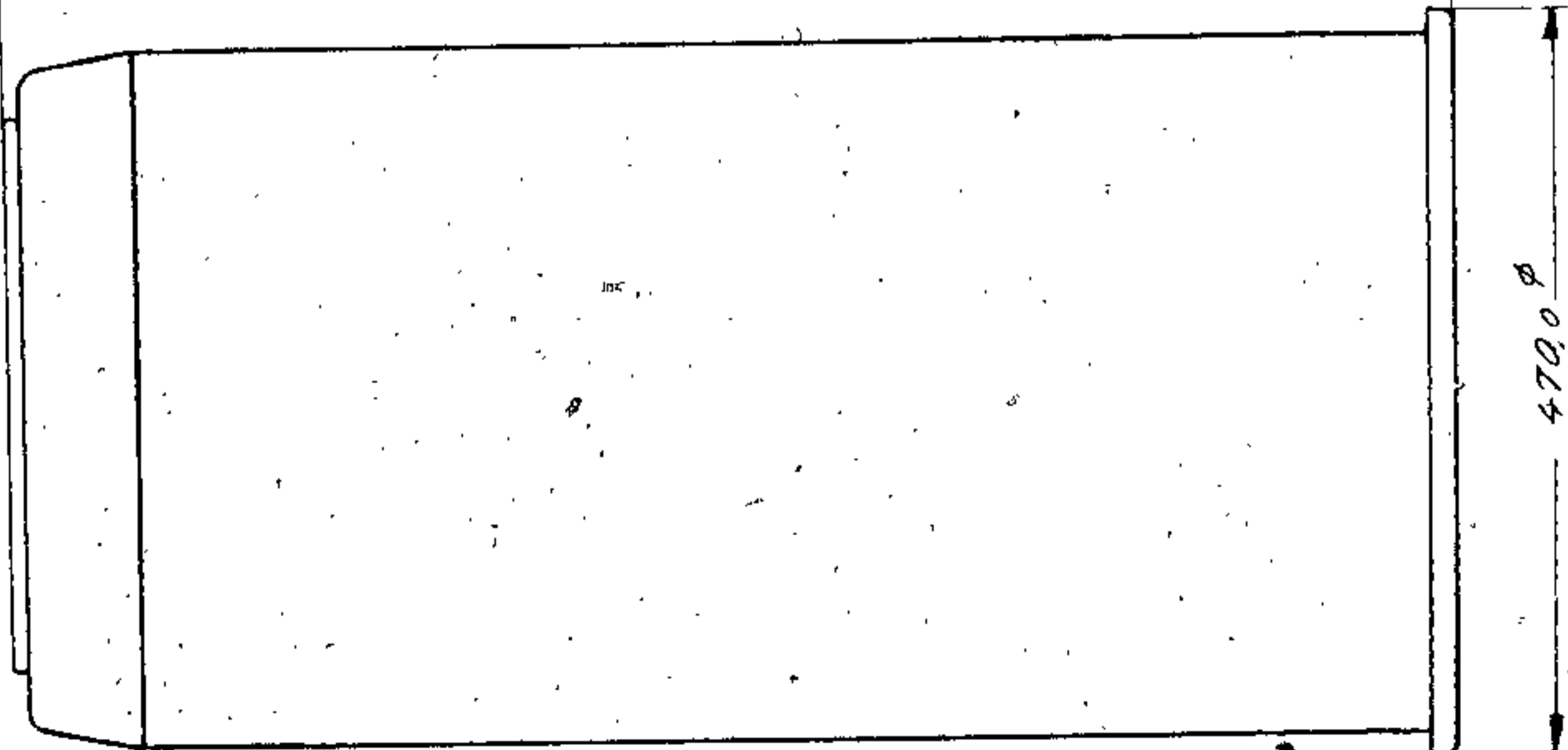
Ladungsgewicht

W

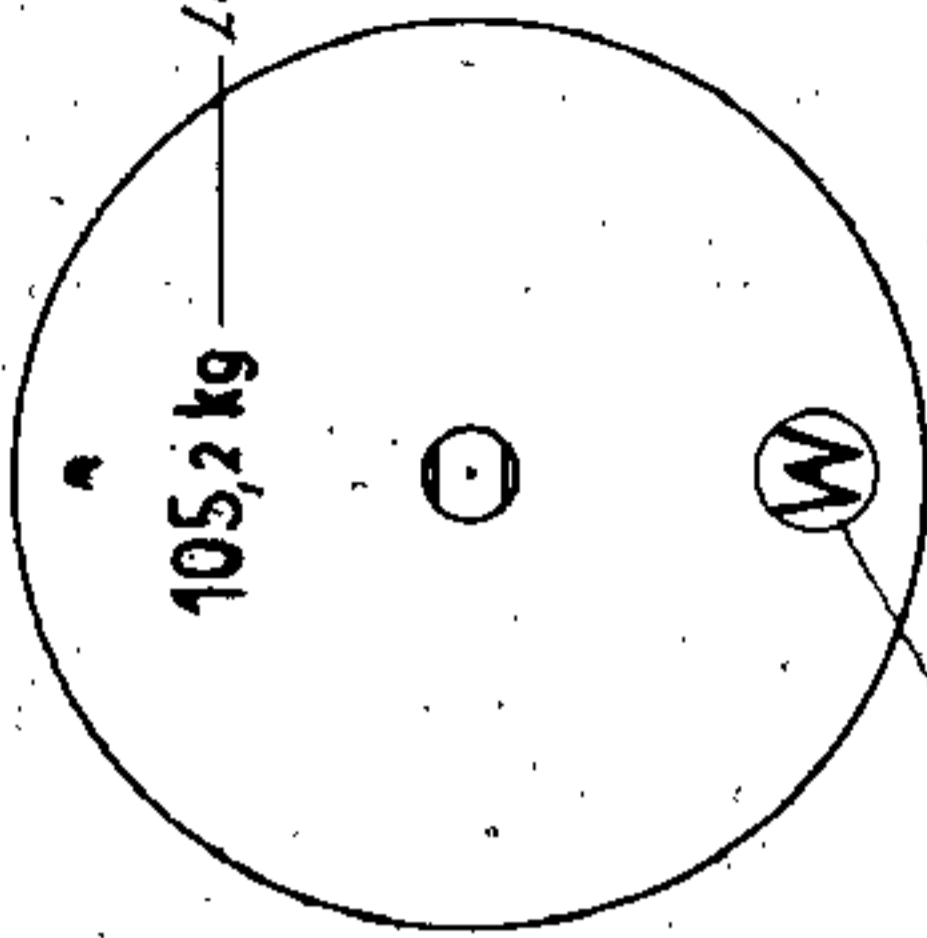
Kennbuchstabe des anfertigenen Zeugamtes

40,00mm Hülsenkartusche 34  
Gefechtsladung





Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 1



Ansicht des Bodens  
M. 1:10

105,2 kg

Ladungsgewicht

Kartuschbeutel  
Kennbuchstabe des anfertigenen Zeugamtes

Seidenschnur

Pulvermittelrohr mit Deckel  
Untere Beiladung

Kernbündel

Obere Beiladung  
38 cm Karthd

38 cm Karthd

Außerer Kartuschbeutel

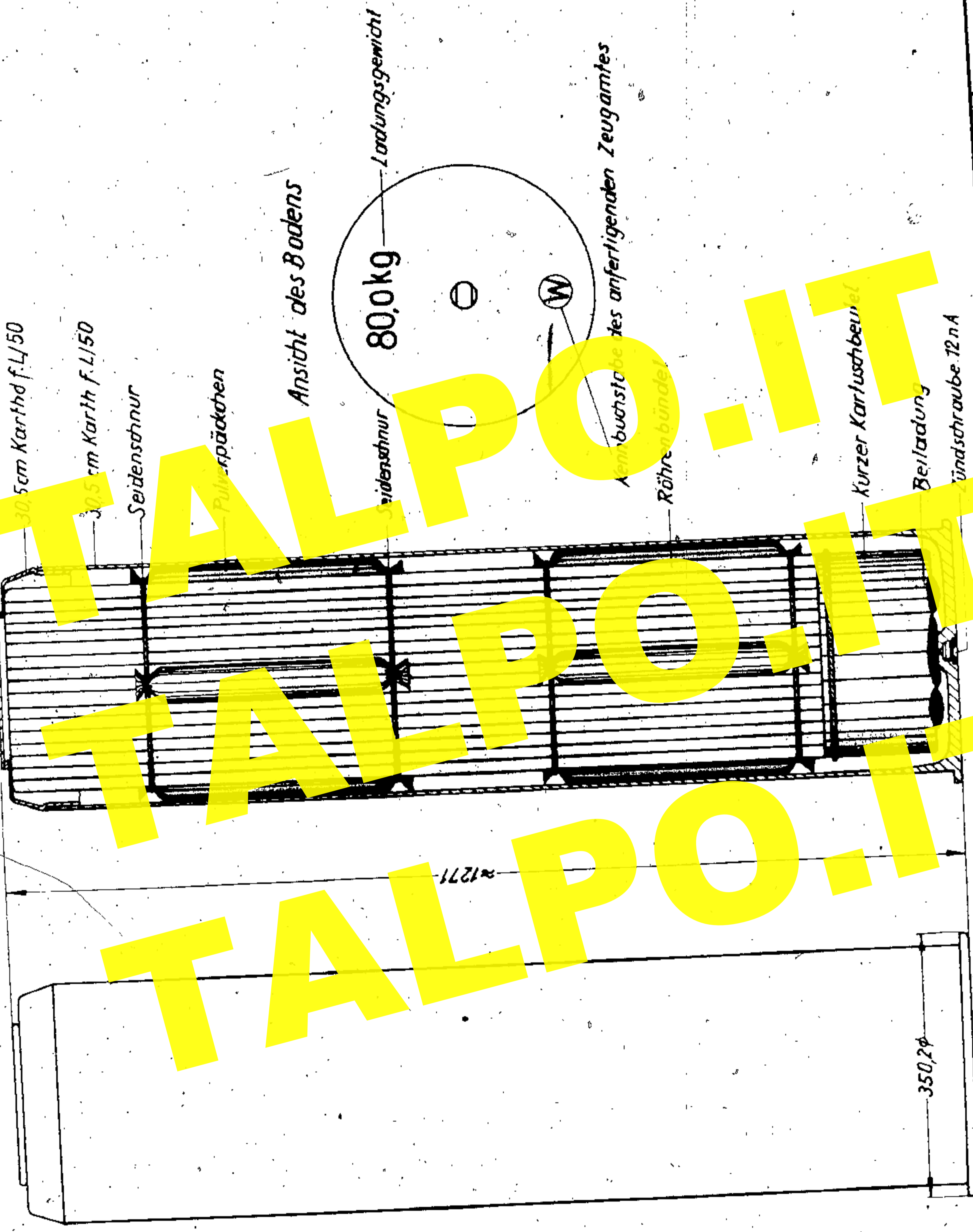
Innerer Kartuschbeutel

Seidenschnur

Außenbündel

Kernbündel

Zündschnur 12 n A



30,5cm Hülsenkartusche zu etwa 80,0kg

— Gefechtsladung —

TALPO.IT

30,5 cm Karth f. L/50

Kartuschbeutel

30,5 cm Karth f. L/50

Pulverpäckchen

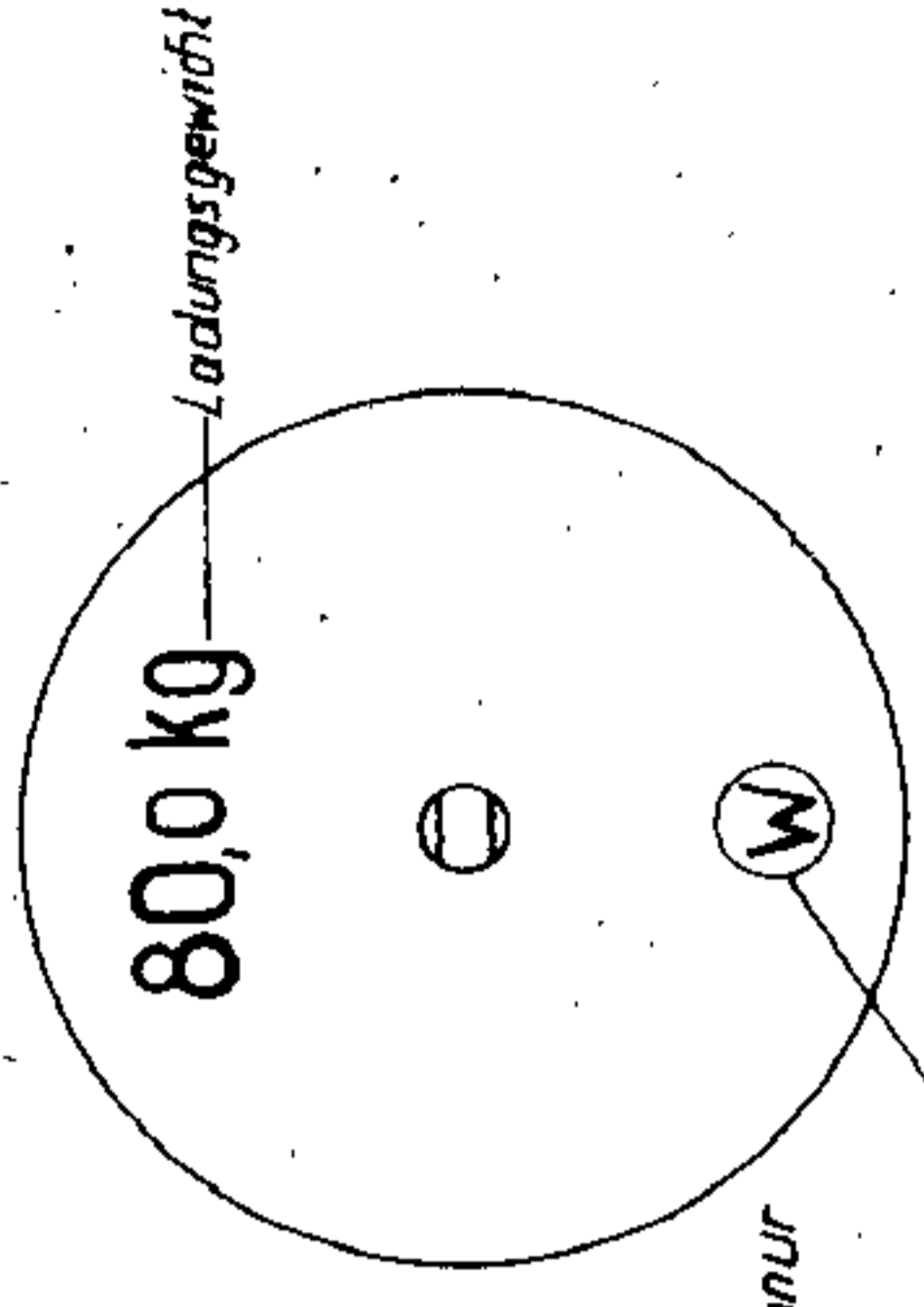
Seidenschnur

Röhrenbündel

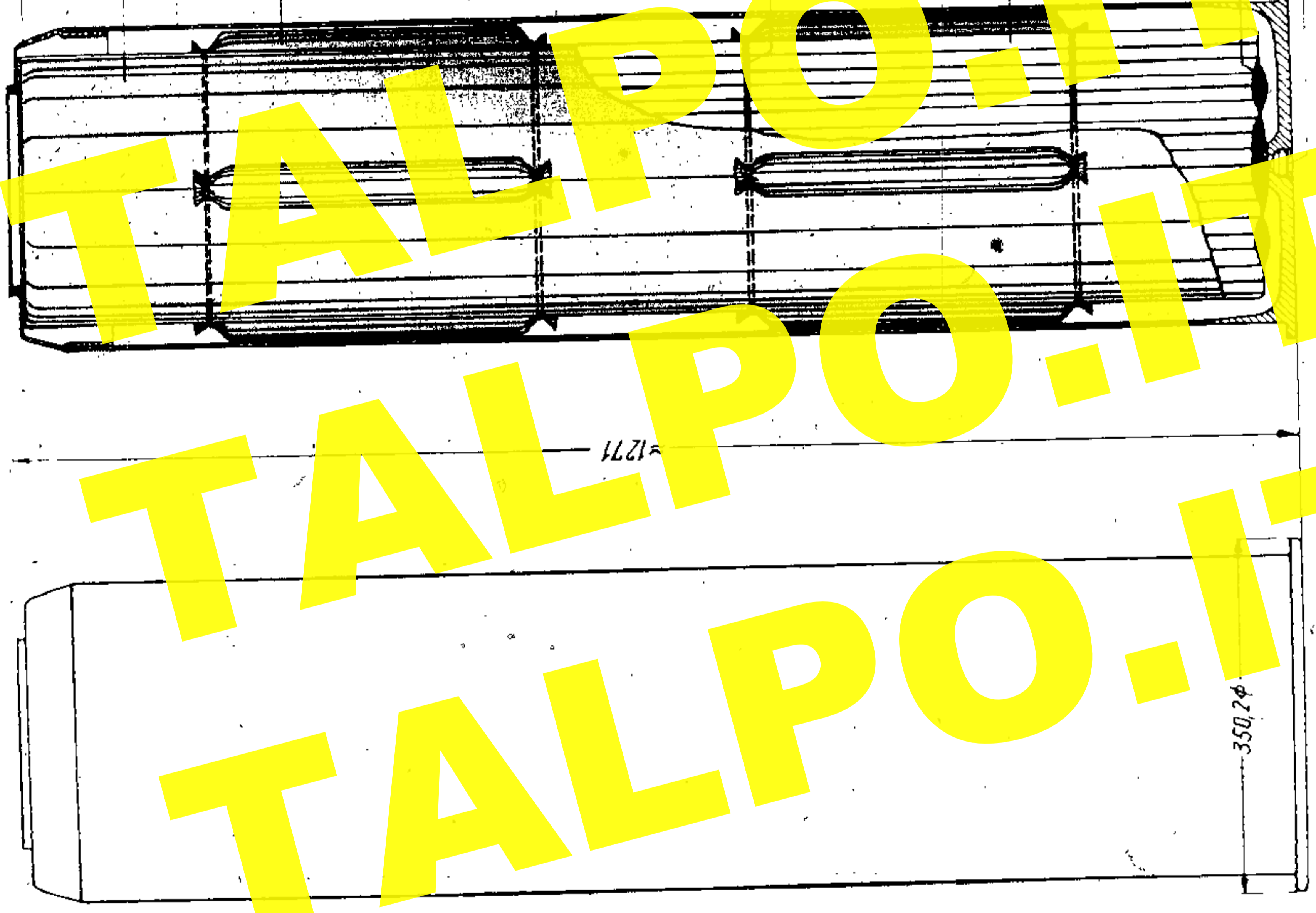
Deiladung

Zündschraube 12 nA

Ansicht des Bodens



Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 5



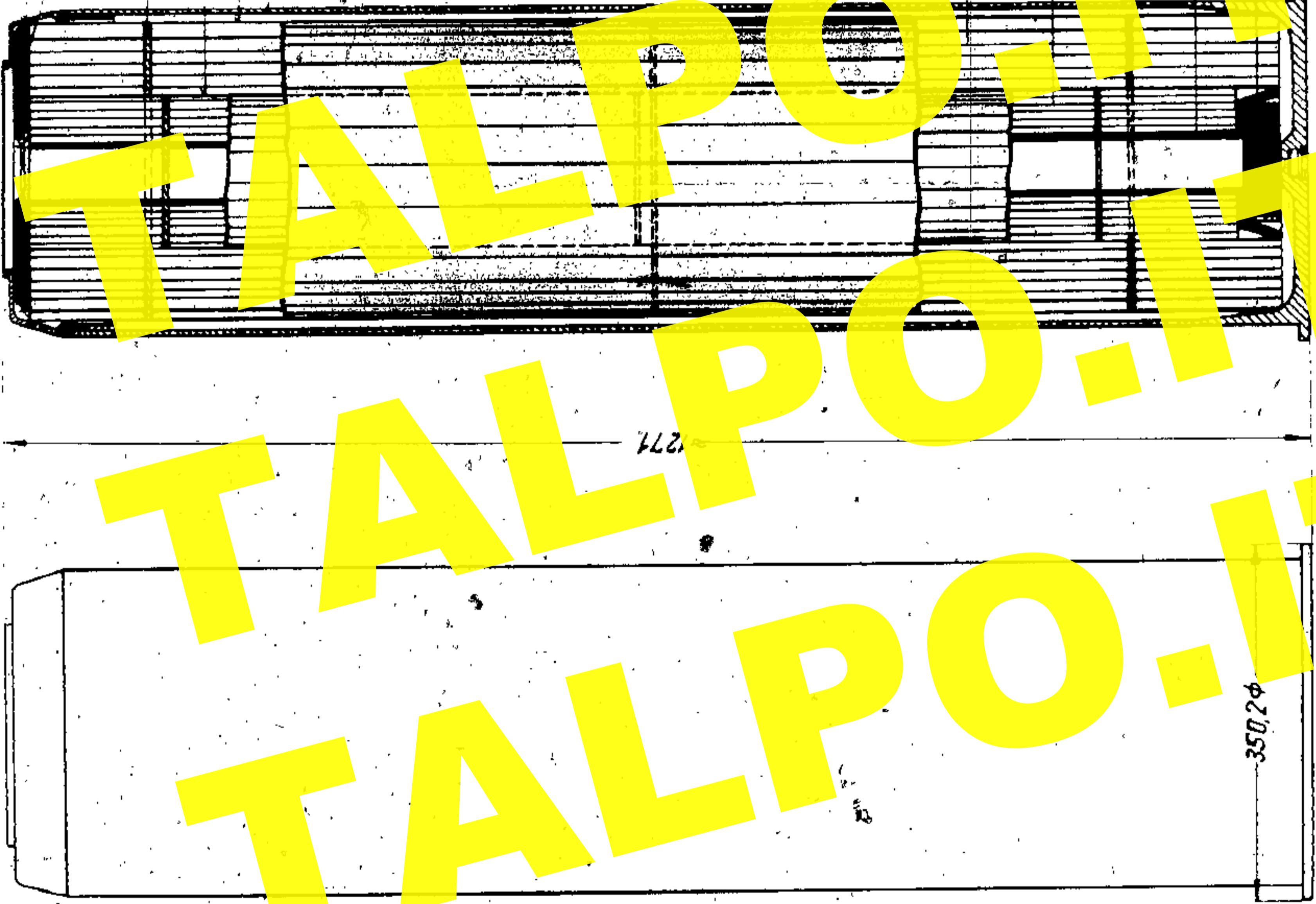
30,5 cm Hülsenkartusche zu etwa 80,0 kg

--- Gefechtsladung ---

Blatt 6

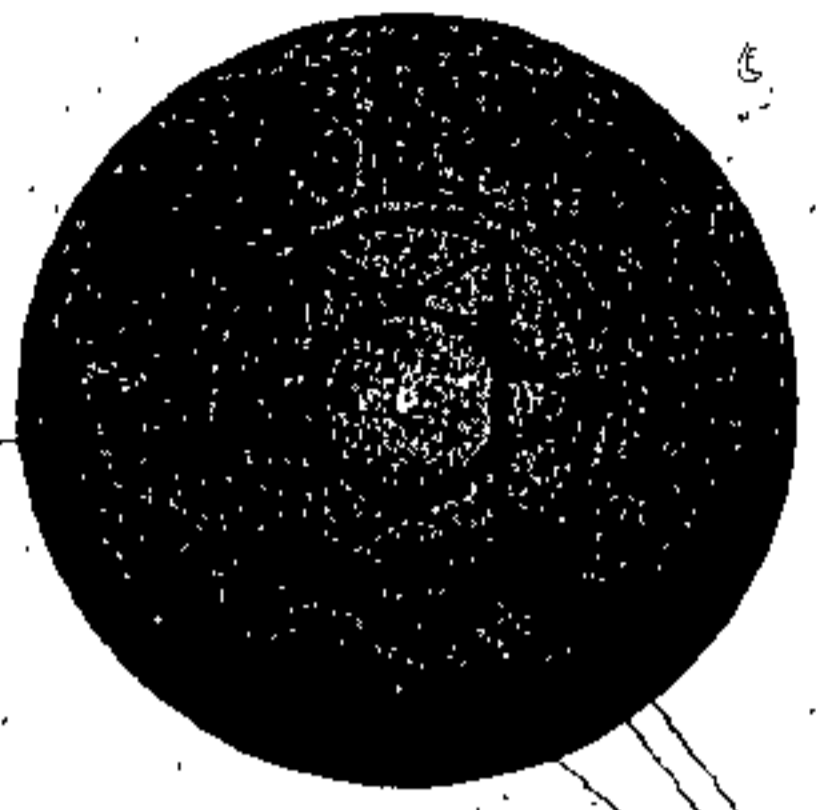
Maßstab

1:75



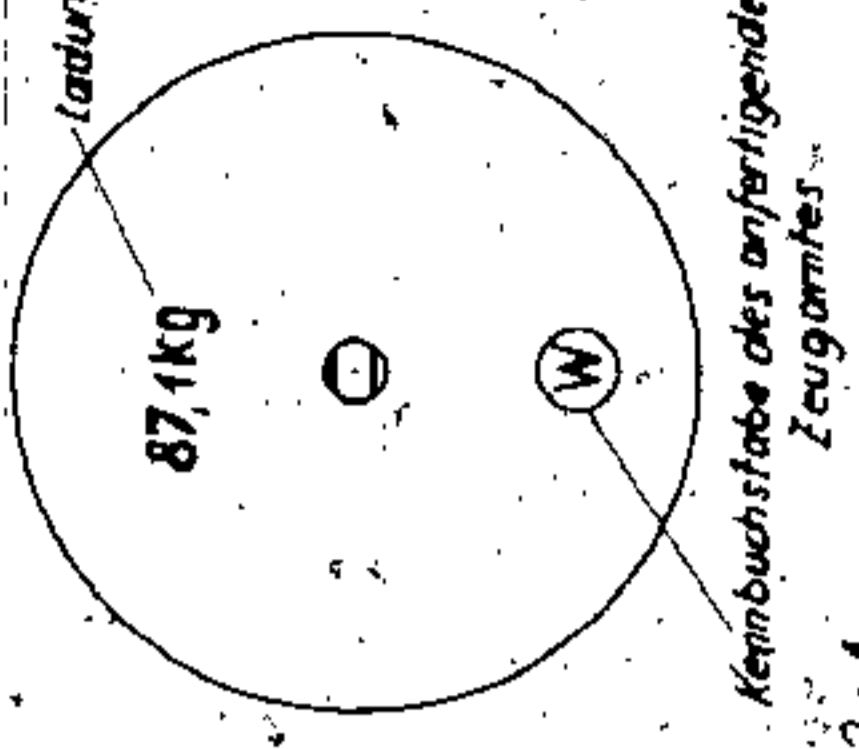
30,5cm Karthd f. L/50  
Obere Beiladung  
Seidenschnur  
Innerer Kartuschbeutel  
Außerer Kartuschbeutel  
30,5cm Karthd f. L/50

Festnähen der vorderen Beiladung an den äußeren Kartuschbeutel.  
Mittels Seidenschnur an 6 Stellen auf dem Umfang gegenüberliegend festnähen.



Umschlagrand des äußeren Kartuschbeutels.  
Heftpunkte: Großer Kreis am Kartuschbeutel der Hauptkartusche, Kleiner Kreis am Innendurchmesser der Beiladung.

Außenbündel  
Kernbündel



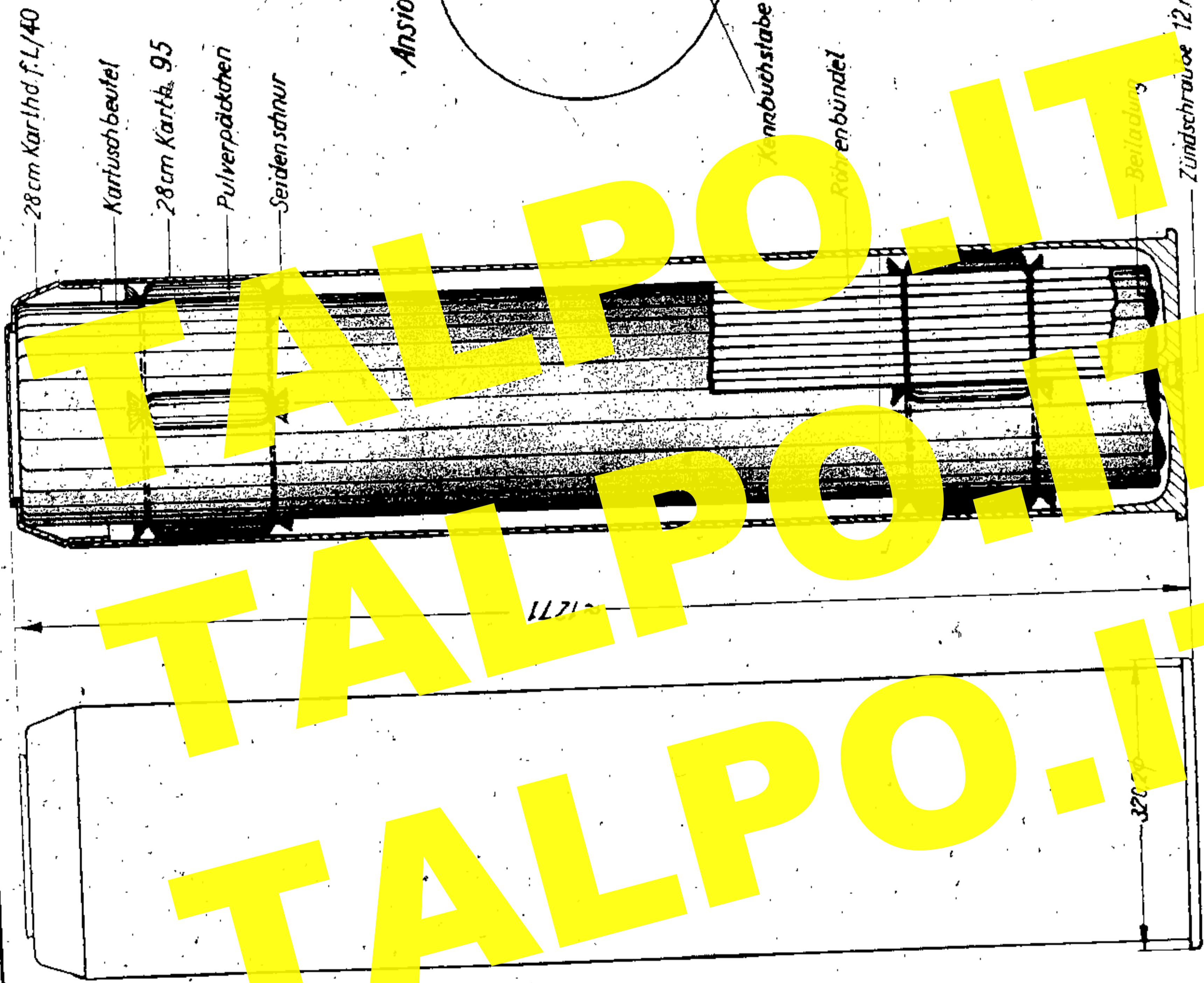
87,1kg  
Ladungsgewicht  
Pulverrohr mit Deckel  
Untere Beiladung  
Kernbuchstabe des anfertigernden Zeugamtes  
Zündschraube 12nA

Maßstab  
1:7,5

30,5cm Hülsenkartusche zu etwa 87,1kg  
— Gefechtsladung —

Blatt  
7

tt



Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 5

Blatt 8

28 cm Hülsenkartusche zu etwa 64,0 kg  
 — Gefechtsladung —

Maßstab 1 : 7,5

28cm Karthd f. L/40

Kartuschbeutel

28cm Karth 95

Pulverpäckchen

Zündschnur

61,5 kg

Ladungsgewicht

Ansicht des Bodens

Keimbüchse des anfertigten Zeigamtes

Röhrenbündel

Beiladung

Zündschraube 12 nA

Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 5e

Blatt

9

28cm Hülsenkartusche zu etwa 61,5 kg

— Gefechtsladung —

Maßstab

1:7,5



TALPO.IT

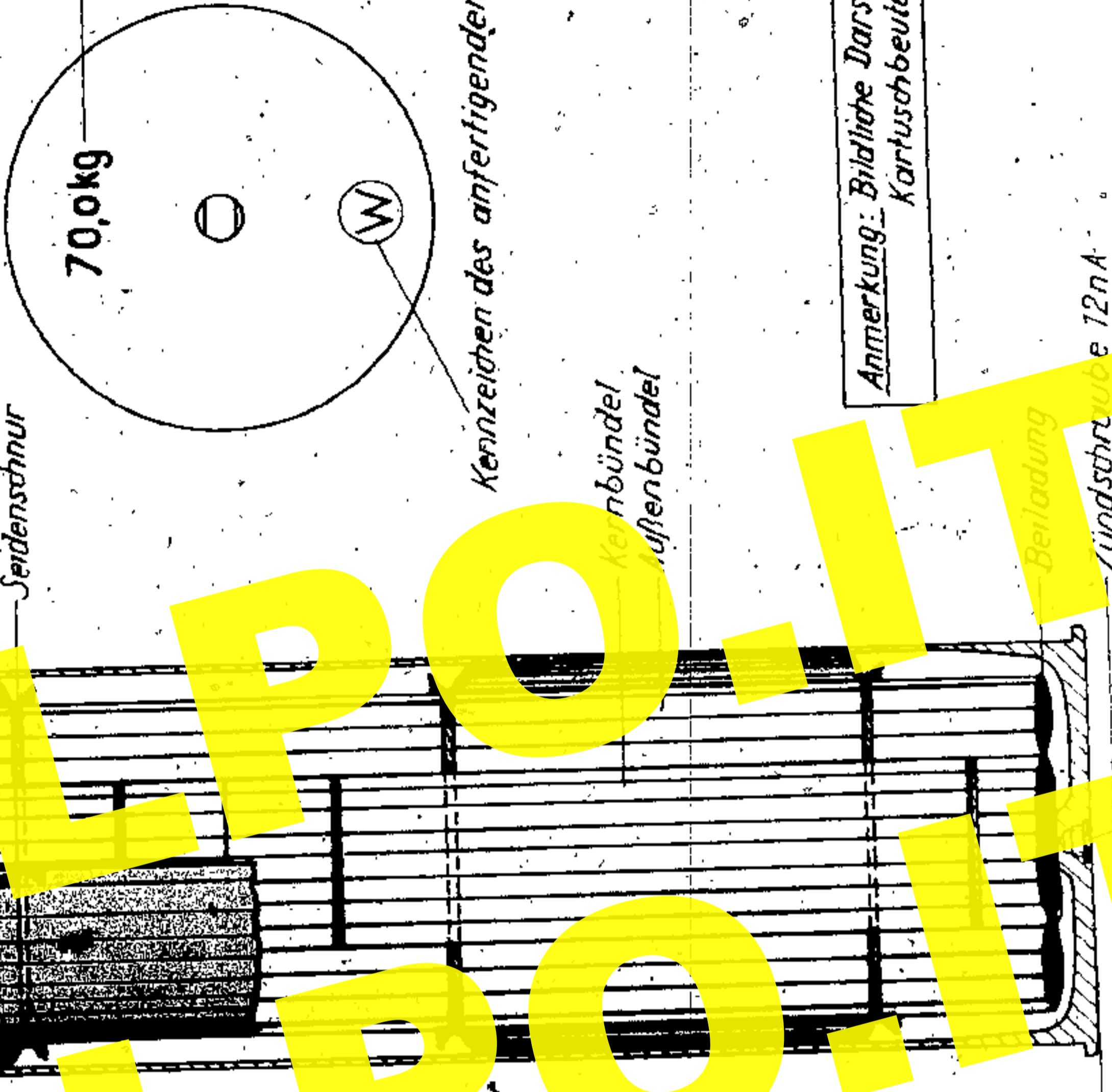
28cm Karthd 28

Kartuschbeutel

28cm Karth f. L./45,50

Pulverpäckchen

Seidenschnur



Ansicht des Bodens

70,0kg Ladungsgewicht

Kennzeichen des anfertigenen Zeugamtes

Kernbündel  
Ladungsbündel

Beiladung

Zündschutzkappe 12nA

Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 5

Blatt

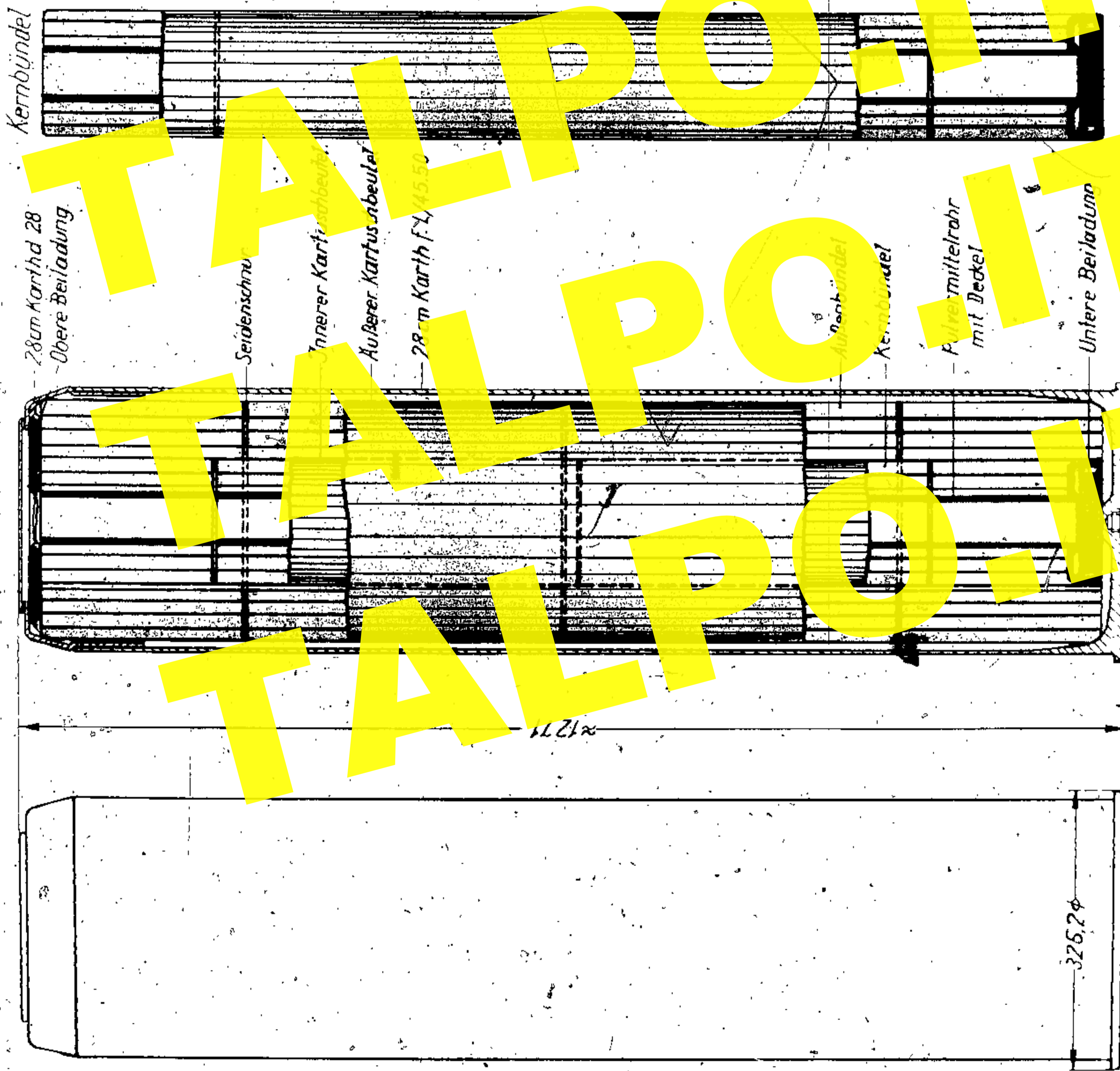
10

28cm Hülsenkartusche zu etwa 70,0kg

— Gefechtsladung —

Maßstab

1:7,5



Kernbündel

28mm Karthd 28  
Obere Beiladung

Seidenschne

Innerer Kartuschboden

Außerer Kartuschboden

28mm Karthd 28

Kernbündel

Füllmittelrohr  
mit Deckel

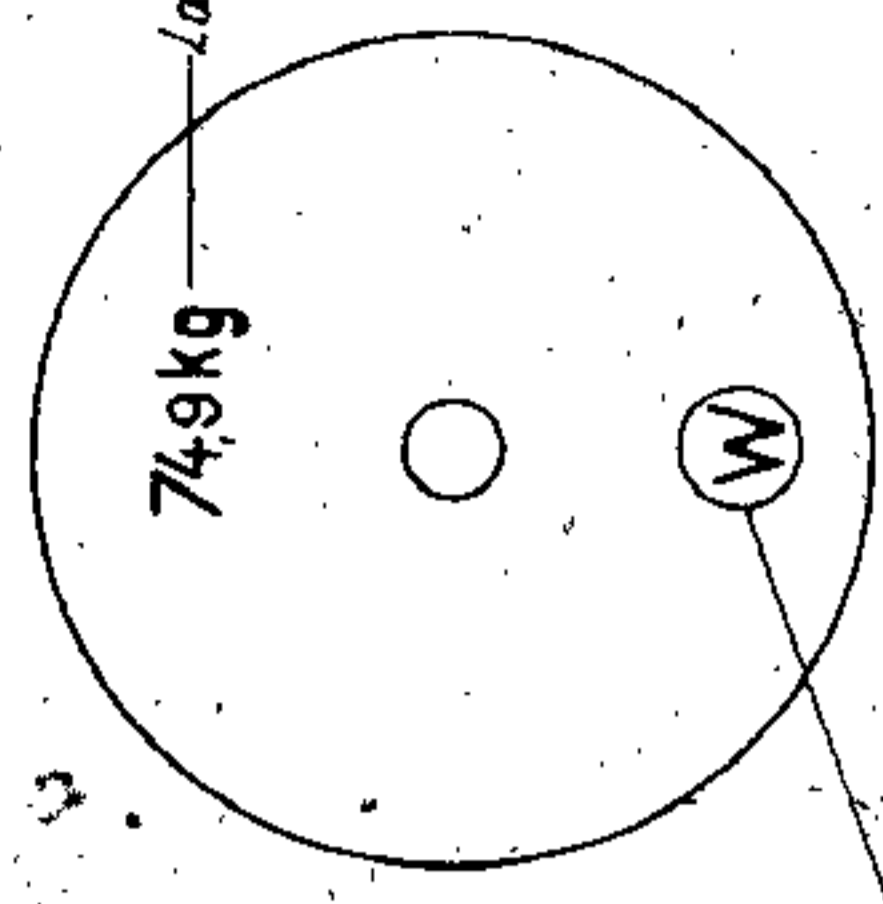
Untere Beiladung

Zündschraube Z.N.

325,24

28

Ansicht des Bodens



74,9 kg

Ladungsgewicht

Kernbuchstabe des anfertigernden Zeugamtes

Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschboden wie auf Blatt 74

Maßstab

1:75

28mm Hülsenkartusche zu etwa 74,9 kg

— Gefechtsladung —

Blatt

11

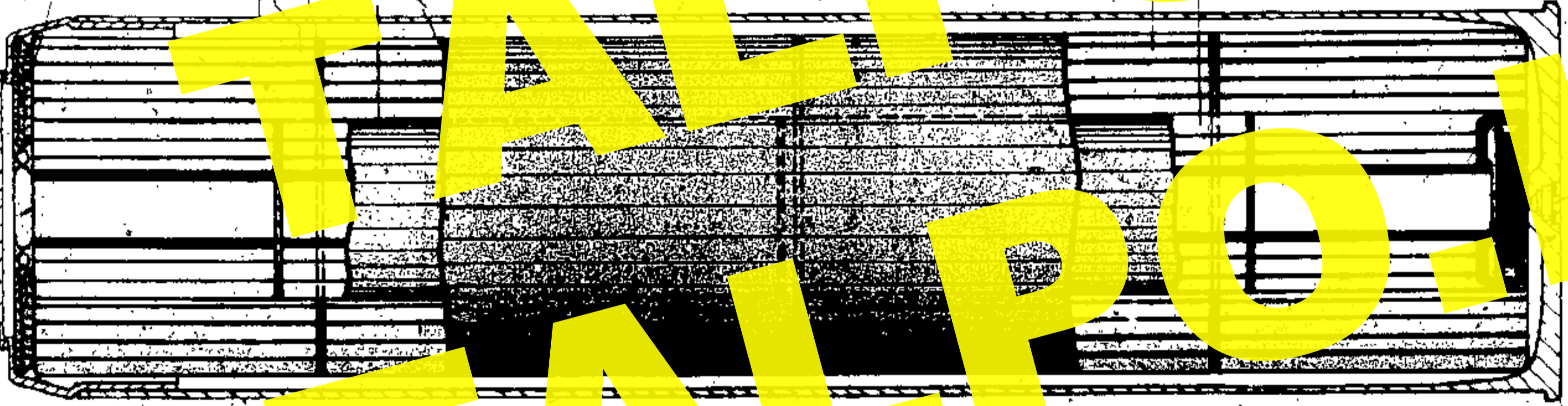


Kernbündel

28 cm Karthd. 28  
Obere Beiladung

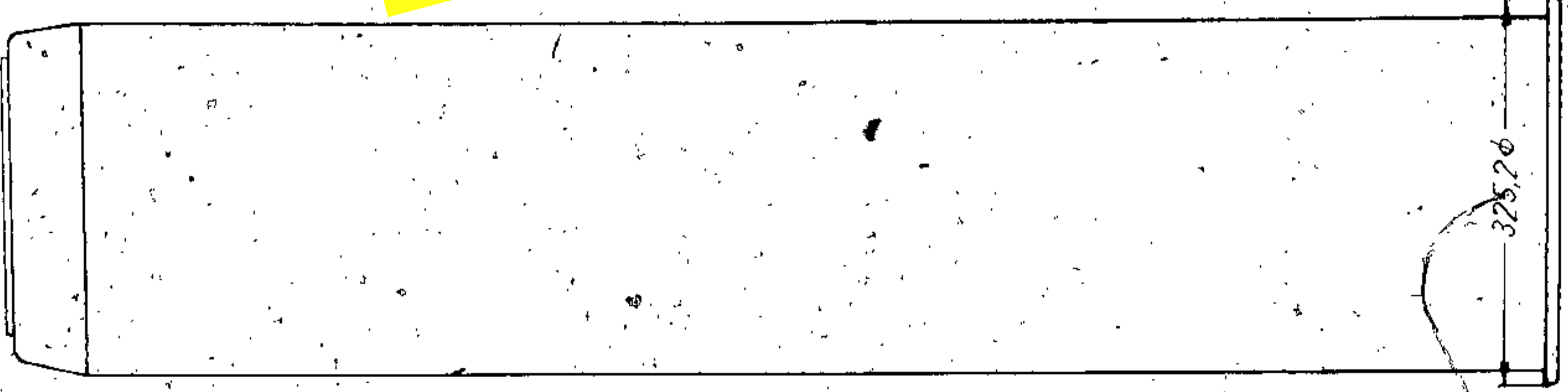
28 cm Karthd. 28  
Seidenschnur

Innere Kartusche  
Außere Kartusche



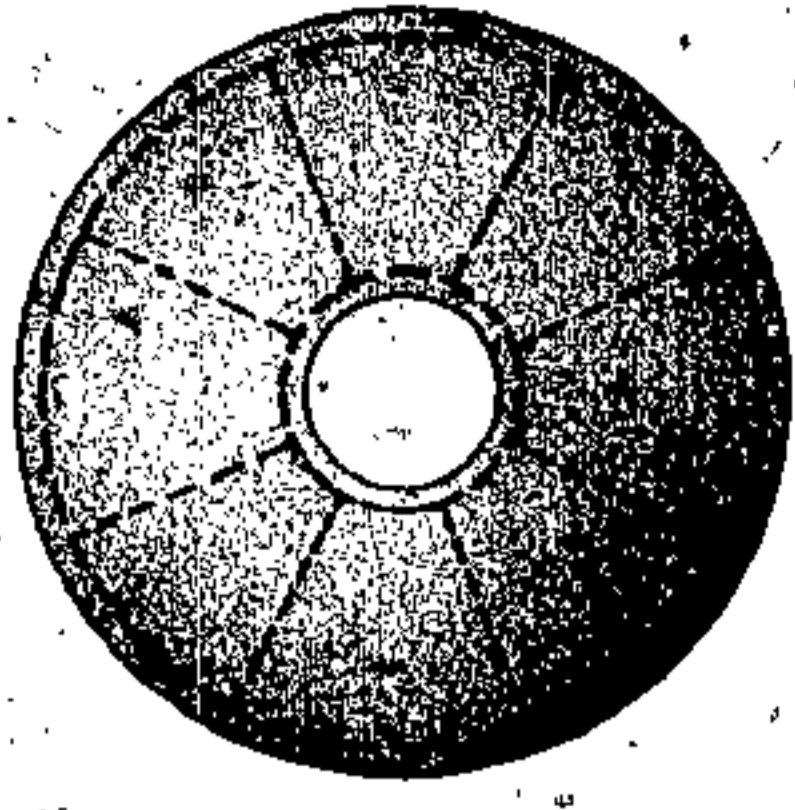
Außerbündel  
Kernbündel

Zündschraube T2 nA



325,26

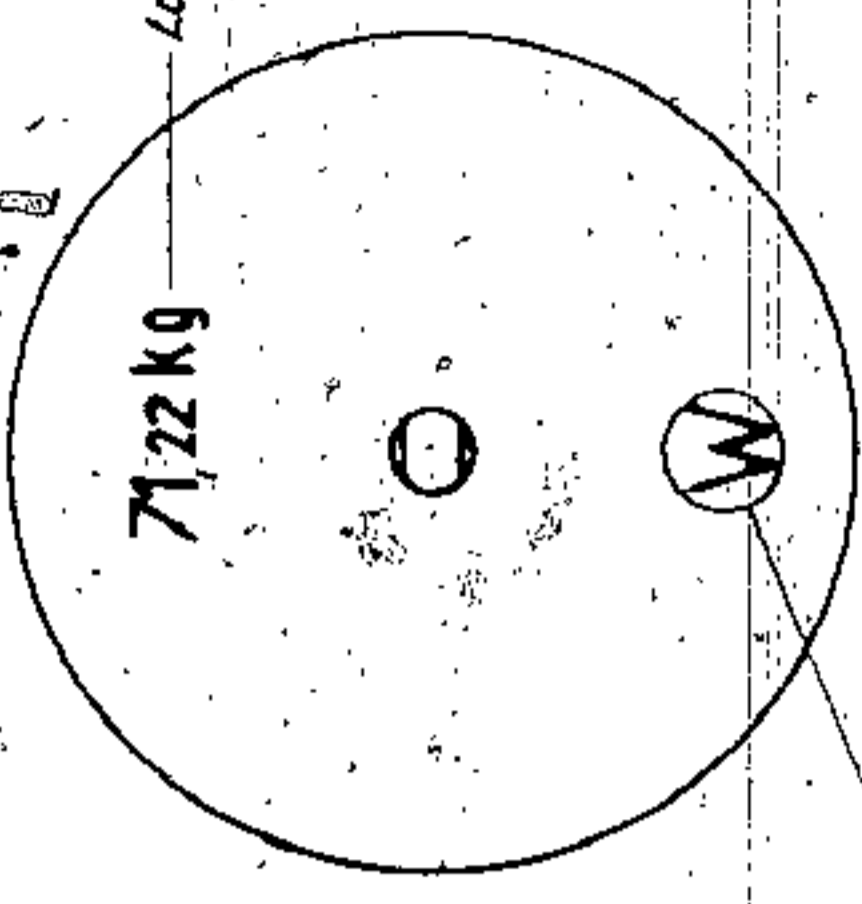
Obere Beiladung



Ansicht des Bodens

7,22 kg

Ladungsgewicht



Kennbuchstabe des anfertigernden Zeugamtes

Seidenschnur

Kartuschbeutel

Pulvermittelrohr mit Deckel  
Untere Beiladung

Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 14

28 cm Hülsenkartusche 28

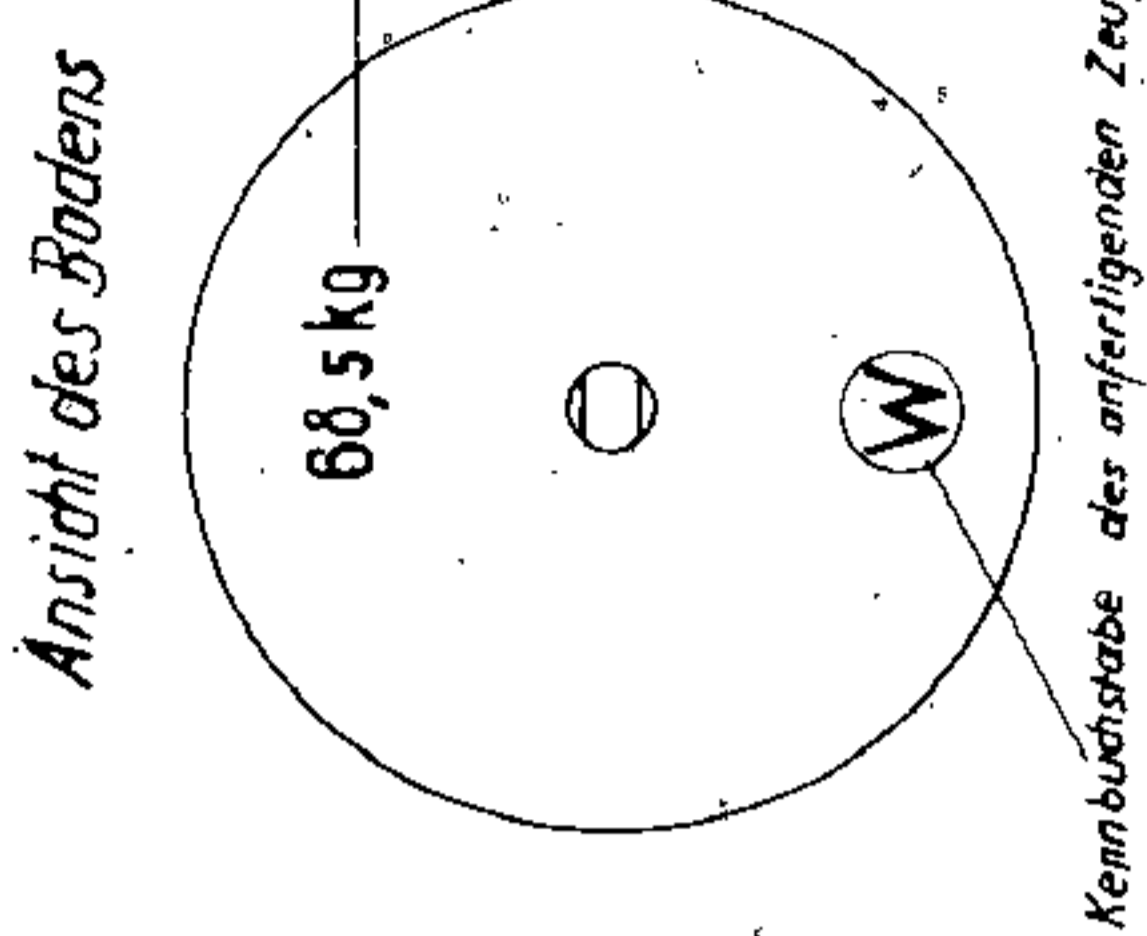
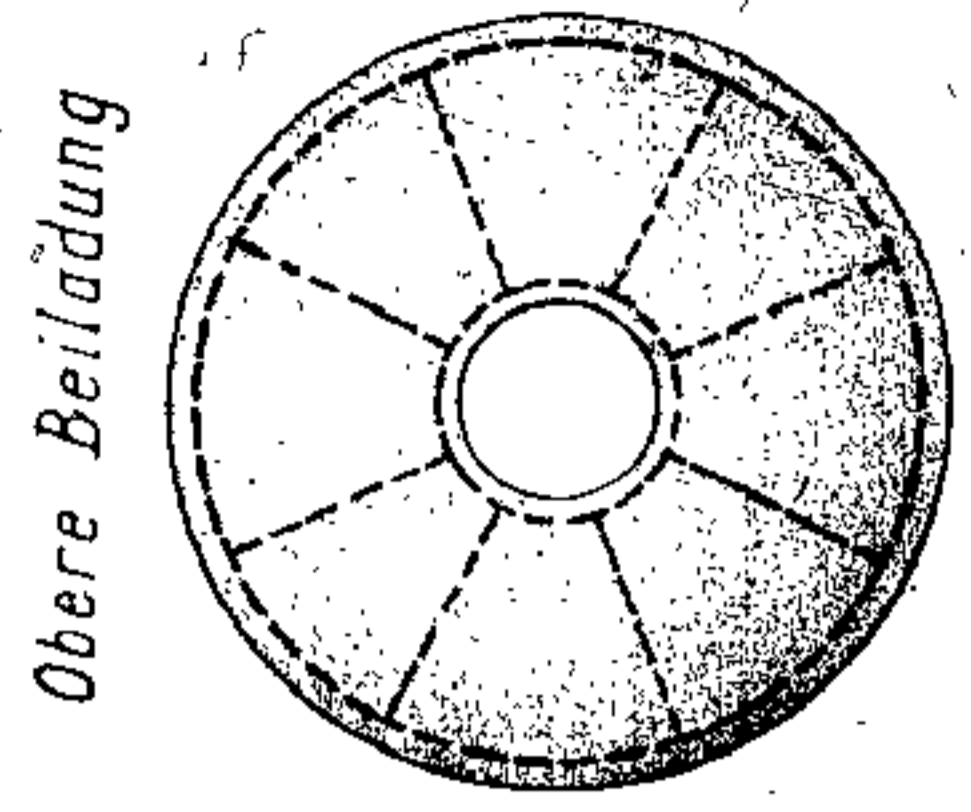
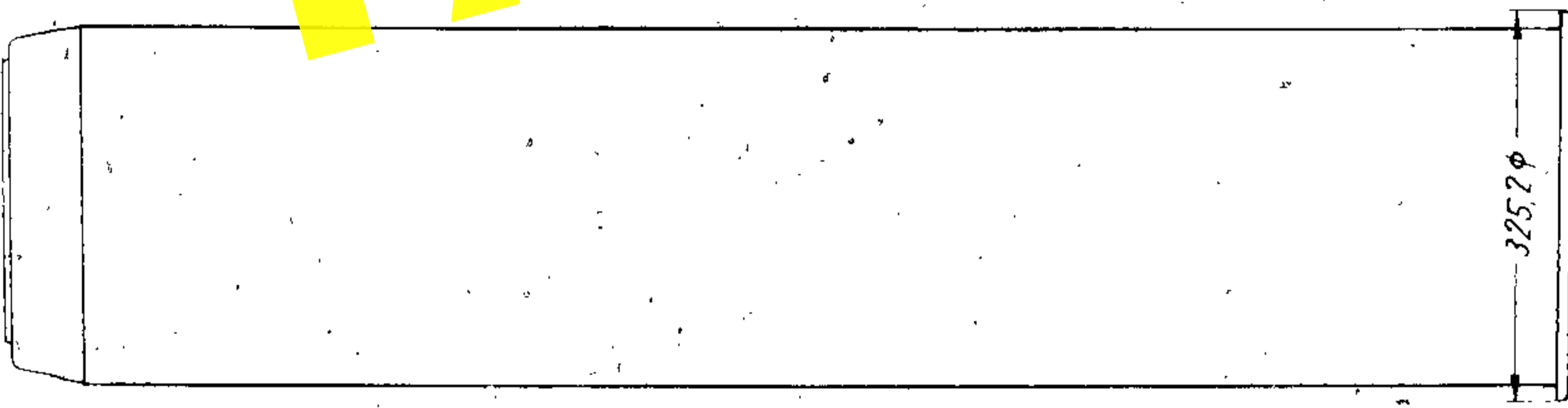
Gefechtsladung

Blatt

13

Maßstab

1 : 7,5



8 cm Kartthd. 28  
 Obere Beiladung  
 Kurzer Kartthd. 28  
 Seidenschnur  
 28 cm Kartthd. 28  
 Kurzer Kartthd. 28  
 Außenmantel  
 Kernbündel  
 Zündschraube 12.5 NA  
 Kurzer Kartthd. 28  
 Seidenschnur  
 Kurzer Kartthd. 28  
 Pulvermittelteil im Deckel  
 Untere Beiladung

Obere Beiladung

Ansicht des Bodens

68,5 kg

Ladungsgewicht

Kennbuchstabe des anfertigenen Zeugamtes

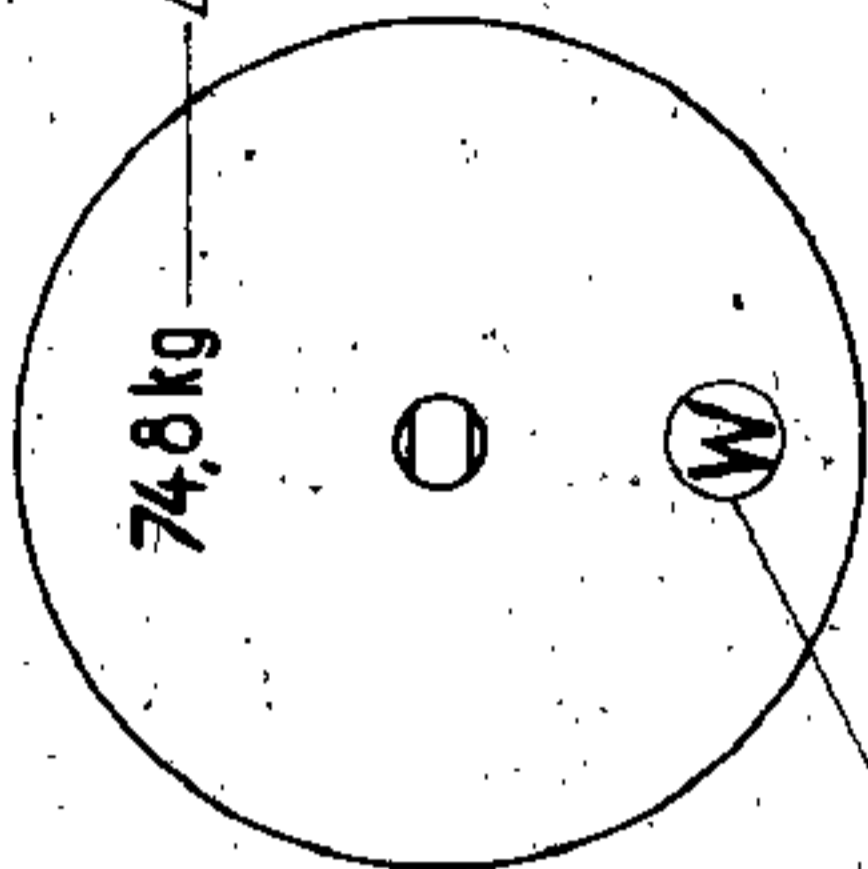
Maßstab  
1:7,5

28cm Hülsenkartusche 28  
— Gefechtsladung —

Blatt  
14

Diese Hülsenkartusche ist im Aufbau  
wie die 28cm Hülsenkartusche 28  
(Siehe Blatt Nr. 13)

Apsicht des Bodens



W Kennbuchstabe des anfertigenen Zeugamtes

Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem  
Kartuschbeutel wie auf Blatt 14



28cm Hülsenkartusche 34

— Gefechtsladung —

Blatt

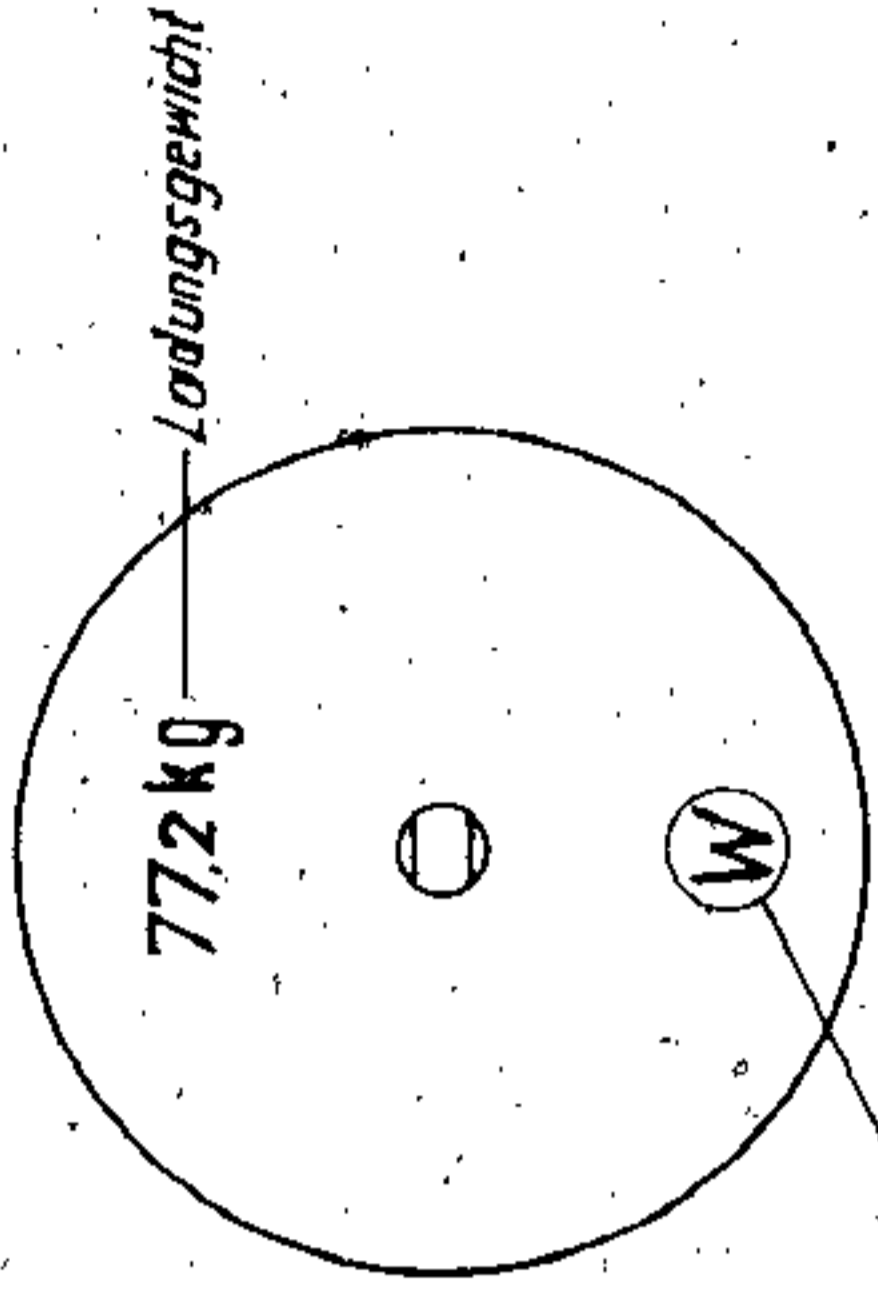
16

Maßstab

1:7,5

Diese Hülsenkartusche ist im Aufbau  
wie die 28cm Hülsenkartusche 28  
(Siehe Blatt Nr. 14)

Ansicht des Bodens

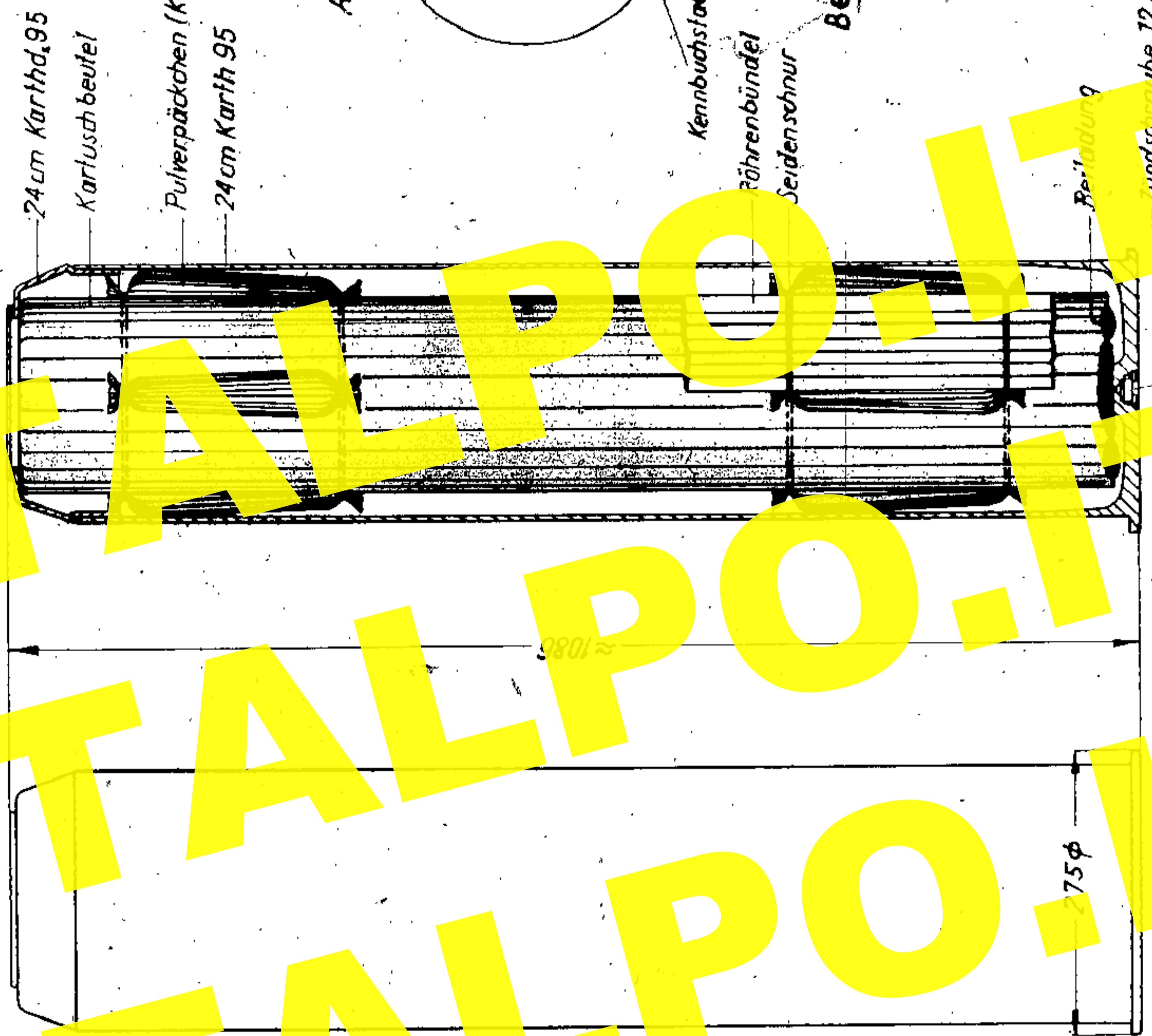


Blatt  
17

28cm Hülsenkartusche 34

— Gefechtsladung —

Maßstab  
1:7,5



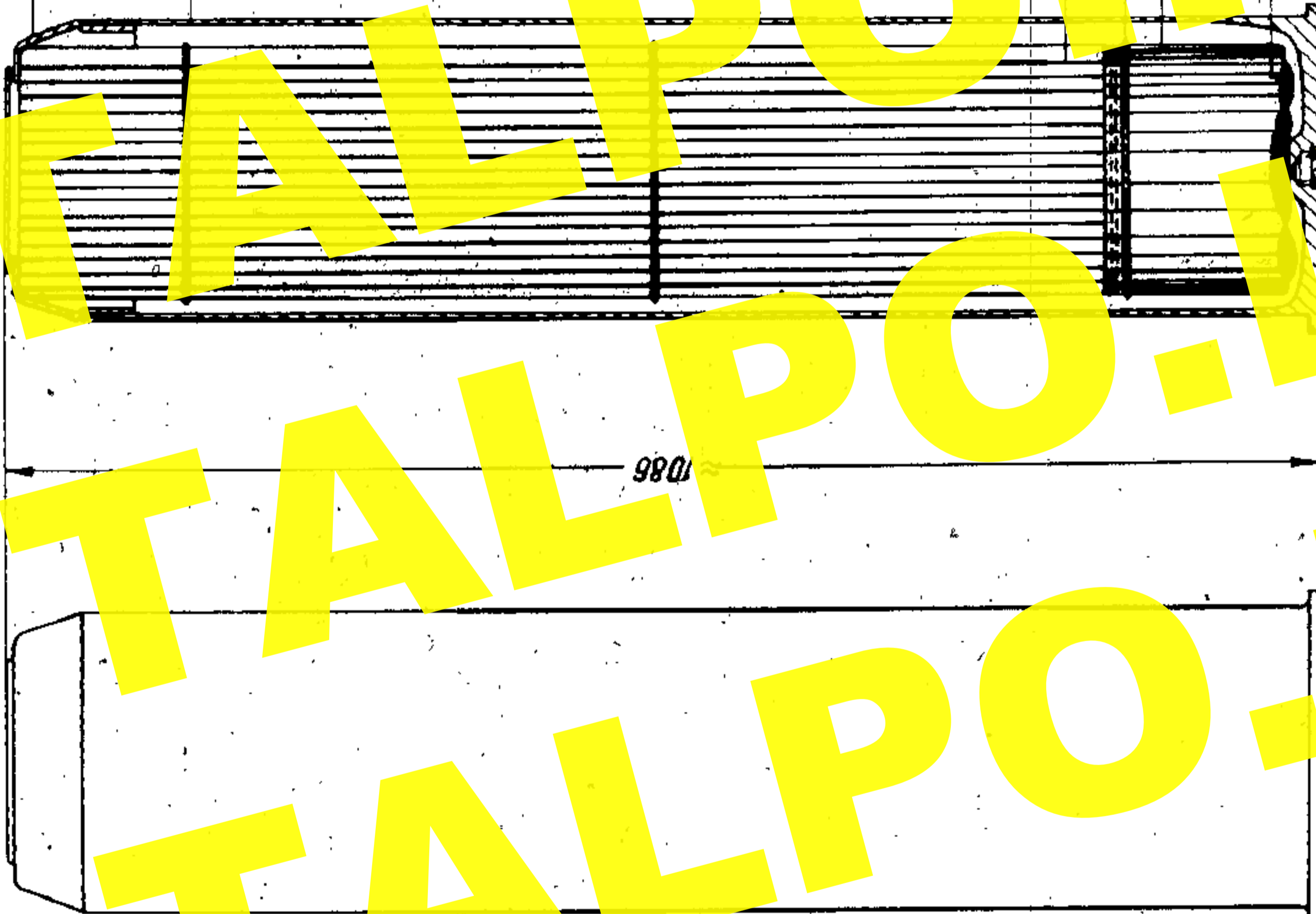
Anmerkung: Bildliche Darstellung mit kurzem Kartuschbeutel wie auf Blatt 3.

Maßstab  
1 : 7,5

24 cm Hülsenkartusche zu etwa 34,5 kg  
— Gefechtsladung —

24cm Karthd.95

24cm Karth 95



Ansicht des Bodens

36,4 kg

Ladungsgewicht

W

Kennbuchstabe des anfertigernden Zeugamtes

Röhrenbündel

Seidenstrich

Kurz-Kartuschbeutel

Beiladung

Zündschraube 12nA

9801

275

Blatt

20

24cm Hülsenkartusche zu etwa 36,4 kg

— Gefechtsladung —

Maßstab

1 : 7,5