

Für den Gebrauch!

1. Vorbemerkungen lesen!

2. Ländernamen

im Kopf der Blätter

3. Inhaltsverzeichnisse

vor den Ländern

4. Blattoordnung

nach den Kennnummern

Dorbemerkungen

A. Allgemeines

1. Dieses Heft wird ständig ergänzt. Eingehende Blätter sind im Inhaltsverzeichnis nachzutragen, damit der Überblick gewahrt bleibt und die Vollständigkeit der Sammlung nachgeprüft werden kann.

Die Blätter sind länderweise geordnet. Vor jedem Land befindet sich das Inhaltsverzeichnis.

- 2 **Aufschriften für Überendung einzelner Geräte zur Prüfung an das Heereswaffenamt**

Infanterie-Gerät und Paß und zugehörige Munition, sowie Kraftfahrgerät und gp. Kraftfahrzeuge aller Art

Versuchsplatz Kammersdorf,
Bahnhofstation Kammersdorf, Schießplatz

Artillerie-Gerät, Geschütze und zugehörige Munition

Versuchsplatz Hillersleben,
Bahnhofstation Haldensleben,
Anschlußgleis der Kommandantur

Pioniergerät

Pionierversuchsstelle I
Sperenberg, Kreis Teltow

Gaschutzgerät

Heeresgaschutzlaboratorium Spandau
Berlin-Spandau, Zitadelle

Nachrichtengerät

Heereswaffenamt
Berlin-Charlottenburg 2, Lebensstraße 1

Inhalt

Ausgabe- tag	Benennung	Kennnummer des Geräts	Blatt Nr.
1	2	3	4
1. 3. 41	A Z 202 (f)	202 78 (f)	202 78 (f)
	— frz 22/31 88 —		
	A Z 204 (f) zyl	204 78 (f)	
	— frz 30/45 78/81 M 15 zyl —		
1. 3. 41	A Z 206 (f) kon	206 78 (f)	203 78 (f) ¹⁾
	— frz 30/45 78/81 M 15 tron —		
	A Z 203 (f)	203 78 (f)	
	— frz G 32 —		
1. 3. 41	A Z 205 (f)	205 78 (f)	225 78 (f)
	— frz G 18 —		
	A Z 207 (f)	207 78 (f)	
	— frz RSA 32 —		
1. 3. 41	A Z 209 (f)	209 78 (f)	239 78 (f)
	— frz RSA 37 —		
	A Z 211 (f)	211 78 (f)	
	— frz Demarest —		
1. 3. 41	A Z 225 (f) o. V.	225 78 (f)	241 78 (f) 1
	— frz 24/31 Schn 16 SR —		
	A Z 227 (f) m. V.	227 78 (f)	
	— frz 24/31 Schn 16 R —		
1. 3. 41	A Z 229 (f) o. V.	229 78 (f)	243 78 (f)
	— frz 24/31 Schn 16 B SR —		
	A Z 231 (f) m. V.	231 78 (f)	
	— frz 24/31 Schn 16 B R —		
1. 3. 41	A Z 233 (f)	233 78 (f)	245 78 (f)
	— frz 24/31 BT 16 —		
	A Z 235 (f)	235 78 (f)	
	— frz 24/31 99 —		
1. 3. 41	A Z 237 (f)	237 78 (f)	247 78 (f)
	— frz 24/31 99—08		
	A Z 239 (f) lg. V.	239 78 (f)	
	— frz 24/31 99—15 LR —		
1. 3. 41	A Z 241 (f) kz. V. (Ms)	241 78 (f) 1	249 78 (f)
	— frz 24/31 99—15 CR (I) —		
	A Z 243 (f) o. V. (m. verst. F.)	243 78 (f)	
	— frz 24/31 99—15 SR (ä. r. r.) —		
1. 3. 41	A Z 245 (f)	245 78 (f)	249 78 (f)
	— frz 24/31 TCAL 17 —		
	A Z 247 (f)	247 78 (f)	
	— fr 24/31 TCAL 18 —		
1. 3. 41	A Z 249 (f)	249 78 (f)	
	— frz 22/24 ES 18 — S —		

Anmerk.: ¹⁾ Diese Blätter sind z. Zt. im Druck und werden in Kürze nachgeliefert.

dtisch Kennnummer

202 73 (f)

Aufschlagzünder, nicht sprengkräftig

dtisch Ben:

A Z 202 (f)

A Z 204 (f) zyl

wo nötig erläutern mit:

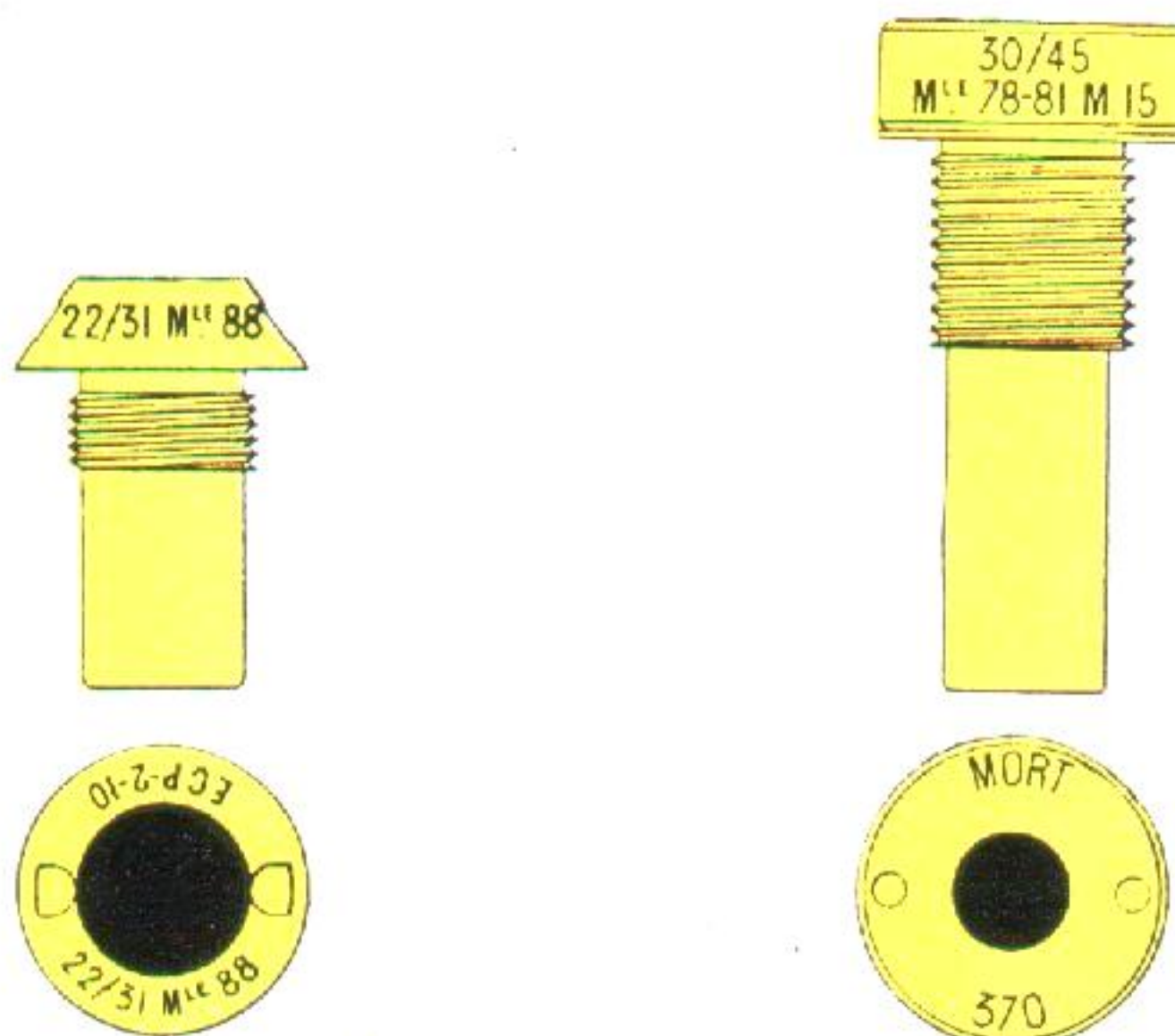
frz 22/31 88

frz 30/45 78-81 M 15 zyl

frz Ben:

(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)



dtisch K Nr:

202 73 (f)

204 73 (f)

dtisch Ben:

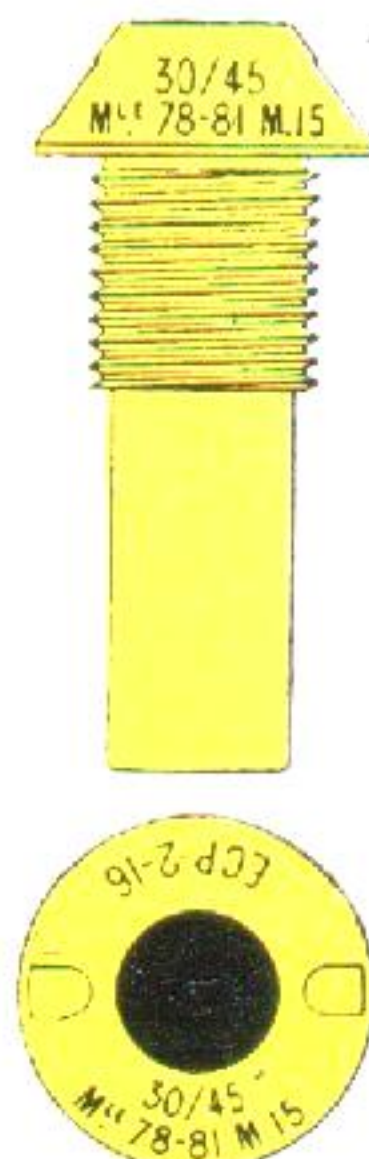
A Z 206 (f) kon

wo nötig erläutern mit:

frz 30/45 78-81 M 15 tron

frz Ben:

(siehe Rückseite)



dtisch K Nr:

206 73 (f)

1. 3. 41

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtsh K Nr:	202 73 (f)	204 73 (f)
frz Ben:	Fusée percutante de 22/31 Mle 1888	Fusée percutante de 30/45 S. M. Mle 1878-81 M. 15 à tête cylindrique (pour mortier de 370)

dtsh K Nr:	206 73 (f)
frz Ben:	Fusée percutante de 30/45 S. M. Mle 1878-81 M. 15 à tête tronconique

b) Erläuterungen

22/31 } oder 30/45 }	= Zündergewinde
Mle 1878—81	= Konstruktionsjahr
M. 15	= Jahr der Umänderung
E. C. P. — 2 — 16	= Lieferfirma, Nr. und Jahr der Lieferung
Mort. 370	= Mörser 370 mm

dtisch Kennnummer
225 73 (f)

Aufschlagzünder, sprengkräftig

dtisch Ben:

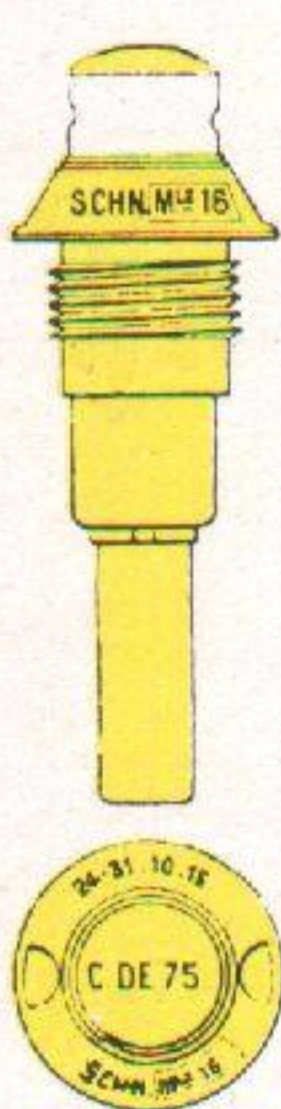
A Z 225 (f) o. V. A Z 227 (f) m. V. A Z 229 (f) o. V. A Z 231 (f) m. V.

wo nötig erläutern mit:

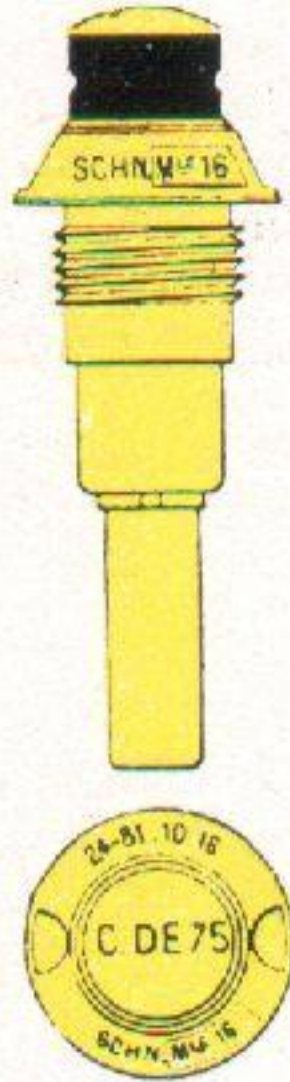
frz 24/31 Schn 16 SR frz 24/31 Schn 16 R frz 24/31 Schn 16 B SR frz 24/31 Schn 16 B R

frz Ben:

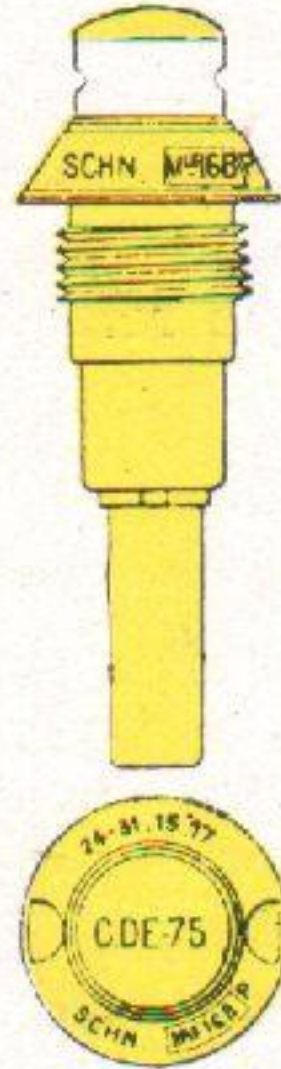
(siehe Rückseite) (siehe Rückseite) (siehe Rückseite) (siehe Rückseite)



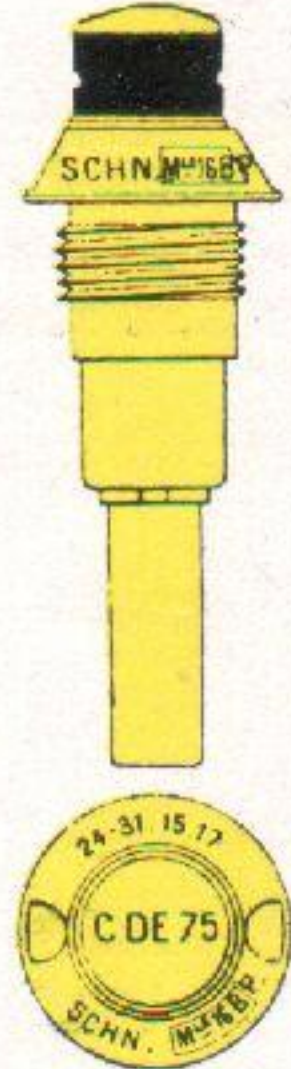
dtisch K Nr:
225 73 (f)



227 73 (f)



229 73 (f)



231 73 (f)

dtisch Ben:

A Z 233 (f)

A Z 235 (f)

A Z 237 (f)

wo nötig erläutern mit:

frz 24/31 BT 16

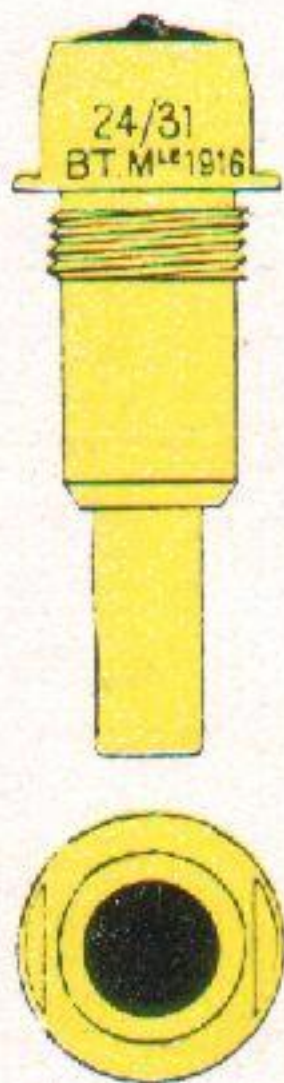
frz 24/31 99

frz 24/31 99-08

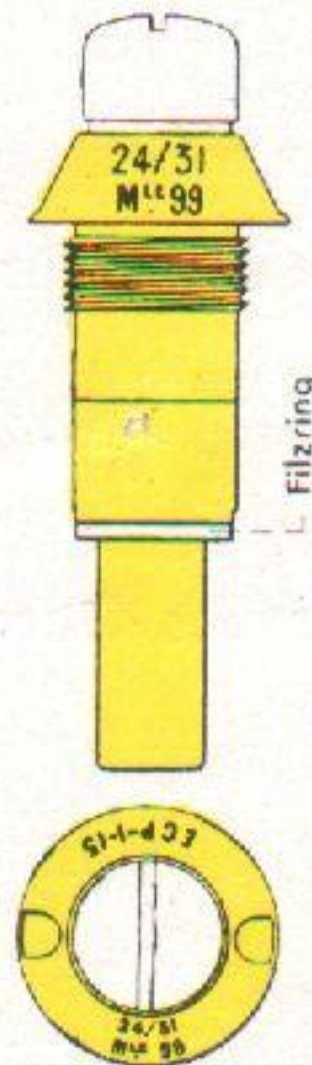
frz Ben: (siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)

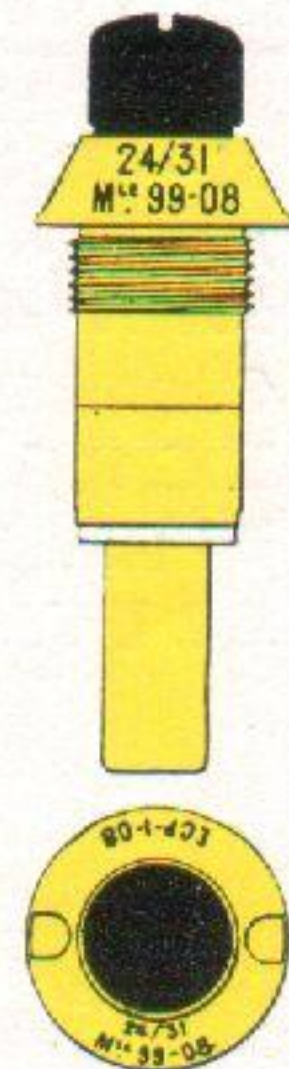
(siehe Rückseite)



dtisch K Nr:
233 73 (f)



235 73 (f)



237 73 (f)

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen**a) Benennungen**

dtisch K Nr:

225⁷³ (f)227³¹ (f)229⁷³ (f)231⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur
percutante de 24/31
Schneider Mle 1916
(Type non retardé)Fusée détonateur
percutante de 24/31
Schneider Mle 1916
(Type retardé)Fusée détonateur
percutante de 24/31
Schneider Mle 1916
Type B (non retardé)Fusée détonateur
percutante de 24/31
Schneider Mle 1916
(Type B (retardé))

dtisch K Nr:

233³¹ (f)235⁷³ (f)237⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur
percutante B T
de 24/31 Mle 1916Fusée détonateur
percutante de 24/31
Mle 1899
(Toujours sans retard)Fusée détonateur
percutante de 24/31
Mle 1899—1908
(Toujours sans retard)**b) Erläuterungen**

24 — 31. 10. 16	=	Zündergewinde, Lieferungs-Nr. und Lieferungsjahr
Mle 1916)	= Konstruktionsjahr
oder Mle 99—08		
Schn.	=	Lieferfirma
E. C. P. 1. 15	=	Lieferfirma, Lieferungsnummer und Lieferungsjahr
B bzw. BT	=	Zündertype
C D E 75	=	Kaliber des Geschützes

dtsch Kennnummer
239 73 (f)

Aufschlagzünder, sprengkräftig

dtsch Ben:

A Z 239 (f) lg. V.
wo nötig erläutern mit:

frz 24/31 99-15 LR
frz Ben:

(siehe Rückseite)

A Z 241 (f) kz. V. (Ms)

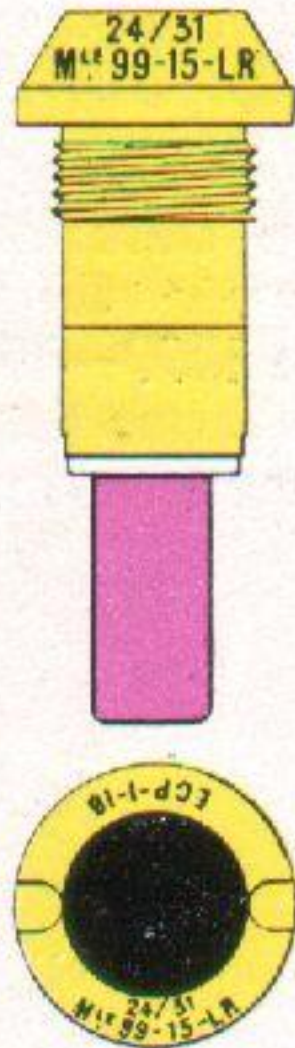
A Z 243 (f) o.V. (m.verst.F.)

frz 24/31 99-15 CR (I)

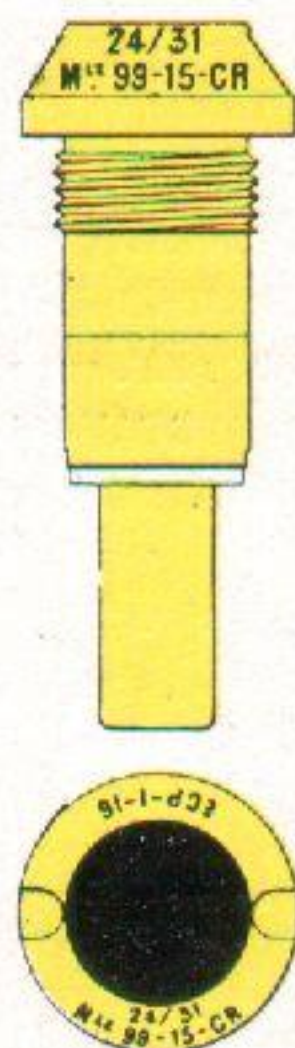
frz 24/31 99-15 SR (à. r. r.)

(siehe Rückseite)

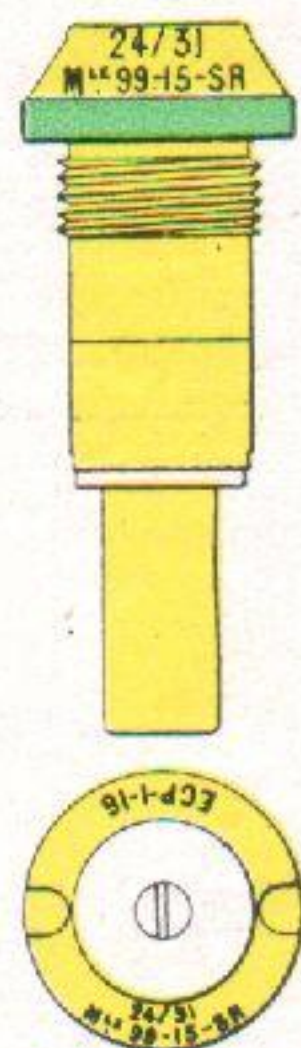
(siehe Rückseite)



dtsch K Nr:
239 73 (f)



241 73 (f) I



243 73 (f)

dtsch Ben:

A Z 245 (f)
wo nötig erläutern mit:
frz 24/31 TCAL 17

frz Ben:

(siehe Rückseite)

A Z 247 (f)

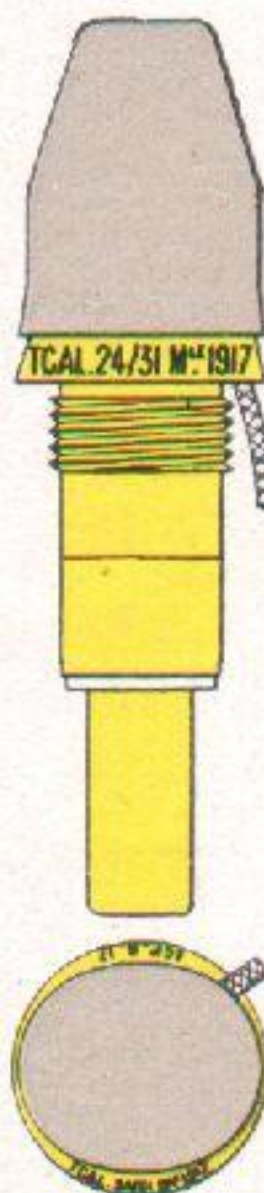
frz 24/31 TCAL 18

(siehe Rückseite)

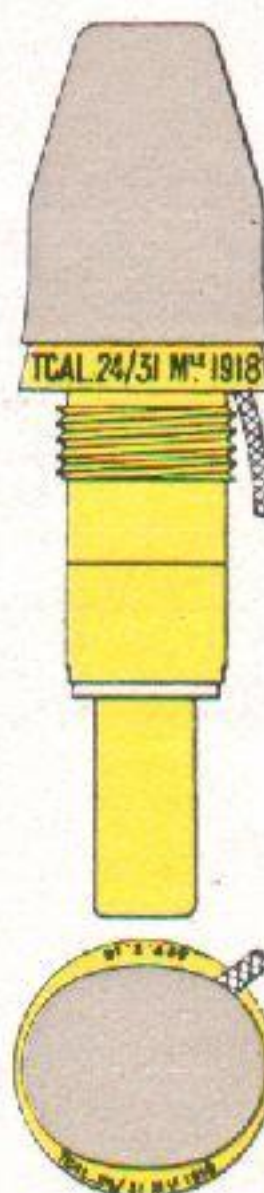
A Z 249 (f)

frz 22/24 ES 18 — S

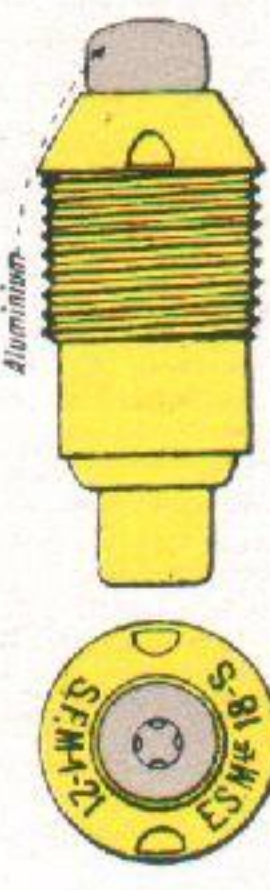
(siehe Rückseite)



dtsch K Nr:
245 73 (f)



247 73 (f)



249 73 (f)

1. 3. 41

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Aufschlagzünder, sprengkräftig

dtisch Kennnummer
261 73 (f)

dtisch Ben:

A Z 261 (f)

A Z 263 (f) rot

A Z 265 (f)

A Z 267 (f)

wo nötig erläutern mit:

frz 24/31 JAL 16

frz 24/31 JAL 16 rouge

frz 24 JTR 17

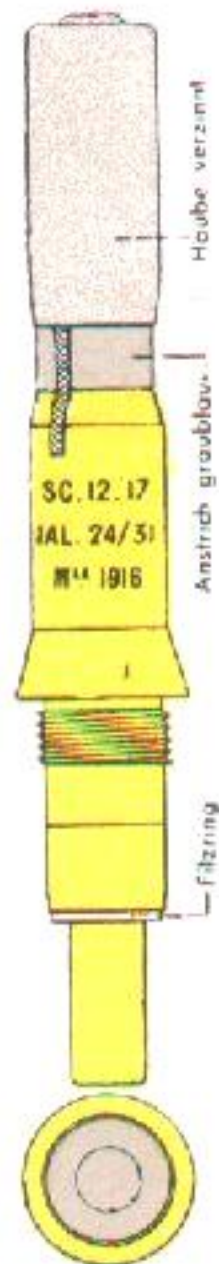
frz 24 JTR 18

frz Ben: (siehe Rückseite)

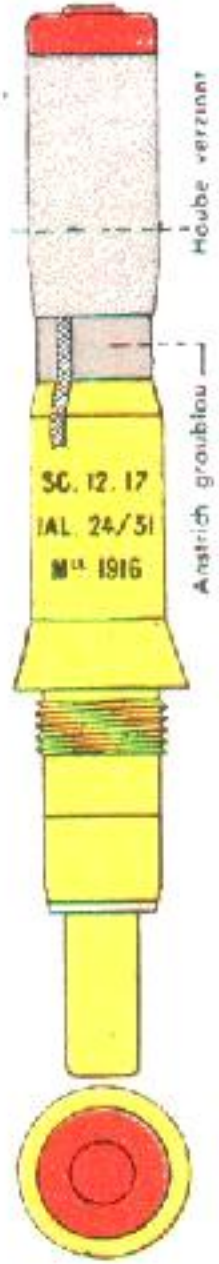
(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)

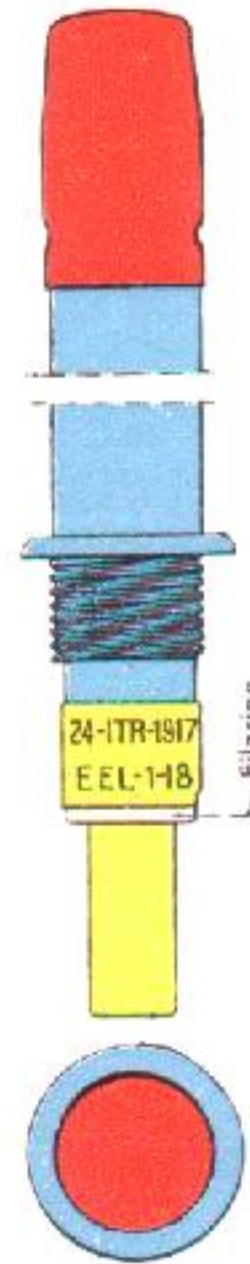
(siehe Rückseite)



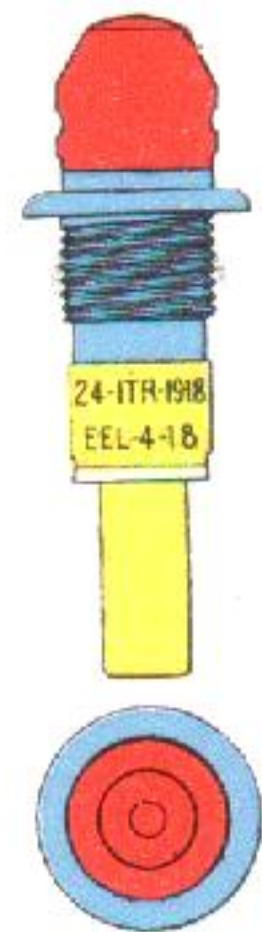
dtisch K Nr: 261 73 (f)



263 73 (f)



265 73 (f)



267 73 (f)

dtisch Ben:

AZ 269(f) o.V.m.Stö. AZ 271 (f) kz.V.m.Stö. AZ 273 (f) lg.V.m.Stö.

wo nötig erläutern mit:

frz 24/31 RYG 21 J

frz 24/31 RYG 21 CR

frz 24/31 RYG 21 LR

Spezialkopf, der an Stelle des Stößels verwandt wird.

frz Ben: (siehe Rückseite)

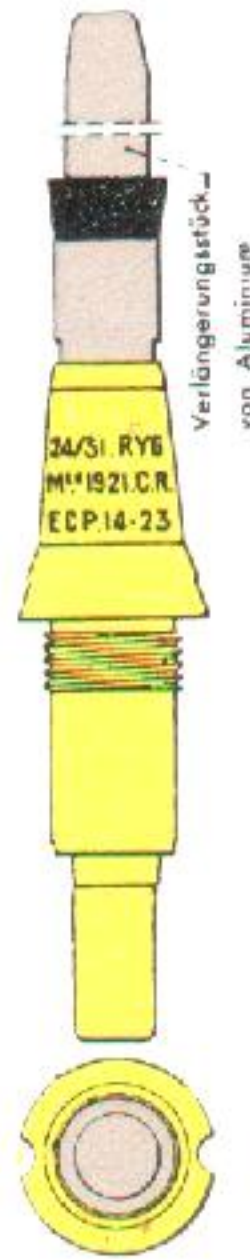
(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)



dtisch K Nr: 269 73 (f)

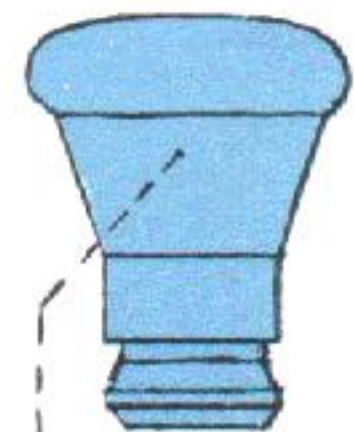
1. 3. 41



271 73 (f)



273 73 (f)



Tête en aluminium remplaçant la rallonge quand on tire les obus sans fausse ogive.

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtisch K Nr:

261⁷³ (f)

263⁷³ (f)

265⁷³ (f)

267⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur
percutante de 24/31
JAL Mle 1916
(Type à tête
colorée)

Fusée détonateur
percutante de 24/31
JAL Mle 1916
(Type à tête rouge
(pour canons rayés
à gauche)

Fusée détonateur
percutante instan-
tanée de 24 mm
JTR Mle 1917

Fusée détonateur
percutante instan-
tanée de 24 mm
JTR raccourcie
Mle 1918

dtisch K Nr:

269⁷³ (f)

271⁷³ (f)

273⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur
percutante instan-
tanée de 24/31 RYG
Mle 1921 à rallonge
pour obus à fausse
ogive

Fusée détonateur percutante retardée
de 24/31 RYG Mle 1921 à rallonge
pour obus à fausse ogive.
(type à long retard.) (type à court retard.)

b) Erläuterungen

24/31	= Zündergewinde
J. A. L.	} = Zündertypen
oder J. T. R.	
oder R. Y. G.	
Mle 1917	= Konstruktionsjahr
S. C. 12. 17	} = Lieferfirma, Lieferungsnummer und Lieferungsjahr
oder E. E. L. - 1 - 18	
oder E. C. P. - 14 - 23	
C. R.	= kurze Verzögerung
L. R.	= lange Verzögerung
roter Kopf	= Zünder darf nur unter besonderen Bedingungen ver- schossen werden

dtisch Kennnummer

Aufschlagzünder, sprengkräftig

277₇₃ (f)

dtisch Ben:

A Z 277 (f) kz. V

A Z 279 (f) lg. V

A Z 281 (f) o. V.

wo nötig erläutern mit:

frz 24/31 TCAL 26 CR

frz 24/31 TCAL 26 LR

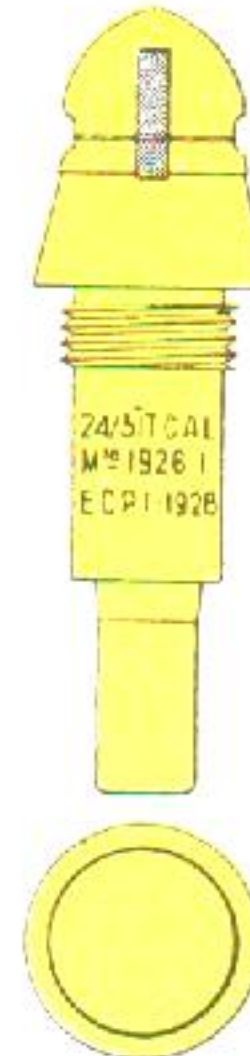
frz 24/31 TCAL 26 J

frz Ben:

(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)



dtisch K Nr:
277₇₃ (f)

279₇₃ (f)

281₇₃ (f)

dtisch Ben:

A Z 283 (f)

A Z 285 (f) o. V.

A Z 287 (f) lg. V.

wo nötig erläutern mit:

frz 24/31 J 14

frz 24/31 PR 16 SR

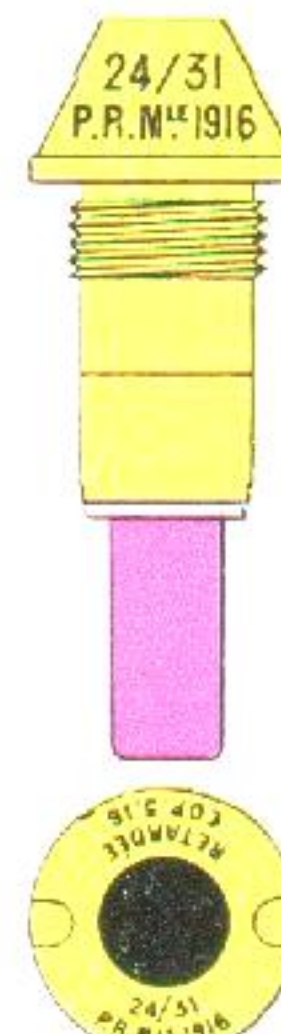
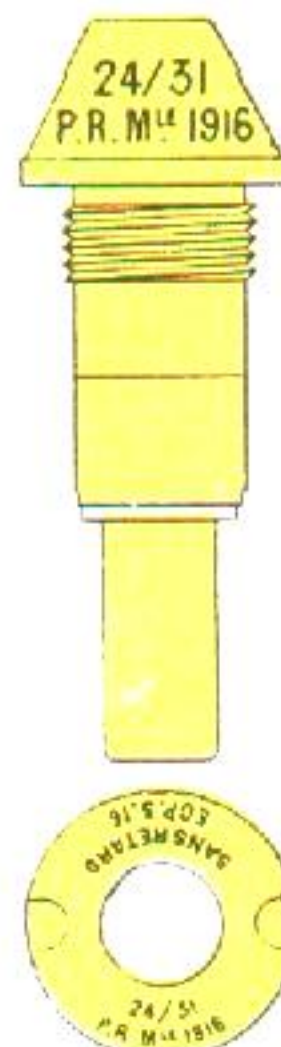
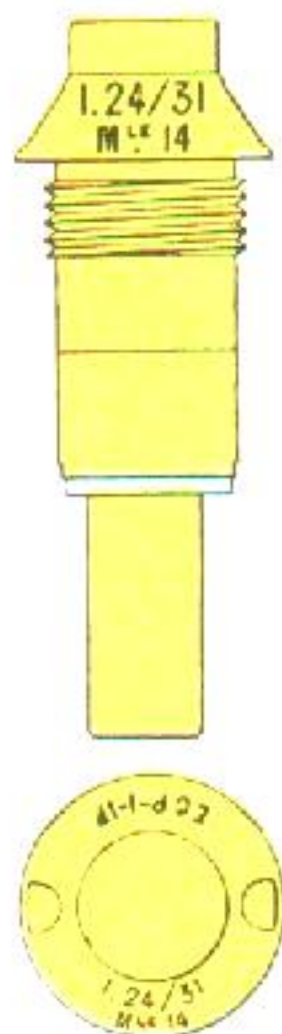
frz 24/31 PR 16 LR

frz Ben:

(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)



dtisch K Nr:
283₇₃ (f)

285₇₃ (f)

287₇₃ (f)

1. 3. 41

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

dtisch Kennnummer
289 73 (f)

Aufschlagzünder, sprengkräftig

dtisch Ben:

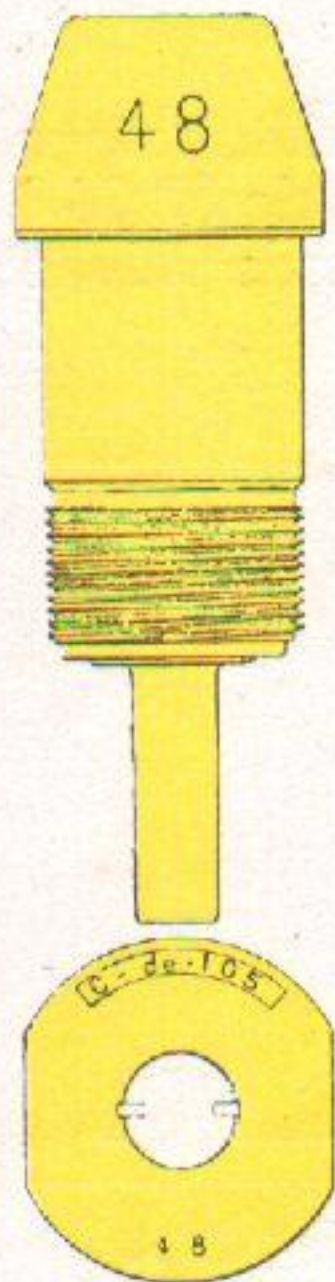
A Z 289 (f) o. V.

wo nötig erläutern mit:

frz 15 SR

frz Ben:

(siehe Rückseite)

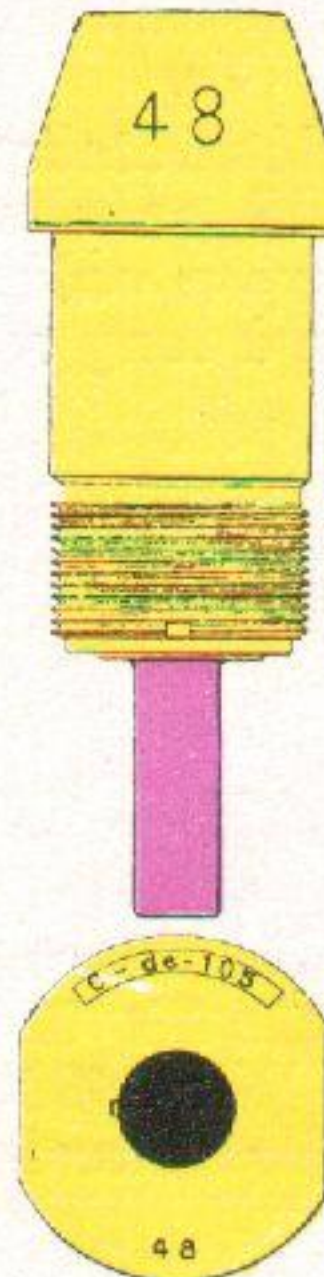


dtisch K Nr:
289 73 (f)

A Z 291 (f) lg. V.

frz 15 LR

(siehe Rückseite)

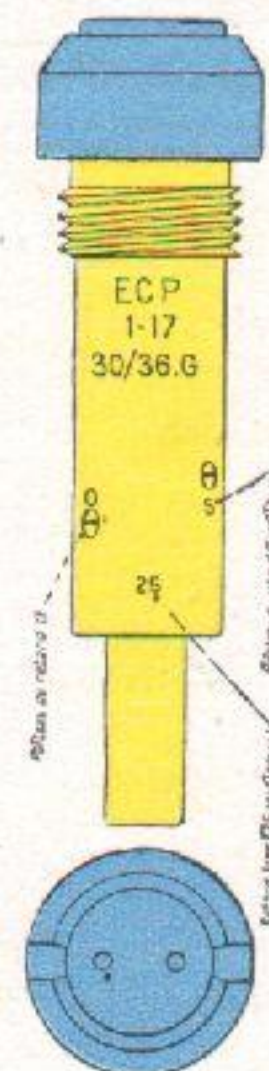


291 73 (f)

A Z 293 (f) m. 3 V.

frz 30/36 G 17

(siehe Rückseite)



293 73 (f)

dtisch Ben:

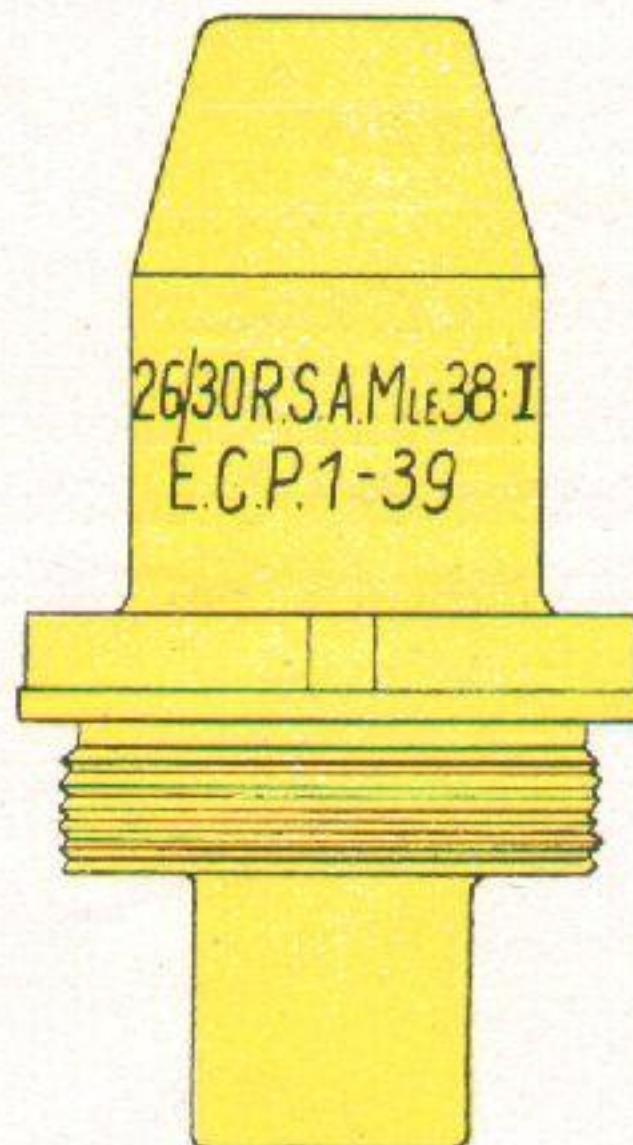
wo nötig erläutern mit:

frz Ben:

A Z 201 (f)

frz 26/30 RSA 38

(siehe Rückseite)



201 73 (f)

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

dtisch K Nr:

1. 3. 41

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtsch K Nr:

289 73 (f)

291 73 (f)

293 73 (f)

frz Ben:

Fusée détonateur de tête
Mle 1915 pour obus de
moyen calibre.
(Type sans retard.)

Fusée détonateur de tête
Mle 1915 pour obus de
moyen calibre.
(Type à long retard.)

Fusée détonateur percute-
tante de 30/36 à trois
retards Mle 1917.

dtsch K Nr.

201 73 (f)

frz Ben:

Fusée détonateur
de 26/30. R. S. A.
Mle 1938
(instantanée)

b) Erläuterungen

oder 30/36	}	= Zündergewinde
oder 26/30		
oder 48	}	= Zündertype
oder G.		
oder R. S. A.		
oder Mle 38	}	= Konstruktionsjahr
oder Mle 1917		
E. C. P. 1 - 39		= Lieferungsfirma, Lieferungsnummer und Lieferungsjahr
C. - de - 105		= Kaliber des Geschützes
J		= (instantanée) Kennzeichen für empfindl. Zünder

Brennzünder, nicht sprengkräftig

dtsch Ben: Zt Z 401 (f)

Zt Z 402 (f)

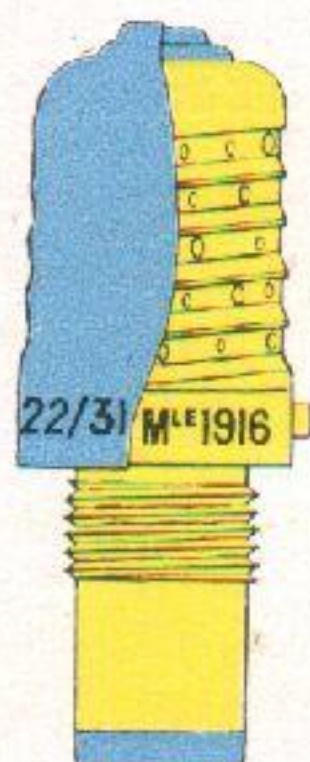
wo nötig erläutern mit:

frz. 22/31 16

frz 22/31 A 17

frz Ben: (siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)



dtsch K Nr: 401 73 (f)

402 73 (f)

dtsch Ben: Zt Z 403 (f)

Zt Z 404 (f)

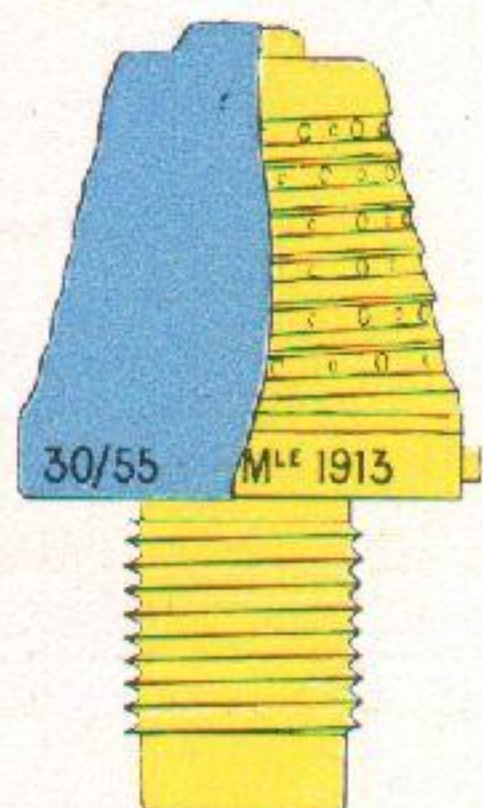
wo nötig erläutern mit:

frz 30/55 13

frz 24/31 A 29

frz Ben: (siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)



dtsch K Nr: 403 73 (f)

404 73 (f)

1. 3. 41

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtisch K Nr: 401 ₇₈ (f)

402 ₇₈ (f)

frz Ben:

Fusée fusante de 22/31 Mle 1916.

Fusée fusante de 22/31 A. Mle 1917.

dtisch K Nr: 403 ₇₈ (f)

404 ₇₃ (f)

frz Ben:

Fusée fusante de 30/55 Mle 1913.

Fusée fusante de 24/31 A. Mle 1929.

b) Erläuterungen

22/31

= Zündergewinde

A

= Kennzeichen für verlängertes Brennsystem

Mle 1917

= Konstruktionsjahr

dtsch Kennnummer
415 73 (f)

Brennzünder, sprengkräftig

dtsch Ben: Zt Z 415 (f)

wo nötig erläutern mit:
frz 24/31 15

frz Ben: (siehe Rückseite)

Zt Z 416 (f)

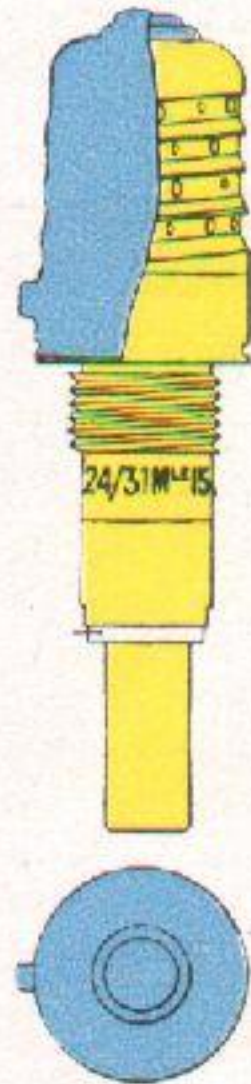
frz 24/31 A 16

(siehe Rückseite)

Zt Z 417 (f)

frz 24/31 LD 18

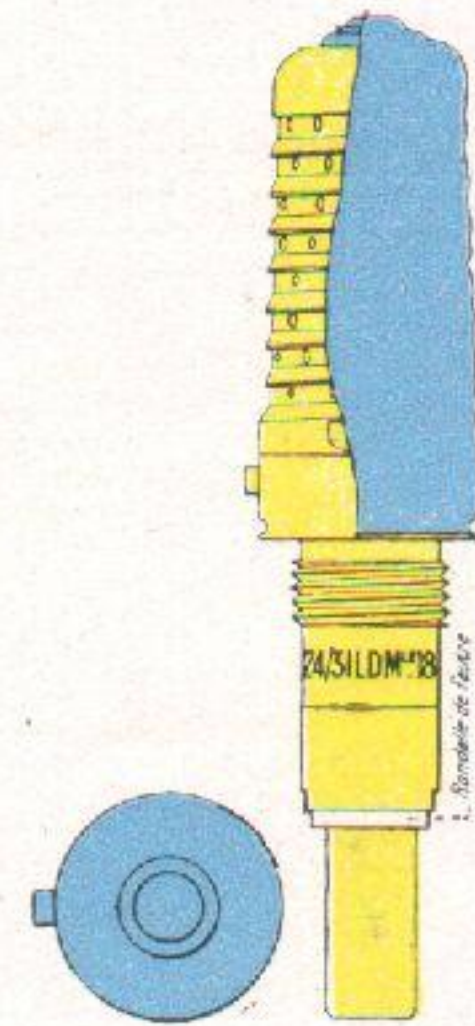
(siehe Rückseite)



dtsch K Nr:
415 73 (f)



416 73 (f)



417 73 (f)

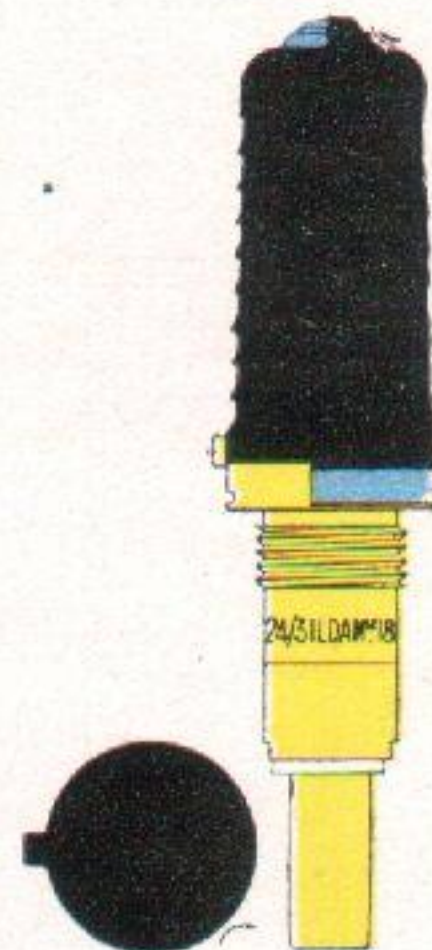
dtsch Ben: Zt Z 418 (f)

wo nötig erläutern mit:
frz 24/31 LDA 18

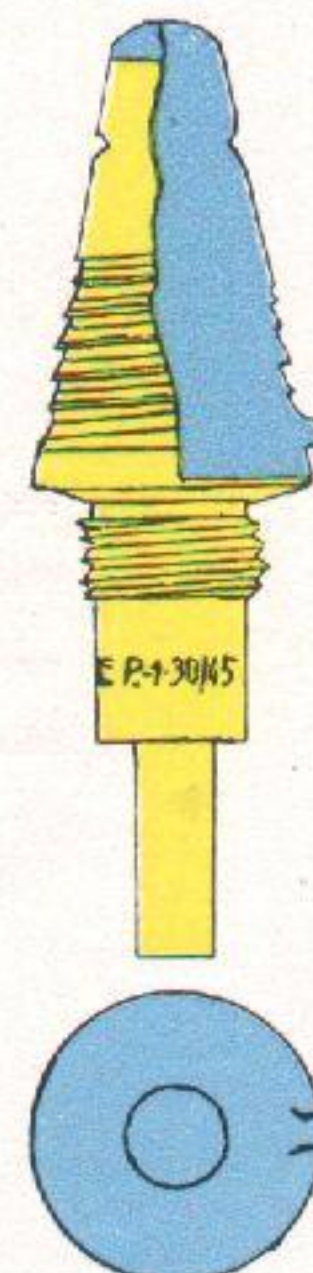
frz Ben: (siehe Rückseite)

Zt Z 419 (f)

frz 30/45 30
(siehe Rückseite)



dtsch K Nr: 418 73 (f)
1. 3. 41



419 73 (f)

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtisch K Nr:

415⁷³ (f)

416⁷³ (f)

417⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur fusante
de 24/31 Mle 1915.

Fusée détonateur fusante
de 24/31 A. Mle. 1916.

Fusée détonateur fusante
de 24/31 LD. Mle 1918.

dtisch K Nr:

418⁷³ (f)

419⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur fusante
de 24/31 LDA. Mle 1918.

Fusée détonateur fusante
de 30/45 Mle 1930.

b) Erläuterungen

24/31

= Zündergewinde

A

= Kennzeichen für verlängertes Brennsystem

L. D. A.

= Zündertype

Mle 1918

= Konstruktionsjahr

Doppelzündler, nicht sprengkräftig

dtisch Ben: Dopp Z 431 (f)
wo nötig erläutern mit:

frz Ben: frz 22/31 97
(siehe Rückseite)



dtisch K Nr: 431 73 (f)

Dopp Z 432 (f)

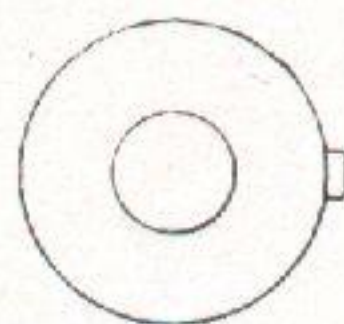
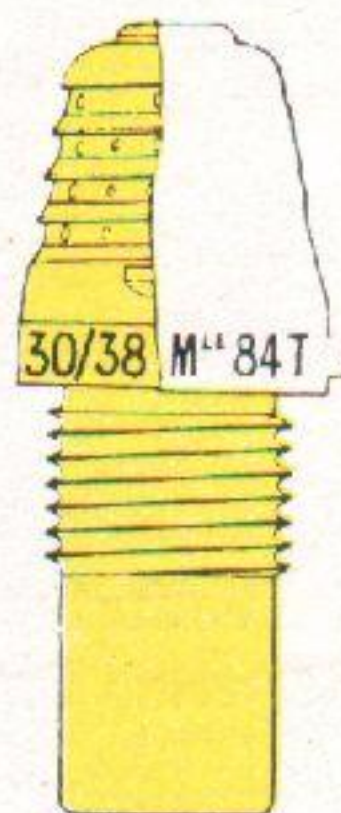
frz 24/31 A 31
(siehe Rückseite)



432 73 (f)

dtisch Ben: Dopp Z 433 (f)
wo nötig erläutern mit:

frz Ben: frz 30/38 84 T
(siehe Rückseite)

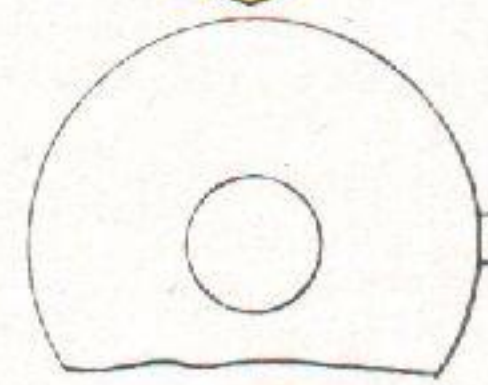
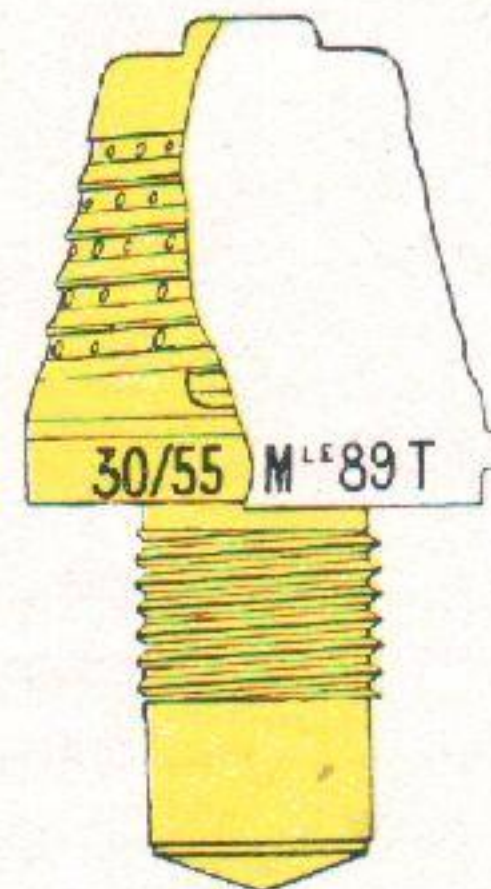


dtisch K Nr: 433 73 (f)

1. 3. 41

Dopp Z 434 (f)

frz 30/55 89 T
(siehe Rückseite)



434 73 (f)

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtisch K Nr:	431 ⁷² (f)	432 ⁷² (f)
frz Ben:	Fusée à double effet de 22/31 Mle 1897.	Fusée à double effet de 24/31 A. Mle 1931

dtisch K Nr:	433 ⁷² (f)	434 ⁷³ (f)
frz Ben:	Fusée à double effet de campagne Mle 1884 T. de 30/38.	Fusée à double effet de 30/55 Mle 1889 T.

b) Erläuterungen

30/55	= Zündergewinde
Mle 89 T	= Konstruktionsjahr und Zündertype
A	= Kennzeichen für verlängertes Brennsystem

dtisch Kennnummer
445₇₃ (f)

Doppelzündler, sprengkräftig

dtisch Ben:

Dopp Z 445 (f)

wo nötig erläutern mit:

frz. 24/31 LD 17

frz Ben:

(siehe Rückseite)

Dopp Z 446 (f)
m. verst. Feder

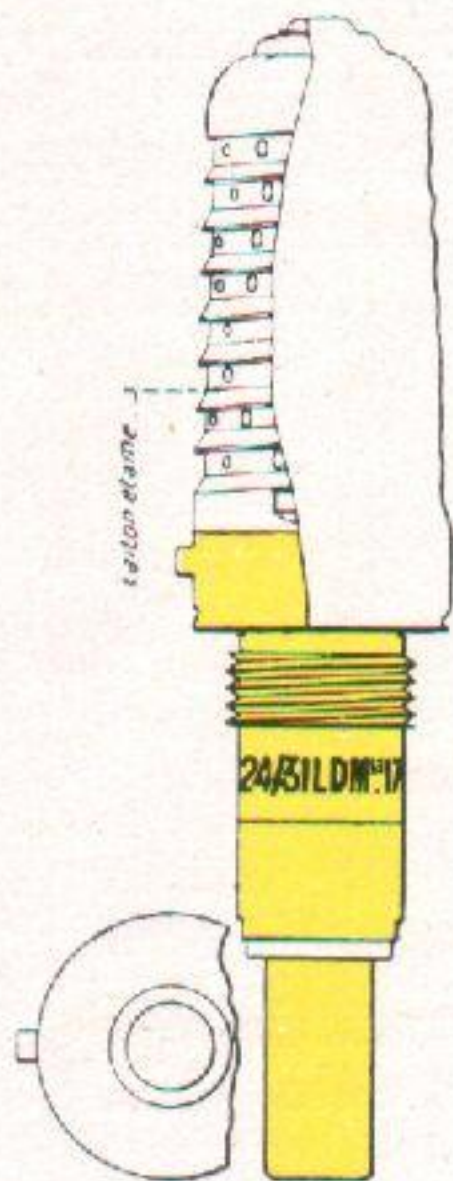
frz 24/31 LD 17 (à. r. r.)

(siehe Rückseite)

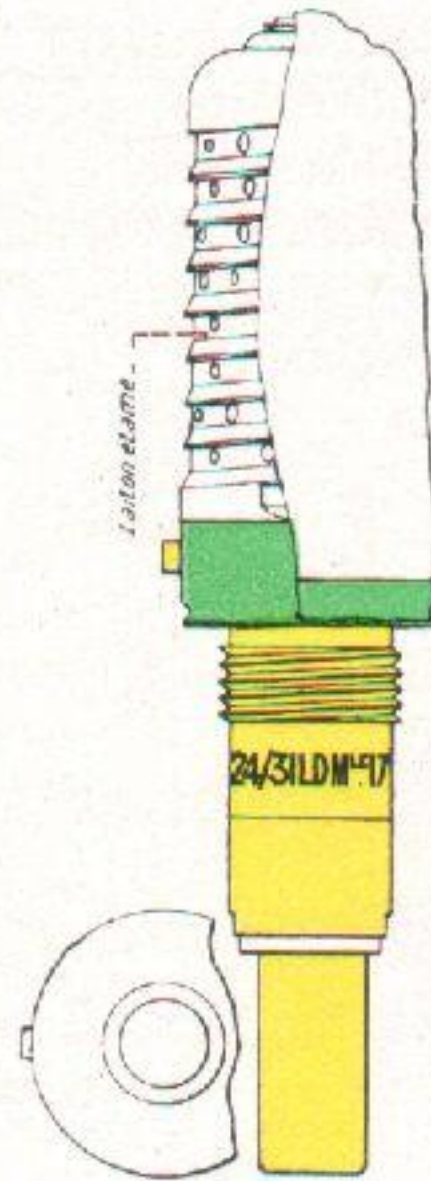
Dopp Z 447 (f)

frz 24/31 LDA 18

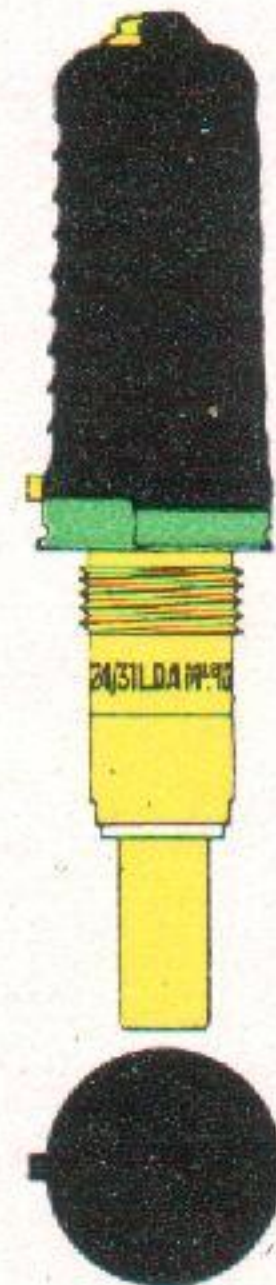
(siehe Rückseite)



dtisch K Nr:
445₇₃ (f)



446₇₃ (f)



447₇₃ (f)

dtisch Ben:

Dopp Z 448 (f)

wo nötig erläutern mit: frz 24/31 16

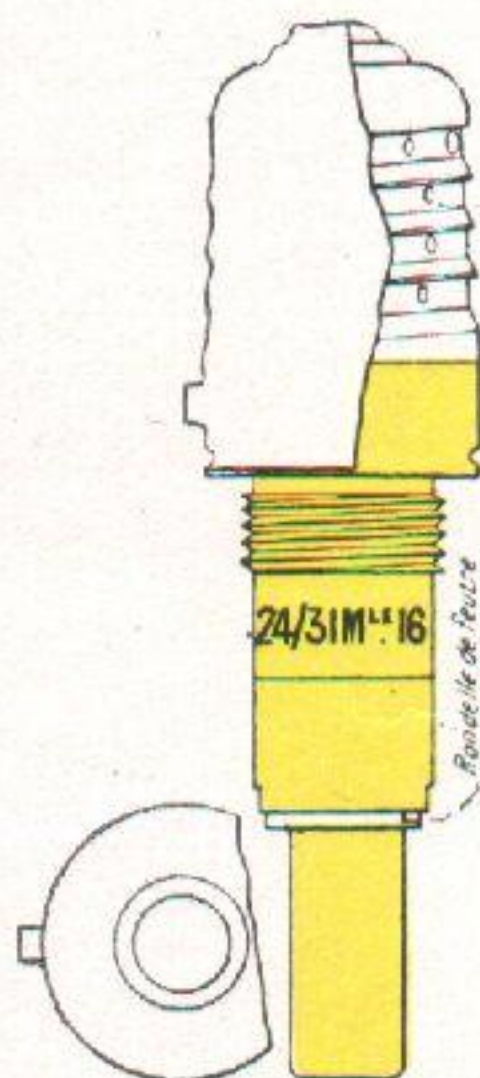
frz Ben:

(siehe Rückseite)

Dopp Z 449 (f)

frz. 24/31 A 18

(siehe Rückseite)



dtisch K Nr: 448₇₃ (f)

1. 3. 41



449₇₃ (f)

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Doppelzünder mit Uhrwerk

dtisch Ben:

Dopp Z 461 (f)

Dopp Z 462 (f)

wo nötig erläutern mit:

frz 24/65 H

frz 30/65 H

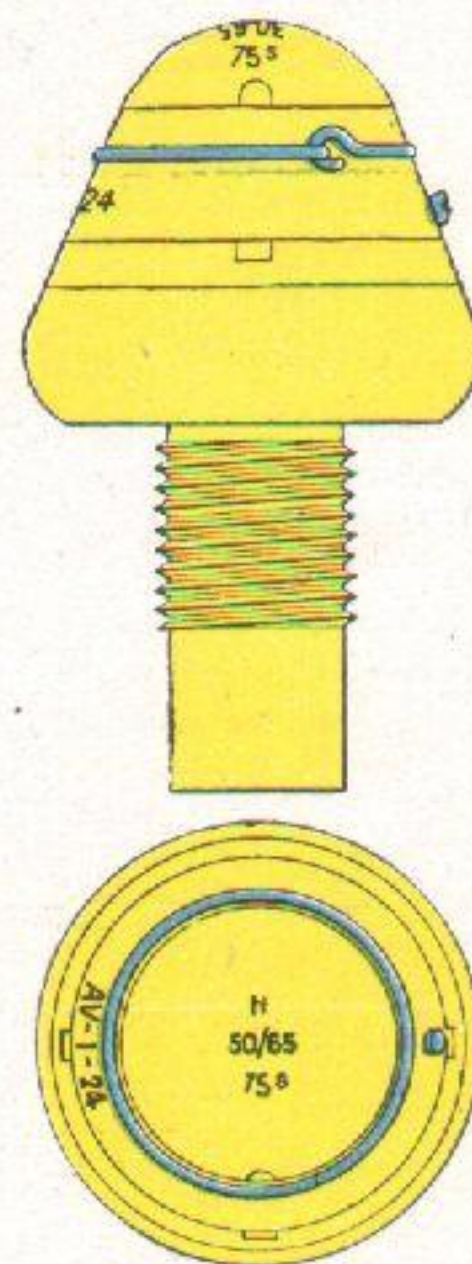
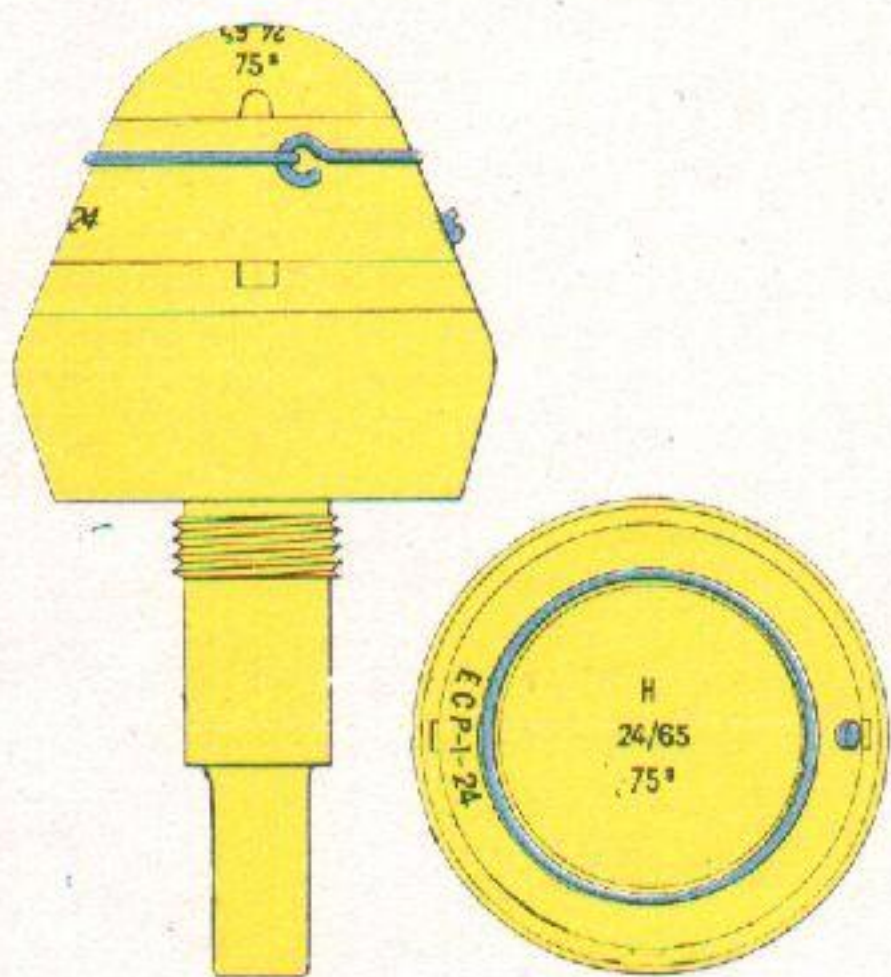
frz Ben:

(siehe Rückseite)

(siehe Rückseite)

(nicht sprengkräftig)

(sprengkräftig)



dtisch K Nr:

461 73 (f)

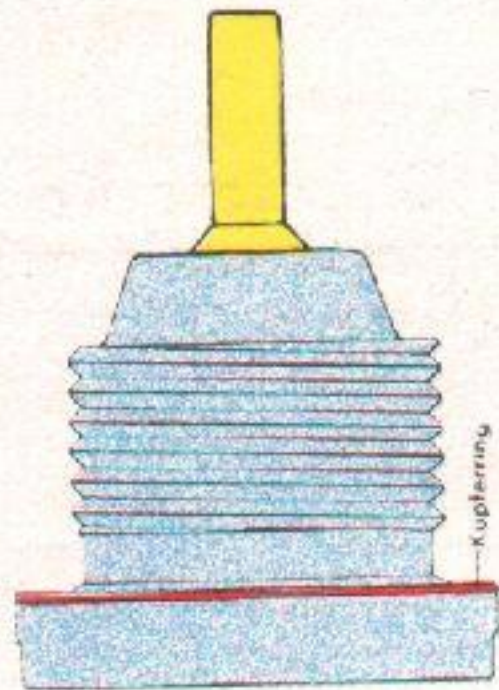
462 73 (f)

dtisch Kennnummer
475 73 (f)

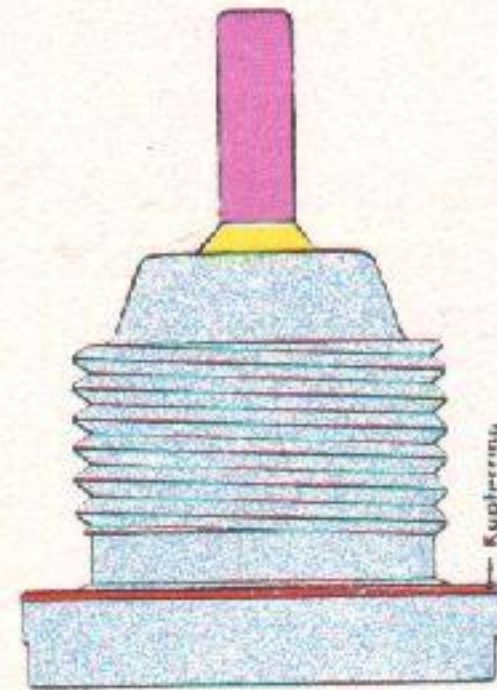
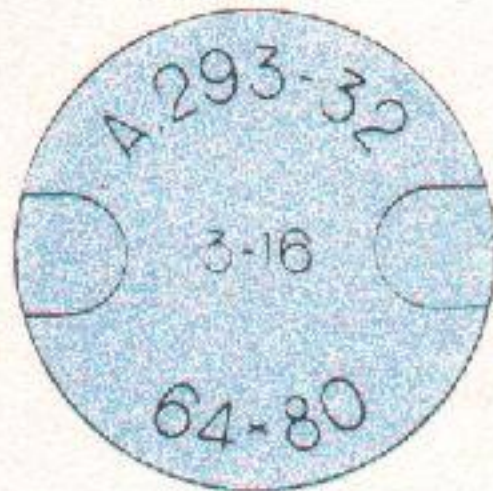
Bodenzünder, sprengkräftig

dtisch Ben: Bd Z 475 (f) o. V.
wo nötig erläutern mit: frz 15
frz Ben: (siehe Rückseite)

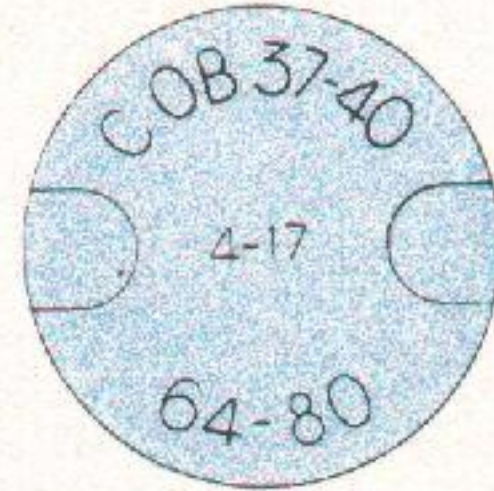
Bd Z 476 (f) (0,25)
frz 15 (0,25)
(siehe Rückseite)



Ansicht von unten



Ansicht von unten

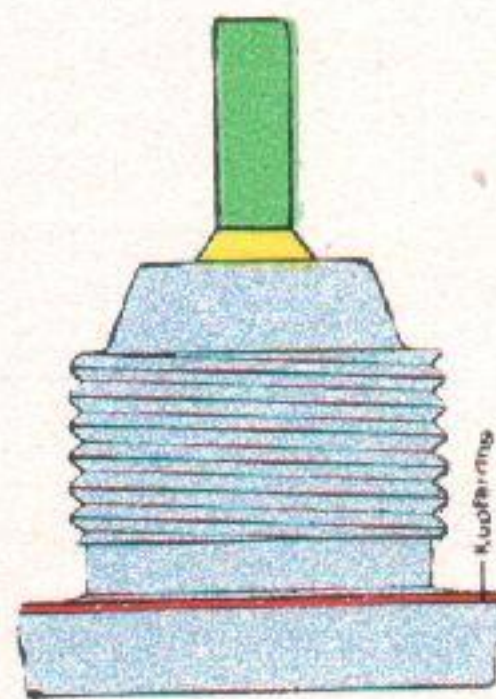


dtisch K Nr: 475 73 (f)

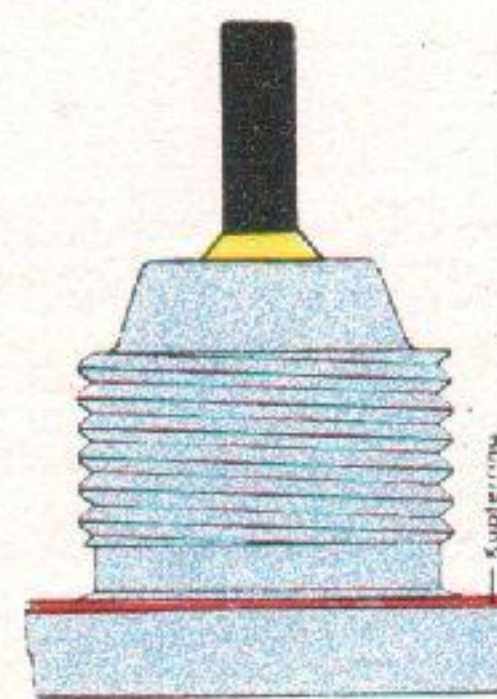
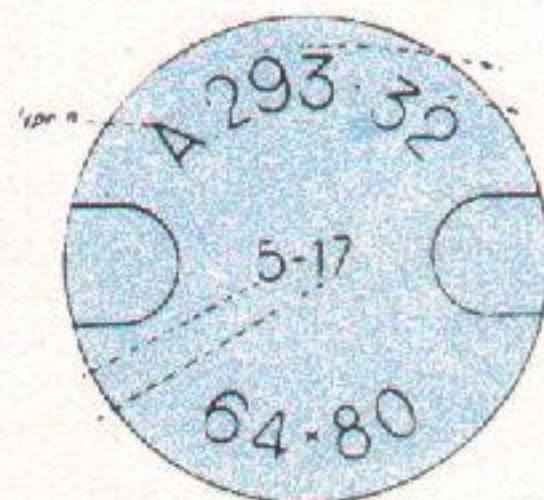
476 73 (f)

dtisch Ben: Bd Z 477 (f) (0,35)
wo nötig erläutern mit: frz 15 (0,35)
frz Ben: (siehe Rückseite)

Bd Z 478 (f) (0,50)
frz 15 (0,50)
(siehe Rückseite)



Ansicht von unten



Ansicht von unten



dtisch K Nr: 477 73 (f)
1. 3. 41

478 73 (f)

frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Französische Zünderbenennungen und Erläuterungen

a) Benennungen

dtsch K Nr: 475⁷³ (f)

476⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur de culot Mle 1915
pour obus de gros calibre.
(Type sans retard.)

Fusée détonateur de culot Mle 1915
pour obus de gros calibre.
(Type à retard de 0,"25.)

dtsch K Nr: 477⁷³ (f)

478⁷³ (f)

frz Ben:

Fusée détonateur de culot Mle 1915
pour obus de gros calibre.
(Type à retard de 0,"35.)

Fusée détonateur de culot Mle 1915
pour obus de gros calibre.
(Type à retard de 0,"50.)

b) Erläuterungen

A. 293 — 32) = Zündertype, Art des Geschosses und Kaliber des
oder C. OB. - 37 - 40) Geschützes

5 — 17 = Lieferungsnummer und Lieferungsjahr

64—80 = Zündergewinde

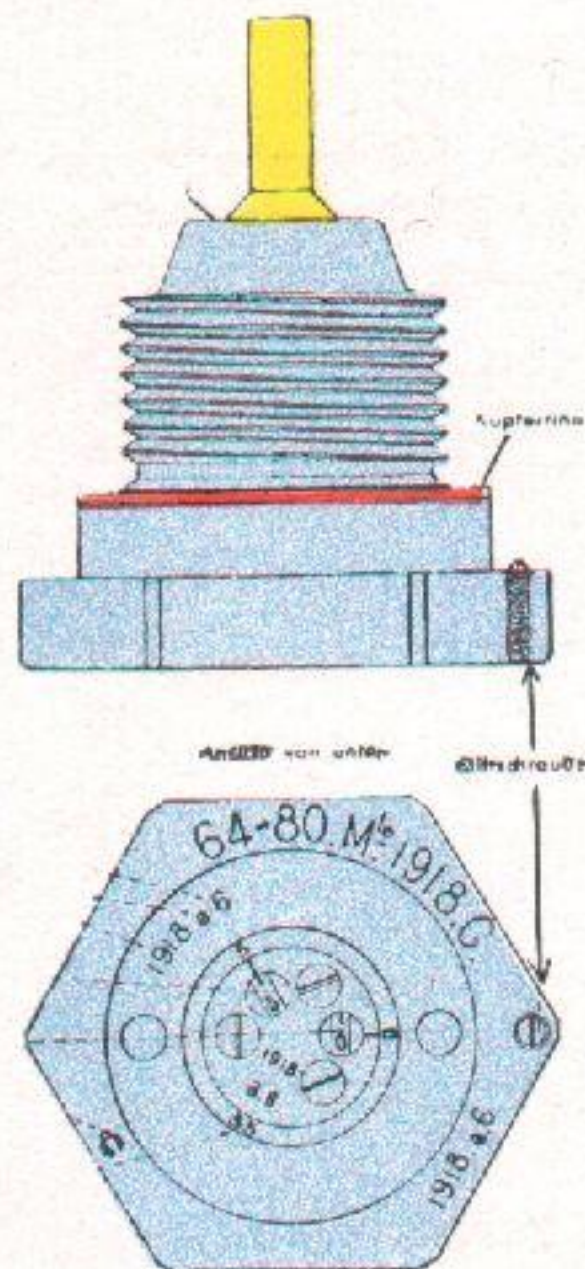
Es gibt eine Zündertype A und eine Zündertype C. Der Unterschied liegt im Federmechanismus. Die Arten der Verzögerungen sind in Farbunterschieden am Zünderschaft erkenntlich.

dtsch Kennnummer
479₇₃ (f)

Bodenzünder, sprengkräftig

dtsch Ben: Bd Z 479 (f) m. 3 V.
wo nötig erläutern mit:

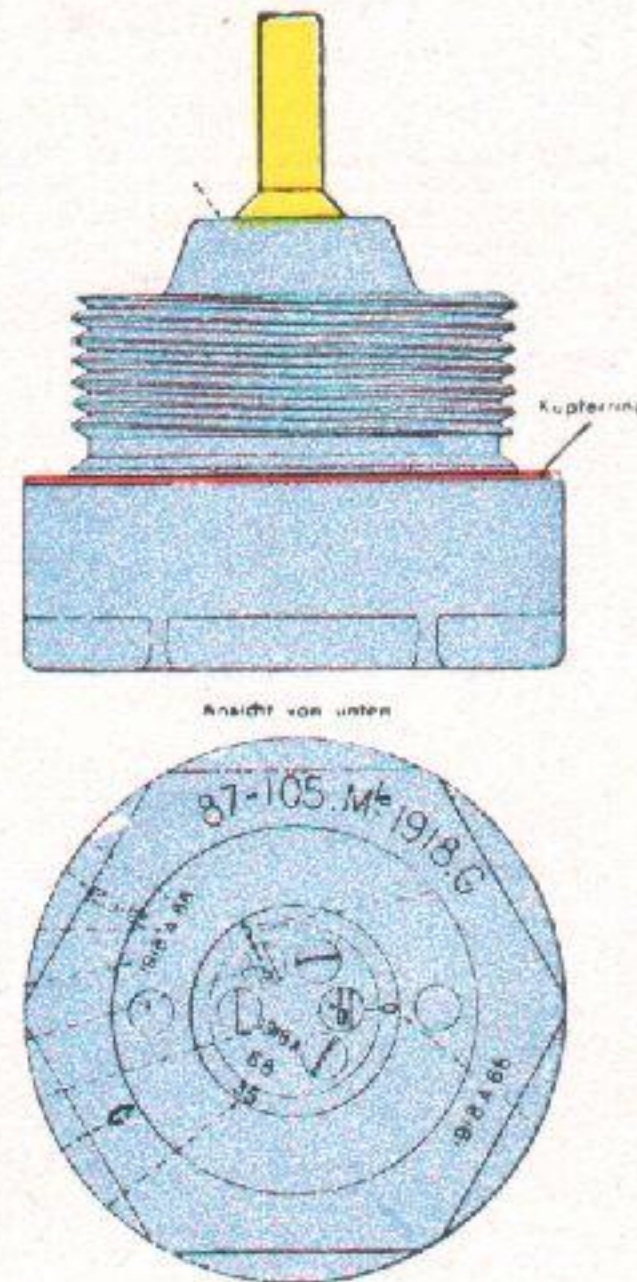
frz Ben: frz 64/80 18 G
(siehe Rückseite)



dtsch K Nr: **479₇₃ (f)**

Bd Z 480 (f) m. 3 V.

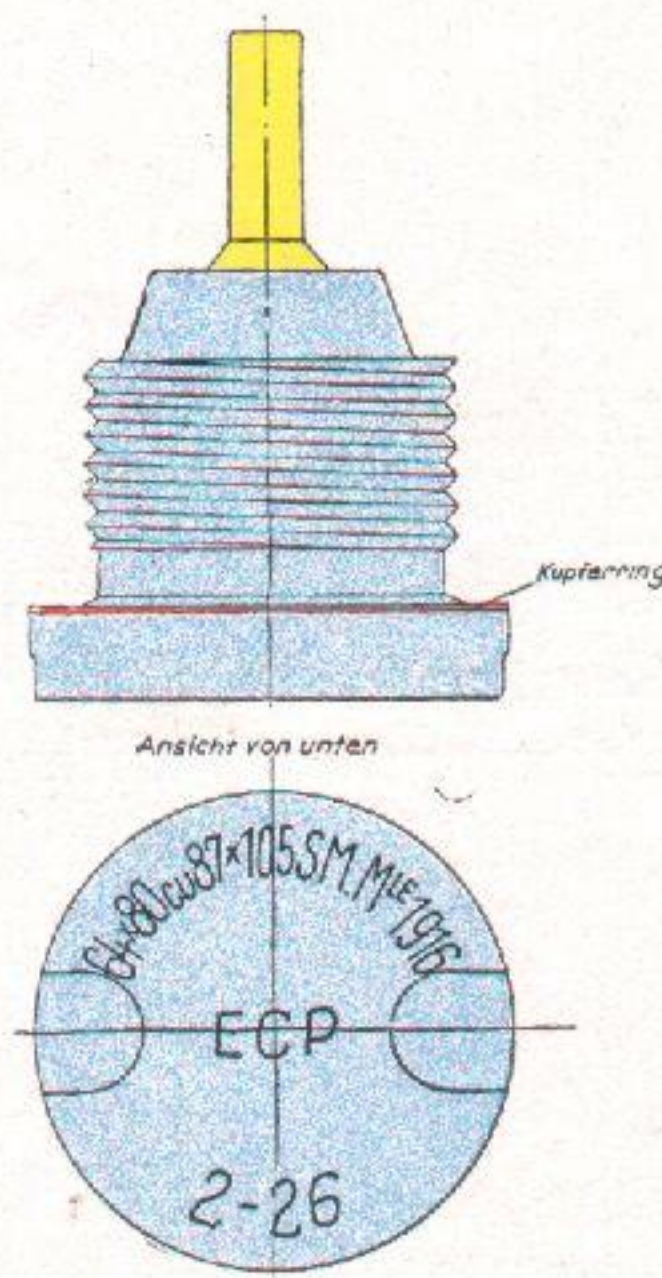
frz 87/105 18 G
(siehe Rückseite)



480₇₃ (f)

dtsch Ben:
wo nötig erläutern mit:
frz Ben:

Bd Z 481 (f) o. V.
frz 64/80—**87/105** SM 16
(siehe Rückseite)



Der nebenstehende Zünder hat in seinem zylindrischen Bodenteil die Form des Bd Z 482 (f) (0,25) (siehe Kennblatt Nr. 482₇₃ (f))

dtsch K Nr:
1. 3. 41

481₇₃ (f)
frz Ben und Erläuterungen — siehe Rückseite —

Farbenbezeichnung der Zünderkästen

dtsh Kennnummer

402⁷⁹ (f) 71

dtsh Ben: Zünderkasten 402 (f)

Zünderkasten 417 (f)

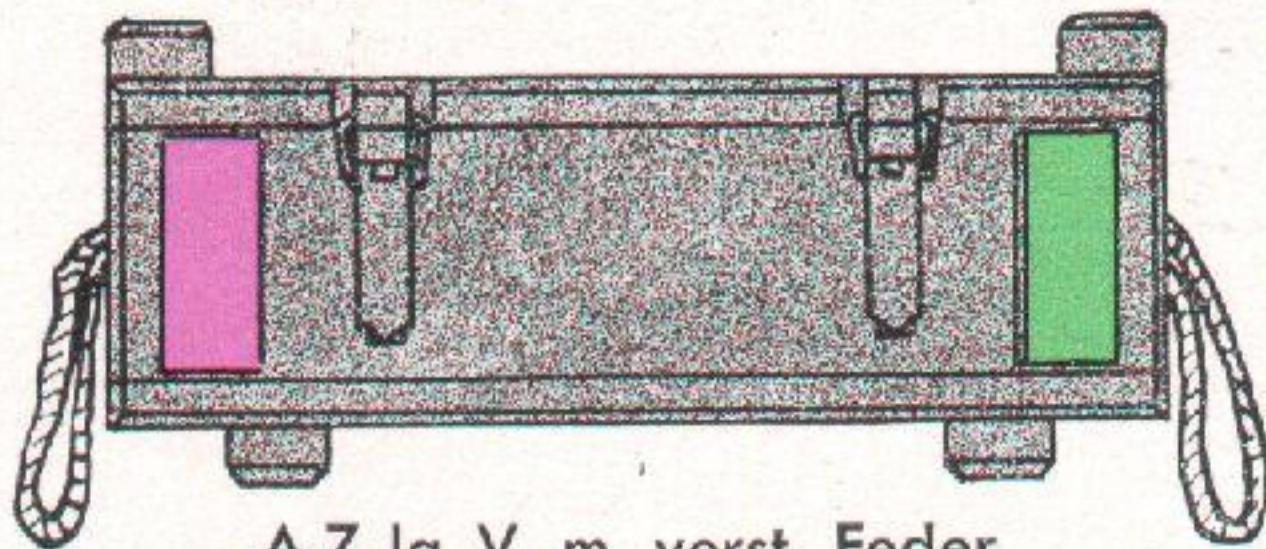
wo nötig erläutern mit:

— frz Caisse 30 No 1 —

— frz Caisse 30 No 2 —

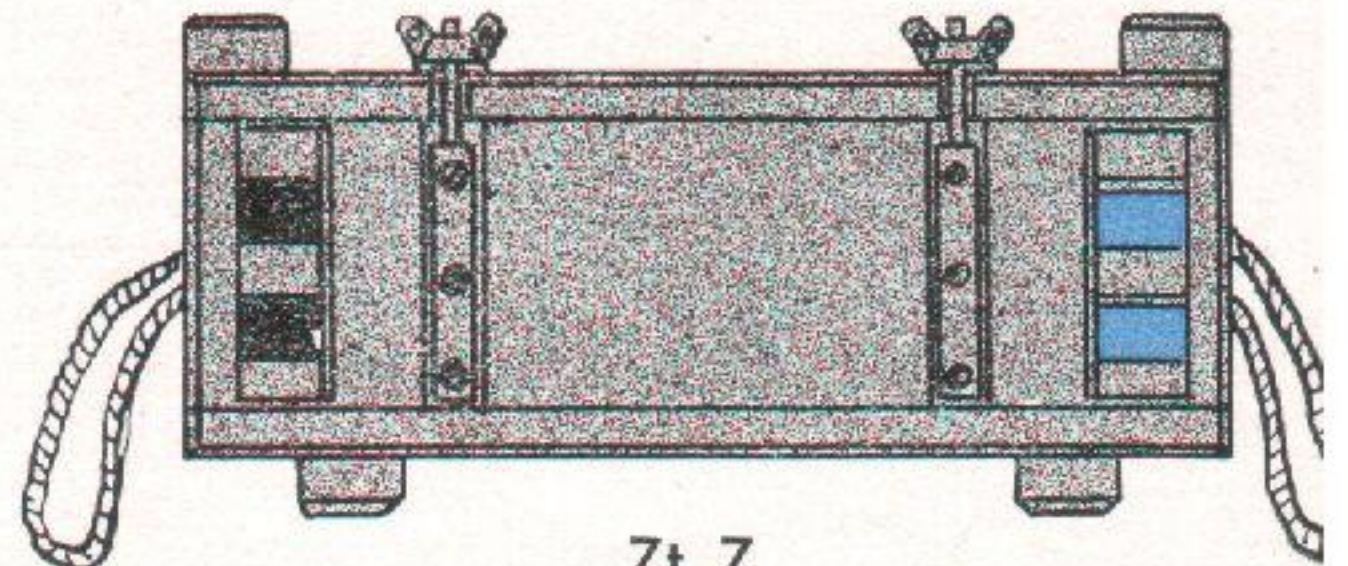
(für 75 A Z, Zt Z u. Dopp Z)

(für 60 Zt Z u. Dopp Z)



A Z lg. V. m. verst. Feder

dtsh K Nr: 402⁷⁹ (f)



Zt Z

417⁷⁹ (f)



A Z o. V. m. verst. Feder



A Z o. V.



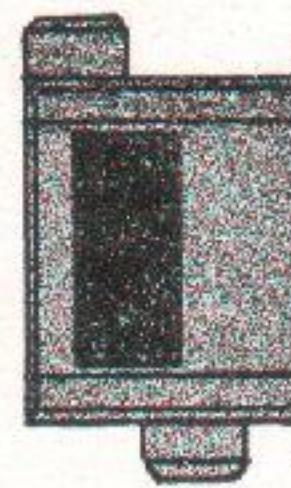
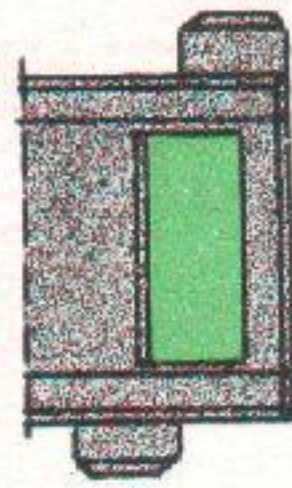
Zt Z



Zt Z



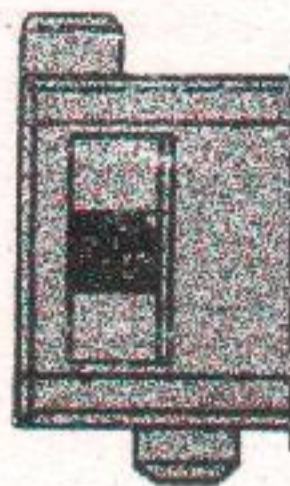
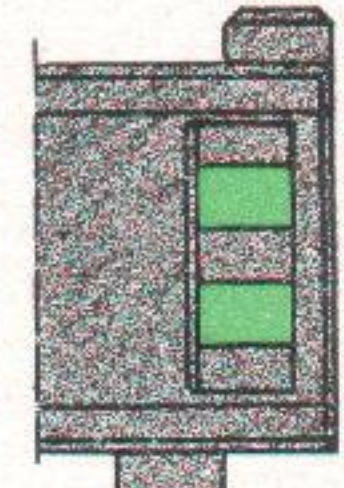
A Z kz. V. m. verst. Feder



A Z kz. V.



Dopp Z m. verst. Feder



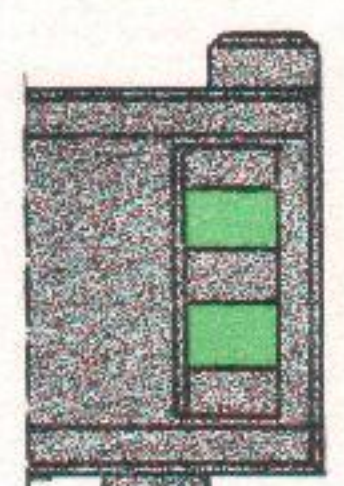
Zt Z



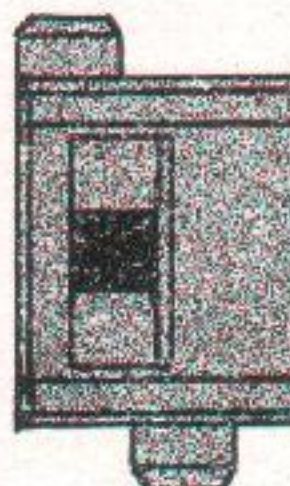
Zt Z



Dopp Z



A Z lg. V.



Dopp Z



Dopp Z



Dopp Z

Munition der 4,7 cm Kw. K. 173 (f) — frz 35 SA — dtisch Kennnummer
173 13 (f)

dtisch Ben:

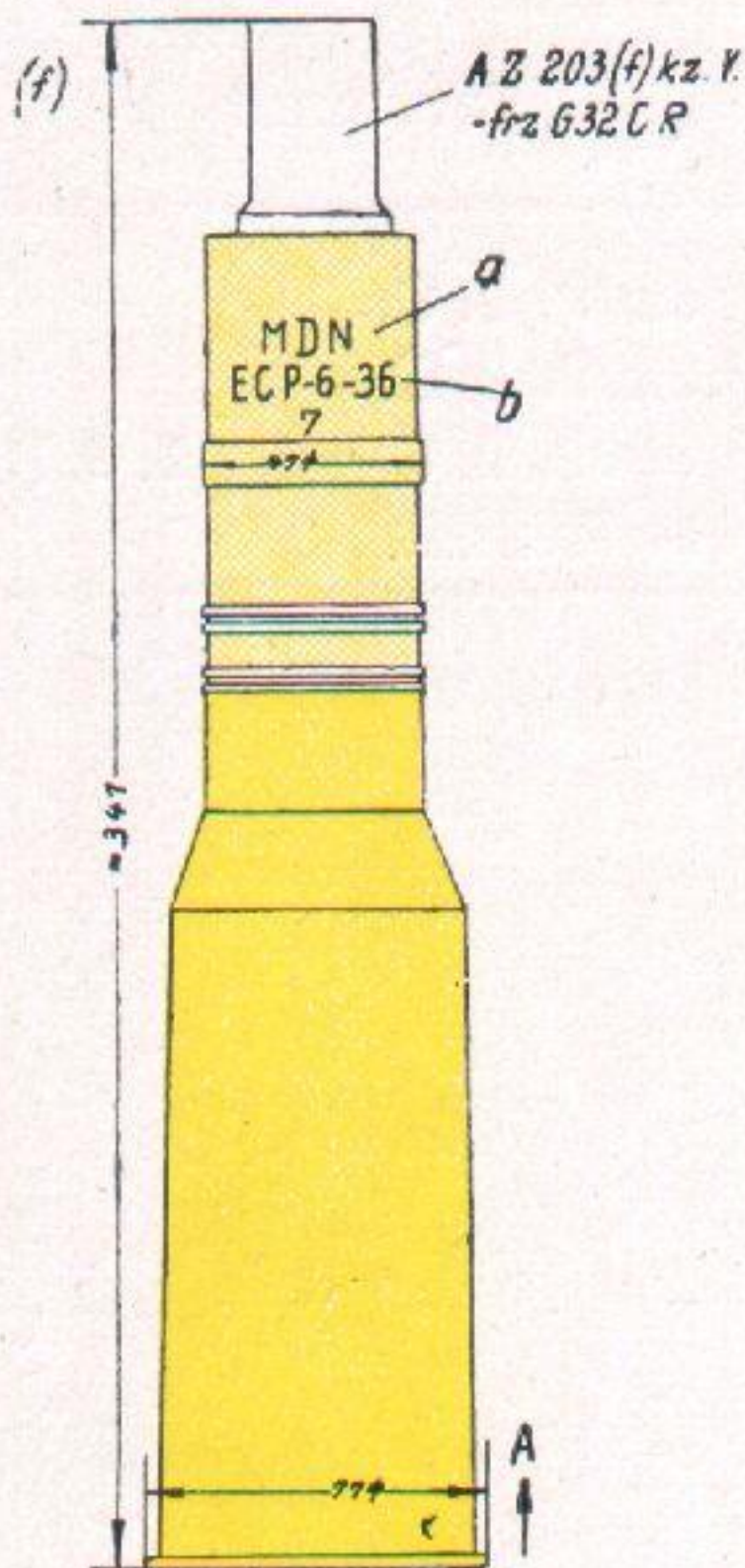
4,7 cm Sprgr Patr 175 (f) 4,7 cm Pzgr Patr 176 (f) 4,7cm Sprgr Patr (Ub) 195(f)

wo nötig erläutern mit:

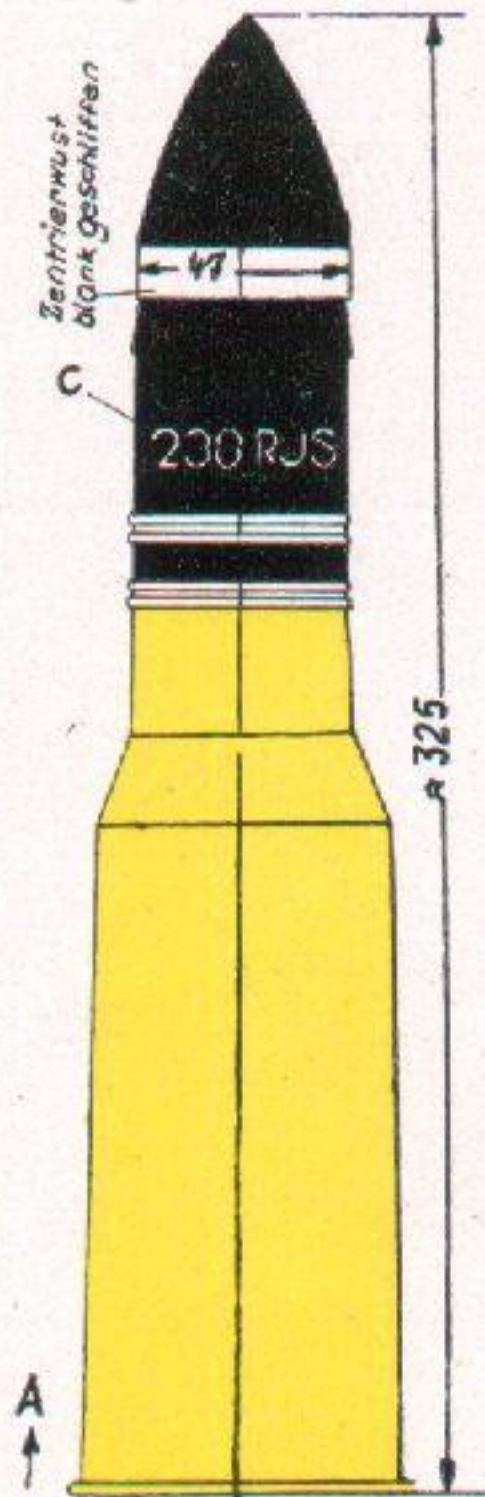
— frz 32 B —

— frz 35 —

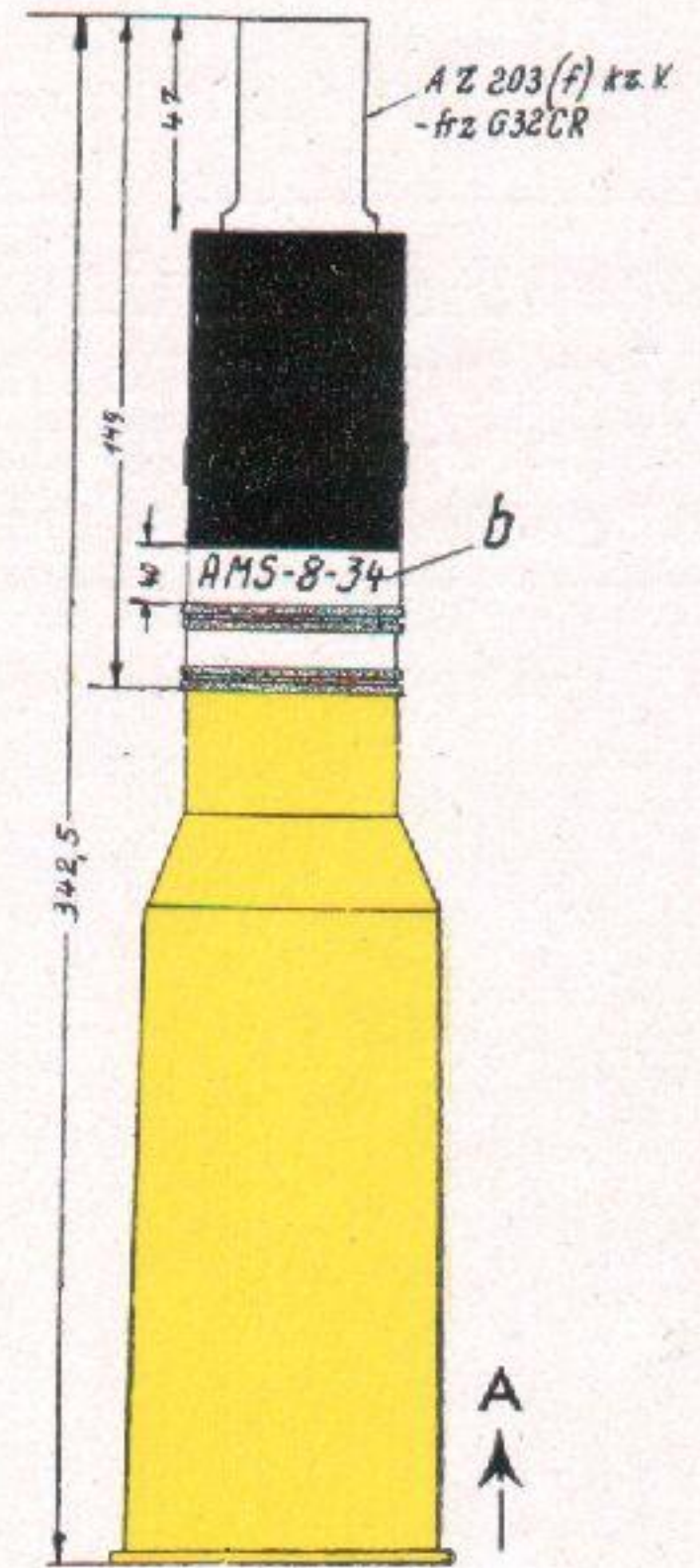
— frz 32 —



dtisch R Nr: 175 13 (f)



176 13 (f)

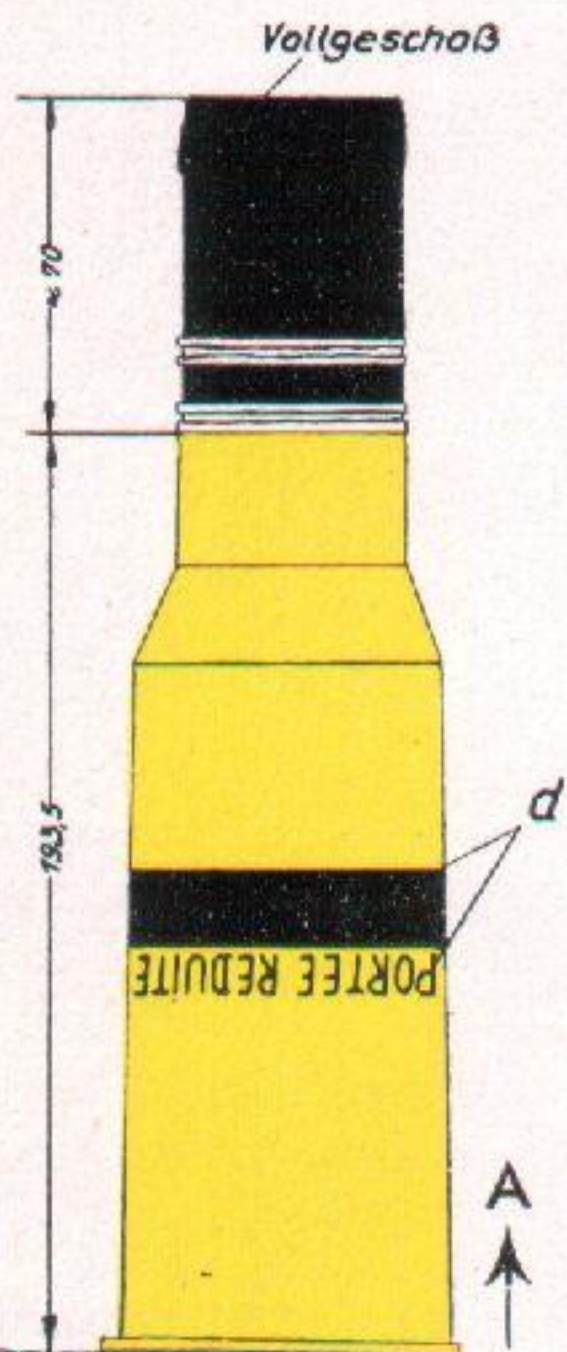


195 13 (f)

dtisch Ben: 4,7 cm Pzgr Patr (Ub) 194(f)

wo nötig erläutern mit:

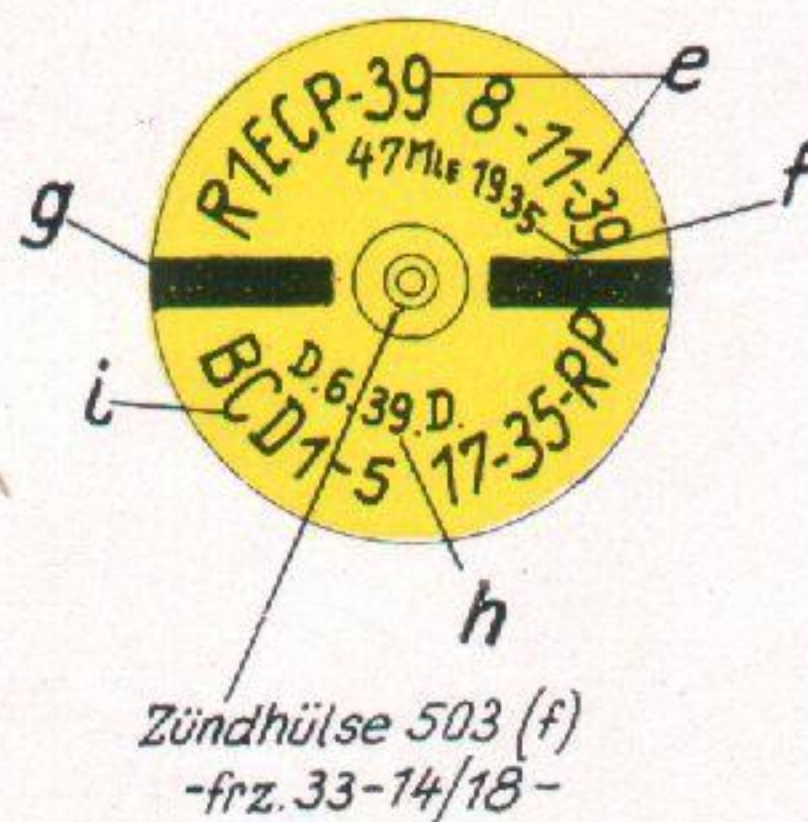
— frz 37 —



dtisch R Nr: 194 13 (f)

1. 3. 41.

Ansicht in Richtung A



Kennzeichnung der Patronen:

- a = Art des Sprengstoffes
- b = Firma, Lieferung und Jahr des Ladens der Granate
- c = Jahr u. Herstellungsfirma des Geschosses
- d = Kennzeichen für verminderte Ladung
- e = Firma, Lieferungsnummer u. Daten der Laborierung
- f = Kaliber und Jahr der Konstruktion der Patr. H.
- g = Patronen mit Zündhülse versehen
- h = Firma, Lieferungsdaten der Patr. H.
- i = Art, Lief.-Nr. u. Firma des Pulvers

Treibladungen — siehe Rückseite

Treibladungen:

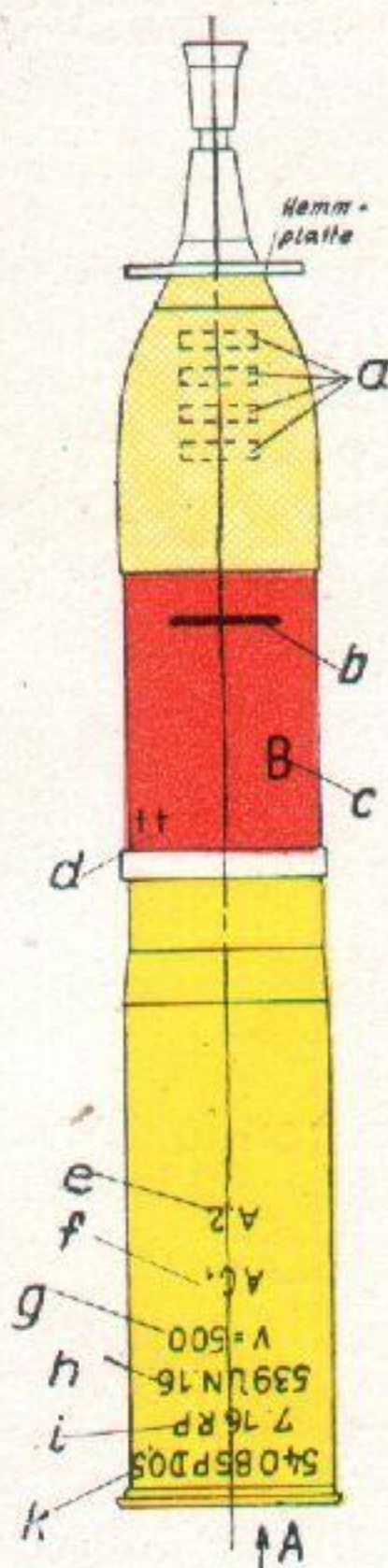
Art der Patrone	Gewicht der Ladung	Pulverart
4,7 cm Sprgr. Patr. 175 (f)	190 g	Str. P. B. C.
4,7 cm Sprgr. Patr. Ub 195 (f)	190 g	Str. P. B. C.
4,7 cm Pzgr. Patr. 176 (f)	145 g	Str. P. B. C. oder B. S. P.
4,7 cm Pzgr. Patr. Ub 194 (f)	20 g	Bl. P. Balistit 3,75

Munition der 7,5 cm Kw. K. 251 (f) — frz 35 SA — dtisch Kennnummer
251 13 (f)

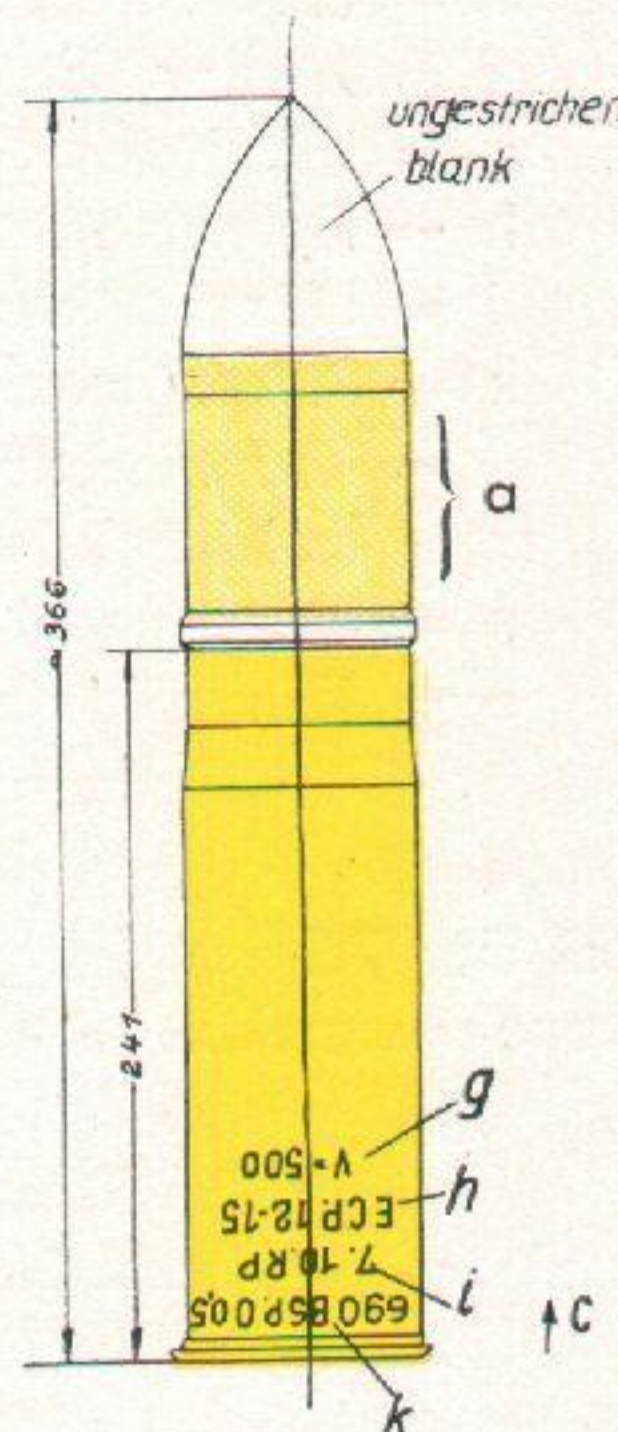
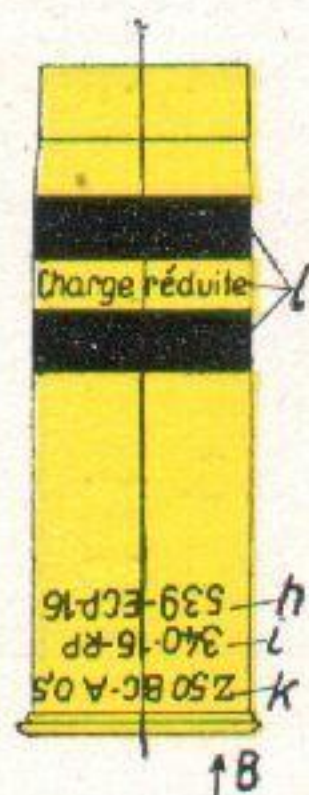
dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr 231 (f)¹⁾²⁾
wo nötig erläutern mit:
— frz 15 —

7,5 cm Pzgr Patr 234 (f)
— frz M —

(Die 7,5 cm Pzgr Patr 232 (f)
— frz M 10 — unterscheidet sich
von der 7,5 cm Pzgr Patr 234 (f) nur
durch eine Rille im Führungsband)



gefüllte Patronenhülse
ohne Geschöß



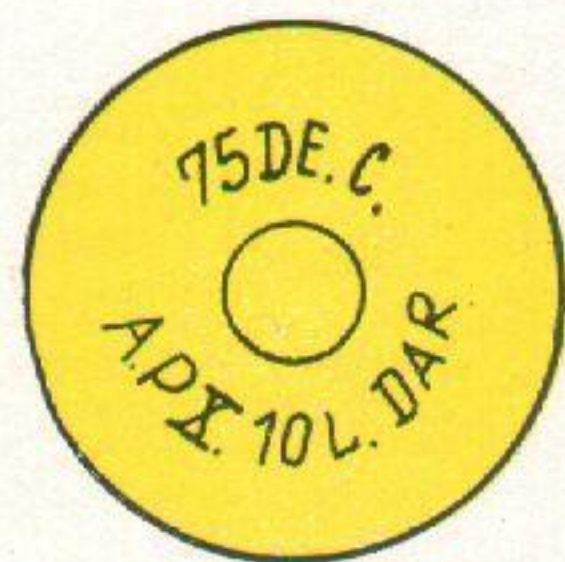
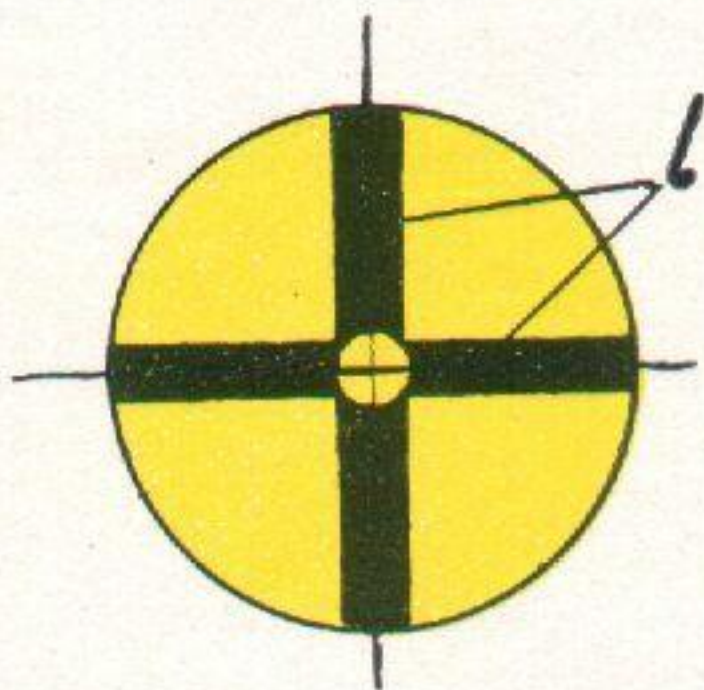
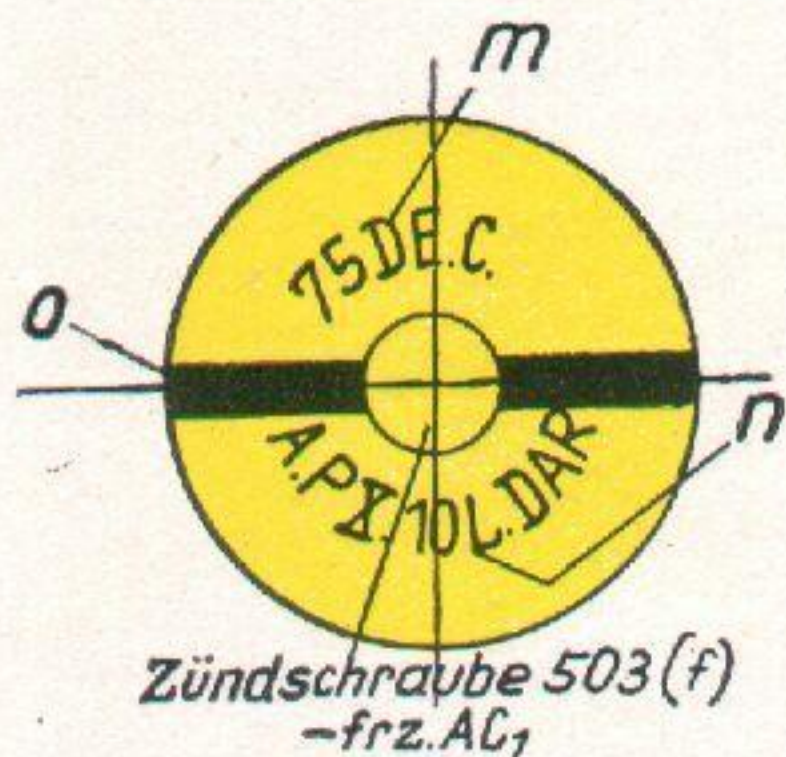
dtisch R Nr: 231 13 (f)

234 13 (f)

Ansicht in Richtung A

Ansicht in Richtung B

Ansicht in Richtung C



- Bemerk: 1) Rotgelber Anstrich zeigt an, daß das Geschöß gemischten Sprengstoff enthält. Geschosse mit gelbem Anstrich enthalten reinen Sprengstoff.
2) Das Geschöß der Pzgr Patr (Ub) 268 (f) — frz M lesté — ist ungestrichen und blank.
Bei der 7,5 cm Sprgr Patr (Ub) 269 (f) — frz 15 — ist das Geschöß schwarz gestrichen und hat über dem Führungsband einen blauen Farbring.

Kennzeichnung der Patronen sowie die zu verwendenden Zünder — siehe Rückseite

Kennzeichnung der Patronen

- a = Angaben über Art, Herstellung und Laborierung des Sprengstoffs
- b = Industrieanfertigung; wenn dann Mun. Anstaltsanfertigung
- c = Bessemerstahl; wenn „Th“, dann Thomasstahl
- d = Gewichtsklasse
- e = Gewicht des Entkupferungsmittels (2 g)
- f = Muster der Zündschraube
- g = „Vo“ des Geschosses
- h = Lieferungsnummer, Firma und Jahr der Patronierung
- i = Nummer der Lieferung, Jahr der Herstellung und Firma des Pulvers
- k = Pulvergewicht und Pulverbenennung
- l = Kennzeichnung für verminderte Ladung
- m = Kaliber (eingepreßt)
- n = Firma und Lieferungsdaten der Patronenhülse
- o = Kennzeichen für Patronen mit Sprengstoff

Zünder

Bei der 7,5 cm Sprgr Patr 231 (f) — frz 15 — können folgende Zünder verwendet werden:

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| AZ 269 (f) o. V. m. Stö. — | frz 24/31 RYG 21 — |
| AZ 235 (f) | — frz 24/31 99 — |
| AZ 237 (f) | — frz 24/31 99—08— |

Munition für die 10,5 cm 331 (f) — frz L 13 S —

331¹³ (f)

A. Geschosse und Zünder:

dtisch Ben:

10,5 cm Gr 345 (f)¹⁾ 10,5 cm Gr 346 (f)¹⁾ 10,5 cm Spurgr 350 (f) 10,5 cm Schr 340 (f)²⁾

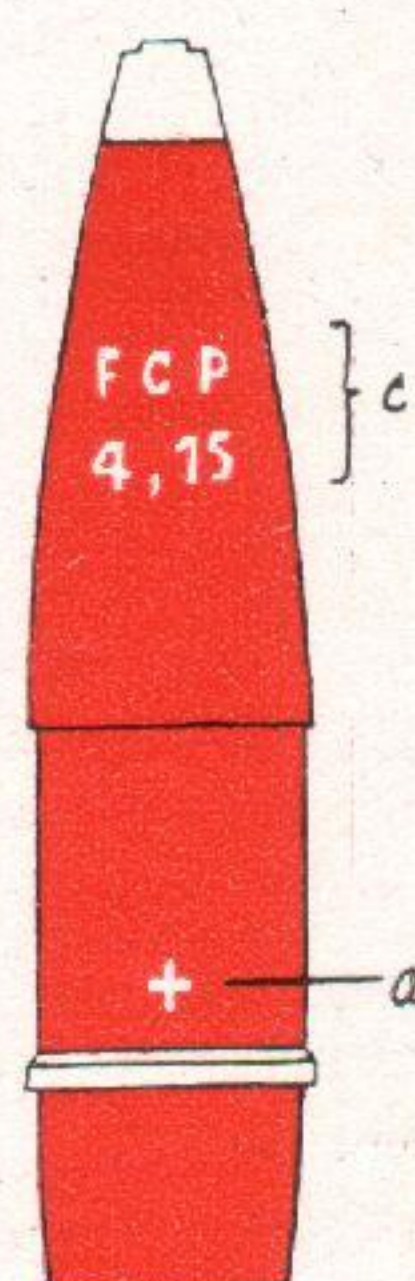
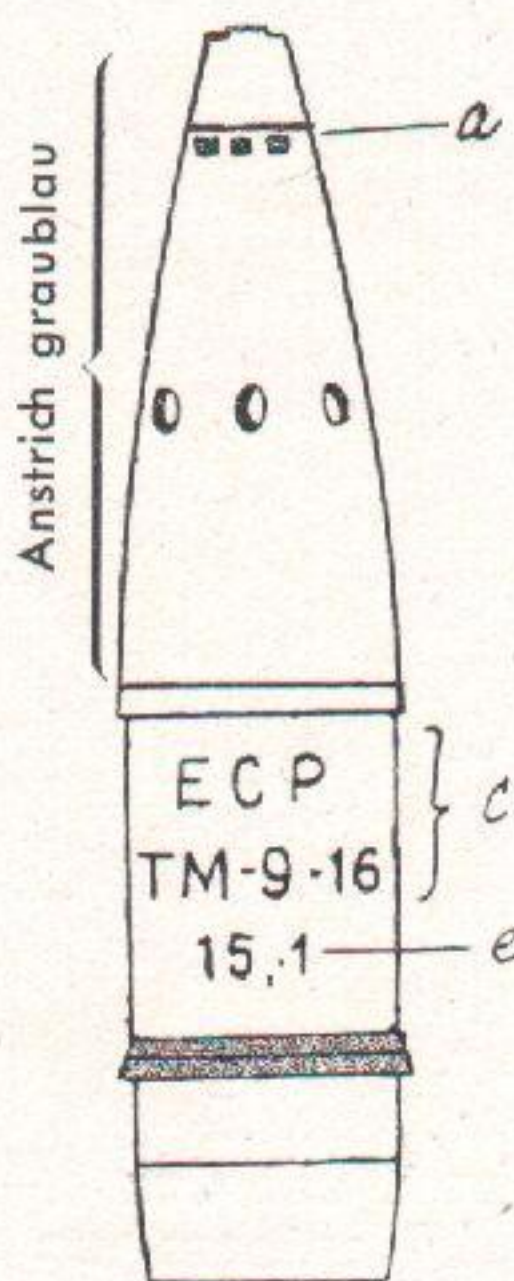
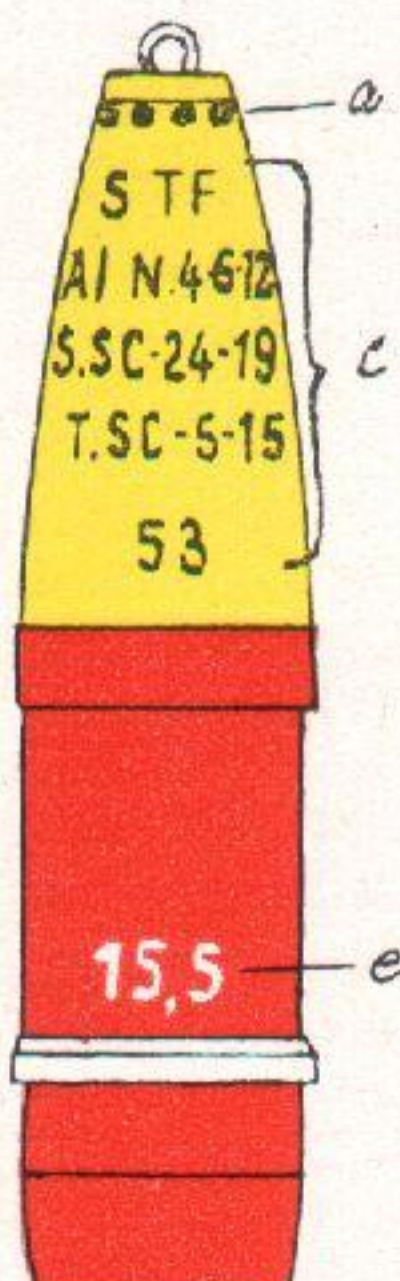
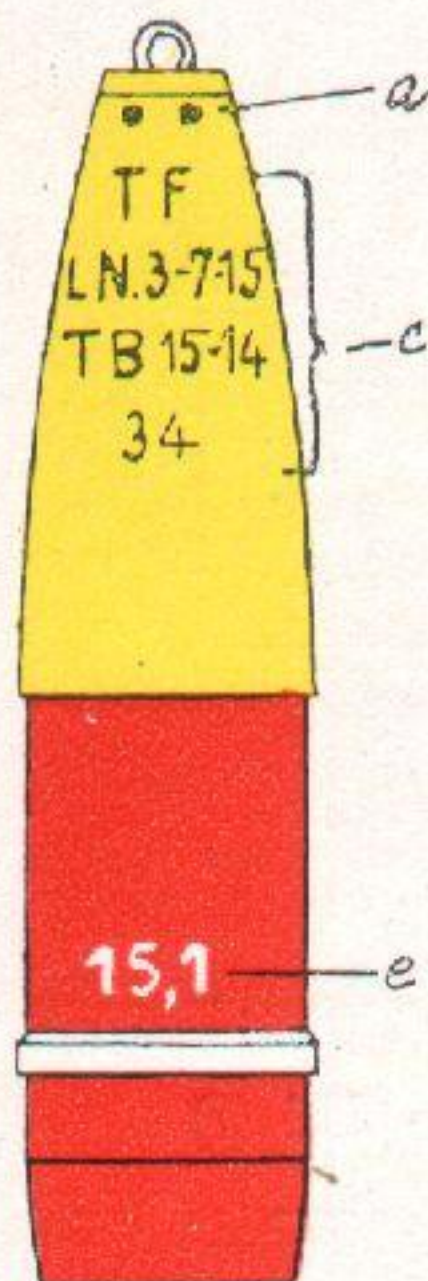
wo nötig erläutern mit:

— frz 14 —

— frz 14 S —

— frz 16 —

— frz 16 —



dtisch K Nr:

345₇₂ (f)

346₇₂ (f)

350₇₂ (f)

340₇₂ (f)

Geschosse	Zünder			K. Bl. Nr.
	AZ	Dopp Z	Zt Z	
10,5 cm Gr. 345 (f)	235 (f)	—	—	225 ₇₃ (f)
	237 (f)	—	—	225 ₇₃ (f)
	251 (f) o. V.	—	—	251 ₇₃ (f)
	253 (f) kz. V.	—	—	251 ₇₃ (f)
	257 (f) kz. V.	—	—	251 ₇₃ (f)
	261 (f)	—	—	261 ₇₃ (f)
	277 (f) kz. V.	—	—	277 ₇₃ (f)
	281 (f) o. V.	—	—	277 ₇₃ (f)
	—	445 (f)	—	445 ₇₃ (f)
10,5 cm Gr. 346 (f)	wie vor	wie vor	—	wie vor
10,5 cm Spurgr. 350 (f)	—	—	403 (f)	401 ₇₃ (f)
	—	434 (f)	—	431 ₇₃ (f)
10,5 cm Schr. 340 (f) und 10,5 cm Schr. 341 (f)	—	434 (f)	—	431 ₇₃ (f)

Kennzeichnung der Geschosse:

- a = Gewichtsklasse
- c = Art, Herst. u. Labor. des Sprengstoffes
- e = Geschößgewicht

Anmerkung: ¹⁾ Dieses Geschöß gibt es auch mit reinem Sprengstoff gefüllt. Anstelle des roten Farbkeennzeichens tritt dann ein gelber Anstrich.

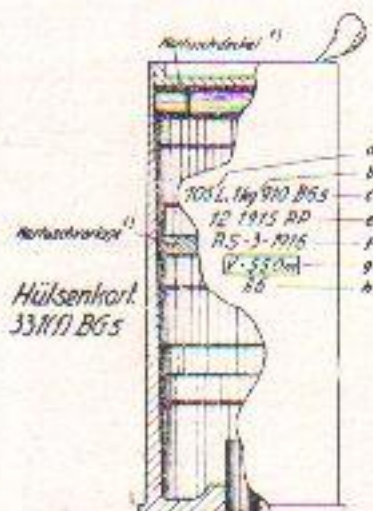
²⁾ Außer dem 10,5 cm Schr 340 (f) — frz 16 — gibt es noch ein 10,5 cm Schr 341 (f) — frz 16/18 — (dtisch K Nr 341₇₂). Diese beiden Geschosse haben keine äußerlichen Unterscheidungskennzeichen.

B. Treibladungen

noch 331¹³ (f)

a) Kart. aus BG 5 Pulver

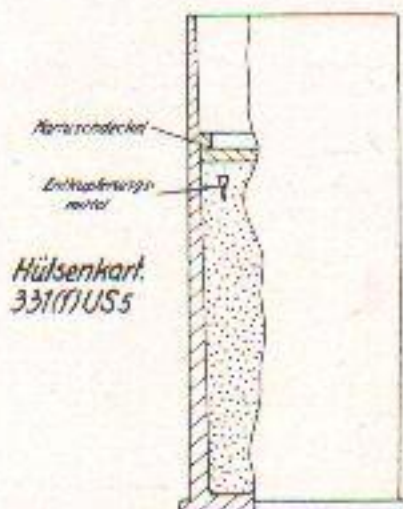
gr. Ldg. = 1 Hülsenkart.



Dtsch R Nr: 331⁷⁴ (f) 61

b) Kart. aus US 5 Pulver: ³⁾

gr. Ldg. = 1 Hülsenkart.

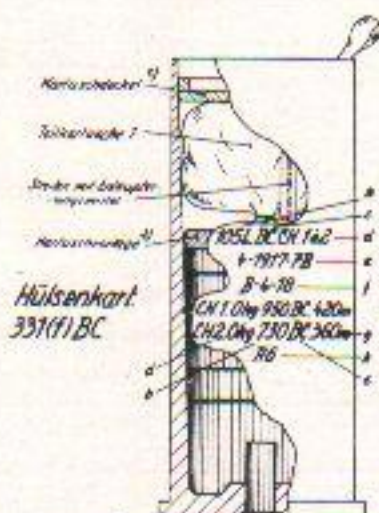


Dtsch R Nr: 331⁷⁴ (f) 62

c) Kart. aus BC Pulver:

mittl. Ldg. = 1 Hülsenkart.

kl. Ldg. = 1 Hülsenkart., der die obere Teilkart. mit der Nummer „1“ entnommen wird.



Dtsch R Nr: 331⁷⁴ (f) 63

C. Geschützzündung

Zündhülse 506 (f)

— frz 14 —



Dtsch R Nr: 506⁷³ (f)

Kennzeichnung der Kartuschen:

- a = Kaliber
- b = Pulvergewicht
- c = Pulverart
- d = Hinweis auf Ladungsnummer
- e = Nummer der Lieferung, Jahr und Firma der Herstellung des Pulvers
- f = Firma, Monat und Jahr der Ladung
- g = Anfangsgeschwindigkeit (V_0) des Geschosses
- h = 6 g Entkupferungsmittel

Anmerkung: 1) Aufschrift wie auf der Hülse, zusätzlich: Sans autilleur = ohne Kartuschvorlage, oder Autilleur = mit Kartuschvorlage.

2) Kartuschvorlage, die bei Nachtschießen eingelegt werden muß.

3) Dieser Ladungsaufbau ist nur für Tagesschießen vorgesehen.

Munition für die 14,5 cm K 405 (f)

405¹³ (f)

— frz 16 StCH —

A. Geschosse u Zünder:

dtisch Ben:

14,5 cm Gr 403 (f)

14,5 cm Stg Gr 401 (f)

14,5 cm Stg Gr 404 (f) m. H.

14,5 cm Br Gr 402 (f)

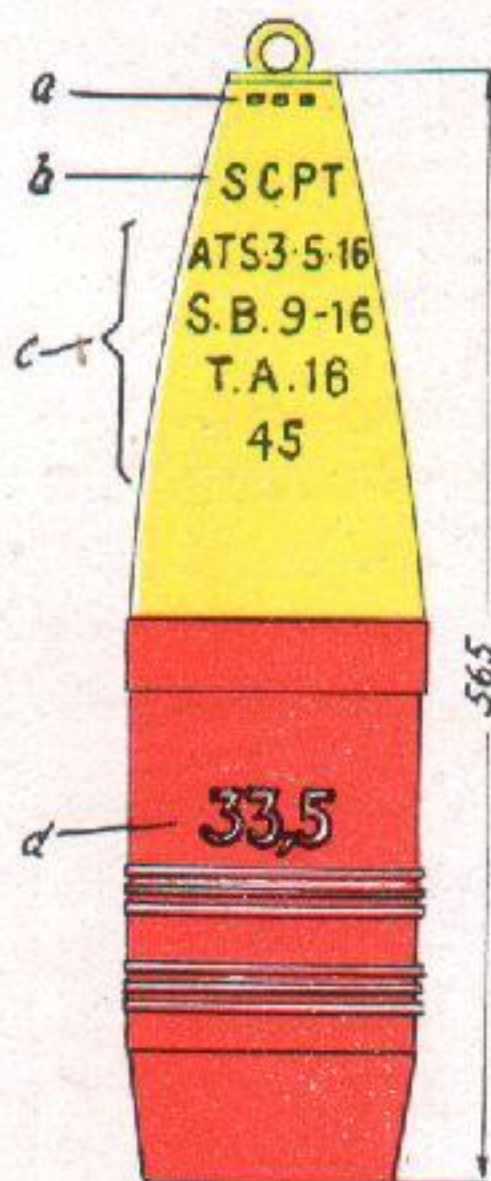
wo nötig erläutern mit:

— frz 16 A —

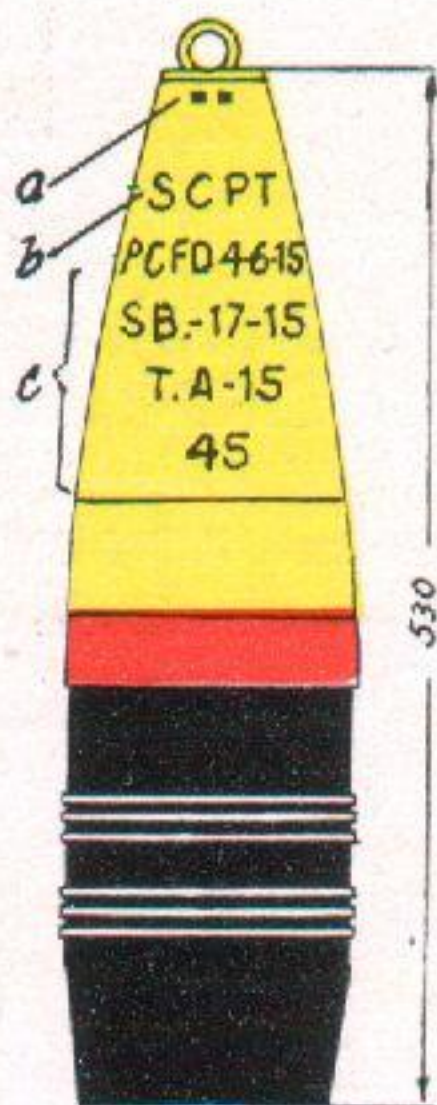
— frz 16 FA —

— frz 16 FA afo —

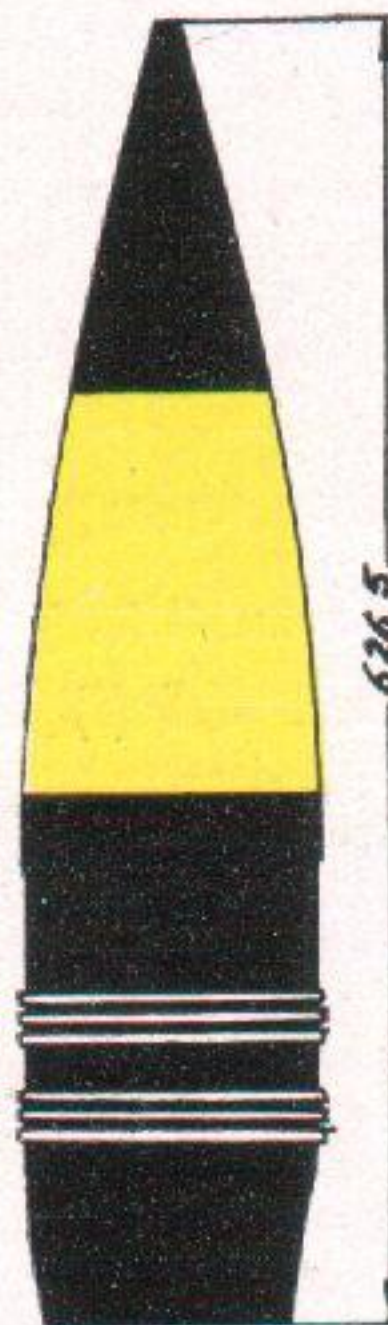
— frz 21 —



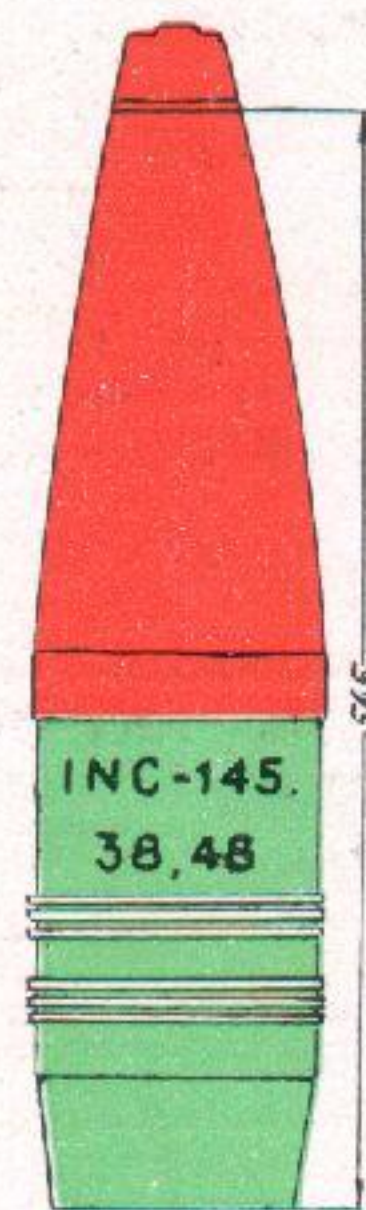
dtisch K Nr:
403⁷² (f)



401⁷² (f)



404⁷² (f)



402⁷² (f)

dtisch Ben:

14,5 cm Guß Schr 400 (f)

wo nötig erläutern mit:

— frz 16 —



dtisch K Nr: 400⁷² (f)

Geschosse	Zünder		K. Bl. Nr.
	A Z	Dopp Z	
14,5 cm Gr 403 (f)	251 (f) o. V.	—	251 ⁷³ (f)
	261 (f)	—	261 ⁷³ (f)
	263 (f) rot	—	261 ⁷³ (f)
	281 (f) o. V.	—	277 ⁷³ (f)
	—	446 (f) (m.verst. F.)	445 ⁷³ (f)
14,5 cm Stg Gr 401 (f)	wie vor	wie vor	wie vor
14,5 cm Stg Gr 404 (f) m. H.	251 (f) o. V.	—	251 ⁷³ (f)
	257 (f) kz. V.	—	251 ⁷³ (f)
	259 (f) o.V. m. v. F.	—	251 ⁷³ (f)
	261 (f)	—	261 ⁷³ (f)
	263 (f) rot	—	261 ⁷³ (f)
	269 (f) o.V. m. Stö.	—	261 ⁷³ (f)
	281 (f) o. V.	—	277 ⁷³ (f)
	299 (f) kz. V.	—	299 ⁷³ (f)
	301 (f) lg. V.	—	301 ⁷³ (f)
	303 (f) o. V.	—	303 ⁷³ (f)
	—	446 (f) (m.verst. F.)	445 ⁷³ (f)
—	447 (f)	445 ⁷³ (f)	
14,5 cm Br Gr 402 (f)	—	434 (f)	431 ⁷³ (f)
14,5 cm Guß Schr 400 (f)	—	434 (f)	431 ⁷³ (f)

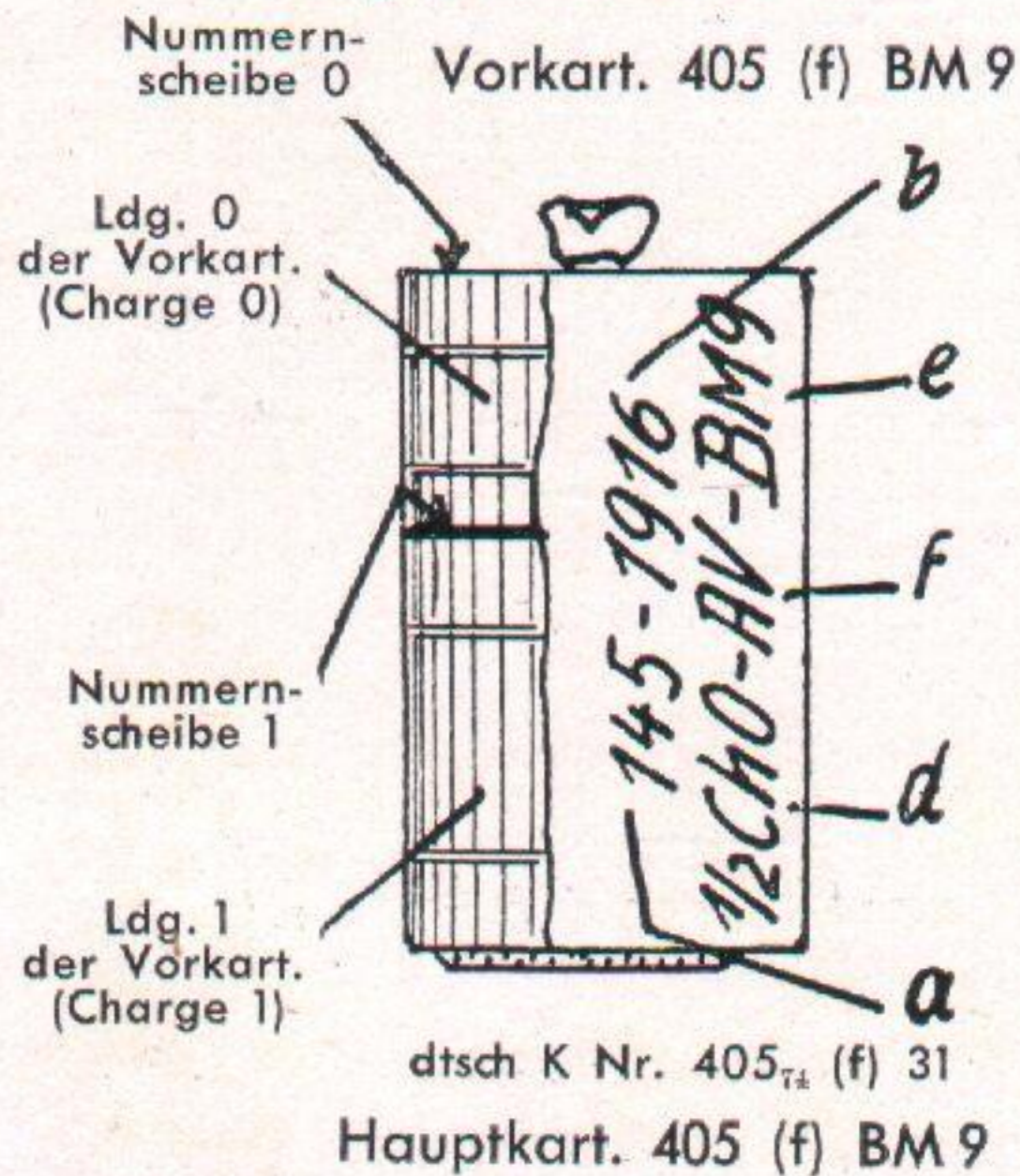
1. 3. 41 Kennzeichnung der Geschosse und B. Treibladungen — siehe Rückseite

B. Treibladungen

noch **405**¹³ (f)

a) Kart. aus BM 9 Pulver:¹⁾

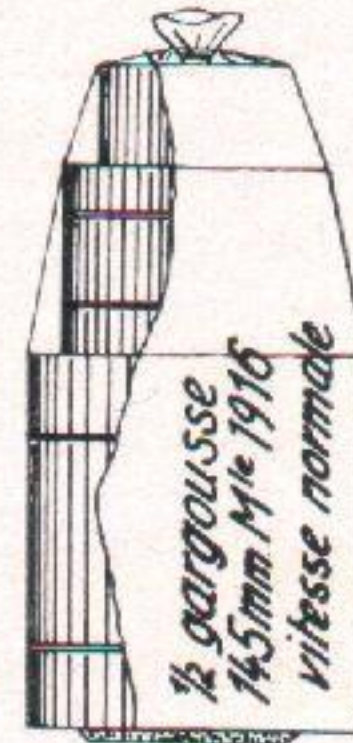
gr. Ldg. = Hauptkart. + Vorkart.
kl. Ldg. = Hauptkart. + Vorkart., der die Ldg. 0 entnommen wird



b) Kart. aus BM 9 (frz normale) Pulver:²⁾

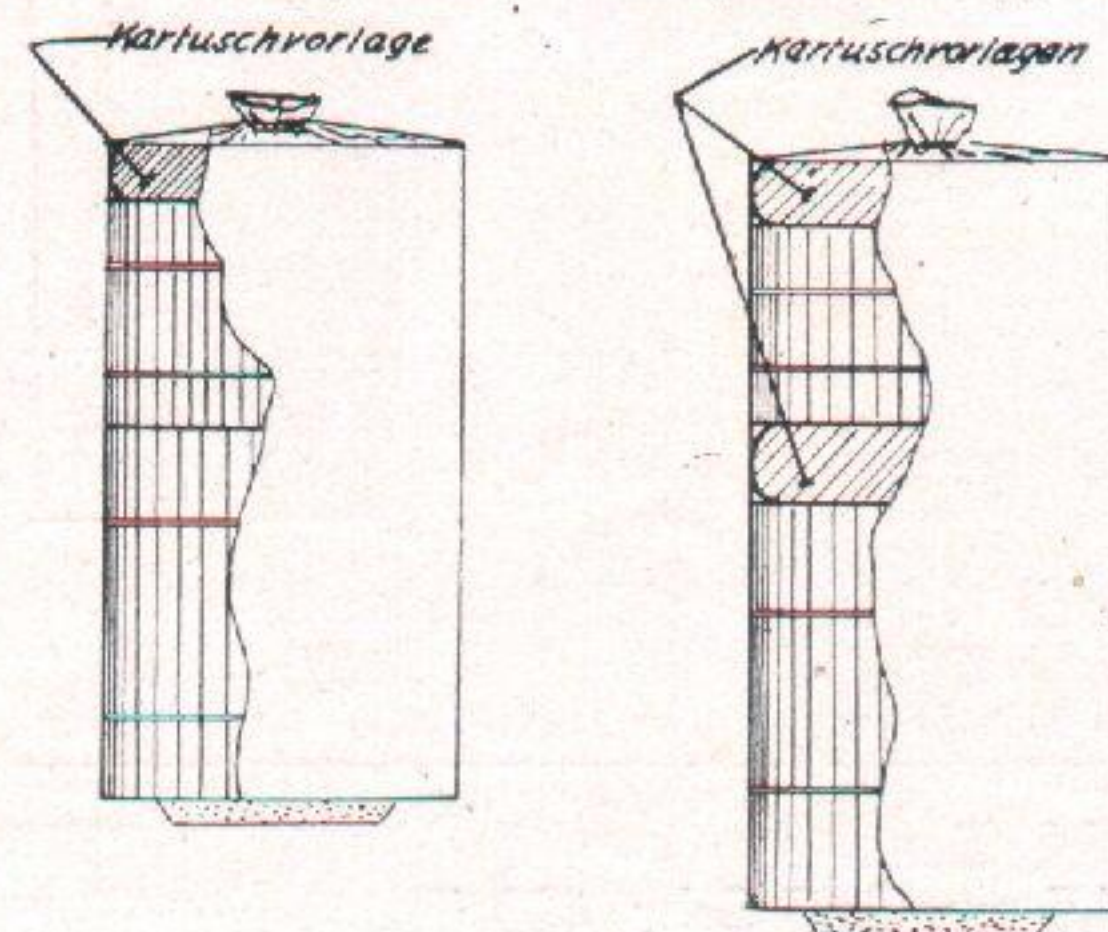
gr. Ldg. = 2 Beutelkart.

Beutelkart 405(f)
BM9-frz normale-



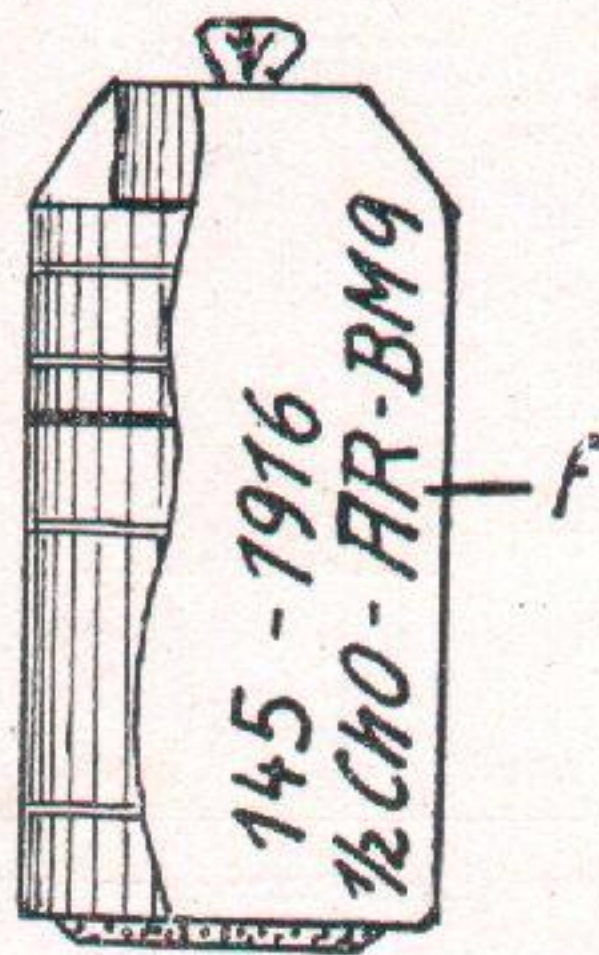
c) Aufbau der großen Ldg. aus BM9- oder BG9-Pulver als Nachtladg.³⁾

Vorkart. 405 (f) BM9 Hauptkart. 405 (f) BM9



C. Geschütz-zündung

Zündhülse 502 (f)
(siehe K. Bl. 420¹³ (f))



Kennzeichnung d. Geschosse:

- a = Gewichtsklasse
- b = Art des Sprengstoffes
- c) = Herstellung u. Labor. des Sprengstoffes
- d) = Geschößgewicht

Bemerkungen:

- ¹⁾ Diesen Ladungsaufbau gibt es auch aus BG 9 Pulver.
(Vorkart. 405 (f) BG 9; dtsch K Nr: 405⁷⁴ (f) 32
Hauptkart. 405 (f) BG 9; dtsch K Nr: 405⁷⁴ (f) 12)
- ²⁾ Der Ladungsaufbau aus BM 9 (frz normale) Pulver ist nicht für Nachtschießen vorgesehen.
- ³⁾ Bei der kleinen Ldg. aus BM 9 oder BG 9 Pulver wird auf die um die Ldg. 0 verminderte Vorkartusche eine Kartuschvorlage gelegt. Die Hauptkartusche wird wie bei der großen Ldg. hergerichtet, jedoch wird das oberste (kleinste) Pulverbündel hierbei mit verschossen.

Kennzeichen der Kartuschen:

- a = Kaliber
- b = Geschützmodell
- d = Ladungsteil
- e = Pulversorte
- f) = Kartuschbezeichnung
(AV = Vorkartusche;
AR = Hauptkart.)

Munition für die 15,5 cm K 417 (f) — frz GPF—CA — dtsh Kennnummer **417** 13 (f)

A. Geschosse und Zünder:

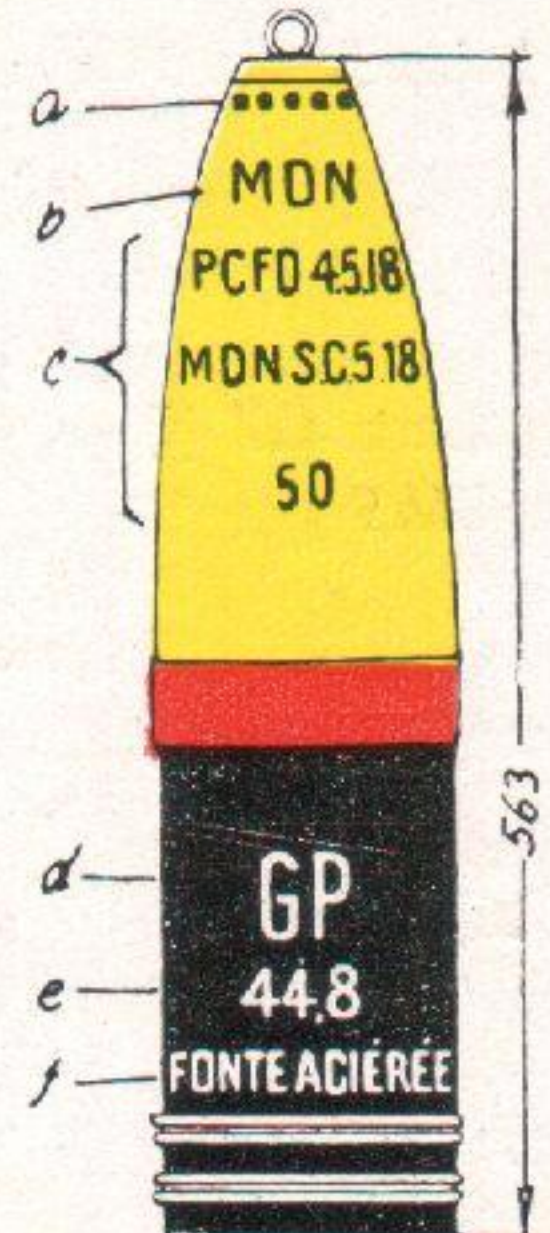
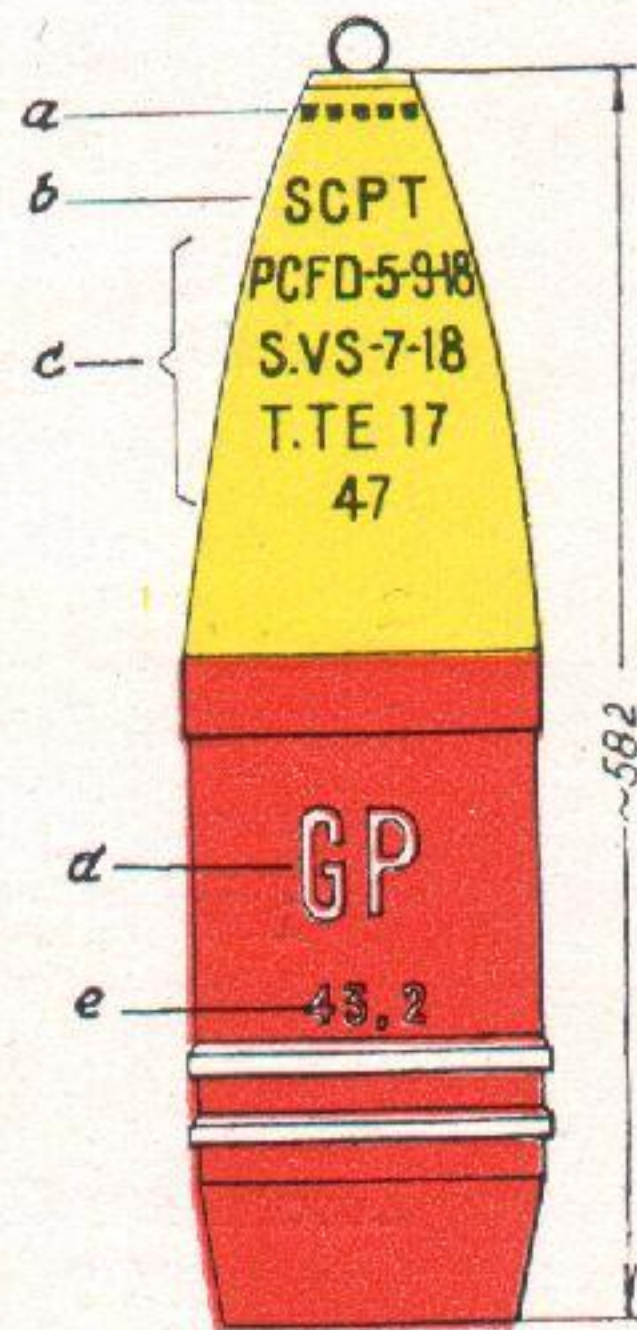
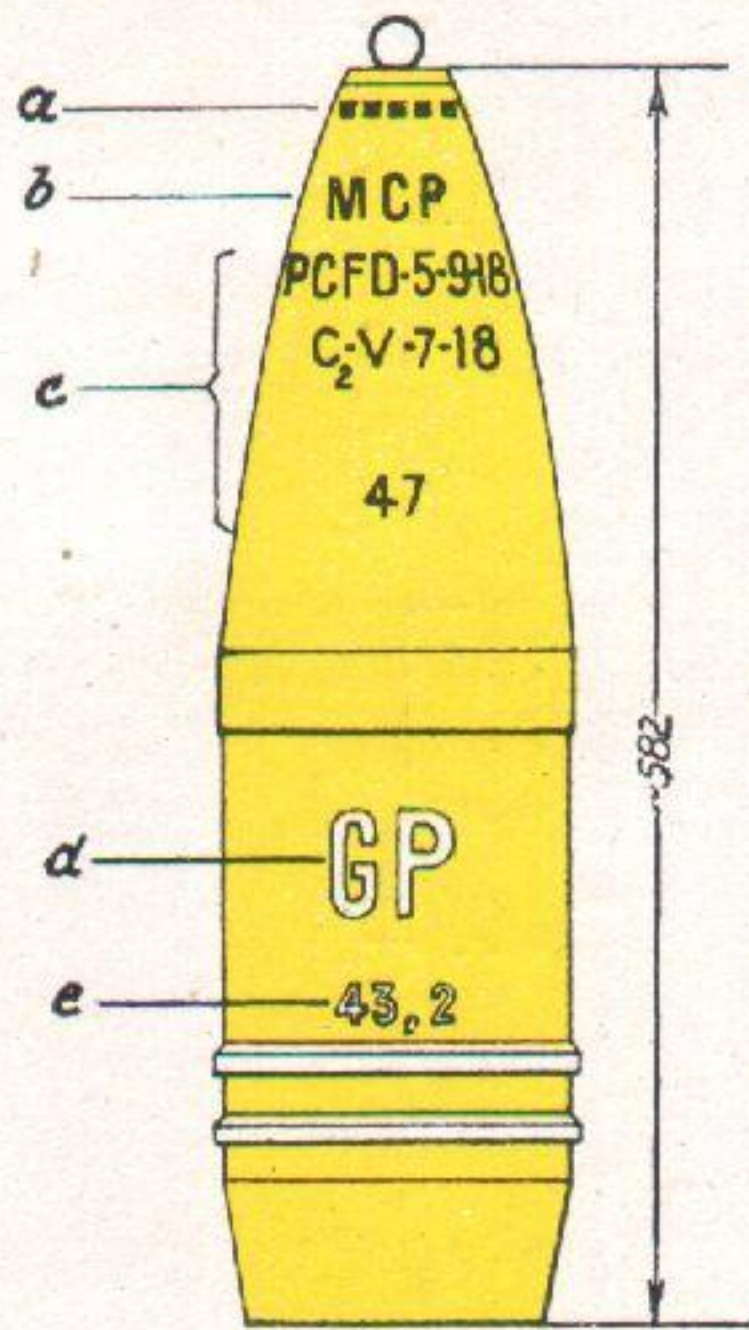
dtsh Ben: 15,5 cm Gr 421 (f)
mit

15,5 cm Stg Gr 422 (f)¹⁾

reinem Sprengstoff gemischtem Sprengstoff
wo nötig erläutern mit:

— frz 15 BGP —

— frz 17 FAGP —



dtsh R Nr: 421 72 (f)

422 72 (f)

Geschosse	Z ü n d e r		K. Bl. Nr.
	A Z	Dopp Z	
15,5 cm Gr 421 (f)	240 (f) kz. V. (m. verst. F.)	—	240 73 (f)
	243 (f) o. V. (m. verst. F.)	—	239 73 (f)
	251 (f) o. V.	—	251 73 (f)
	253 (f) kz. V.	—	251 73 (f)
	257 (f) kz. V.	—	251 73 (f)
	261 (f)	—	261 73 (f)
	269 (f) o. V. m. Stö.	—	261 73 (f)
	271 (f) kz. V. m. Stö.	—	261 73 (f)
	277 (f) kz. V.	—	277 73 (f)
	281 (f) o. V.	—	277 73 (f)
	—	446 (f) (m. verst. F.)	445 73 (f)
	—	447 (f)	445 73 (f)
15,5 cm Stg Gr 422	wie vor	wie vor	wie vor

Kennzeichnung der Geschosse:

- a = Gewichtsklasse
- b = Sprengstoffart
- c = Herstellung und Labor. d. Sprengstoffes
- d = Geschützkennzeichen
- e = Geschößgewicht

Anmerkung: 1) Dieses Geschöß kann auch mit reinem Sprengstoff gefüllt sein. Es hat dann statt des roten Farbkennzeichens einen gelben Anstrich.

dtisch Kennnummer

Munition für die 15 cm K 418 (f) — frz GPF —
15 cm K 419 (f) — frz GPF—T —

418 13 (f)

A. Geschosse und Zünder:

dtisch Ben:

dtisch Ben:

15,5 cm Stg Gr 423 (f)

wo nötig erläutern mit:

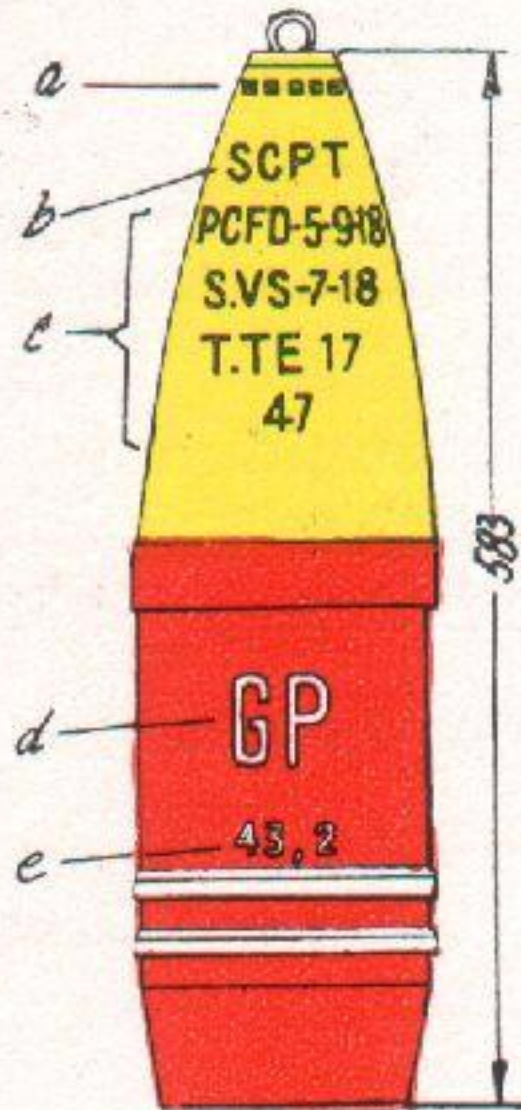
— frz 18 FATO —

15,5 cm Gr 421 (f)
wo nötig erläutern mit:

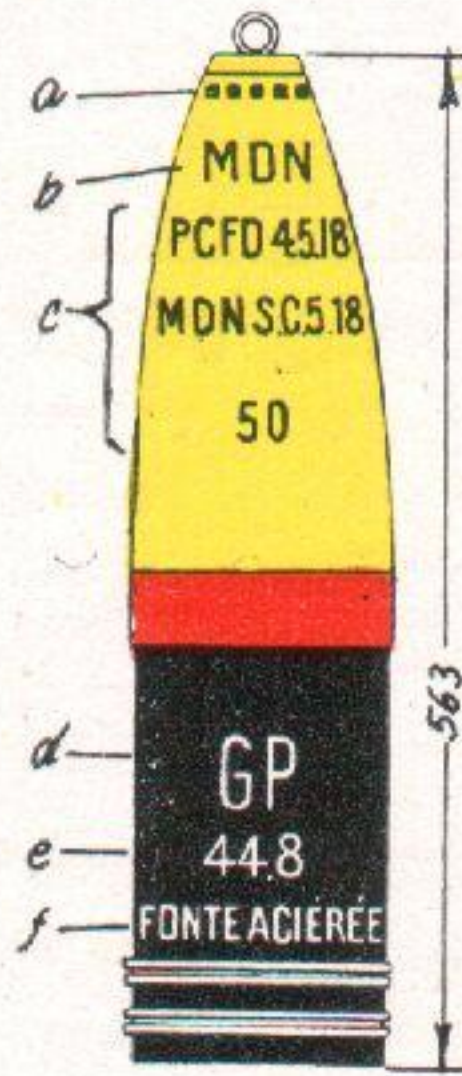
— frz 15 BGP —

15,5 cm Stg Gr 422 (f)

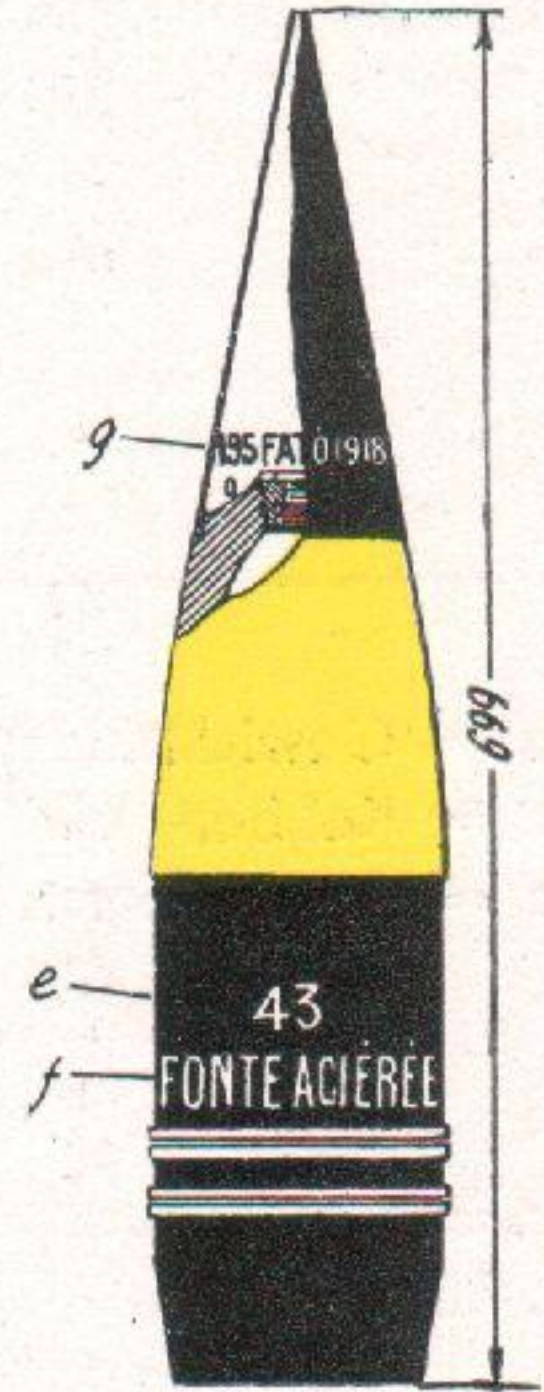
— frz 17 FAGP —



dtisch R Nr: 421 72 (f)



422 72 (f)



423 72 (f)

dtisch Ben:

15,5 cm Gr 421 (f) m. H.1)
wo nötig erläutern mit:

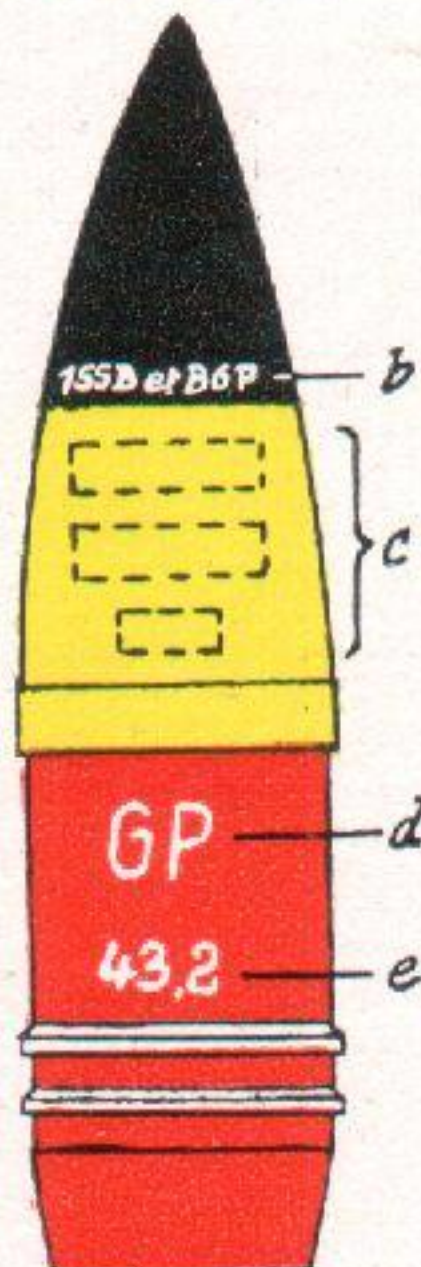
— frz 15 BGP —

15,5 cm Stg Gr 422 (f) m. H.1)

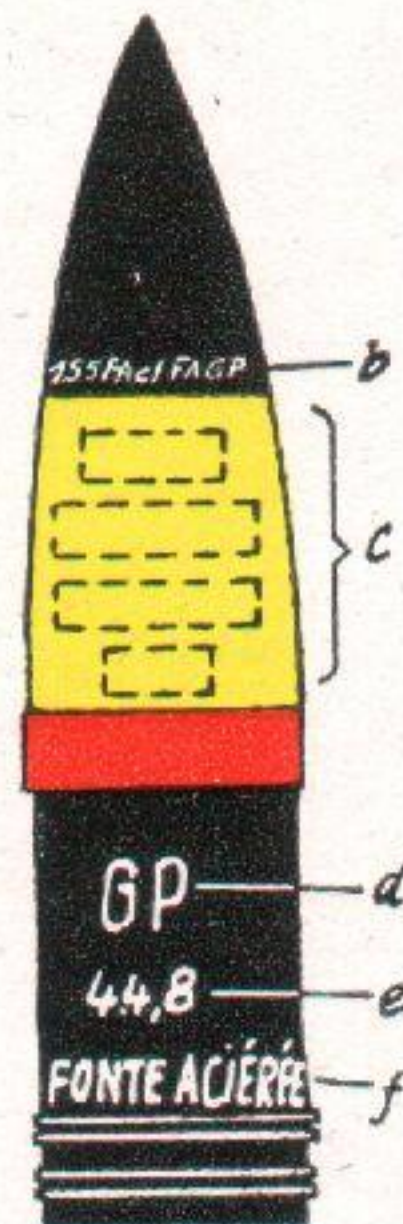
— frz 17 FAGP —

15,5 cm Gr. 420 (f)

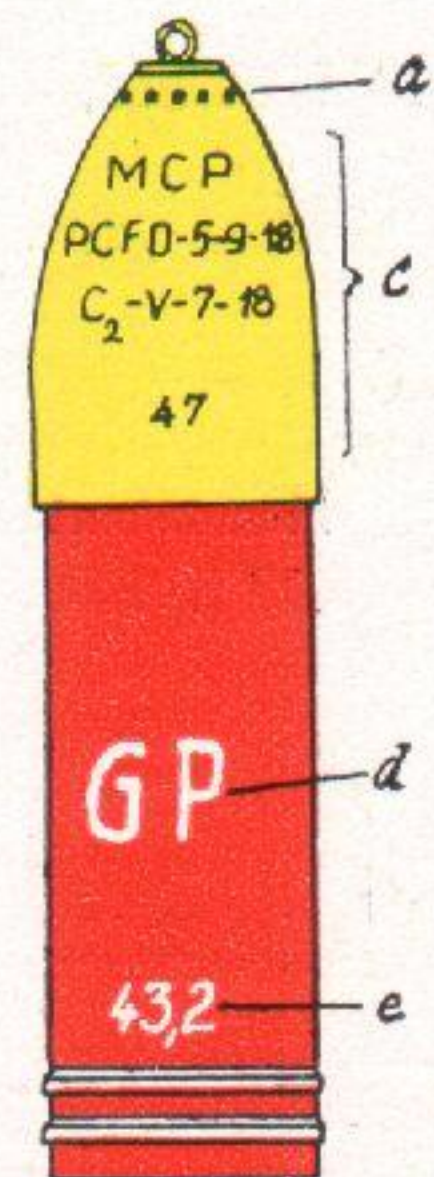
— frz 14 All GP —



dtisch R Nr: 421 72 (f)



422 72 (f)



420 72 (f)

Kennzeichen der Geschosse, Zünder und B) Treibladungen siehe Rückseite

Anmerkung: 1) Diese Geschosse gibt es auch mit reinem Sprengstoff gefüllt. An Stelle des roten Farbkennezeichens tritt dann ein gelber Anstrich.

Munition der 3,7 cm Kw. K. 144 (f)

— frz 18 SA —

dtisch R Nr:

144 13 (f)

dtisch Ben: 3,7 cm Pzgr Patr 148 (f) 3,7 cm Pzgr Patr 150 (f) 3,7 cm Pzgr Patr 154 (f)

3,7 Sprgr Patr 147 (f)

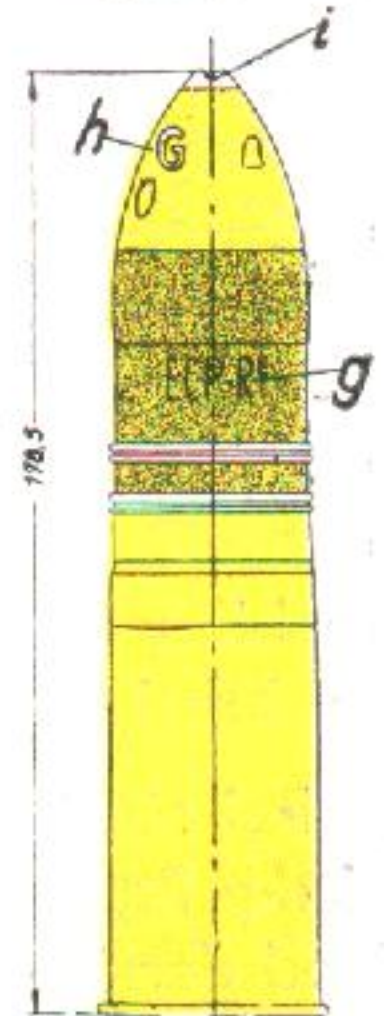
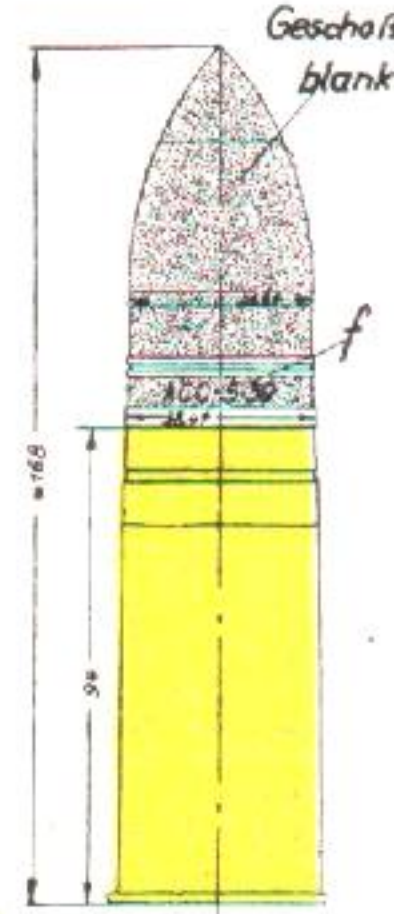
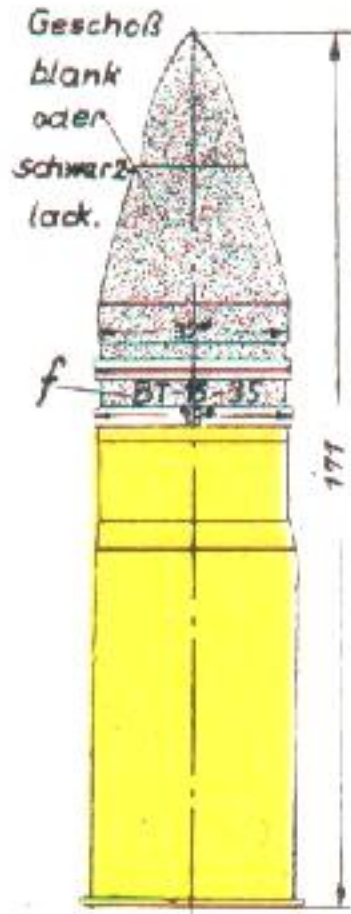
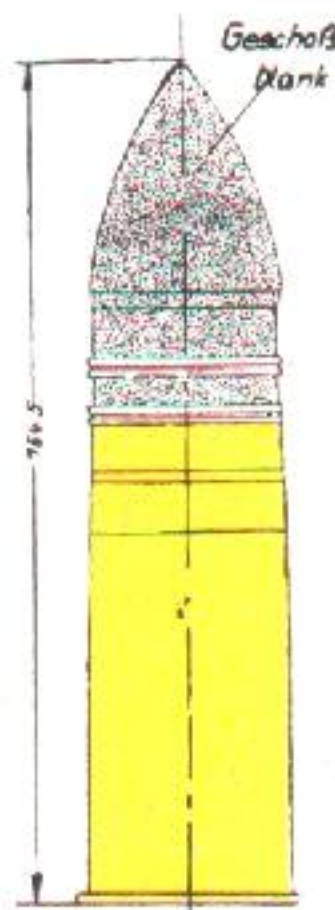
wo nötig er-
läutern mit:

— frz 92/24 —

— frz 35 —

— frz 37 —

— frz 16 —



dtisch R Nr:

140₁₃ (f)

150₁₃ (f)

154₁₃ (f)

147₁₃ (f)

dtisch Ben:

3,7 cm Pzgr Patr (Üb) 162 (f)

3,7 cm Sprgr Patr (Üb) 163 (f)

3,7 cm Sprgr Patr (Üb Bl) 165 (f)

3,7 cm Gußgr Patr (Üb) 160 (f)

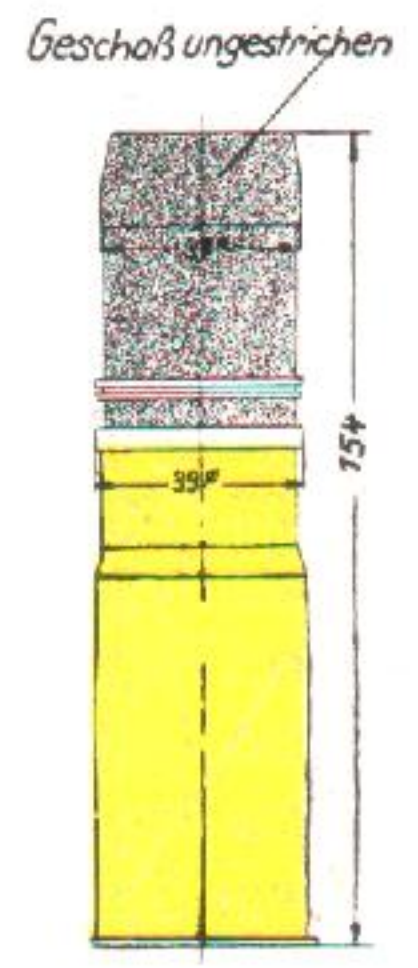
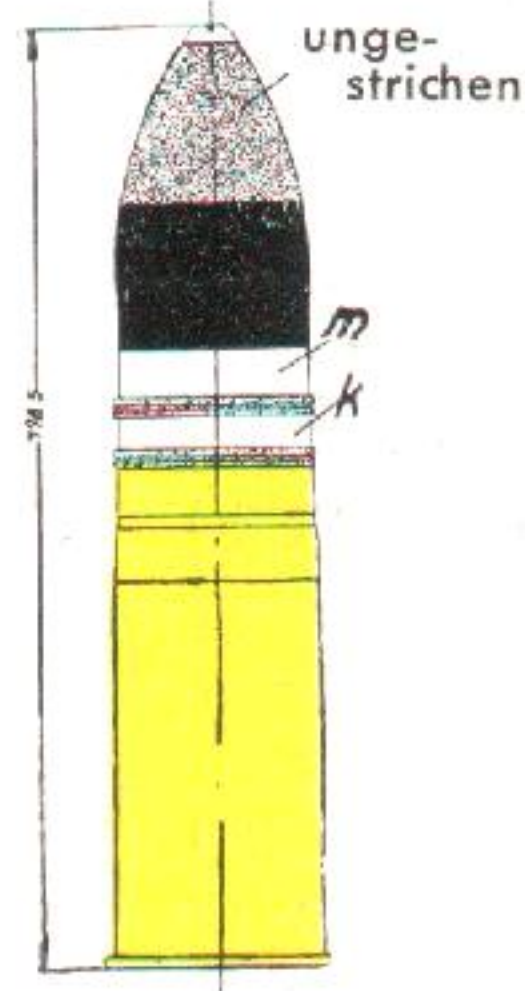
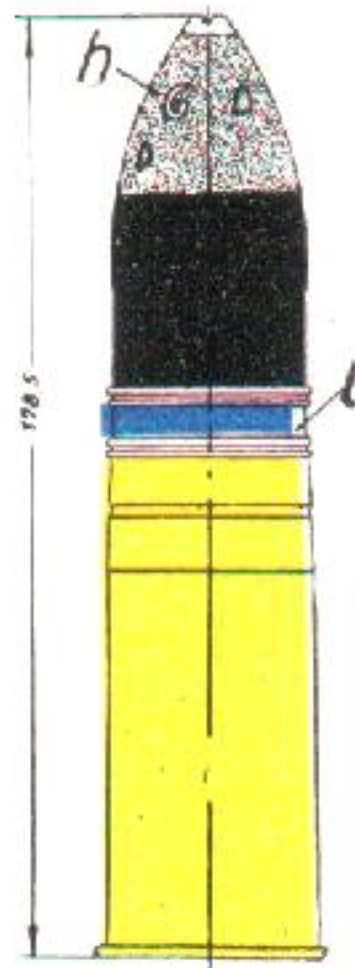
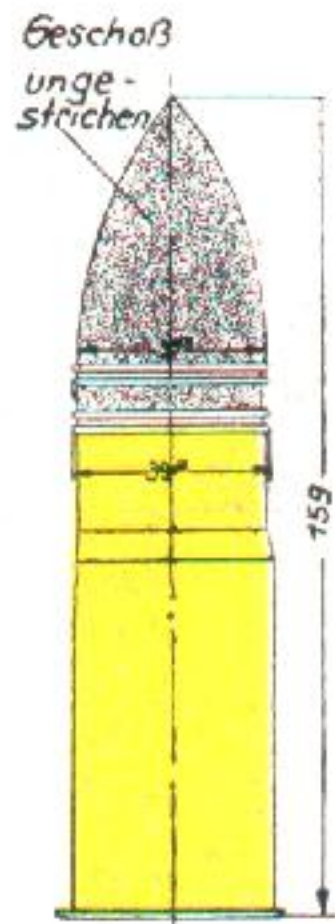
wo nötig er-
läutern mit:

— frz 16 —

— frz 16 —

— frz 16 —

— frz 16 —



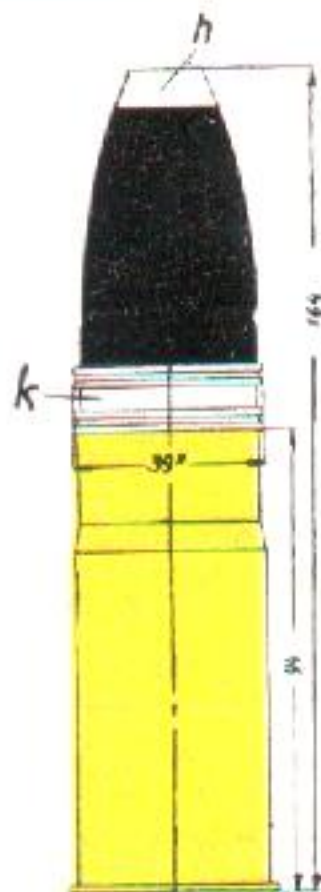
dtisch R Nr:

162₁₃ (f)

163₁₃ (f)

165₁₃ (f)

160₁₃ (f)



dtisch Ben:

3,7 cm Sprgr Patr (Üb) 161 (f)

3,7 cm Sprgr Patr (Üb Bl) 161 (f)

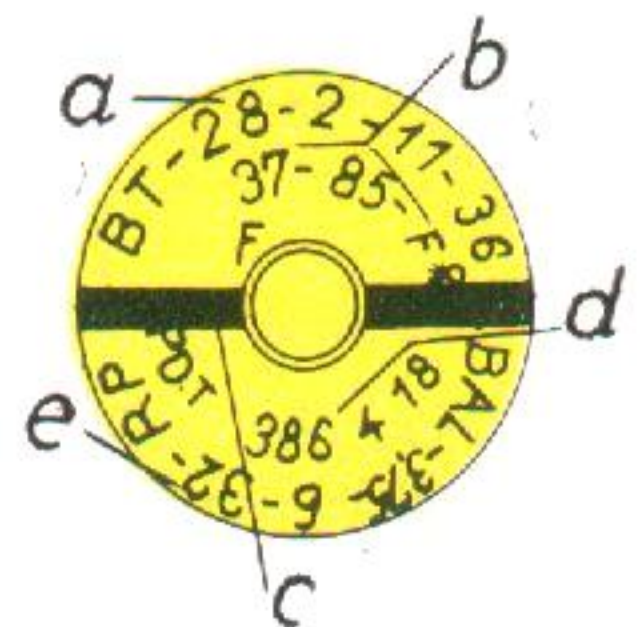
3,7 cm Gr Patr (Bl) 161 (f)

wo nötig er-
läutern mit:

— frz 88 —



Bodenansicht:



dtisch R Nr:

161₁₃ (f) 57

161₁₃ (f) 58

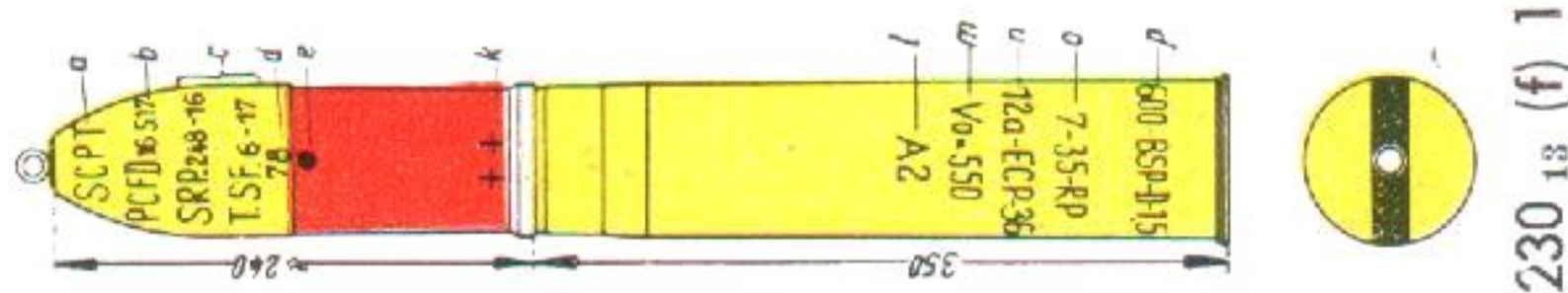
161₁₃ (f) 59

Die Kennzeichnung d. Patronen, die Treibladungen u. Zünder - siehe Rückseite - 1. 9. 41

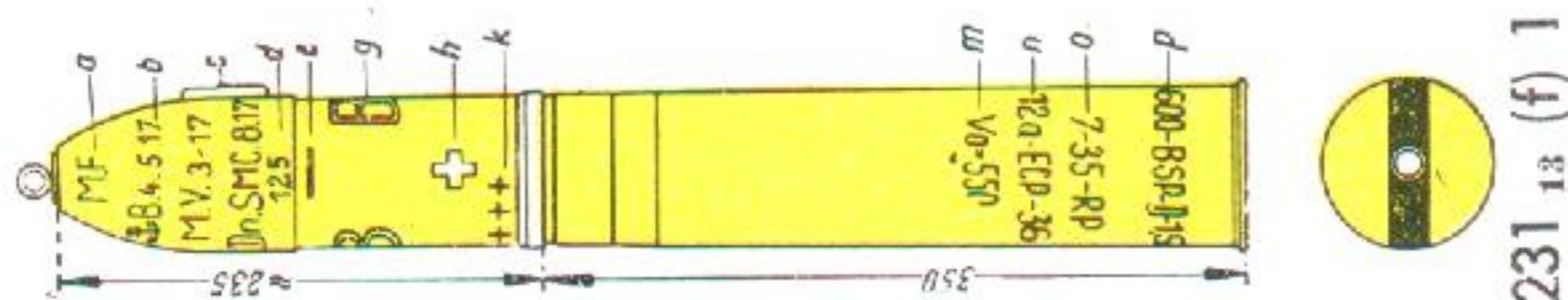
Munition der 7,5 cm F K 231 (f) — frz 97 — ³⁾ ⁴⁾ und der 7,5 cm K 232 (f) — frz 97/33 — ³⁾ ⁴⁾

dtisch R Nr:
231₁₃ (f)
Blatt a

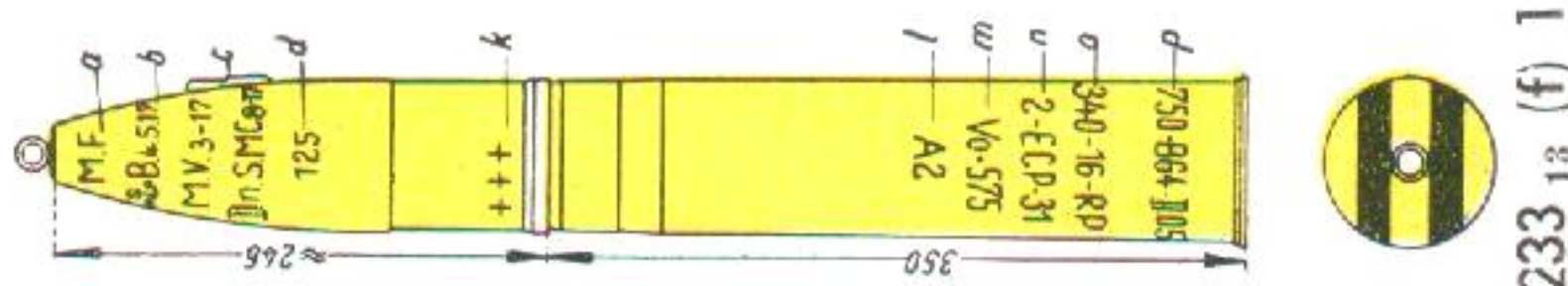
dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr 230/1 (f)
wo nötig erläutern mit:
— frz 1900 — ²⁾



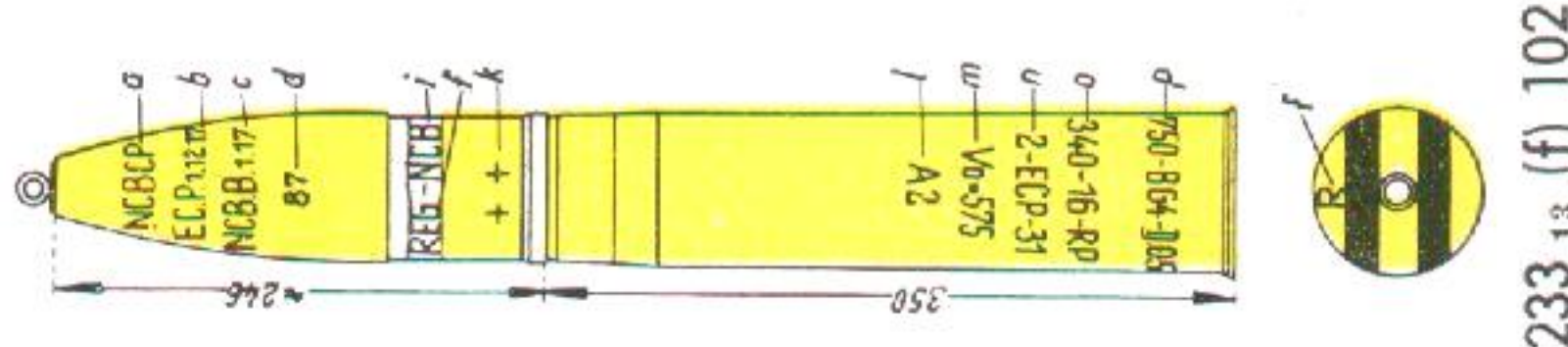
dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr 231/1 (f)
wo nötig erläutern mit:
— frz 15 — ²⁾



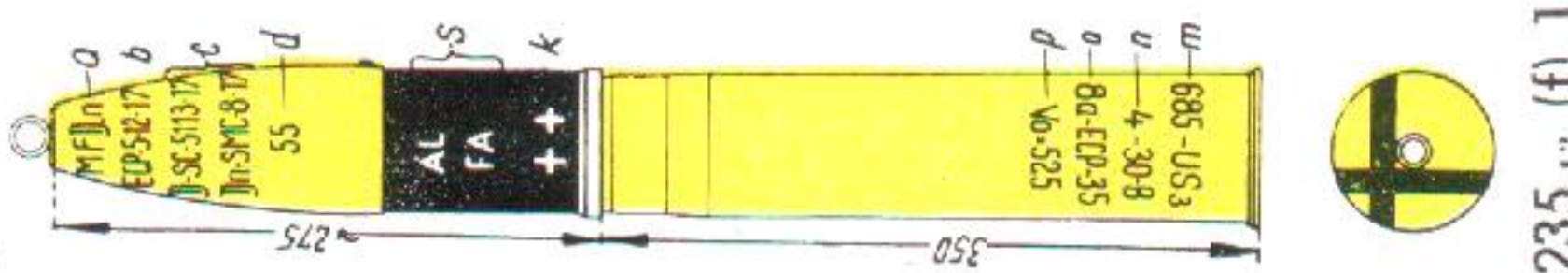
dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr 233/1 (f)
wo nötig erläutern mit:
— frz 17 —



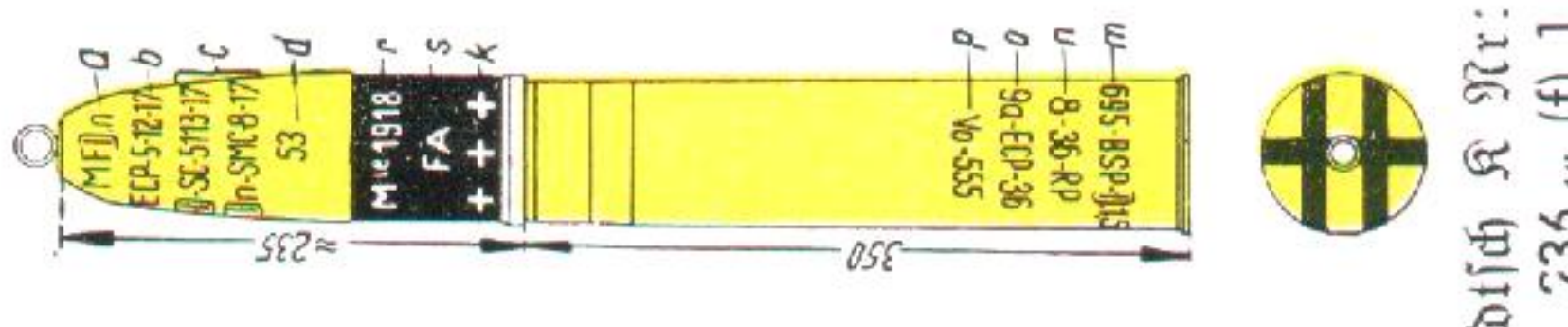
dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr (ES)
233/1 (f)
wo nötig erläutern mit:
— frz 17 reglage — ¹⁾



dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr (Stg)
235/1 (f)
wo nötig erläutern mit:
— frz 16 Al — ²⁾



dtisch Ben:
7,5 cm Sprgr Patr (Stg)
236₁₃ (f)
wo nötig erläutern mit:
— frz 18 —



- Anmerk.: ¹⁾ Einschieß-Granatpatronen gibt es auch in den übrigen Geschößmodellen.
²⁾ Geschosse mit rotgelbem Anstrich enthalten gemischten Sprengstoff. Ist der Anstrich gelb oder gelbschwarz, dann enthalten sie reinen Sprengstoff.
³⁾ Die zu verwendenden Zünder sind auf der Rückseite des Blattes b) aufgeführt.
⁴⁾ Erläuterung der Kennzeichen der Patronen — siehe Rückseite —

Vorbemerkungen

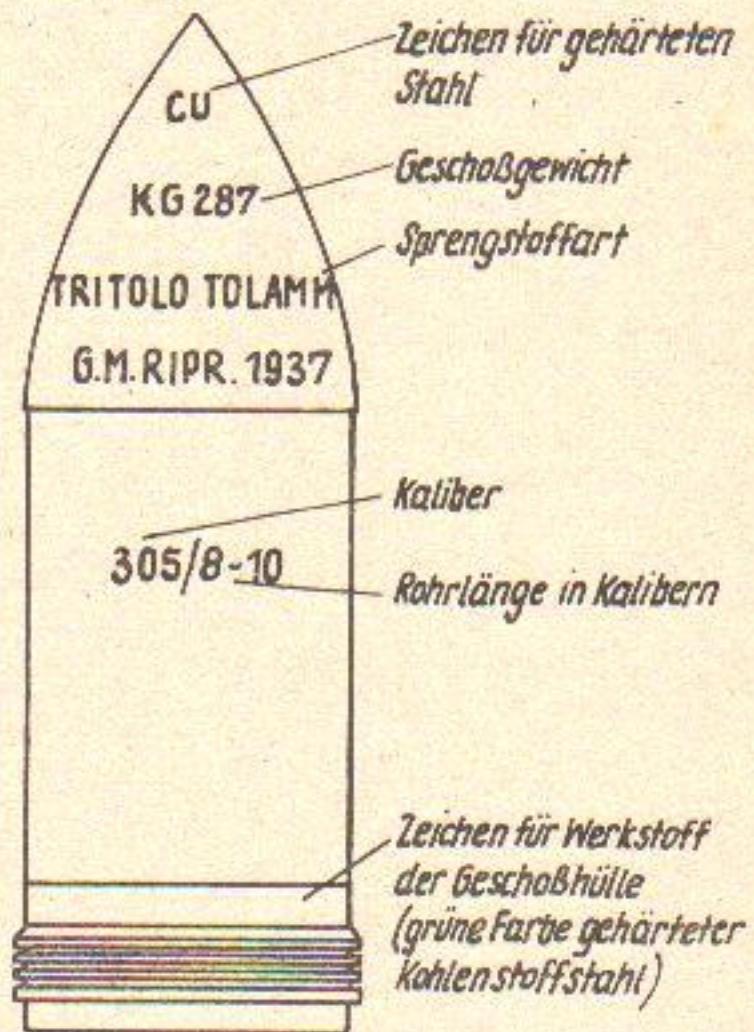
Die Italiener verfügten bis zum Jahre 1940 über 2 Gruppen von Geschützen:

- italienische Entwicklung bzw. Nachfertigung von Entwicklungen von Krupp, Rheinmetall, Schneider, Armstrong und Vickers;
- Geschütze aus der österr.-ung. Beute 1918, für die die Italiener eine eigene Munition entwickelt haben.

Diese zwei Gruppen sind in der folgenden Zusammenstellung berücksichtigt.

Die Munition der Beutegeschütze des gegenwärtigen Krieges (französische, griechische und jugoslawische Geschütze) ist hier nicht berücksichtigt, für sie gelten die Kennblätter der Munition dieser Länder (D50/8 b).

Kennzeichnung der Munition



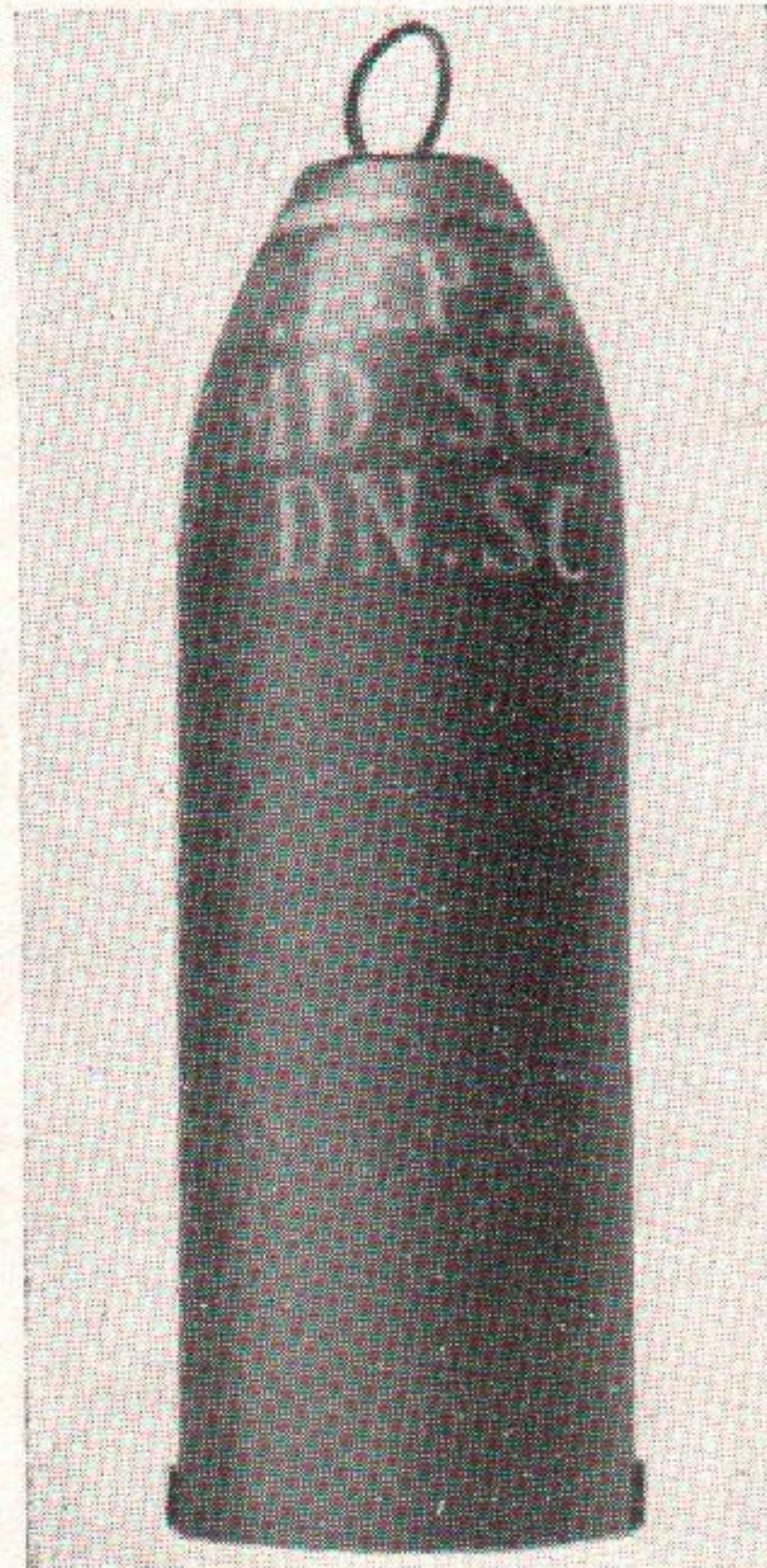
Die vorstehende Zeichnung gibt einen allgemeinen Anhalt über die Kennzeichnung der italienischen Munition.

Die Geschosse haben am zylindrischen Teil in schwarzer Farbe das Kaliber in mm und die Länge des Seelenrohres des Geschützes (bzw. der Geschütze) in Kaliberlängen aufschabloniert.

Die Angaben sind Veröffentlichungen entnommen.

Munition des 7,5 cm Gr W 229 (j) — jug 17 —

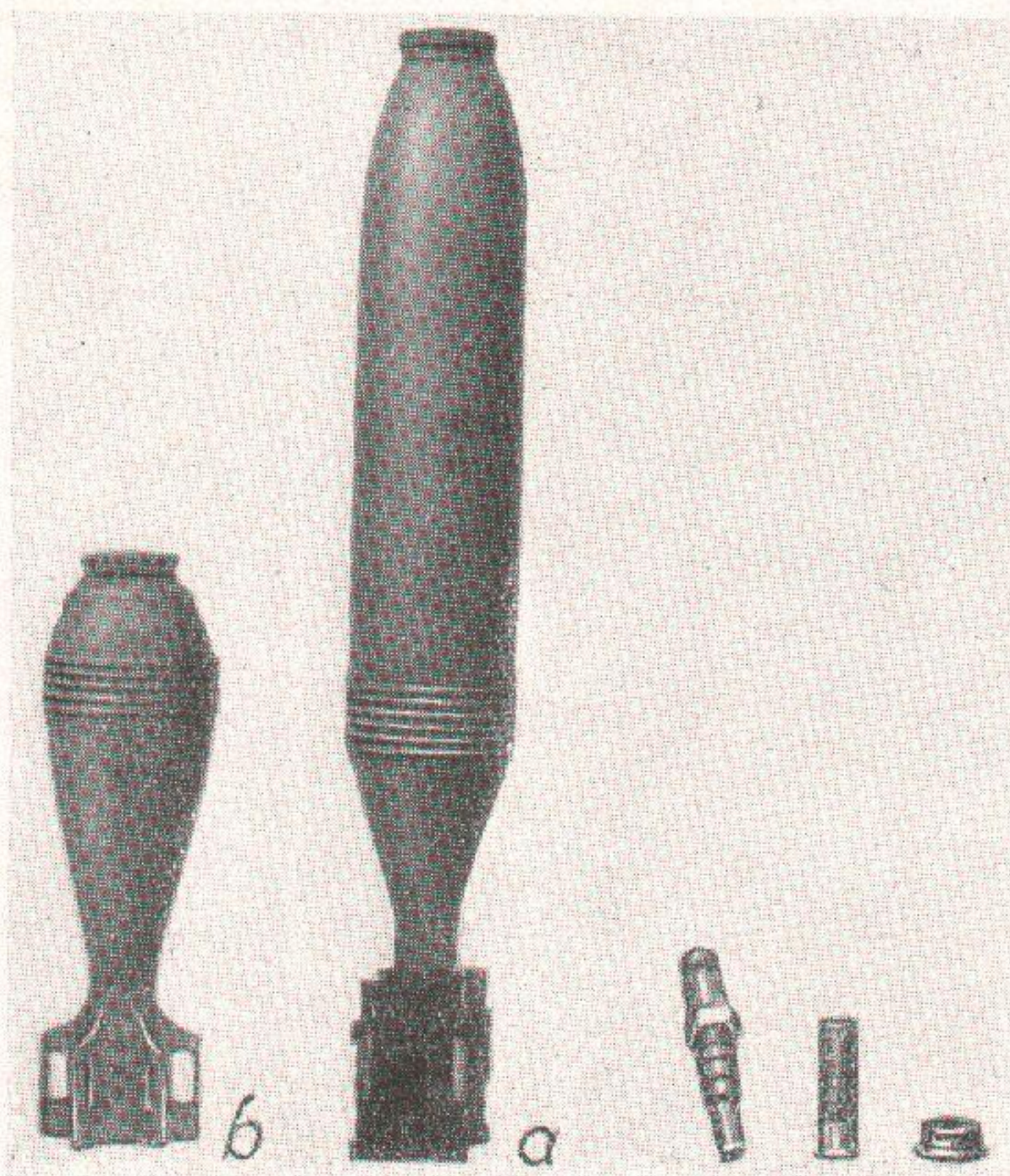
dtisch Kennnummer:
229₁₃ (j)



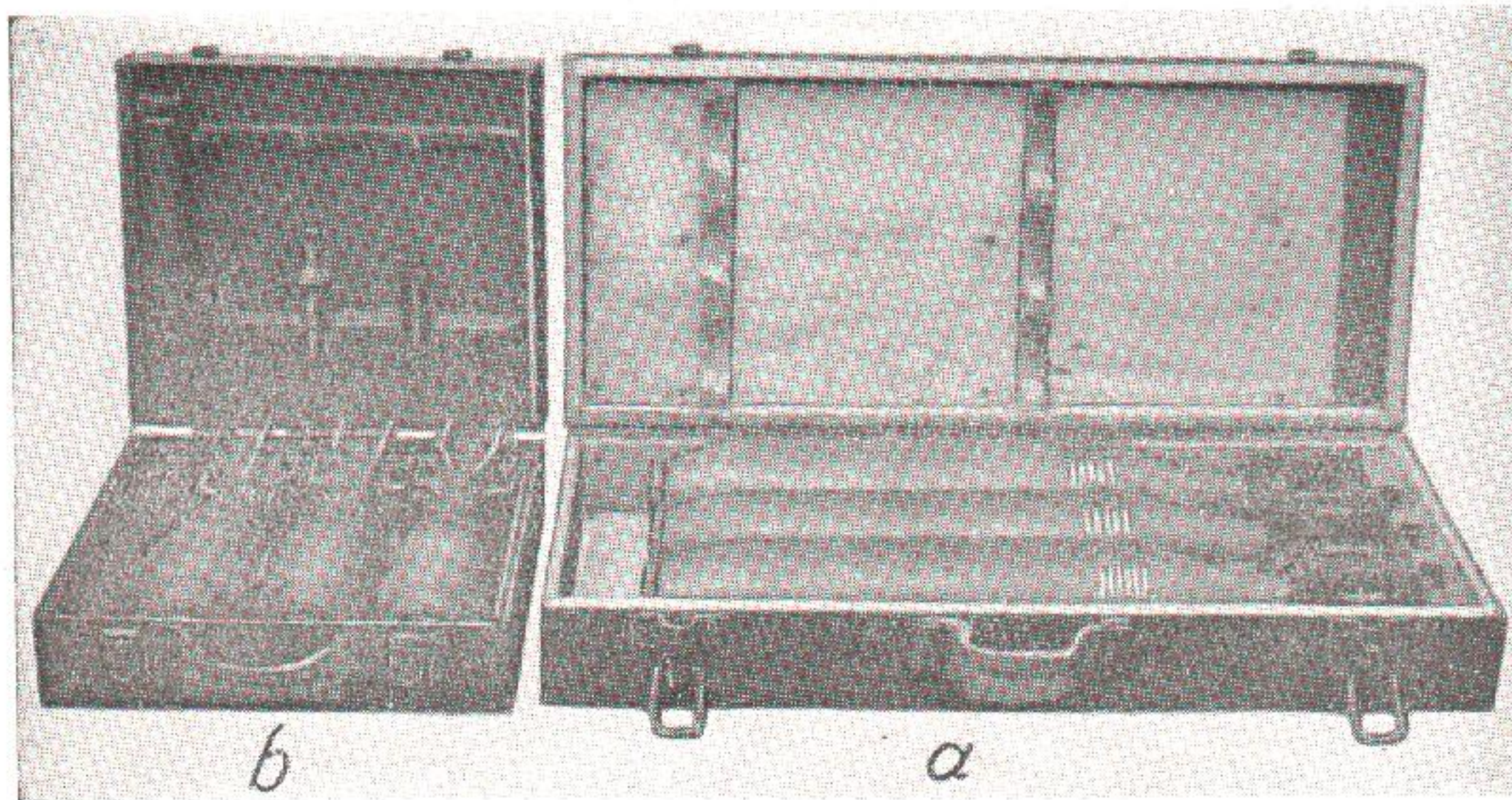
dtisch Benennung:	wo nötig erläutern mit:	dtisch K Nr:	Kennzeichnung:
7,5 cm Wgr 229 (j)	— jug 17 —	229 ₁₃ (j)	Kopf gelb, sonst ungestrichen, hat kein Führungsband, sondern 2 Führungswarzen

Munition des 8,14 cm Gr W 270 (j)
— jug 31 (Stokes Brand) —

dtisch Kennnummer:
270¹³ (j)

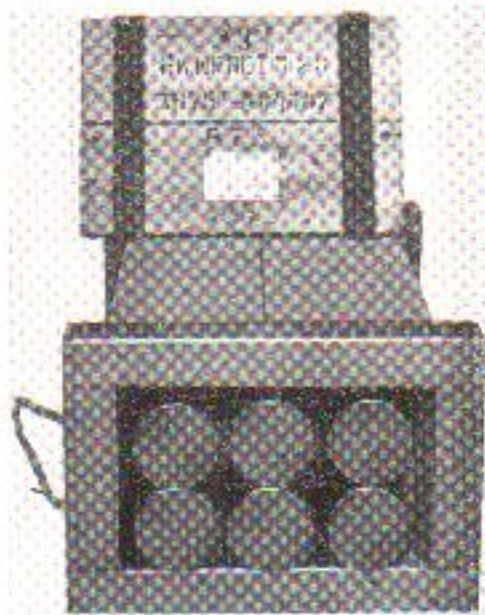


dtisch Benennung:	wo nötig erläutern mit:	dtisch K Nr:	Kennzeichnung:
zu a) 8,14 cm lange Wgr 270 (j)	— jug 31 lg — (Stokes Brand) —	270 ⁷² (j)	Anstrich gelb
zu b) 8,14 cm kurze Wgr 271 (j)	— jug 31 kz — (Stokes Brand) —	271 ⁷² (j)	Anstrich gelb

Verpackung

dtsh Benennung:	dtsh K Nr:
zu a) Mun. Kasten 270/1 (j) — 3 lange Wgr für 8,14 cm Gr W 270 (j) —	270 ⁷⁹ (j) 211
oder Mun. Kasten 270/2 (j) — 10 lange Wgr für 8,14 cm Gr W 270 (j) —	270 ⁷⁹ (j) 212
zu b) Mun. Kasten 270/3 (j) — 3 kurze Wgr für 8,14 cm Gr W 270 (j) —	270 ⁷⁹ (j) 213

Verpackung

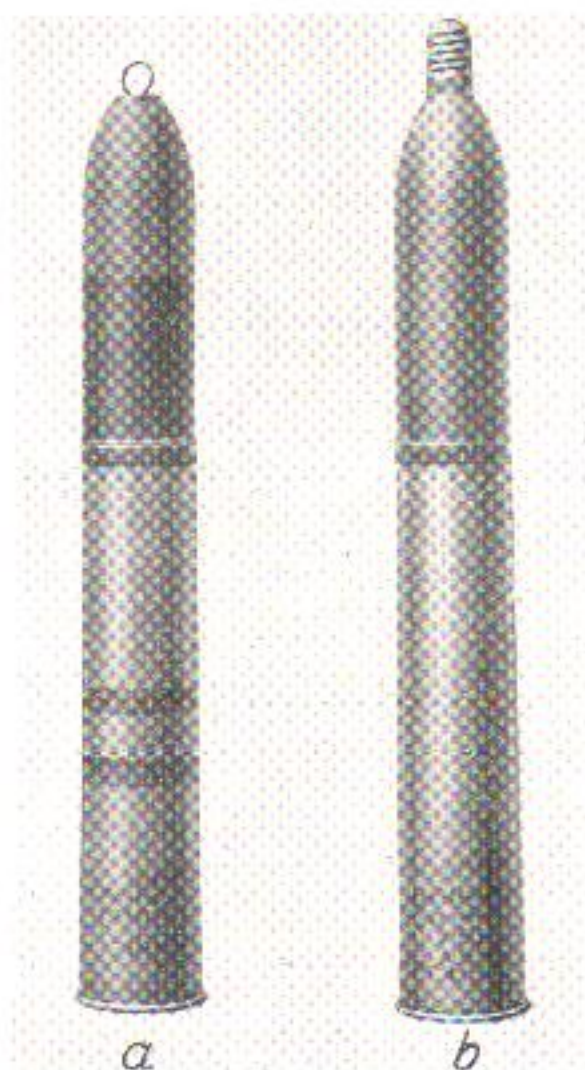


<p>dtsh Benennung des Packgefäßes:</p>	<p>dtsh K Nr:</p>
<p>Patronenkasten 239/1 (j) — 6 Patronen der 7,5 cm FK 239 (j) und 284 (j) —</p>	<p>239⁷⁹ (j) 211</p>

Munition der 7,5 cm F K 249 (j) — jug 12 —

dtsh Kennnummer:

249¹³ (j)



Anmerkng.:

Diese Munition hat die Farbenkennzeichen der franz. Munition

siehe:

K Bl Nr 231¹³ (f)
Blatt a

und

K Bl Nr 251¹³ (f)

dtsh Benennung:	wo nötig erläutern mit:	dtsh K. Nr.:	Kennzeichnung:
7,5 cm Sprgr Patr 264 (j)	- jug 1900/15 -	264 ¹³ (j)	zylindr. Teil rot, Kopf gelb
zu a) 7,5 cm Sprgr Patr 264 (j) vermind. Ladung	— jug 1900/15 red —	264 ¹³ (j)	als Kennzeichen der verminderten Ladung: auf Hülsenboden schwarzes Kreuz sowie 2 schwarze Ringe um Patronenhülse — sonst wie vor
zu b) 7,5 cm Schr Patr 265 (j)	- jug 97 -	265 ¹³ (j)	Anstrich rot

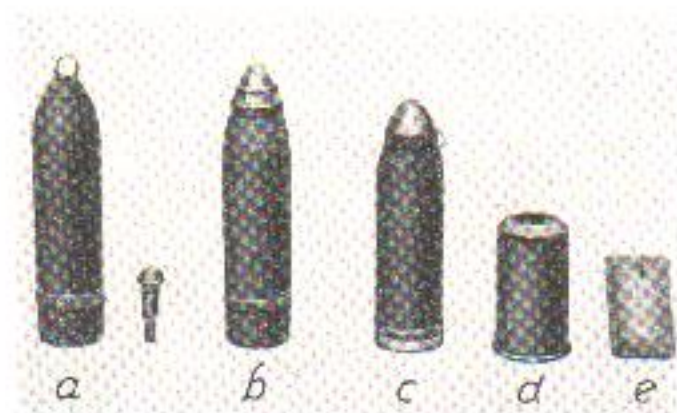
Verpackung



dtisch Benennung des Packgefäßes:	dtisch K Nr:	Farbenkennzeichen am Packgefäß:
Patronenkasten 249/1 (j) — 9 Patronen der 7,5 cm FK 249 (j) —	249 70 (j) 211	Stirnwände rot/gelb = Sprgr Patr Stirnwände rot = Schrapnellpatroue 2 schwarze Striche auf Stirnwände und Deckel = verminderte Ladung

Munition der 7,5 cm Geb K 259 (j) — jug 15 (Skoda) —

dtisch Kennnummer:
259 13 (j)



dtisch Benennung:	wo nötig erläutern mit:	dtisch K Nr:	Kennzeichnung:
zu a) 7,5 cm Sprgr 249 (j)	— jug 30 —	249 72 (j)	bis Zentrierwulst gelb, oben rot oder ganz gelb gestrichen
zu b) 7,5 cm Schr 251 (j)	— jug 26 —	251 72 (j)	Anstrich gelb, Kopf blaugrau
zu c) 7,5 cm Schr 250 (j)	— jug 15 —	250 72 (j)	Anstrich rot

Treibladungen



dtisch Benennung:	dtisch K Nr:
zu d) Hülsenkart. (Ldg. 1—3) der 7,5 cm Geb K 259 (j)	259 73 (j) 611
zu e) Teilkart. 4 der 7,5 cm Geb K 259 (j)	259 73 (j) 511

noch Munitio n der 20,3 cm Haubitze 503 (r)
 (L/22 und L/25)¹⁾ — russ 31 —

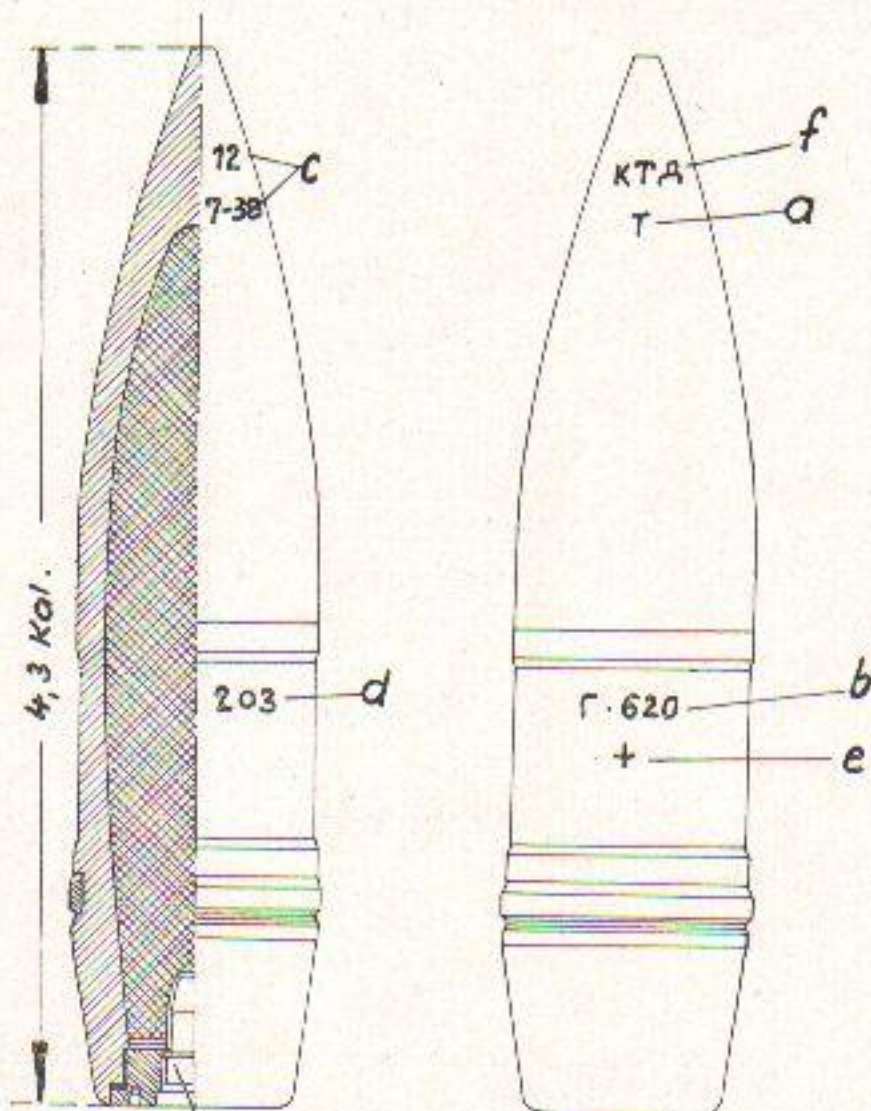
noch dtich Kennnummer:

„u. 503/2(r)“ 503¹³ (r)
 Blatt b

noch A. Geschosse und Zünder

dtich Beu: 20,3 cm Gr 503/2 Be (r)
 wo nötig erläutern mit: — russ Г — 620 —

Kennzeichnung nach dem Jahre 1938



Bd. 2. 493(r)
 -russ-КТД-

dtich K. Nr: 503⁷² (r) 2

Anstrich: Friedensfertigung grau mit blauem Ring auf dem Kopfteil
 Kriegsfertigung ungestrichen, nur gefettet, mit blauem Ring auf dem Kopfteil.

Beachte die Vorbemerkungen!

B. Treibladungen — siehe Blatt d bis g —

C. Verpackung — siehe Blatt h —

Erläuterung der Kennzeichen — siehe Blatt c Rückseite —

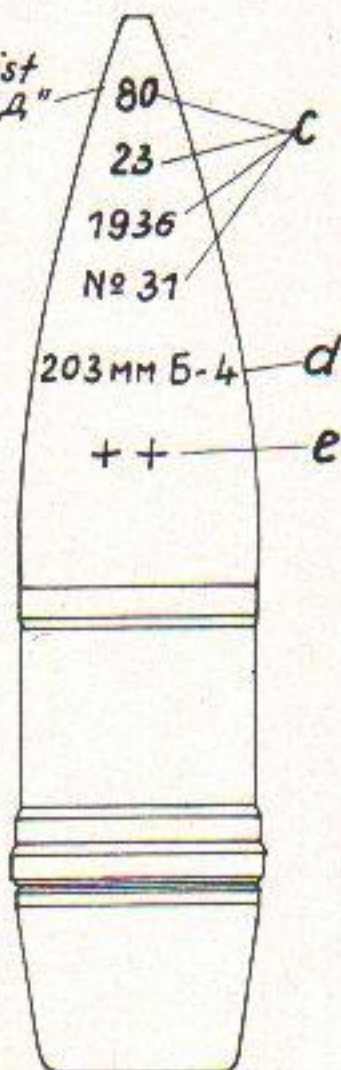
Anmerkung: ¹⁾ Beide Geschütze haben die gleichen Geschosse; ein Unterschied liegt teilweise in der Höhe der Ladungen (hierzu siehe Blatt c Rückseite).

noch A. Geschosse und Zünder

dtsh Ben: noch 20,3 cm Gr 503/2 Be (r)
 wo nötig erläutern mit: — russ Г — 620 —

Kennzeichnung vor dem Jahre 1938.

*Auf der Rückseite ist
 die Zünderart „КТД“
 angeführt*



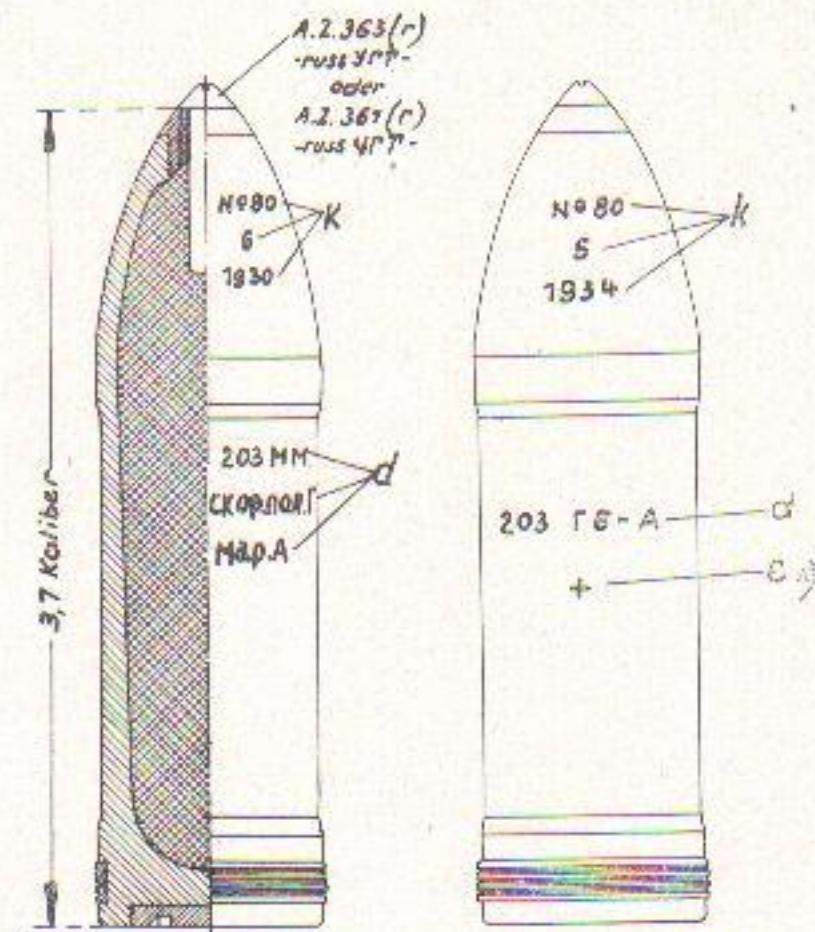
Anstrich: grau mit 2 roten Ringen unterhalb der Zentrierwulst.

Beachte die Vorbemerkungen!

noch Munit. der 20,3 cm Haubitze 503 (r) (L/22 und L/25)¹⁾ — russ 31 — noch dtsch Kennnummer: **503** 13 (r)
 „u. 503/2(r)“ Blatt c

noch A. Geschosse und Zünder

dtsch Ben: 20,3 cm Sprgr 503/3 (r)
 wo nötig erläutern mit: — russ Φ — 621 —



Es kann auch darunter die Kennzahl des Geschosses „ Φ 621“ angegeben sein

dtsch K Nr: 503 72 (r) 3

Anstrich: grau

Beachte die Vorbemerkungen!

B. Treibladungen — siehe Blatt d bis g —

C. Verpackung — siehe Blatt h —

Erläuterung der Kennzeichen — siehe Rückseite —

Anmerkung: 1) Beide Geschütze haben die gleichen Geschosse; ein Unterschied liegt teilweise in der Höhe der Ladungen (hierzu siehe Rückseite).

noch deutsch Kennnummer:
 noch Munition der 15,2 cm s. F H 445 (r) — russ 09/30 — **445** 13 (r)

Blatt f

noch B. Treibladungen

deutsch Ben:

noch Hülsenkartusche 445/I (r)

wo nötig erläutern mit:

— russ Ж — 534 —

(neuerer Ladungsaufbau)

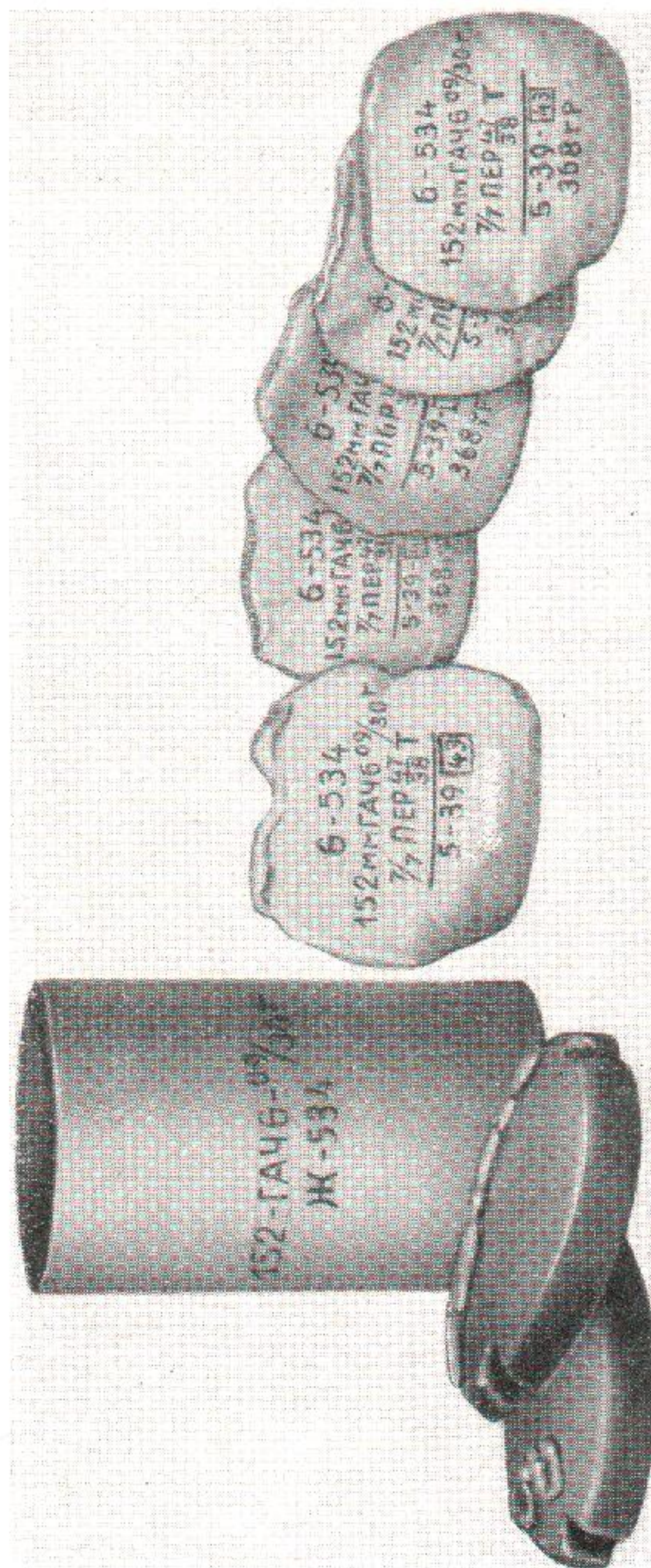
(älterer Ladungsaufbau)



Grundladung

4 Teilkartuschen

Zusatzladung

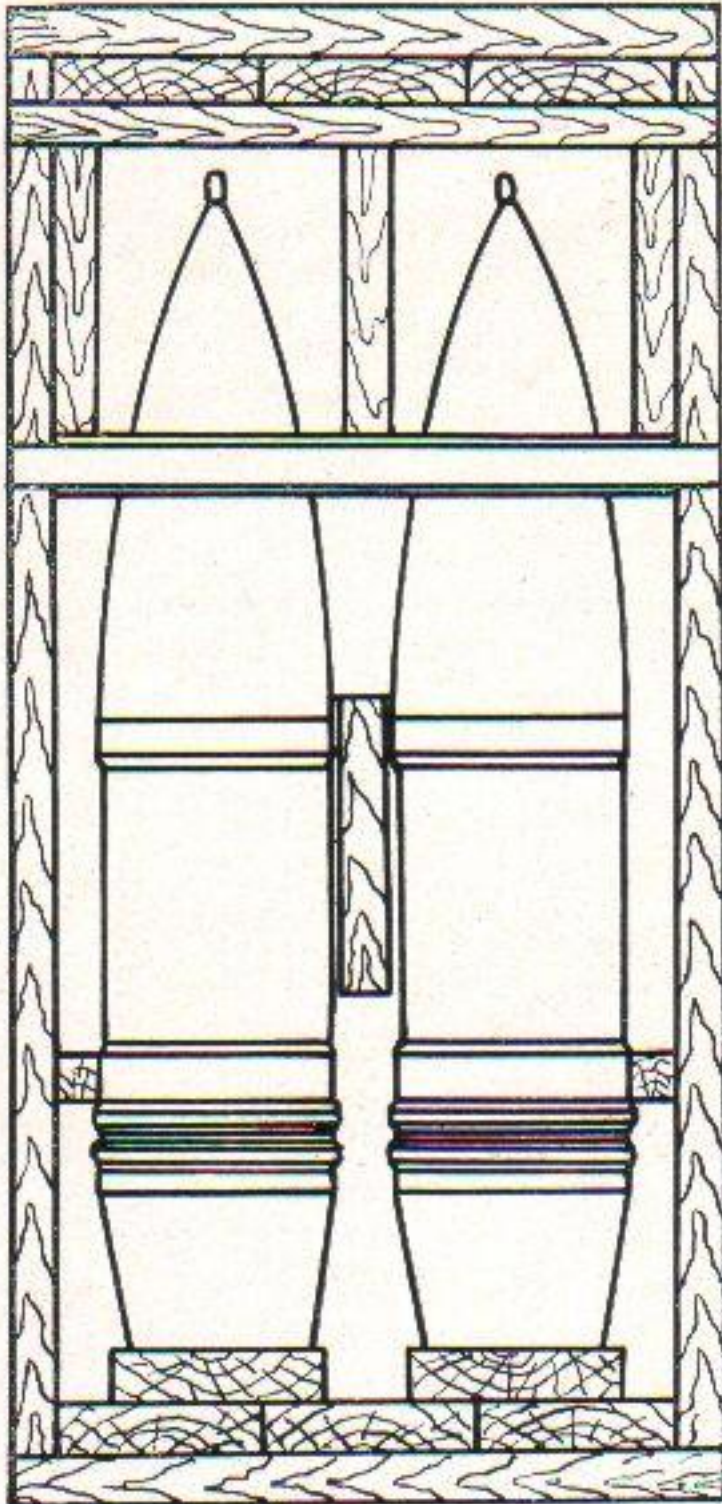


noch C. Verpackung

dtisch Ben:

Geschoßkasten 445/1 (r)

— 2 Geschosse der 15.2 cm s. F. H. 445 (r) —



dtisch K Nr:

445 79 (r) 111

noch dtisch Kennnummer:

noch Munitio n des 10,7 cm Geb GrW 328 (r) — russ 38 —

328 13 (r)

D. Gas- und Nebelgeschosse

Blatt c

dtisch Ben:

10,7 cm Gas Wgr 337 (r)

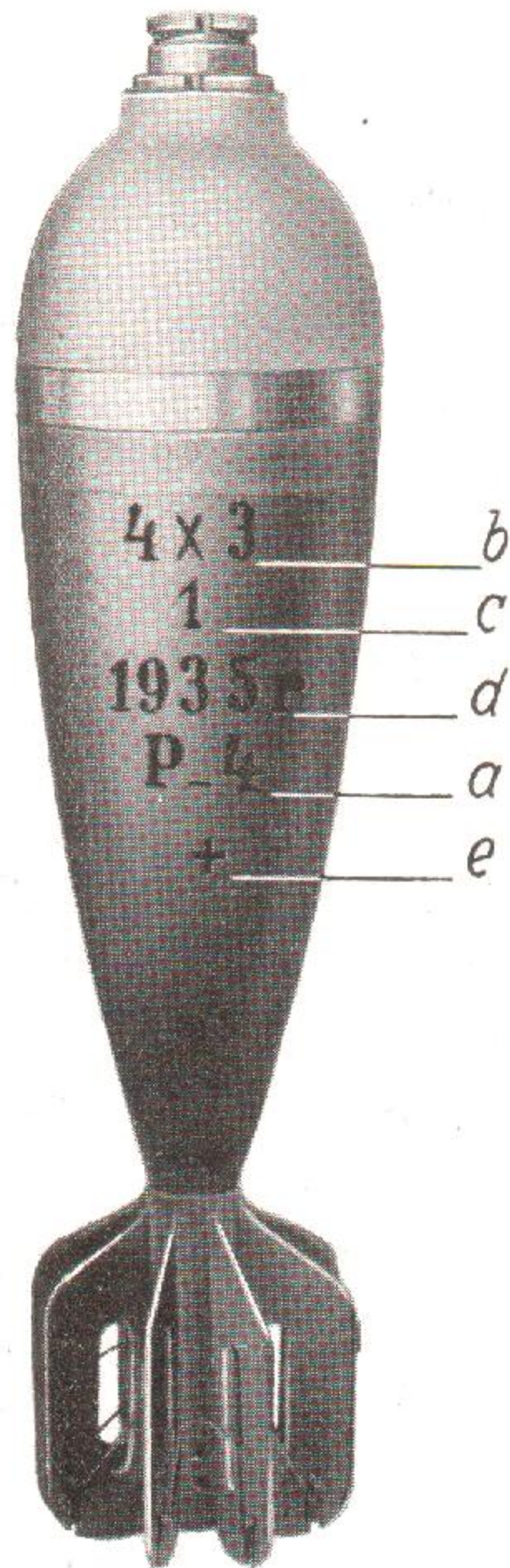
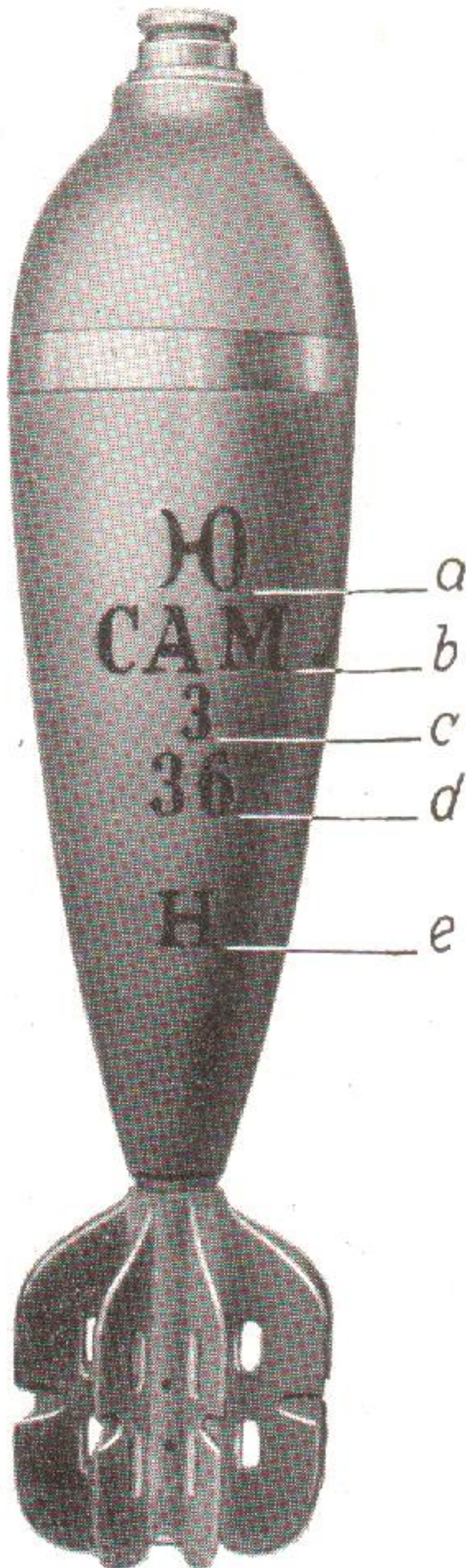
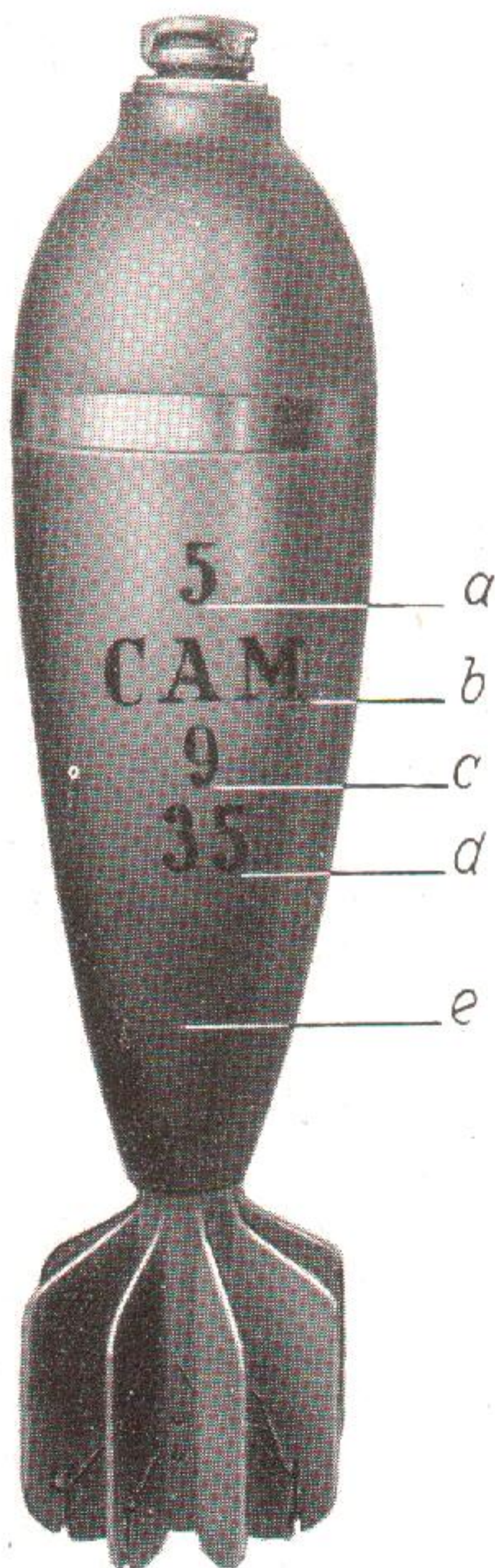
10,7 cm Gas Wgr 338 (r)

10,7 cm Nebel Wgr 339 (r)

Inhalt: (Geländekampfstoff)

(Luftkampfstoff)

(Phosphor)



dtisch K Nr: 337 72 (r)

338 72 (r)

339 72 (r)

Anstrich:
 { grün mit rotem Kopf
 oder
 grau mit 2 grünen Ringen
 oder
 ungestrichen, aber mit
 den Ringkennzeichen

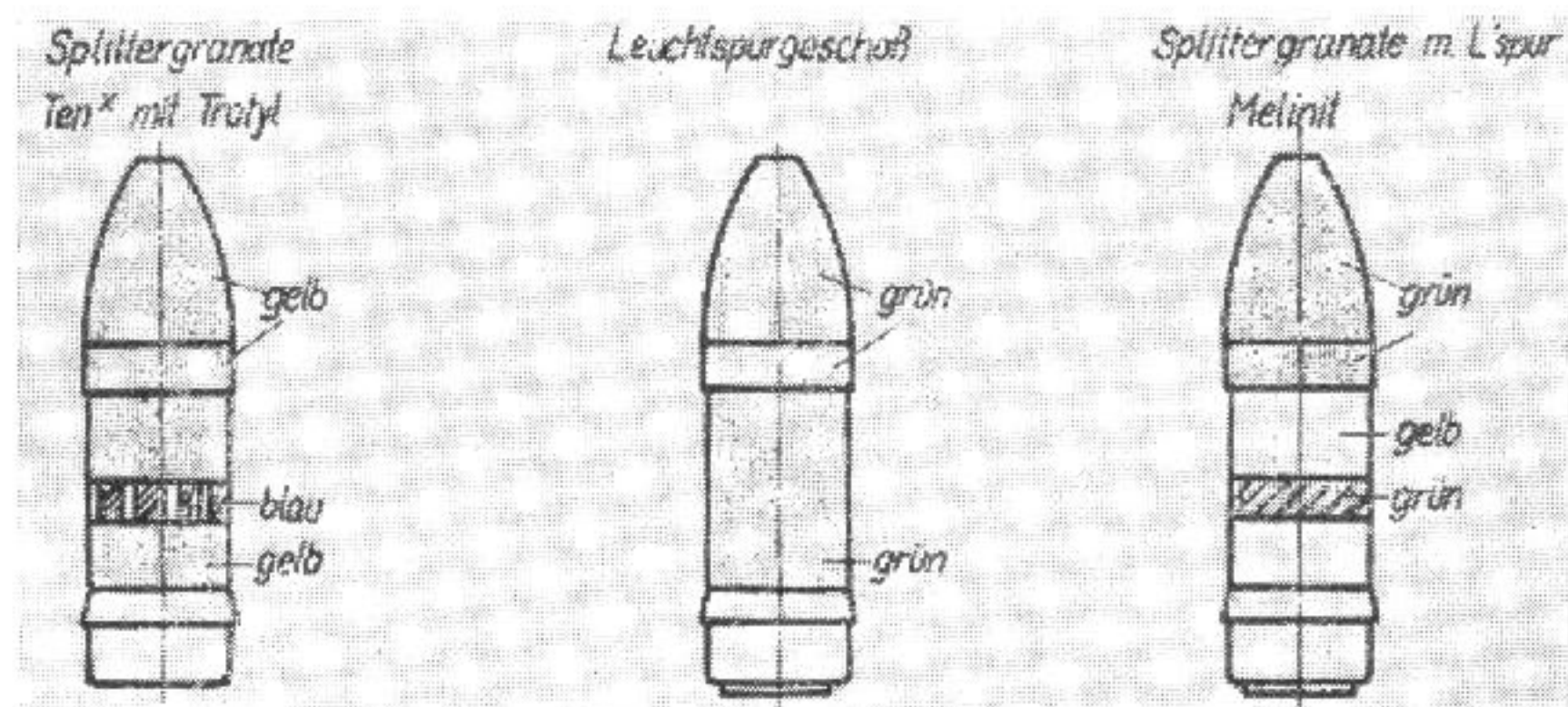
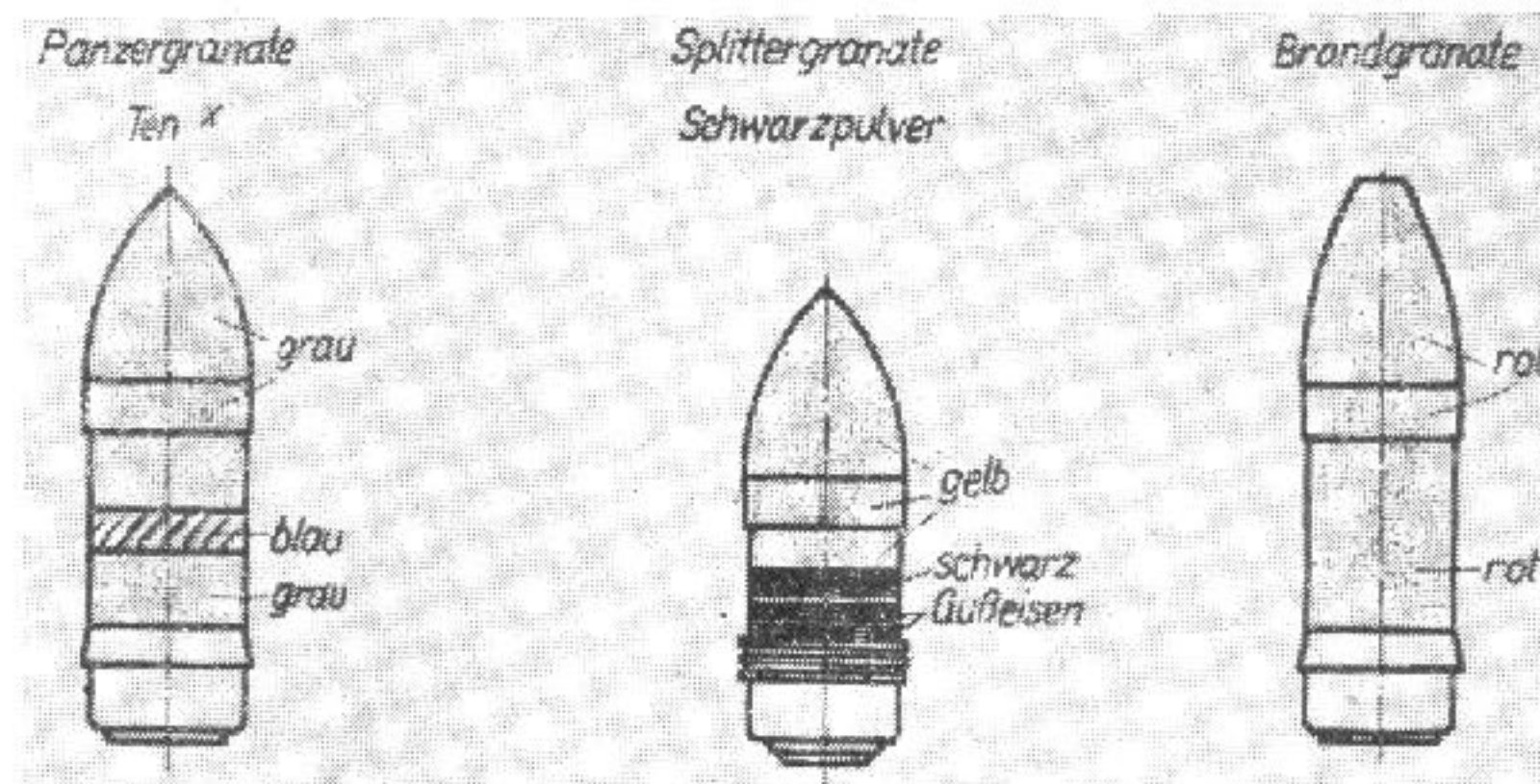
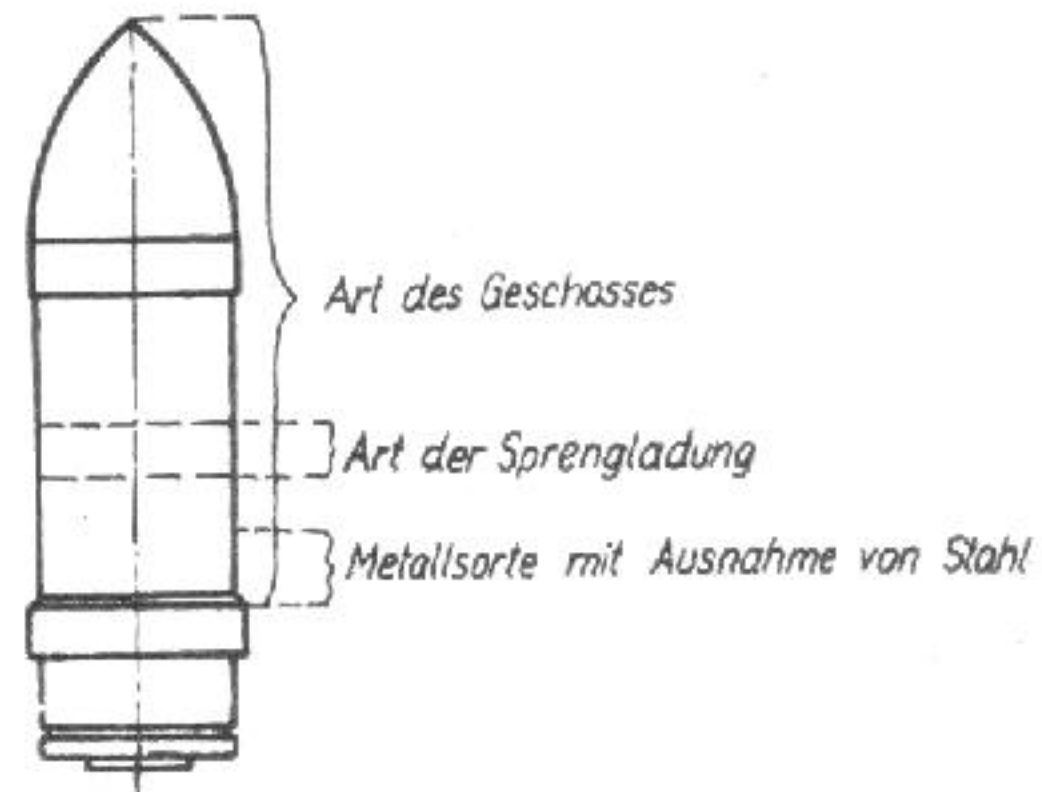
grün mit grünem Kopf
 oder
 grau mit 1 grünen Ring
 oder
 ungestrichen, aber mit
 den Ringkennzeichen

grün mit weißem Kopf
 oder
 grau mit 1 schwarzen Ring
 oder
 ungestrichen, aber mit
 den Ringkennzeichen

Die Maße und den Schnitt der Wgr siehe Rückseite

Erläuterung der Kennzeichen für Gas- und Nebel-Wgr — siehe Rückseite —

Farbzeichen der Geschosse von 20 - 37 mm Alte Bezeichnung (vor 1938)



Bemerkung:

1. Bei Geschossen, die mit Trotyl gefüllt sind, und Leuchtspurgeschossen fehlt in der Mitte des Körpers der Farbring, der die Sprengstoffart bezeichnet.
2. * Ten = „Tetranitratpentaeritryt“ $[C(CH_6ONO_2)_4]$.

**Allgemeine Angaben über die Nebel- und Gasgeschosse
der sowj.-russ. Armee.*)**

In den Beständen der sowj.-russ. Armee können sich folgende Nebel- und Gasgeschosse befinden:

- 1.) 7,62 cm Gasgr a. A.¹⁾ gefüllt mit Gelände- oder Luftkampfstoffen (Bild 1).
- 2.) 7,62 cm Nebelgr n. A.²⁾ gefüllt mit gelbem Phosphor (Bild 2).
- 3.) 10,7 cm Gasgr a. A. gefüllt mit Gelände- oder Luftkampfstoffen (Bild 3).
- 4.) 10,7 cm Gasgr n. A. gefüllt mit Geländekampfstoffen (Bild 4).
- 5.) 12,2 cm Gasgr a. A. gefüllt mit Gelände- oder Luftkampfstoffen (Bild 5).
- 6.) 12,2 cm Gasgr n. A. gefüllt mit Gelände- oder Luftkampfstoffen (Bild 6).
- 7.) 12,2 cm Nebelgr n. A. gefüllt mit gelbem Phosphor (Bild 7).
- 8.) 15,2 cm Gasgr a. A. gefüllt mit Luftkampfstoffen (Bild 8).
- 9.) 15,2 cm Gasgr n. A. gefüllt mit Gelände- oder Luftkampfstoffen (Bild 9).

Die Gasgr a. A. der Kaliber 7,62 cm und 15,2 cm sind aus einem Stück gezogen. In dem Mundloch ist ein mit Sprengstoff gefüllter Zündeinsatz eingeschraubt. (Bild 1 u. 8).

Gasgr a. A. der Kaliber 10,7 cm und 12,2 cm haben einen abschraubbaren Kopf. Die Geschosshülle ist oben gegen den Geschosskopf durch einen Stoßboden abgeschlossen. Der Geschosskopf ist mit Trotyl ausgegossen. Das Einfüllen der Kampfstofffüllung erfolgt durch ein verschraubbares Füllloch im Bodenstück (Bild 3 und 5).

Die Gasgr n. A. haben einen abschraubbaren Kopf. In das Mundloch des Geschosskopfes wird der Zündeinsatz eingeschraubt. In die Öffnung des Zündeinsatzes wird für die Lagerung ein leerer Einsatz eingeschraubt. Erst beim Schußfertigtmachen wird die Sprengladung in den Zündeinsatz eingesetzt. Der hermetische Verschuß des Geschosses wird erreicht durch glattgeschliffene Berührungsflächen des abschraubbaren Kopfes mit der Geschosshülle und Einschrauben des Zündeinsatzes mittels einer Bleidichtung unter Benutzung eines besonderen hermetischen Kittes (Bild 2, 4, 6, 7 und 9).

Es werden folgende Zünder verwendet:

- a) Für die Geschosse a. A. der Kaliber 7,62 cm und 15,2 cm der A Z 366 (r) — russ A \bar{A} — (Bild 11).
- b) Für die Geschosse a. A. der Kaliber 7,62 cm, 10,7 cm und 12,2 cm der A Z 362 (r) — russ MIT - 2 — (Bild 10).
- c) Bei allen Kalibern der Geschosse n. A. der A Z 367/2 (r) — russ KT - 2 — und A Z 368/2 (r) — russ KTM - 2 — (Bild 12 und 13).

Anmerkung ¹⁾ a. A. = alter Art, kenntlich an dem zylindrischen Geschoszkopf. Diese Art wird gegenwärtig nicht mehr neu gefertigt.

²⁾ n. A. = neuer Art, kenntlich am konischen Geschoszkopf.

Farbenanstrich der Nebel- und Gasgranaten

Art des Kampfstoffes	Füllung	bis zum Jahre 1939		nach dem Jahre 1939		Bemerkungen
		Anstrich	Farbenkennzeichen	Anstrich	Farbenkennzeichen	
Nebel	Phosphor	grün	Boden und Kopfteil weiß	grau	1 schwarzer Ring	Bei der Kriegsfertigung sind die Geschosse ungestrichen, nur gefettet. Ringkennzeichen bleiben bestehen.
Geländekampfstoff	Lost	grün	Boden und Kopfteil rot	grau	2 grüne Ringe	
Luftkampfstoff	Phosgen	grün	Boden und Kopfteil grün	grau	1 grüner Ring	
Sonstige Kampfstoffe	?	grau	1 blauer und 1 grüner Ring	grau	1 gelber Ring	

Sonstige Kennzeichnung: Zur Bezeichnung der Kampfstoffmischung werden auf dem zylindrischen Teil des Geschosses, 5 cm von der oberen Zentrierwulst entfernt, mit einem Kerbsen die vorgeschriebenen Deckzeichen der Kampfstoffmischung eingeschlagen, z. B. „IO“ oder „P IO“ oder „5“ oder „P - 5“. Nach dem Anstreichen der Geschosse wird auf dem zylindrischen Teil mit schwarzer Farbe die Geheimziffer aufgemalt. Es kommen auch noch Geschosse vor, die bis zum Jahre 1934 gefüllt sind, welche die Geheimziffer, Buchstaben als Geheimbezeichnung der Fabrik sowie des Abnehmers und das Fülldatum aufweisen. Gasgeschosse, welche nur eine Geheimziffer der Mischung aufweisen, sind 1916—1917 gefüllt worden.

*) Entnommen aus der russischen Vorschrift „Kampfstoff und Nebelgeschosse“, herausgegeben von der Artillerie-Verwaltung der Roten Armee, Moskau 1939 (R Mu 2631 Übers.-Liste 41--1307).

Als Beutestücke liegen zur Zeit nur 10,7 cm Gas-Wgr 337 (r), 10,7 cm Gas-Wgr 338 (r) und 10,7 cm Nebel-Wgr 339 (r) vor.

noch Allgemeine Angaben über die Nebel- und Gasgeschosse
der sowj.-russ. Armee

noch diese Kennnummer:

X 13 (r)
Blatt b

Bilder, deutsch Benennung und deutsch K Nr

deutsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 305 (r) deutsch K Nr: 305 ₁₃ (r) 11 wo nötig er- läutern mit: — russ VX - 354 — (wenn mit Geländekampfstoff gefüllt)	}	7,62 cm Nebelgr Patr 318 (r) 318 ₁₃ (r) 12 — russ УД - 354 М — (wenn mit A Z 368/2 (r) - russ KTM - 2 -)	}
deutsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 306 (r) deutsch K Nr: 306 ₁₃ (r) 11 wo nötig er- läutern mit: — russ VX - 354 — (wenn mit Luftkampfstoffen gefüllt)	}	7,62 cm Nebelgr Patr 319 (r) 319 ₁₃ (r) 12 — russ УД - 354 — (wenn mit A Z 367/2 (r) - russ KT - 2 -)	}

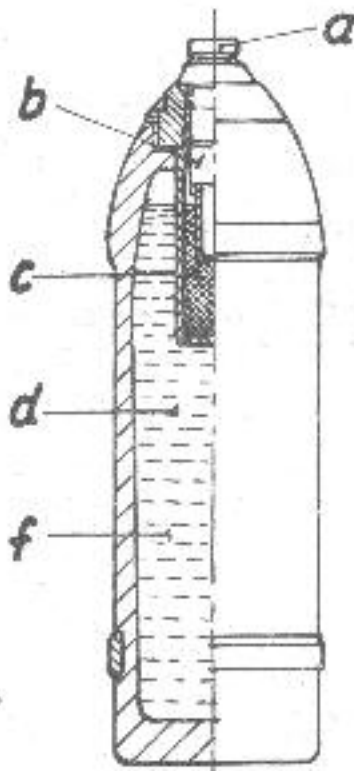


Bild 1

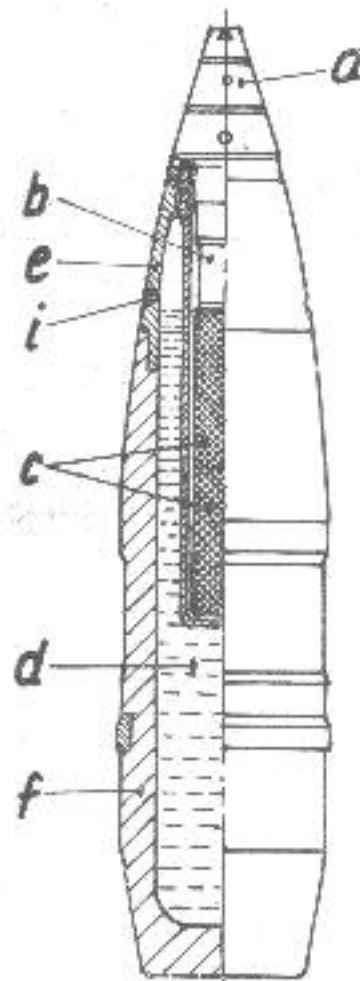


Bild 2

Erläuterung der Kennzeichen — siehe Blatt d Rückseite —

Anmerkung: 1) Die deutsch Ben, deutsch K Nr und russ Erläuterung gelten für die Patronenmunition mit der vollen Ladung. Sie ändern sich bei anderen Ladungen. Siehe Übersicht auf der Rückseite.

Die vorstehend angeführten Nebel- und Gasgeschosse werden als Patronenmunition erschossen. Je nach dem Ladungsinhalt der Patronen ändern sich auch die Benennungs-Nr., die dtsch K Nr und die russ Erläuterung.

Z. B. die umstehend zuerst angeführte Gasgr Patr hat

dtsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 305 (r)
 dtsch K Nr 305 18 (r) 11
 russ Erläuterung — russ YX — 354 —

bei der verminderten Ladung heißt die

dtsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 305/2 (r)
 dtsch K Nr 305 18 (r) 233
 russ Erläuterung — russ YX — 353 —

bei der Ladung BHK heißt die

dtsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 305/3 (r)
 dtsch K Nr 305 18 (r) 232
 russ Erläuterung — russ YX — 353 BHK —

bei der Ladung der Geb K 307 (r) — russ 38 — heißt die

dtsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 305/4 (r)
 dtsch K Nr 305 18 (r) 42
 russ Erläuterung — russ YX — 356 —

bei der Ladung der Geb K 293 (r) — russ 09 — heißt die

dtsch Ben: 7,62 cm Gasgr Patr 305/5 (r)
 dtsch K Nr 305 18 (r) 56
 russ Erläuterung — russ YX — 352 —

noch dtisch Kennnummer:

noch Allgemeine Angaben über die Nebel- und Gasgeschosse
der sowj.-russ. Armee

X 13 (r)

Blatt c

noch Bilder, dtisch Benennung und dtisch K Nr

dtisch Ben: 10,7 cm Gasgr 342 (r)

dtisch K Nr: 342₇₃ (r)

wo nötig er-
läutern mit: — russ X — 422 —

(wenn mit Geländekampfstoff gefüllt)

dtisch Ben: 10,7 cm Gasgr 342/2 (r)

dtisch K Nr: 342₇₃ (r) 2

wo nötig er-
läutern mit: — russ X — 422 —

(wenn mit Luftkampfstoff gefüllt)

10,7 cm Gasgr 344 (r)

344₇₂ (r)

— russ OX — 420 —

(mit Geländekampfstoff gefüllt)

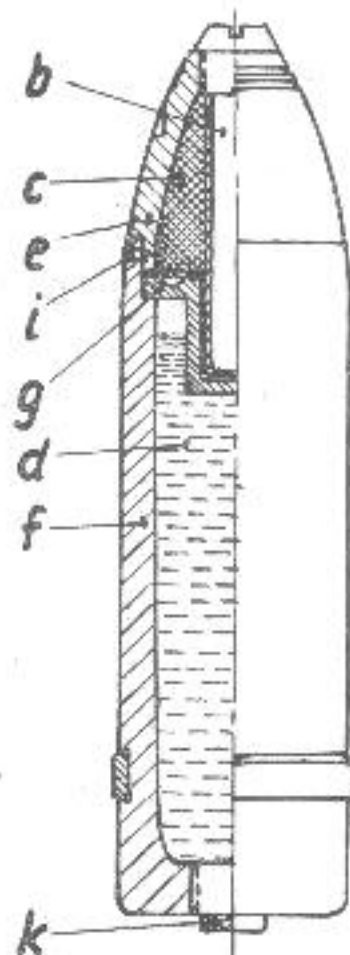


Bild 3

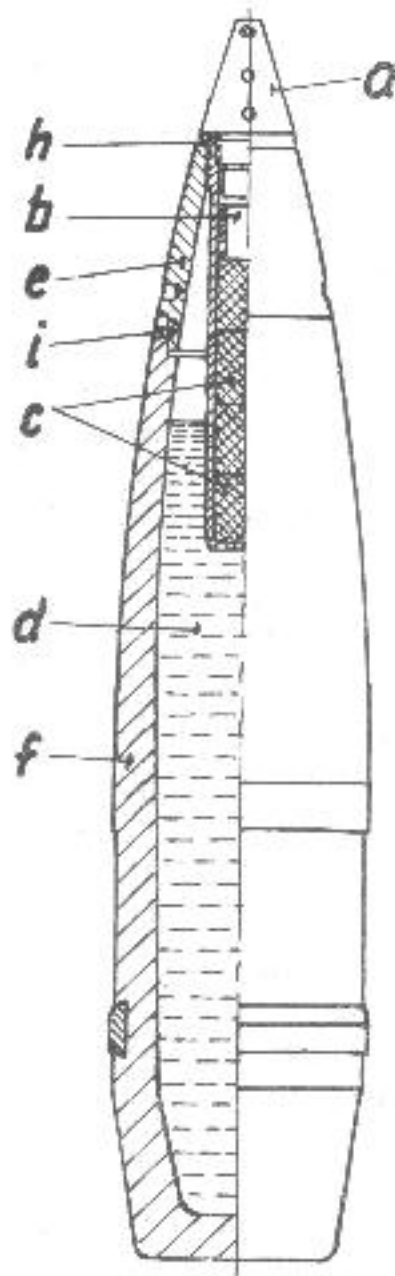


Bild 4

Erläuterung der Kennzeichen — siehe Blatt d Rückseite —

dtisch Ben:

12,2 cm Gasgr 392 (r)
 dtisch K Nr: 392 72 (r)
 wo nötig erläutern mit:
 — russ X — 460 —
 (wenn mit Geländekampf-
 stoff gefüllt)

12,2 cm Gasgr 393 (r)
 393 72 (r)

— russ OX — 462 —
 (wenn mit Geländekampf-
 stoff gefüllt)

12,2 cm Nebelgr 385 (r)
 385 72 (r)

— russ Д — 462 M —
 (mit A Z 368/2 (r)
 — russ KTM — 2 —)

dtisch Ben:

12,2 cm Gasgr 392/2 (r)
 dtisch K Nr: 392 72 (r) 2
 wo nötig erläutern mit:
 — russ X — 460 —
 (wenn mit Luftkampfstoff
 gefüllt)

12,2 cm Gasgr 393/2 (r)
 393 72 (r) 2

— russ OX — 462 —
 (wenn mit Luftkampfstoff
 gefüllt)

12,2 cm Nebelgr 385/2 (r)
 385 72 (r) 2

— russ Д — 462 —
 (mit A Z 367/2 (r)
 — russ KT — 2 —)

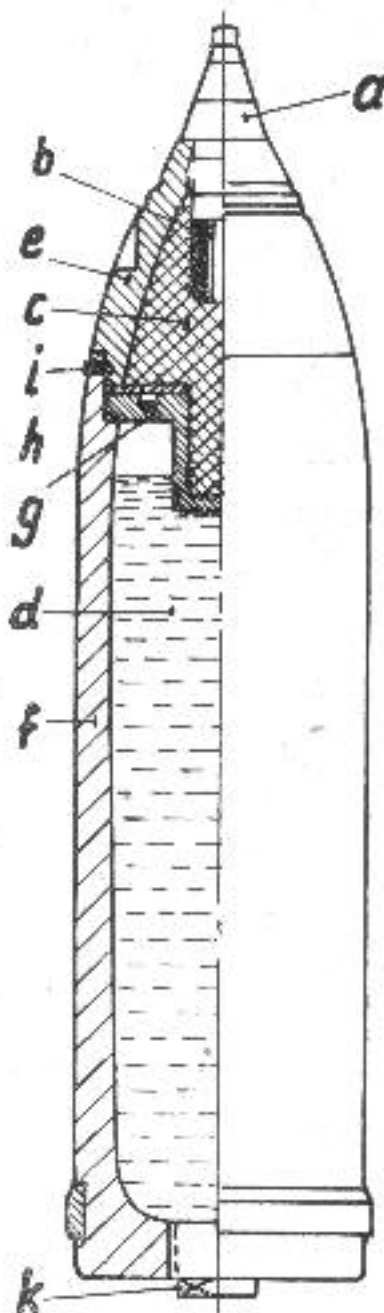


Bild 5

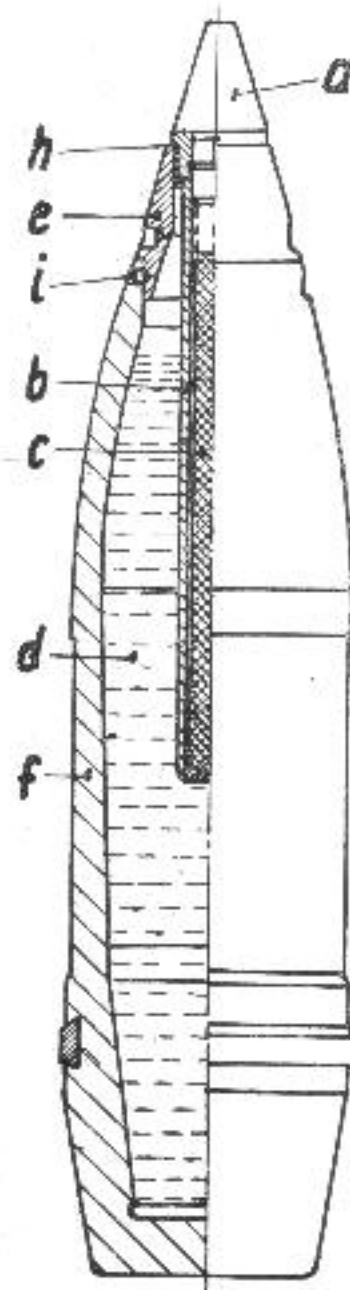


Bild 6

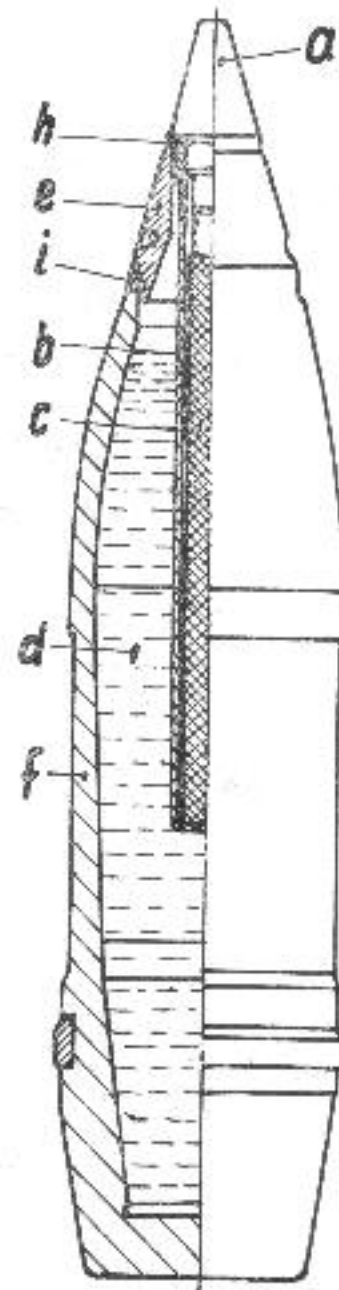


Bild 7

Erläuterung der Kennzeichen — siehe Blatt d Rückseite —

nach Allgemeine Angaben über die Nebel- und Gasgeschosse
der sowj.-russ. Armee

nach dtisch Kennnummer:

X 13 (r)

Blatt e

Zünder

dtisch Benr: A Z 362 (r)¹⁾

wo nötig er-
läutern mit: — russ УГТ - 2 —

A Z 366 (r)²⁾

— russ АД —

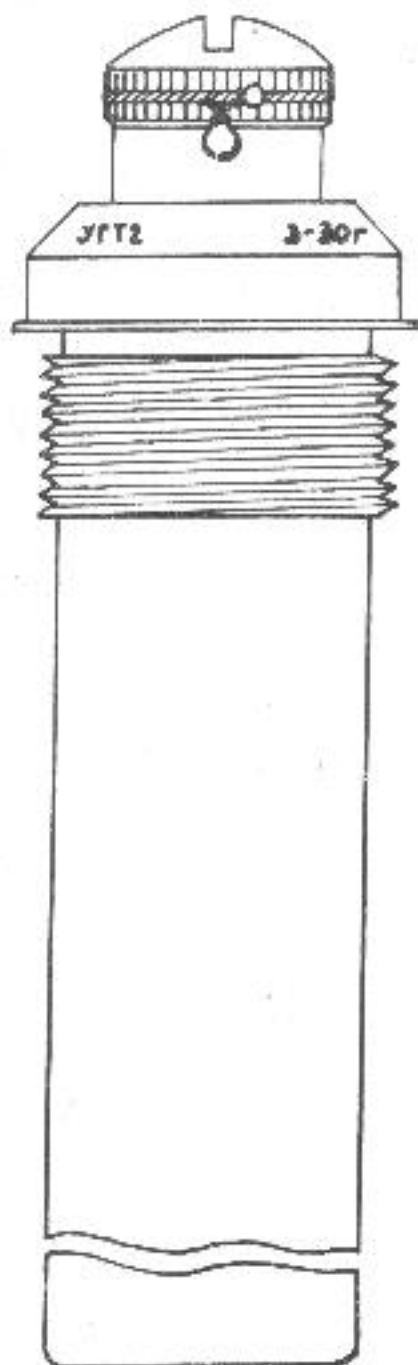


Bild 10

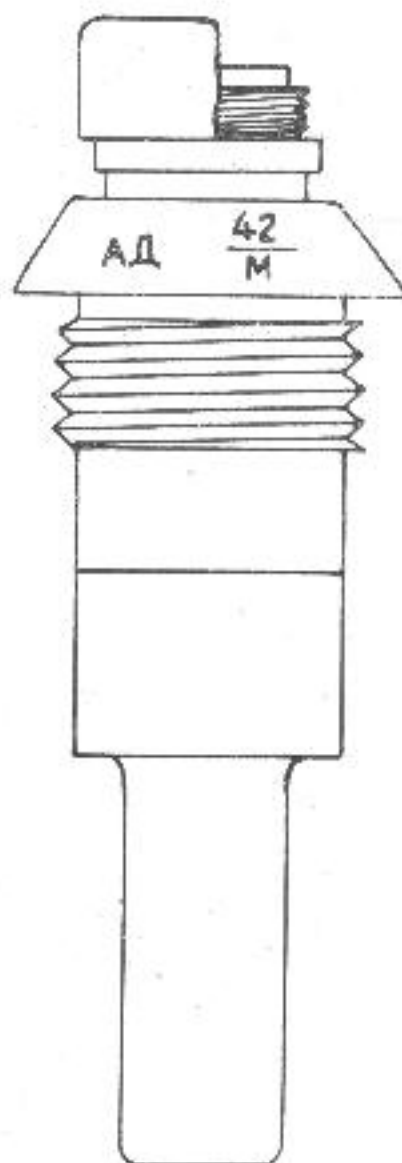


Bild 11

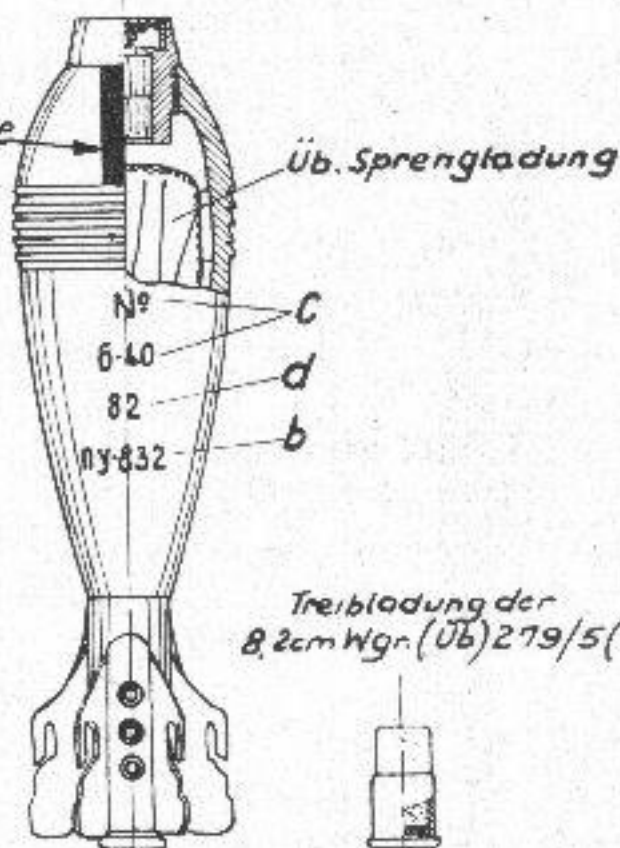
Anmerkung: ¹⁾ Für Geschosse a. A. der Kaliber 7,62, 10,7 und 12,2 cm.

²⁾ Für Geschosse a. A. der Kaliber 7,62 cm und 15,2 cm.

noch dtsch Kennnummer:
 noch Munition des 8,2 cm Gr W 274/1 (r) — russ 36 — **274/1 13 (r)**
 noch A. Geschosse und Zünder Blatt b
 dtsch Ben: 8,2 cm Wgr (Üb) 279/5 (r)
 wo nötig erläutern mit: — russ ПУ — 832 —

*8,2cm Wgr. (Üb) 279/5 (r)
 -russ ПУ-832-*

*schwarzer Strich
 Kennzeichen für
 Übungs-Wurfgranate*



*Treibladung der
 8,2cm Wgr. (Üb) 279/5 (r)*

*Mun. Kasten 274/4 (r)
 russ ПУ-832 -
 10 Schuss der 8,2cm Wgr. (Üb) 279/5 (r)*



dtsch K Nr

279 72 (r) 5

Beachte die Vorbemerkungen!

Erläuterung der Kennzeichen — siehe Rückseite —
 Angaben über den Farbanstrich — siehe Rückseite —
 1. 9. 42.