

Handbuch

der

Flugzeug

Bordwaffenmunition

1936 - 1945

TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

## Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Schußtafeln	3
Teil 2	Panzerdurchschlagsleistung	45
Teil 3	13 mm Munition	61
	13 mm Granaten	63
	13 mm Patronen	73
Teil 4	15 mm Munition	79
	15 mm Granaten	91
	15 mm Patronen	91
Teil 5	2 cm Munition	96
	2 cm Granaten	99
	2 cm Patronen	120
Teil 6	3 cm Munition	134
	3 cm Granaten	136
	3 cm Patronen	154
Teil 7	3,7 cm Munition	163
	3,7 cm Granaten	165
	3,7 cm Patronen	158
Teil 8	5 cm Munition	170
	5 cm Granaten	172
	5 cm Patronen	174
Teil 9	Patronenhülsen	175
Teil 10	Zündhütchen	187
Teil 11	Formenkapitel	199
Teil 12	Allgemeines	216
Teil 13	Zünder	226

Teil  
Schußtafeln

**TALPO.IT**  
**TALPO.IT**  
**TALPO.IT**

E-stelle Rechn. N. 6	Inhaltsverzeichnis Schusstafeln	Fl.-bordwaffen Munition	
Gerat Nr.	Benennung	Bemerkung	Blatt
113-1274	7,9 mm Panzergesch.		5
113-1826 1827	13 mm Pzgr. Patr. L'spur El. o. Zerl. 13 mm Brsprgr. Patr. L'spur El. o. Zerl.		6 7
113-1855 1857 1862 1861	15 mm Pzgr. Patr. L'spur o. Zerl. 15 mm Brsprgr. Patr. L'spur m. Zerl. 15 mm Brgr. Patr. L'spur o. Zerl. 15 mm H-Pzgr. Patr. o. Zerl.		11 12 12 13
113-1933 1935 9902 9902	2 cm Sprgr. Patr. L'spur 151 m. Zerl. 2 cm Brsprgr. Patr. L'spur 151 m. Zerl. 2 cm Brgr. Patr. L'spur 151 o. Zerl. 2 cm Brgr. Patr. O'spur 151 o. Zerl.		16 16 16 16
113-1958 1960 9952 9952	2 cm Sprgr. Patr. L'spur 151 m. Zerl. 2 cm Brsprgr. Patr. L'spur 151 m. Zerl. 2 cm Brgr. Patr. L'spur 151 o. Zerl. 2 cm Brgr. Patr. O'spur 151 o. Zerl.		17 17 17 17
1930 1936 1937	2 cm Brsprgr. Patr. (Kosprgr.) 151 o. Zerl. 2 cm Pzgr. Patr. 151 o. Zerl. 2 cm Pzsprgr. Patr. 151 o. Zerl.		20 20 20
113-1943 1945 9923 9923	2 cm Sprgr. Patr. L'spur 21. m. Zerl. 2 cm Brsprgr. Patr. L'spur 151 El. m. Zerl. 2 cm Brgr. Patr. L'spur 151 El. o. Zerl. 2 cm Brgr. Patr. O'spur 151 El. o. Zerl.		21 21 21 21
113-1979 1976	2 cm M-Gesch. Patr. 151 El. m. Zerl. 2 cm M-Gesch. Patr. 151 El. m. Zerl.		22 22

E'stelle Rechlin E 6	I n n h a l t s v e r z e i c h n i s Schusstafeln	Fl.-Bordwaffen Munition	
Gerät Nr.	Benennung	Bemerkung	Blatt
113-1940 1946 1947  1972	2 cm Pzbrgr.Patr.(Phosphor) 151 El.o.Zerl. 2 cm Pzgr.Patr. 151 El.o.Zerl. 2 cm Pzsprgr.Patr. 151 El.o.Zerl.  2 cm M-Gesch.Patr. FFM o.Zerl.	Zerl.	24 24 24  25
113-1783 1788 1790 1793 1784	3 cm Sprgr.Patr.L'spur o.Zerl. 3 cm Pzsprgr.Patr.L'spur o.Zerl. 3 cm Pzbrsprgr.Patr.L'spur o.Zerl. 3 cm M-Gesch.Patr.L'spur o.Zerl. 3 cm E-Pzgr.Patr.L'spur o.Zerl.		26 27 28 29 30
113-1974 1962 1963 1964 1965	2 cm M-Gesch.Patr. 151 o.Zerl. 2 cm Pzgr.Patr. FFM o.Zerl. 2 cm Pzsprgr.Patr. FFM o.Zerl. 2 cm Pzbrgr.Patr.(Elektron) FFM o.Zerl. 2 cm Pzbrgr.Patr.(Phosphor) FFM o.Zerl.		31 32 32 32 32
113-9927	2 cm Brgr.Patr. 44 151 El.o.Zerl.	✓	33
113-1863 1883	15mm Pzbrgr.Patr.(Phosphor) o.Zerl. 15mm Pzbrgr.Patr.(Phosphor) El.o.Zerl.		34 34
113-9704	3 cm M-Gesch.Patr.L'spur 108 o.Zerl.		35
113-2801	3,7 cm H-Pzgr.Patr.L'spur o.Zerl.		36
113-9724 9728 9730 9712	3 cm M-Gesch.Patr.L'spur 103 o.Zerl. 3 cm Sprgr.Patr.L'spur 103 o.Zerl. 3 cm M-Gesch.Patr. 103 m.Zerl. Ausf. 3 cm Brgr.Patr. 108 m.Zerl.		37 38 39 40
113-9722 9730 9702 9706	3 cm M-Gesch.Patr. 103 o.Zerl.Ausf.a 3 cm M-Gesch.Patr. 103 m.Zerl.Ausf.a 3 cm M-Gesch.Patr. 108 o.Zerl.Ausf.A 3 cm M-Gesch.Patr. 108 m.Zerl.Ausf.A		41 41 42 42

E'stelle Rechlin E 6	I n h a l t s v e r z e i c h n i s Schusstafeln	Fl.-Bordwaffen Munition	
Gerät Nr.	Benennung	Bemerkung	Blatt
	3,7 cm M-Granatpatrone 18 L'spur	vorl.Sch.	51
	5 cm Sprgr.Patr. 38 (aus KwK 39)		61
	5 cm Sprgr.Patr. 39 (aus KwK 39)		62
	8,8 cm Sprgr.Patr.L/47 Flak 41		81
	8,8 cm Sprgr.Patr. Flak 18,36 und 37		82

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition:

7,9 mm Panzergeschoss

Geschossgewicht 10 g  
Querschnittsbelastung 20,4 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 810 m/sec  
Mündungsenergie 334 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	v m/s	t sec	$\gamma$ % Strich	$y_0$ m	E mkg
0	810	0	0	0	334
100	715	0,132	0,80	0,1	261
200	624	0,281	1,81	0,4	198
300	538	0,453	3,05	0,9	148
400	460	0,654	4,53	1,8	108
500	396	0,889	6,40	3,2	80
600	348	1,159	8,68	5,1	62
700	315	1,461	11,44	8,0	51
800	290	1,792	14,79	11,7	43
900	269	2,150	18,75	16,6	37
1000	252	2,534	23,26	22,9	32

Bemerkung: Die Schusstafel wurde nach Messungen der Forschungsanstalt bei DWD am 31. März 1943 aufgestellt.

Umrechnungszahl für:  $1'' = 3,375' = 0,98175\%$

113-1274

E'stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-------------	----------------------------

Munition:

13 mm Pzgr.Patr. L'spur El o.Zerl.

Geschossgewicht	38,5 g
Querschnittsbelastung	29,0 g/cm <sup>2</sup>
Anfangsgeschwindigkeit	710 m/s
Mündungsenergie	989 mkg
Normalluftgewicht	1,2255 kg/m <sup>3</sup>
Grundniveau	0 <sup>m</sup>
Ziehlhöhenwinkel	0 <sup>o</sup>

x <sub>e</sub> m	v m/s	t sec	v <sub>o</sub> Strich	y m	E mkg
0	710	0	0	0	989
100	619	0,151	1,07	0,11	752
200	539	0,325	2,37	0,48	570
300	472	0,523	3,97	1,10	437
400	416	0,748	5,90	2,33	340
500	368	1,004	8,18	4,05	266
600	328	1,292	10,93	6,50	211
700	296	1,612	14,22	9,87	171
800	268	1,967	18,16	14,35	141
900	243	2,359	22,93	20,21	116
1000	220	2,791	28,42	27,74	95

Bemerkung: Die Schusstafel wurde von DWM aufgestellt  
( 13,4 C 2 - 6 b. 1 v. 12.5.44 ) und von E 6 C 4  
ergänzt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0.9875%

fuß 3.76



E'stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-------------	----------------------------

Munition: 13 mm Brsprgr. Patr. L'spur El.o.Zerl.

Geschossgewicht 34 g  
 Querschnittsbelastung 25,6 L/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 750 m/sec  
 Mündungsenergie 975 mkg  
 Normalluftgewicht 1,22 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0<sup>m</sup>  
 Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>e</sub> m	v m/s	t sec	w <sub>0</sub> mkg	α <sub>0</sub> °	α <sub>c</sub> °	y <sub>c</sub> m	x <sub>s</sub> m
0	750	0	975	0'	0'	0	0
100	661	0,14	757	3,3'	3,6'	0,04	52
200	577	0,30	577	7,1'	8,4'	0,12	106
300	501	0,49	435	11,7'	15,2'	0,29	160
400	434	0,70	326	17,4'	23,1'	0,61	217
500	379	0,95	249	24,6'	38,8'	1,13	278
600	337	1,22	197	33,4'	56,4'	1,92	340
700	310	1,53	167	43,8'	1°18'	3,03	402
800	294	1,86	150	55,8'	1°43'	4,56	463
900	282	2,20	138	1°09'	2°10'	6,55	523
1000	272	2,56	128	1°25'	2°38'	8,98	592

Bem: Die Schusstafel wurde aufgestellt durch Rheinmetall aufgrund von Schiessversuchen am 27. und 28. Mai 1940 in Unterlüss

E-stelle  
kechlin H 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 15 mm Vzgr.Patr.L'spur o. Zerl.

Geschossgewicht 72 g  
Querschnittsbelastung 40,8 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 850 m/sec  
Mündungsenergie 2652 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundeniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

x	v	t	γ	y <sub>0</sub>	E
m	m/sec	sec	Strich	m	mkg
0	850	0	0	0	2652
100	799	0,122	0,74	0,08	2343
200	751	0,252	1,56	0,30	2070
300	705	0,390	2,40	0,69	1824
400	662	0,536	3,22	1,28	1609
500	620	0,692	4,05	2,10	1411
600	579	0,859	5,45	3,19	1231
700	541	1,035	6,67	4,58	1074
800	505	1,229	8,00	6,29	936
900	471	1,444	9,48	8,36	814
1000	439	1,681	11,11	10,83	707
1100	410	1,950	12,92	13,95	617
1200	383	2,252	14,98	17,84	541

Umschlagwinkel für  $\gamma = 5,375' = 0,96175 \text{ } \%$

LAB 3.75

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffe  
Munition

Munition: 15 mm Brspgr. Patr. l. spur m. Zerl.  
15 mm Brgr. Patr. l. spur o. Zerl

Geschossgewicht 57,5 g  
Querschnittsbelastung 32,5 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 960 m/sec  
Mündungsenergie 2702 mkg  
Normalfluggewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>0</sub> m	v m/s	t sec	Strich	y <sub>0</sub> m	E mkg
0	960	0	0	0	2702
100	880	0,109	0,56	0,07	2270
200	808	0,228	1,21	0,25	1914
300	743	0,357	1,96	0,58	1618
400	685	0,498	2,79	1,09	1376
500	632	0,651	3,70	1,81	1171
600	583	0,816	4,74	2,78	996
700	540	0,994	5,90	4,04	855
800	501	1,186	7,23	5,64	736
900	465	1,394	8,66	7,64	634
1000	432	1,618	10,28	10,09	547
1100	401	1,858	12,12	13,09	471
1200	372	2,117	14,10	16,61	406

Bemerkung: Die Schusstafel wurde am 28.6.40 durch DWA auf-  
gestellt und im Mai 1943 ergänzt

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175%

623 3.76

113-1857  
113-1862

Juni 43

Sch

12



E'stelle  
Recklin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition:

2 cm M-Gesch. Patr. FFW m. Zerl.

Geschossgewicht 92 g  
Querschnittsbelastung 29,3 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 695 m/sec  
Mündungsenergie 2266 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	v m/s	t sec	Strich	$y_0$ m	E mkg
0	695	0	0	0	2266
100	597	0,155	1,16	0,11	1672
200	509	0,337	2,50	0,51	1215
300	432	0,551	4,36	1,28	875
400	370	0,801	6,60	2,59	6,42
500	319	1,093	9,42	4,62	477
600	281	1,420	12,95	7,63	370
700	257	1,801	17,20	11,06	310
800	242	2,203	22,38	17,58	275
900	235	2,632	28,25	24,95	259
1000	231	3,052	34,74	34,11	250

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der DWM-Schusstafel vom 12.12.41 durch Umrechnung der v-Reihe von 91 g auf 92 g im Mai 1943 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 ‰

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 2 cm M-Gesch.Patr. 151 m. Zerl.

Geschossgewicht 92 g  
Querschnittsbelastung 29,3 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 775 m/sec  
Mündungsenergie 2817 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	v m/s	t sec	Strich	$y_e$ m	E mkg
0	775	0	0	0	2817
100	671	0,139	0,93	0,09	2112
200	574	0,300	2,05	0,40	1545
300	487	0,489	3,46	1,02	1112
400	415	0,712	5,22	2,05	808
500	355	0,974	7,46	3,66	591
600	309	1,276	10,28	6,05	443
700	274	1,621	13,79	9,48	352
800	247	2,003	18,09	14,21	296
900	240	2,441	23,17	20,48	270
1000	234	2,834	28,97	28,44	257

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der DWM-Schusstafel von 13.12.41 durch Umrechnung der v-Reihe von 91 g auf 92 g und der Anfangsgeschwindigkeit von 780 m/s auf 775 m/s im Mai 1943 durch E 6 III C4 ermittelt

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 ‰

Munition:

2 cm Pzbrgr.Patr.(Phosphor)151 o.Zerl.  
2 cm Pzgr.Patr. 151 o.Zerl.  
2 cm Pzsprgr.Patr, 151 o.Zerl.

Geschossgewicht 117 g  
Querschnittsbelastung 37,2 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 705 m/sec  
Mündungsenergie 2965 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>c</sub> m	v m/s	t sec	W Strich	y <sub>0</sub> m	E mkg
0	705	0	0	0	2965
100	641	0,149	1,08	0,11	2451
200	581	0,313	2,30	0,45	2014
300	525	0,494	3,70	1,09	1644
400	471	0,695	5,17	2,09	1323
500	422	0,920	7,19	3,53	1062
600	379	1,170	9,38	5,53	857
700	341	1,448	11,94	8,21	694
800	309	1,757	14,94	11,74	570
900	283	2,095	18,44	16,29	478
1000	263	2,462	22,48	22,07	413

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der DWM-Schusstafel vom 14.11.41 durch Umrechnung der v-Reihe von 115 g auf 117 g im Mai 1943 durch E 6 III C4 ermittelt-

Umrechnungsanzahl für 1" = 3,375' = 0,98175 ‰

113-1930  
1936  
1937

Juni 43

Sch.

20

113.3.76

Munition:

2 cm Sprgr. Patr. L'spur El.m.Zerl.  
 2 cm Brsprgr. Patr. L'spur 151 El.m.Zerl.  
 2 cm Brgr. Patr. L'spur  
 Gl'spur 151 El.o.Zerl.

Geschossgewicht 117 g  
 Querschnittsbelastung 37,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 720 m/sec  
 Mündungsenergie 3092 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

x	v	t	$\gamma_0$	y <sub>0</sub>	E
m	m/s	sec	Strich	m	mkg
0	720	0	0	0	3092
100	660	0,145	1,03	0,10	2598
200	604	0,303	2,18	0,43	2176
300	552	0,477	3,48	1,03	1818
400	505	0,666	4,95	1,95	1521
500	460	0,874	6,62	3,25	1262
600	422	1,101	8,53	5,02	1062
700	388	1,348	10,69	7,35	898
800	359	1,616	13,11	10,32	769
900	334	1,905	15,91	14,06	665
1000	312	2,215	19,02	18,68	581
1100	294	2,545	22,50	24,30	516
1200	279	2,895	26,36	31,06	464

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der MRB-Schusstafel Nr. 16 durch Umrechnung der v-Reihe von 705 m/s auf 720 m/s Anfangsgeschwindigkeit durch E 6 III C<sub>2</sub> im Mai 1943 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 %

113-1943  
 1945  
 2923



E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 2 cm M-Gech. Patr. 151 El m. Zerl.

Geschossgewicht 92 g  
Querschnittsbelastung 29,3 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 790 m/sec  
Mündungsenergie 2927 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel

$x_c$ m	v m/s	t sec	Strich	$y_0$ m	E mkg
0	790	0	0	0	2927
100	685	0,136	0,89	0,09	2201
200	588	0,294	1,97	0,39	1622
300	499	0,479	3,31	0,98	1168
400	421	0,696	5,00	1,96	843
500	363	0,952	7,13	3,50	618
600	314	1,249	9,83	5,79	462
700	278	1,588	13,20	9,01	366
800	254	1,965	17,35	13,62	303
900	241	2,371	22,28	19,69	272
1000	234	2,792	27,94	27,43	257

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der MRB-Schusstafel Nr. 19 durch Umrechnung der v-Reihe von 775 m/s auf 790 m/s Anfangsgeschwindigkeit im Mai 43 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für  $1'' = 3,375'$  = 0,98175 ‰

E'stelle Rechlin E 6	S c h u s s t a f e l	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-----------------------	----------------------------

Munition: 2 cm M-Gesch. Patr. 151 El. o. Zerl.

Geschossgewicht 95 g  
 Querschnittsbelastung 30,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 770 m/sec  
 Mündungsenergie 2872 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	v m/s	t sec	$\sigma$ Strich	$\sigma$ m	E mkg
0	770	0	0	0	2872
100	668	0,140	0,94	0,09	2161
200	576	0,301	2,07	0,41	1607
300	492	0,489	3,47	1,02	1172
400	420	0,709	5,21	2,08	854
500	361	0,967	7,40	3,63	631
600	314	1,265	10,15	5,98	478
700	279	1,603	13,57	9,32	377
800	256	1,979	17,73	13,93	317
900	242	2,381	22,65	20,02	284
1000	236	2,800	28,28	27,77	270

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der DWM-Schusstafel 31 durch Umrechnung der v-Reihe von 755 m/s auf 770 m/s Anfangsgeschwindigkeit im Mai 1943 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für  $\sigma = 3,375' = 0,98175 \%$

E'stelle Rechnr E 6	S c h u s s t a f e l	Fl.-Bordwaffen Munition
------------------------	-----------------------	----------------------------

Munition: 2 cm Pzbrgr.Patr.(phosphor) 151 El.o.Zerl.  
 2 cm Pzgr.Patr. 151 El.o.Zerl.  
 2 cm Pzsprgr.Patr. 151 El.o.Zerl.

Geschossgewicht 117 g  
 Anfangsgeschwindigkeit 720 m/sec  
 Querschnittsbelastung 37,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Mündungsenergie 3092 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

x	v	t	∫	y <sub>0</sub>	E
m	m/s	sec	Strich	m	mkg
0	720	0	0	0	3092
100	655	0,146	1,05	0,10	2559
200	594	0,306	2,20	0,43	2105
300	537	0,483	3,54	1,04	1720
400	483	0,679	5,08	2,00	1392
500	432	0,898	6,87	3,37	1113
600	383	1,143	8,96	5,23	898
700	339	1,415	11,40	7,53	727
800	316	1,716	14,25	11,20	596
900	289	2,047	17,60	15,54	498
1000	268	2,407	21,46	21,07	428

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der MRB-Schusstafel Nr.20 durch Umrechnung der v-Reihe von 705 m/s auf 720 m/s Anfangsgeschwindigkeit im Mai 1943 durch E 6 111 C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,99175 ‰

113-1940  
 1946  
 1947

E'stelle Recklin E 6	S c h u s s t a f e l	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-----------------------	----------------------------

Munition: 2 cm M-Gesch. Patr. FFM o. Zerl.

Geschossgewicht 95 g  
 Querschnittsbelastung 30,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 675 m/sec  
 Mündungsenergie 2207 erg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel

$x_c$ m	v m/s	t sec	Strich	$y_0$ m	E erg
0	675	0	0	0	2207
100	581	0,160	1,23	0,12	1635
200	497	0,346	2,75	0,54	1196
300	424	0,564	4,60	1,35	871
400	365	0,819	6,93	2,72	645
500	316	1,114	9,85	4,83	484
600	281	1,450	13,46	7,93	382
700	257	1,823	17,84	12,26	320
800	242	2,226	23,01	16,07	284
900	235	2,645	28,92	25,55	267
1000	232	3,074	35,44	34,80	261

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der DWB-Schusstafel vom 12.12.41 durch Umrechnung der v-Reihe von 94 g auf 95 g im Mai 1943 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 %

E'stelle  
Recklin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 3 cm Sprgr. Patr. L'spur o. Zerl.

Geschossgewicht 440 g  
 Querschnittsbelastung 62,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 800 m/sec  
 Mündungsenergie 14 357 mkg  
 Normallutgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	v m/s	t sec	$\varphi_0$ Strich	$y_0$ m	$z_0$ mkg
0	800	0	0	0	4357
100	773	0,127	0,30	0,08	13404
200	747	0,254	1,63	0,32	12518
300	721	0,381	2,61	0,74	11662
400	696	0,508	3,45	1,35	10867
500	671	0,635	4,40	2,16	10100
600	647	0,762	5,41	3,19	9390
700	623	0,889	6,47	4,45	8707
800	600	1,156	7,60	5,97	8076
900	578	1,325	8,78	7,75	7495
1000	557	1,502	10,02	9,84	6960
1100	536	1,685	11,35	12,24	6445
1200	516	1,875	12,71	14,98	5973
1300	497	2,073	14,17	18,09	5541
1400	478	2,238	15,71	21,59	5226
1500	460	2,491	17,34	25,53	4747
1600	443	2,731	19,05	29,93	4402
1700	427	2,943	20,87	34,83	4090
1800	411	3,181	22,79	40,27	3789
1900	396	3,429	24,82	46,29	3518
2000	382	3,686	26,95	52,91	3274

Bemerkung: Die Schusstafel wurde unter Zugrundelegung der v-Reihe aus der vorläufigen Rh.-B.-Schusstafel für MK 101 Sprgr. L'spur (Scht. 299, Beschüsse vom Januar 1940 im Unterlöss) im Mai 1943 durch B 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 ‰

Munition: 3 cm IZbrsprgr. Patr. L'spur o. Zerl.

Geschossgewicht 455 g  
 Querschnittsbelastung 64,4 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 800 m/sec  
 Mündungsenergie 14840 mkg  
 Normalluitgewicht 1,22 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$E$ mkg	$y_s$ m	$x_s$ m
0	800	0	14840		
100	769	0,127	13720		
200	738	0,26	12620		
300	707	0,40	11600		
400	678	0,54	10640		
500	649	0,69	9750		
600	621	0,85	8940		
700	594	1,02	8180		
800	567	1,19	7460		
900	541	1,37	6780		
1000	515	1,56	6140		

Bem: Die Schusstafel ist von F 6 ermittelt.

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 3 cm M-Gesch. Patr. L'spur o. Zerl.

Geschossgewicht 255 g  
Querschnittsbelastung 41,7 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 920 m/sec  
Mündungsenergie 12750 mkg  
Normalluftgewicht 1,22 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_c$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$E$ mkg	$y_s$ m	$x_s$ m
0	920	0	12750		
100	870	0,11	11380		
200	821	0,22	10120		
300	773	0,35	8960		
400	726	0,48	7920		
500	682	0,62	7000		
600	638	0,77	6110		
700	597	0,93	5360		
800	557	1,10	4660		
900	521	1,28	4000		
1000	486	1,48	3530		

Die vorläufige Schusstafel ist von E 6 ermittelt.

Etzelle  
Rechn. E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 3 cm H-Flzgr. Patr. L'spur o. Zerl.

Geschossgewicht 356 g  
Querschnittsbelastung 50,4 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 960 m/sec  
Mündungsenergie 16727 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>e</sub> m	v m/s	t sec	σ % Streich	y m	E mkg
0	960	0	0	0	16727
100	925	0,108	0,56	0,05	15563
200	894	0,216	1,14	0,22	14506
300	862	0,330	1,75	0,52	13486
400	832	0,448	2,39	0,94	12564
500	803	0,570	3,07	1,51	11704
600	775	0,697	3,77	2,22	10930
700	750	0,828	4,52	3,10	10203
800	724	0,964	5,30	4,16	9514
900	699	1,104	6,11	5,40	8868
1000	675	1,250	6,97	6,85	8270

Bemerkung: Die Schusstafel wurde nach Messungen von E 6 III D im September 1942 durch C4 aufgestellt (für 353,5 g) und im Oktober 1943 auf 356 g umgerechnet.

Umrechnungszahl für σ = 3,375' = 0,98175 %



E-Stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition:
-------------------------	-------------	-----------------------------

Munition: 2 cm K-Gesch. Patr. 151 o. Verl.

Geschossgewicht 95 g  
 Querschnittsbelastung 30,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 755 m/sec  
 Mündungsenergie 2761 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_c$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$y_c$ m	$Z$ mkg
0	755	0	0	2761
100	655	0,142	0,98	2078
200	564	0,307	2,16	1541
300	481	0,499	3,61	1121
400	410	0,725	5,43	811
500	354	0,968	7,73	607
600	308	1,292	10,60	459
700	275	1,656	15,15	366
800	252	2,016	18,46	300
900	243	2,421	23,53	261
1000	235	2,842	29,50	267

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der DMM-Schusstafel vom 13.12.41 durch Umrechnung der v-Kurve von 94 g 95 g im Mai 1943 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für  $1'' = 3,375'' = 0,98175 \%$

H'stelle Rechlin H 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-------------	----------------------------

Munition:

- 2 cm Kzgr.Patr. FFM o. Zerl.
- 2 cm Pzspgrl.Patr. FFM o. Zerl.
- 2 cm Kzbrgr.Patr. (Elektron) FFM o. Zerl.
- 2 cm Kzbrgr.Patr. (Phosphor) FFM o. Zerl.

Geschossgewicht 117 g  
 Querschnittsbelastung 37,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 585 m/sec  
 Mündungsenergie 2041 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_0$ s	$v$ m/s	$t$ sec	$\alpha_0$ Strich	$y_0$ m	$E$ mkg
0	585	0	0	0	2041
100	529	0,80	1,58	0,15	1669
200	474	0,300	3,37	0,66	1340
300	425	0,602	5,46	1,61	1077
400	382	0,851	7,90	3,16	870
500	344	1,127	10,74	5,27	706
600	311	1,433	14,04	8,27	577
700	285	1,769	17,88	12,29	485
800	265	2,134	22,29	17,51	419

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der RWB-Schusstafel Nr 20 durch Umrechnung der v-Reihe von 705 m/s auf 585 m/s Anfangsgeschwindigkeit im Juni 43 durch H 6 111 04 ermittelt.

Umrechnungszahl für  $1'' = 3,375'$  = 0,98175 ‰

113-1962  
 1963  
 1964  
 1965

Platte Rechlin 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition:
---------------------	-------------	-----------------------------

Munition: 2 cm brgr.44 Patr. 151 El.o.Zerl.

Geschossgewicht 106 g  
 Querschnittbelastung 33,7 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 745 m/sec  
 Mündungsenergie 3000 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>c</sub> m	v m/s	t sec	Strich	s <sub>0</sub> m	S
0	745	0	0	0	3000
100	659	0,143	0,99	0,10	2347
200	578	0,305	2,19	0,42	1805
300	504	0,490	3,55	1,03	1373
400	437	0,704	5,24	2,06	1032
500	376	0,951	7,31	3,59	756
600	320	1,239	9,89	5,83	553

Bemerkung: Die Schusstafel wurde nach Messungen von E 6 B im August 1944 durch E 6 C4 aufgestellt.

K. Stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
--------------------------	-------------	----------------------------

Munition: 15 mm Fzbrgr. Patr. (Phosphor) 0. Zerl.  
 15 mm Fzbrgr. Patr. (Phosphor) E1.0. Zerl.

Geschossgewicht 59 g  
 Querschnittsbelastung 33,4 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 960 m/sec  
 Mündungsenergie 2771 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

TALPO.IT  
 TALPO.IT  
 TALPO.IT

$x_0$ m	$y_0$ m	$t$ sec	$v_0$ Strich	$y_0$ m	$E$ mkg
0	960	0	0	0	2771
100	854	0,111	0,62	0,06	2155
200	768	0,234	1,35	0,26	1774
300	696	0,371	2,13	0,66	1457
400	633	0,522	3,05	1,28	1205
500	576	0,688	4,09	2,14	998
600	520	0,871	5,27	3,22	813
700	468	1,074	6,70	4,67	652
800	421	1,300	8,30	6,66	513
900	382	1,550	10,19	9,19	399
1000	355	1,823	12,39	12,40	315

Bemerkung: Die Schusstafel wurde von DWM aufgestellt  
 ( 15.4 C 2 - 6 d. 5 v. 3.6.44 ).

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,9875 ‰

Munition: 3 cm M-Gesch. Patr. L'spur 108 o. Zerl.

Geschossgewicht 330 g  
 Querschnittsbelastung 46,7 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 500 m/sec  
 Mündungsenergie 4206 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_c$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$y_0$ Strich m	$y_0$ m	$E$ mkg
0	500	0	0	0	4206
100	475	0,205	2,08	0,20	3796
200	451	0,422	4,36	0,84	3422
300	429	0,649	6,68	1,97	3096
400	408	0,878	9,23	3,62	2801
500	388	1,109	11,96	5,87	2533
600	370	1,443	14,68	8,77	2303
700	354	1,780	18,02	12,38	2108
800	340	1,968	21,86	16,78	19,45
900	327	2,268	24,92	22,02	1799
1000	316	2,578	28,70	28,18	1660

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der Schusstafel für die 3 cm Sprgr. Patr. L'spur o. Zerl. (MRB Sch. 26) durch Umrechnung der v-Reihe von 800 m/sec auf 500 m/sec Anfangsgeschwindigkeit und von 440 g auf 330 g Geschossgewicht im März 1944 durch H. 604 ermittelt. (Bericht: Vorläufige Schusstafel für 3 cm M-Gesch. Patr. L'spur o. Zerl. aus MK 108 v. 30.3.44)

Umrechnungszahl für  $i^2 = 3,375 \approx 0,9875 \%$

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition:

3,7 cm H-Pzgr. Patr. L'spur o. Zerl.

Geschossgewicht 410 g  
Querschnittsbelastung 38,1 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 1146 m/sec  
Mündungsenergie 27452 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_c$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$\sigma$ Strich	$\sigma$ m	E mkg
0	1146	0	0	0	27452
100	1094	0,089	0,39	0,04	25018
200	1043	0,183	0,81	0,16	22739
300	993	0,281	1,26	0,37	20611
400	944	0,385	1,73	0,68	18627
500	896	0,493	2,25	1,10	16781
600	849	0,608	2,79	1,65	15067
700	803	0,729	3,38	2,32	13478
800	758	0,857	4,02	3,16	12010
900	715	0,993	4,71	4,16	10686
1000	675	1,137	5,45	5,36	9524

Bemerkung: Die Schusstafel wurde nach Messungen von E 6 D im Oktober 1942 für 1170 m/s Anfangsgeschwindigkeit und 405 g Geschossgewicht durch E 6 C4 aufgestellt und im Mai 1944 auf  $v_{50} = 1120$  m/s (d.h.  $v_0 = 1146$  m/s) und 410 g neu gerechnet.

Umrechnungszahl für  $1'' = 3,375' = 0,98175 \%$

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition:

3 cm M-Gesch. Patr. L'spur 103 o. Zerl.

Geschossgewicht 330 g  
Querschnittsbelastung 467 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 860 m/sec  
Mündungsenergie 12440 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau +2255 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$\gamma_0$ Strich	$y_0$ m	$E$ mkg
0	860	0	0	0	12440
100	808	0,10	0,71	0,07	10981
200	764	0,248	1,48	0,29	9843
300	728	0,382	2,28	0,56	8914
400	695	0,522	3,20	1,25	8124
500	662	0,670	4,21	2,03	7371
600	631	0,824	5,19	3,03	6697
700	600	0,986	6,25	4,27	6095
800	568	1,157	7,41	5,79	5429
900	537	1,338	8,77	7,62	4850
1000	507	1,529	10,25	9,78	4324

Bemerkung: Die Schusstafel wurde von DWM aufgestellt  
(103 C 2 - 8 b.1 v.11.8.44) und von E 6 C4  
ergänzt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,9875 ‰

E'stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-------------	----------------------------

Munition: 3 cm Sprgr.Patr.L'spur 103 o.Zerl.

Geschossgewicht 440 g  
 Querschnittsbelastung 62,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 750 m/sec  
 Mündungsenergie 12619 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>e</sub> m	v m/s	t sec	y <sub>o</sub> Strich	y <sub>o</sub> m	E mkg
0	750	0	0	0	12618
100	724	0,136	0,91	0,09	11759
200	699	0,276	1,37	0,37	10961
300	674	0,422	2,87	0,84	10191
400	650	0,573	3,92	1,54	9478
500	625	0,730	5,02	2,46	8763
600	603	0,893	6,18	3,64	8157
700	581	1,062	7,41	5,09	7573
800	559	1,273	8,69	6,83	7010
900	539	1,430	10,05	8,88	6517
1000	519	1,609	11,48	11,27	6043
1100	499	1,805	12,99	14,02	5586
1200	480	2,010	14,58	17,17	5166
1300	462	2,222	16,26	20,75	4788
1400	445	2,443	18,03	24,78	4442
1500	429	2,671	19,90	29,31	4129
1600	413	2,909	21,88	34,37	3826
1700	398	3,156	23,97	40,01	3553
1800	384	3,412	26,18	46,27	3308
1900	371	3,677	28,52	53,20	3088
2000	359	3,951	30,98	60,83	2891

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der WRB-Schusstafel Nr. 26 durch Umrechnung der v-Reihe von 800 m/s auf 750 m/s Schussgeschwindigkeit im Mai 1944 durch E 6 C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1° = 3,375' = 0,9875 ‰



E'stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-------------	----------------------------

Munition: 3 cm M-Gesch.Patr. 103 m.Zerl.Ausf.C

Geschossgewicht 330 g  
 Querschnittsbelastung 46,7 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 860 m/sec  
 Mündungsenergie 12440 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 4°

$x_c$ m	v m/s	t sec	$y_0$ Strich m	$y_0$ m	E mkg
0	860	0	0	0	12440
100	809	0,120	0,71	0,07	11008
200	763	0,248	1,48	0,29	9792
300	721	0,382	2,31	0,68	8744
400	683	0,524	3,20	1,25	7846
500	644	0,675	4,15	2,04	6976
600	607	0,835	5,19	3,07	6197
700	571	1,005	6,34	4,36	5484
800	537	1,186	7,61	5,95	4850
900	504	1,379	9,01	7,89	4272
1000	472	1,580	10,52	10,18	3747

Bemerkung: Die Schusstafel wurde von DWIA aufgestellt  
 (103 C 2 - 6 b.2) v.11.8.44) und von E 6 C4  
 ergänzt.

Umrechnungszahl für 1° = 3,375' = 0,9675 ‰

E-Stelle

Rechlin E 6

S c h u s s t a f e l

Fl.-Bordwaffen

Munition

Munition:

3 cm Brgr.Patr. 108 m.Zerl.

Geschossgewicht: 370 g  
 Querschnittsbelastung 52,3 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 485 m/sec  
 Mündungsenergie 4437 erg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$\alpha$ Strich	$y_0$ m	$E$ erg
0	485	0	0	0	4437
100	445	0,215	2,27	0,22	3736
200	407	0,450	4,80	0,94	3125
300	370	0,708	7,67	2,26	2582
400	335	0,992	10,94	4,29	2117
500	302	1,307	14,69	7,21	1720
600	273	1,656	19,03	11,21	1406
700	250	2,039	24,05	16,53	1179
800	233	2,454	29,81	23,41	1024
900	220	2,896	36,33	32,10	911
1000	208	3,364	43,61	42,81	816

Bemerkung: Die Bemerkung wurde aus der DWM-Schusstafel für 3 cm M.-Gesch.Patr. 108 m.Zerl. (108 c 2 - 6.1 v. 20.7.44) durch Umrechnung der  $v$ -Reihe von 330 auf 370 g und der  $v_{25}$  auf 475 m/s ermittelt.

Umrechnungszahl für  $1'' = 3,375' = 0,9875 \%$

E'stelle  
Rechlin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 3 cm M-Gesch.Patr. 103 o.Zerl.Ausf.A  
3 cm M-Gesch.Patr. 103 m.Zerl.Ausf.A

Geschossgewicht 330 g  
Querschnittsbelastung 46,7 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 860 m/sec  
Mündungsenergie 12440 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>e</sub> m	v m/s	t sec	φ <sub>o</sub> Strich	y <sub>o</sub> m	E mkg
0	860	0	0	0	12440
100	790	0,121	0,77	0,07	10497
200	727	0,253	1,57	0,30	8690
300	673	0,396	2,48	0,71	7618
400	621	0,551	3,44	1,35	6486
500	570	0,719	4,56	2,23	5465
600	521	0,903	5,84	3,42	4566
700	476	1,104	7,26	4,98	3811
800	432	1,325	8,89	6,97	3139
900	390	1,569	10,81	9,48	2575
1000	348	1,840	12,95	12,65	2037

Bemerkung: Die Schusstafel wurde von DWA aufgestellt  
( 105. 1 C 2 - 6. 1 v. 9.5.44 )  
und von E 6 C4 ergänzt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,9875 ‰

Stelle  
Reclin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 3 cm M-Gesch. Patr. 108 o. Zerl. Ausf. A  
3 cm M-Gesch. Patr. 108 m. Zerl. Ausf. A

Geschossgewicht 330 g  
Querschnittsbelastung 46,7 g/cm<sup>2</sup>  
Anfangsgeschwindigkeit 500 m/sec  
Mündungsenergie 4205 mkg  
Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
Grundniveau 0 m  
Zielhöhenwinkel 0°

$x_e$ m	$v$ m/s	$t$ sec	$y_0$ Strich m	$y_0$ m	E mkg
0	500	0	0	0	4205
100	455	0,209	2,13	0,21	3428
200	411	0,440	4,50	0,90	2841
300	370	0,696	7,25	2,17	2303
400	331	0,982	10,52	4,16	1843
500	294	1,302	14,40	7,06	1454
600	264	1,660	18,87	11,10	1112
700	241	2,056	24,06	16,54	877
800	225	2,485	30,16	23,67	682
900	211	2,944	37,22	32,74	549
1000	201	3,429	45,16	44,00	460

Bemerkung: Die Schusstafel wurde von DWM aufgestellt  
(106 C 2 - 6.1 v. 20.7.44) und von E 6 C4  
ergänzt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,9875 ‰

113-9702  
9706

Sch

42

UB 3.76

Stelle  
Rechlin E 6

Vorläufige  
Schusstafel

Fl.-bordwaffen  
Munition

Munition: 3,7 cm M - Granatpatrone 18 L'spur

Geschossgewicht 550 g  
 Querschnittsbelastung 51,2 g/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 914 m/sec  
 Mündungsenergie 23425 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

TALPO-IT

TALPO-IT

TALPO-IT

$x_e$ m	v m/s	t sec	$y_0$ Strich m	$y_0$ m	E mkg
0	914	0	0	0	23425
100	874	0,112	0,62	0,06	21420
200	835	0,229	1,27	0,25	19598
300	798	0,351	1,97	0,58	17857
400	760	0,480	2,71	1,06	16196
500	722	0,616	3,50	1,72	14617
600	687	0,757	4,35	2,56	13234
700	653	0,906	5,25	3,61	11957
800	620	1,063	6,23	4,89	10779
900	588	1,229	7,28	6,43	9695
1000	558	1,403	8,40	8,25	8731
1100	530	1,587	9,62	10,38	7877
1200	504	1,78	10,92	12,87	7123
1300	480	1,948	12,33	15,74	6461
1400	460	2,197	13,85	19,04	5933
1500	443	2,419	15,48	22,80	5503

Bemerkung:

Die Schusstafel wurde aus der Erdschusstafel für 3,7 cm Flak 18 mit 3,7 cm Sprgr. 18 ( L.Dv.500/862 H.Dv.119/862 Juni 1936) durch Umrechnung der v-Reihe von 635 g auf 550 g Geschossgewicht und des Normalluftgewichtes von 1,22 kg/m<sup>3</sup> auf 1,2255 kg/m<sup>3</sup> im Juni 1943 durch C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 ‰

LIT. 2 H.

Munition: 5 cm Sprgr. 38 (aus KwK 39)

Geschossgewicht 1,82 kg  
 Querschnittsbelastung 0,0927 kg/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 870 m/sec  
 Mündungsenergie 70234 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°  
 Ladungsgewicht ca. 890 g Digl.R.P. - 0,6 -  
 (310 x 3/1)  
 Beiladung  
 10 g Nz Man N.P. ( 1,5 x 1,5 )

h m	v m/s	t sec	γ <sub>0</sub> Strich	γ <sub>0</sub> m	E mkg
0	870	0	0	0	70234
100	842	0,117	0,68	0,07	65785
200	814	0,238	1,38	0,27	61483
300	788	0,362	2,12	0,62	57618
400	762	0,492	2,89	1,14	53897
500	736	0,625	3,70	1,81	50265
600	711	0,763	4,54	2,68	46908
700	677	0,904	5,43	3,73	43794
800	654	1,055	6,86	4,99	40951
900	642	1,208	7,33	6,48	38249
1000	620	1,366	8,36	8,20	35664
1100	598	1,530	9,43	10,18	33182
1200	576	1,701	10,56	12,44	30786
1300	556	1,878	11,74	14,99	28685
1400	536	2,061	12,99	17,85	26658
1500	516	2,251	14,30	21,06	24706
1600	498	2,448	15,69	24,64	23013
1700	480	2,653	17,14	28,61	21379
1800	462	2,865	18,68	33,01	19806
1900	445	3,086	20,30	37,87	18375
2000	430	3,314	22,01	43,22	17157

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der Schusstafel für 5 cm KwK 39 mit 5 cm Sprenggranatpatrone 38 KwK (H.Dv.119/313 vom April 1943) durch Extrapolation der v-Reihe von 550 m/s auf 870 m/s Anfangsgeschwindigkeit unter Zugrundelegung des Luftwiderstandsgesetzes m Liacci III im Dezember 1943 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,98175 ‰

103,276

E'stelle  
Reclin E 6

Schusstafel

Fl.-Bordwaffen  
Munition

Munition: 5 cm Pzgr. 39 ( aus KwK 39 )

Geschossgewicht 2,06 kg  
 Querschnittsbelastung 0,1049 kg/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 835 m/sec  
 Mündungsenergie 73230 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°  
 Ladungsgewicht ca. 900 g Difl. R.P. -G 0,6  
 (310 x 3/1)  
 Beiladung :  
 10 g Nz.Man.N.P. (1,5 x 1,5)

x	v	t	yo	yo	E
m	m/s	sec	Strich	m	mkg
0	835	0	0	0	73230
100	809	0,122	0,73	0,07	68740
200	783	0,247	1,50	0,29	64393
300	757	0,377	2,30	0,68	60187
400	731	0,512	3,13	1,23	56124
500	706	0,651	4,01	1,97	52351
600	682	0,795	4,92	2,90	48852
700	658	0,944	5,89	4,05	45474
800	634	1,099	6,90	5,42	42217
900	612	1,260	7,95	7,03	39338
1000	590	1,426	9,08	8,91	36561
1100	568	1,599	10,25	11,07	33885
1200	548	1,778	11,49	13,53	31541
1300	528	1,964	12,79	16,32	28281
1400	508	2,157	14,16	19,47	27104
1500	489	2,358	15,61	22,99	25115

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der Schusstafel für 5 cm KwK 39 mit 5 cm Pzgr. Patr. 39 KwK (H. Dv. 119/313 vom April 1943) durch Umrechnung der v-Reihe von 1,22 auf 1,2255 kg/m<sup>3</sup> Luftgewicht im Dezember 1943 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1<sup>m</sup> = 3,375' = 0,98175 %

E'stelle Rechlin E 6	Schusstafel	Fl.-Bordwaffen Munition
-------------------------	-------------	----------------------------

Munition: 8,8 cm Sprgr.L/47 Flek 41

Geschossgewicht 9,4 kg  
 Querschnittsbelastung 0,1546 kg/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 1000 m/sec  
 Mündungsenergie 479250 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0<sup>m</sup>  
 Zeilhöhenwinkel 0<sup>o</sup>

$x_c$ m	v m/s	t sec	$y_0$ Strich	$y_0$ m	E mkg
0	1000	0	0	0	479250
100	990	0,101	0,50	0,05	469713
200	980	0,202	1,01	0,20	460222
300	971	0,305	1,53	0,45	450857
400	961	0,408	2,05	0,81	442597
500	951	0,513	2,58	1,27	434334
600	941	0,618	3,12	1,84	424367
700	932	0,725	3,67	2,52	416288
800	922	0,833	4,22	3,31	407403
900	912	0,942	4,78	4,22	398611
1000	903	1,052	5,35	5,25	390785
1100	892	1,164	5,92	6,40	381322
1200	882	1,277	6,51	7,67	372820
1300	872	1,391	7,10	9,07	364414
1400	863	1,506	7,71	10,59	356931
1500	853	1,622	8,32	12,25	348707
1600	843	1,740	8,94	14,04	340579
1700	834	1,860	9,57	15,97	333345
1800	824	1,980	10,21	18,05	325399
1900	815	2,102	10,86	20,28	318330
2000	805	2,226	11,52	22,63	310566

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der Schusstafel für 8,8 cm Sprgr. L/4,7 Flak 41 vom August 1942 durch Umrechnung der v-Reihe von 1,22 auf 1,2255 kg/m<sup>3</sup> Luftgewicht im Januar 1944 durch E 6 III C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für  $1'' = 3,375' = 0,98175 \%$



Munition: 8,8 cm Sprgr. Patr. Flak 18,36 und 37

Geschossgewicht 0,9 kg  
 Querschnittsbelastung 0,1480 kg/cm<sup>2</sup>  
 Anfangsgeschwindigkeit 820 m/sec  
 Mündungsenergie 308537 mkg  
 Normalluftgewicht 1,2255 kg/m<sup>3</sup>  
 Grundniveau 0 m  
 Zielhöhenwinkel 0°

x <sub>e</sub> m	v m/s	t sec	1 Strich	y <sub>0</sub> m	E mkg
0	820	0	0	0	308537
100	810	0,123	0,75	0,07	301058
200	800	0,247	1,51	0,30	293670
300	789	0,375	2,29	0,57	286650
400	779	0,500	3,07	1,21	278455
500	769	0,630	3,88	1,90	271352
600	759	0,760	4,69	2,54	264341
700	749	0,893	5,52	3,30	257421
800	739	1,028	6,37	4,00	250593
900	729	1,164	7,23	4,79	243857
1000	720	1,302	8,11	5,66	237873
1100	709	1,442	9,00	6,56	230660
1200	699	1,584	9,91	7,48	224199
1300	690	1,728	10,84	8,43	218463
1400	680	1,874	11,78	9,40	212177
1500	671	2,022	12,74	10,39	206598
1600	662	2,172	13,73	11,40	201093
1700	652	2,324	14,73	12,43	195665
1800	643	2,479	15,74	13,48	189715
1900	634	2,636	16,78	14,54	184442
2000	625	2,794	17,84	15,64	179242

Bemerkung: Die Schusstafel wurde aus der Erdschusstafel für 8,8 cm Sprgr. Flak 18,36 und 37 (L.Dr. 5502, Mai 43) durch Umrechnung der v-Reihe von 1,22 auf 1,2255 kg/m<sup>3</sup> Luftgewicht im April 1944 durch E 6 C4 ermittelt.

Umrechnungszahl für 1" = 3,375' = 0,9875 ‰

Teil 2

Panzerdurchschlagsleistung

**TALPO.IT**  
**TALPO.IT**  
**TALPO.IT**

Ei stelle Rechnin E 6	I n h a l t s v e r z e i c h n i s Panzerdurchschlagsleistung	Fl.-berdaffen Munition	
Gerat Nr.	Benennung	Bemerkung	Blatt
113-1761	Patrone SmK v Patrone Pa v		1 2
113-1826	13 mm Pzgr. Patr. L'spur El. o. Zerl.		6
113-1855 1861 1861	15 mm Pzgr. Patr. L'spur o. Zerl. 15 mm H-Pzgr. Patr. o. Zerl. "		11 12 12a
113-1936 1937	2 cm Pzgr. Patr. 151 o. Zerl. 2 cm Pzgrgr. Patr. 151		16 17
113-1783 1784	3 cm Pzgrgr. Patr. L'spur o. Zerl. 3 cm H-Pzgr. Patr. L'spur o. Zerl.		21 22
113-1962	2 cm Pzgr. Patr. FFd		25
1963	2 cm Pzgrgr. Patr. FFd		26
1965	2 cm Pzgrgr. Patr. (Phosphor) FFd		28
113-2801	3 cm H-Pzgr. Patr. o. Zerl. Flak 18		30

TALPO.IT

TALPO.IT

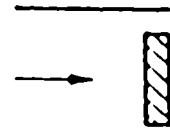
TALPO.IT

E'stelle  
Rechlin E 6

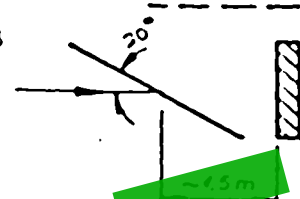
Panzerdurchschlagsleistung aus MG  
17  
Patrone SmK v

Fl.-Bordwaffen  
munition

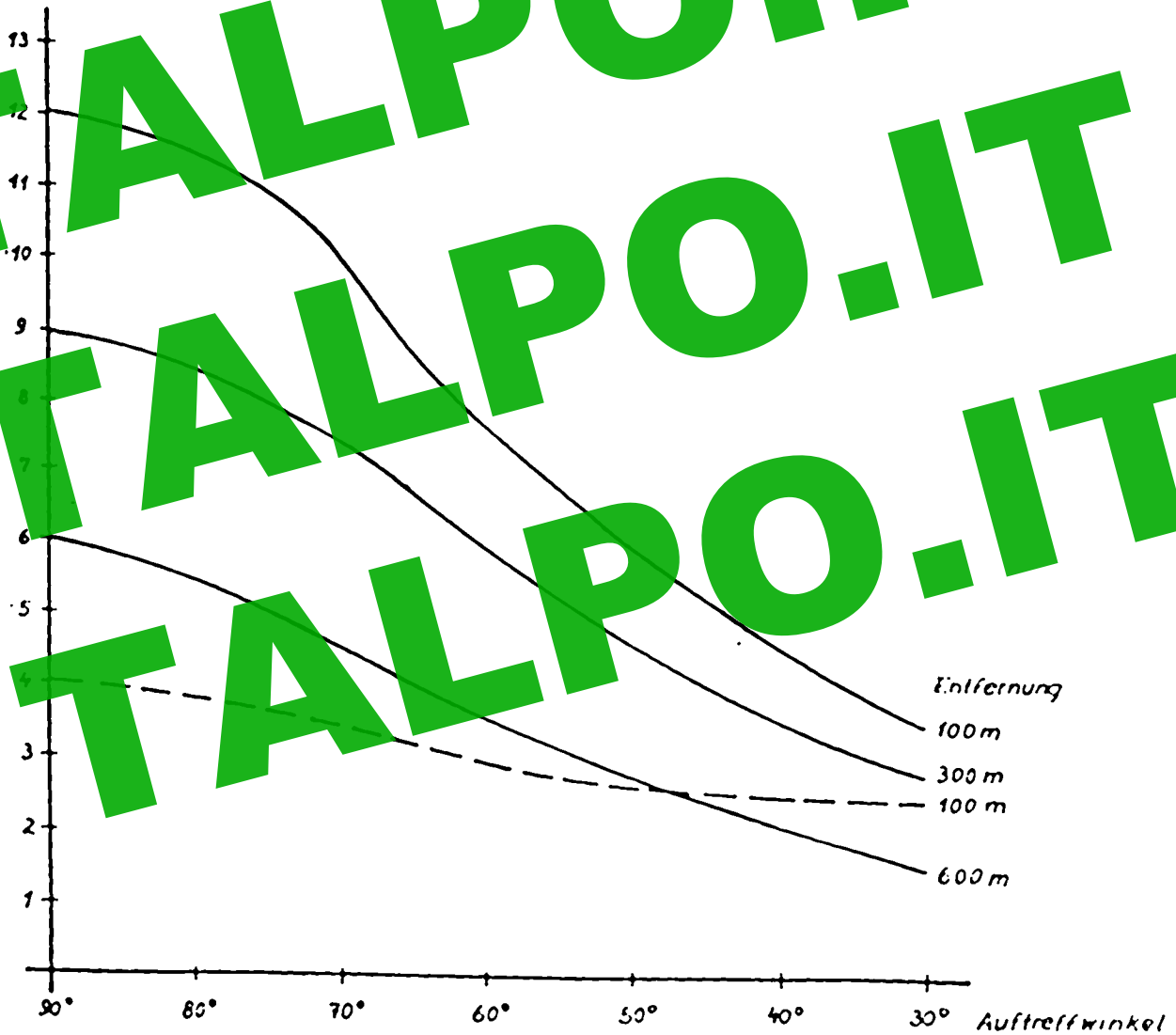
Panzerplattenaufbau bei direktem Beschuss



bei indirektem Beschuss  
(Kunst = 3mm Dural,  
20° Auftreffwinkel)



Plattenstärke in mm  
1+0 bis 150 kg/mm<sup>2</sup>



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

113 - 1761

Bearbeiter

Tag

Mai 42

Pz.D.

1

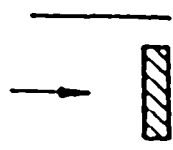
13.76/UB

E'stelle  
Rechlin E 6

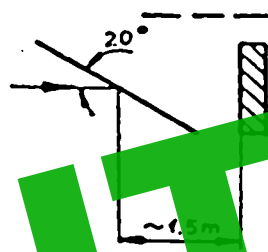
Panzerdurchschlagsleistung aus MG 17  
Patrone Pz v

Fl.-Bordwaffen  
munition

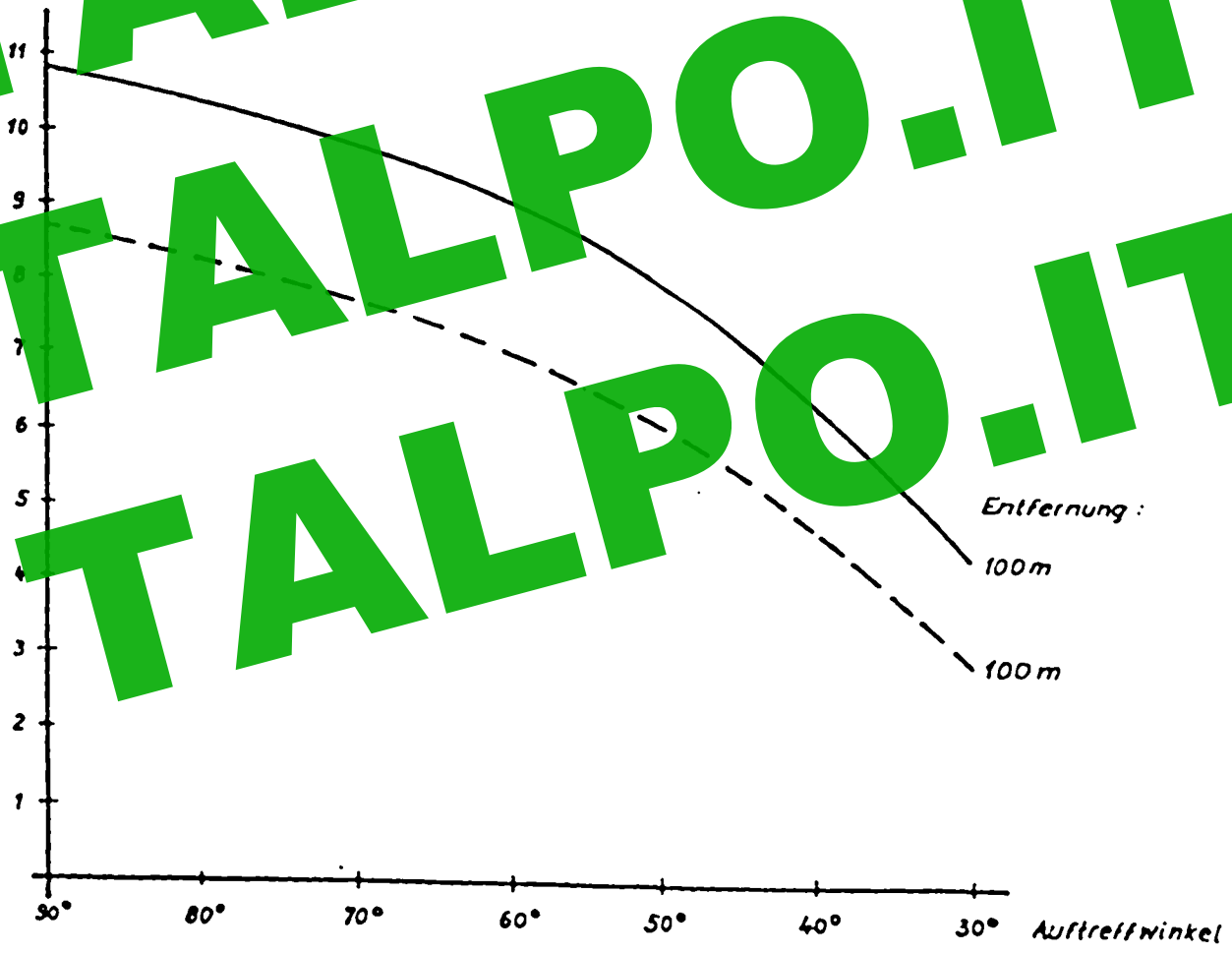
Panzerplattenaufbau bei direktem Beschuß



bei indirektem Beschuß  
konst = 3mm Dural  
20° Auftreffwinkel



Plattenstärke in mm  
110 bis 150 kg/cm<sup>2</sup>



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

113-

Bearbeiter

Tog Mai 42

Pz. D.

2

3.76 AR

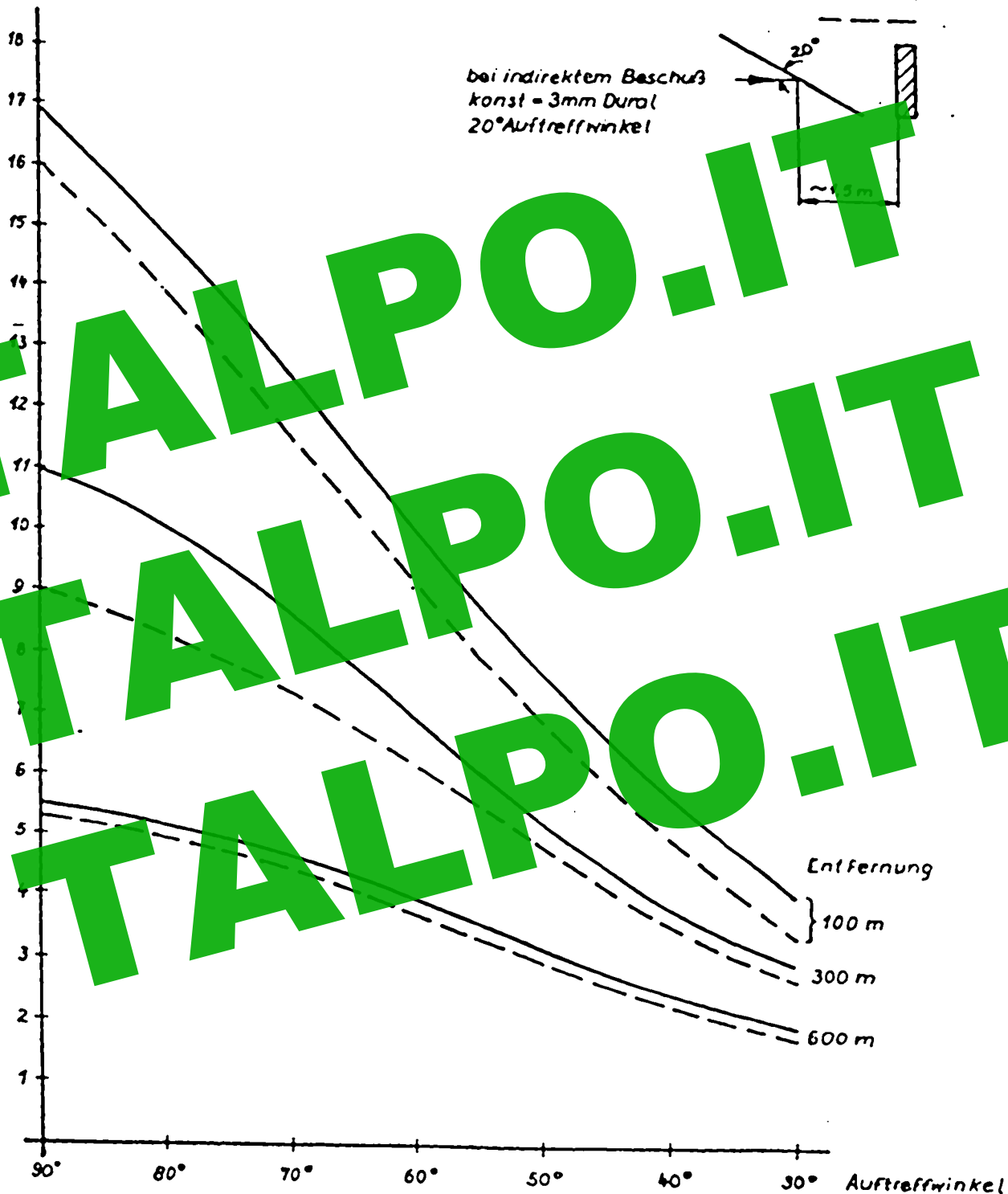
E'stelle  
Rechlin E 6

Panzerdurchschlagsleistung  
13 mm Pzgr: Patr. L'spur El. o. Zerl.

Fl.-Bordwaffen  
munition

Panzerplattenaufbau bei direktem Beschuss

Plattenstärke in mm  
140 bis 150 kg/mm



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

113-1826

Bearbeiter

Tag

Mai 42

Pz.D.

6

E'stelle  
Rechlin E6

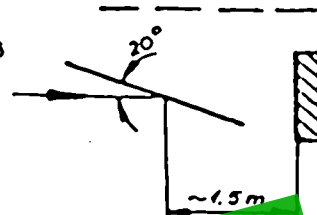
Panzerdurchschlagsleistung  
15mm Pzgr. Patr. L'spur o. Zerl.

Fl.-Bordwaffen  
munition

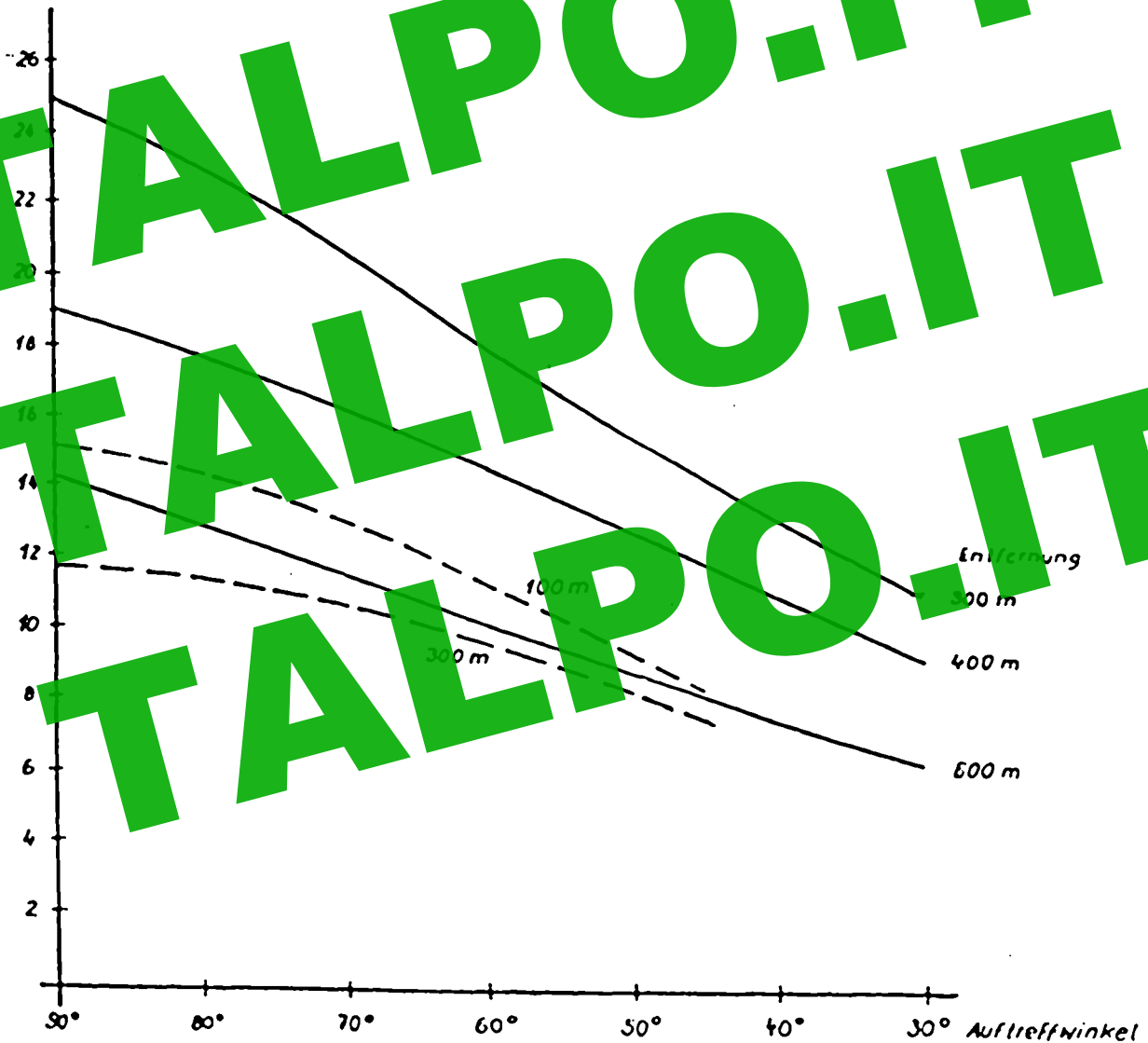
Panzerplattenaufbau bei direktem Beschuß



bei indirektem Beschuß  
konst. = 3mm Dural  
Auftreffwinkel 20°



Plattenstärke in mm  
140 bis 150 kg/mm<sup>2</sup>



113-1855

Bearbeiter

Tag

Mai 42

Pz.D.

11

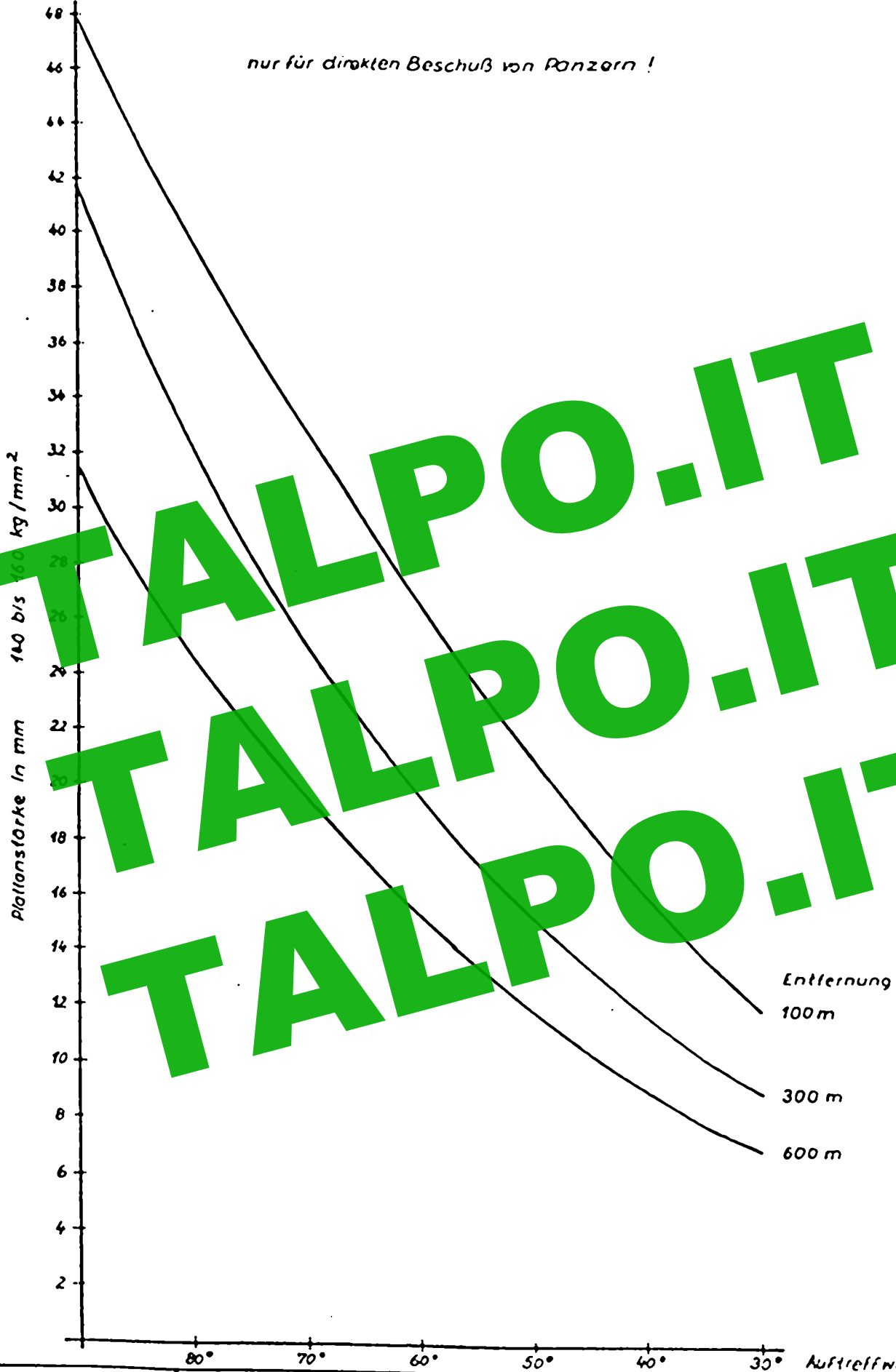
3.76/118

E'stelle  
Reclin E 6

Panzerdurchschlagsleistung  
15mm H-Pzgr.Patr. o. Zerl.

Fl.-Bordwaffen  
munition

nur für direkten Beschuß von Panzern !



113 - 1861

Bearbeiter

Tag

Juni 42

Pz. D. 3.

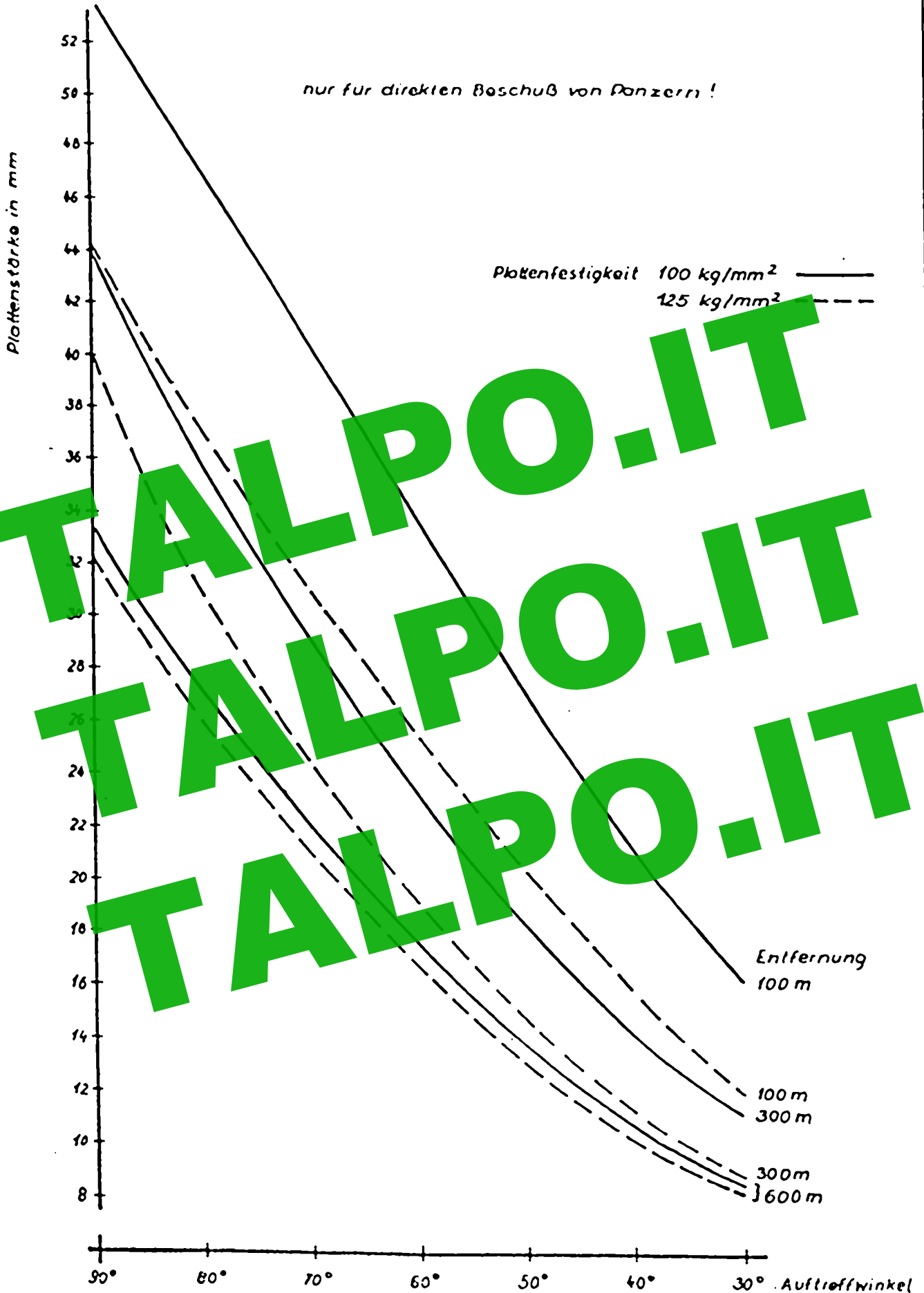
12: .



E'stelle  
Rechlin E6

Panzerdurchschlagsleistung  
15 mm H-Pzgr. Patr. o. Zerl.

Fl.-Bordwaffen  
munition



113-1861.

Bearbeiter

Tog

Juli 42

Pz.D.

12a

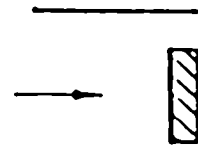
113-1861

E' stelle  
Rechlin E6

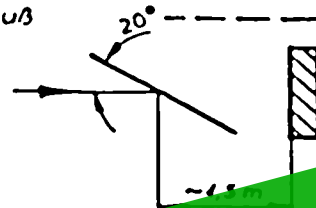
Panzerdurchschlagsleistung  
2cm Pzgr. Patr. 151 o. Zerl.

Fl.-Bordwaffen  
munition

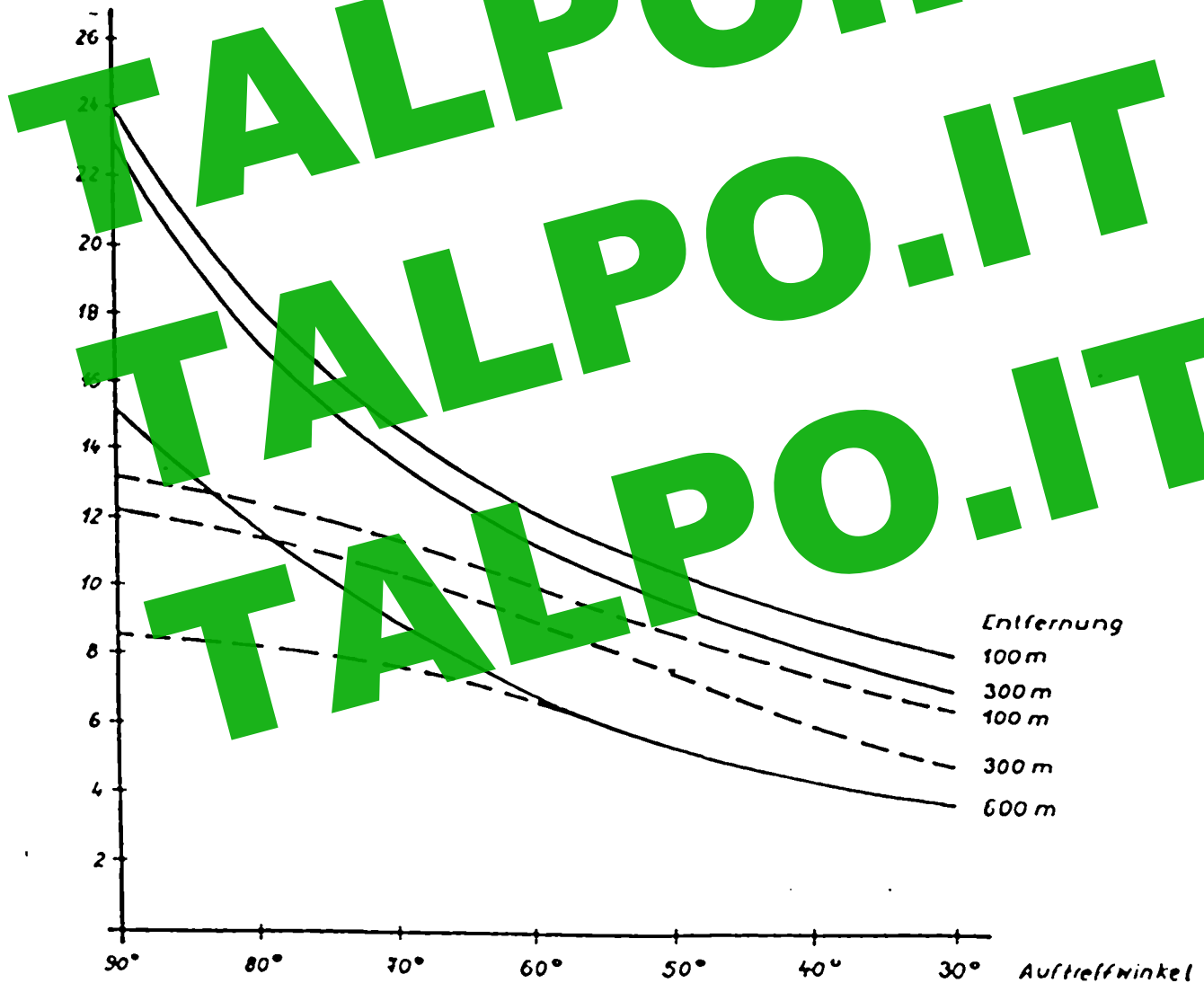
Panzerplattenaufbau bei direktem Beschuß



bei indirektem Beschuß  
konst. - 3 mm Dural  
20° Auftreffwinkel



Plattenstärke in mm  
140 bis 150 kg/mm<sup>2</sup>



113-1936

Bearbeiter

Tag

Mai 42

Pz. Dl.

16

E' stelle  
Rechlin E6

Panzerdurchschlagsleistung  
2cm Pzsprgr. Patr. 151

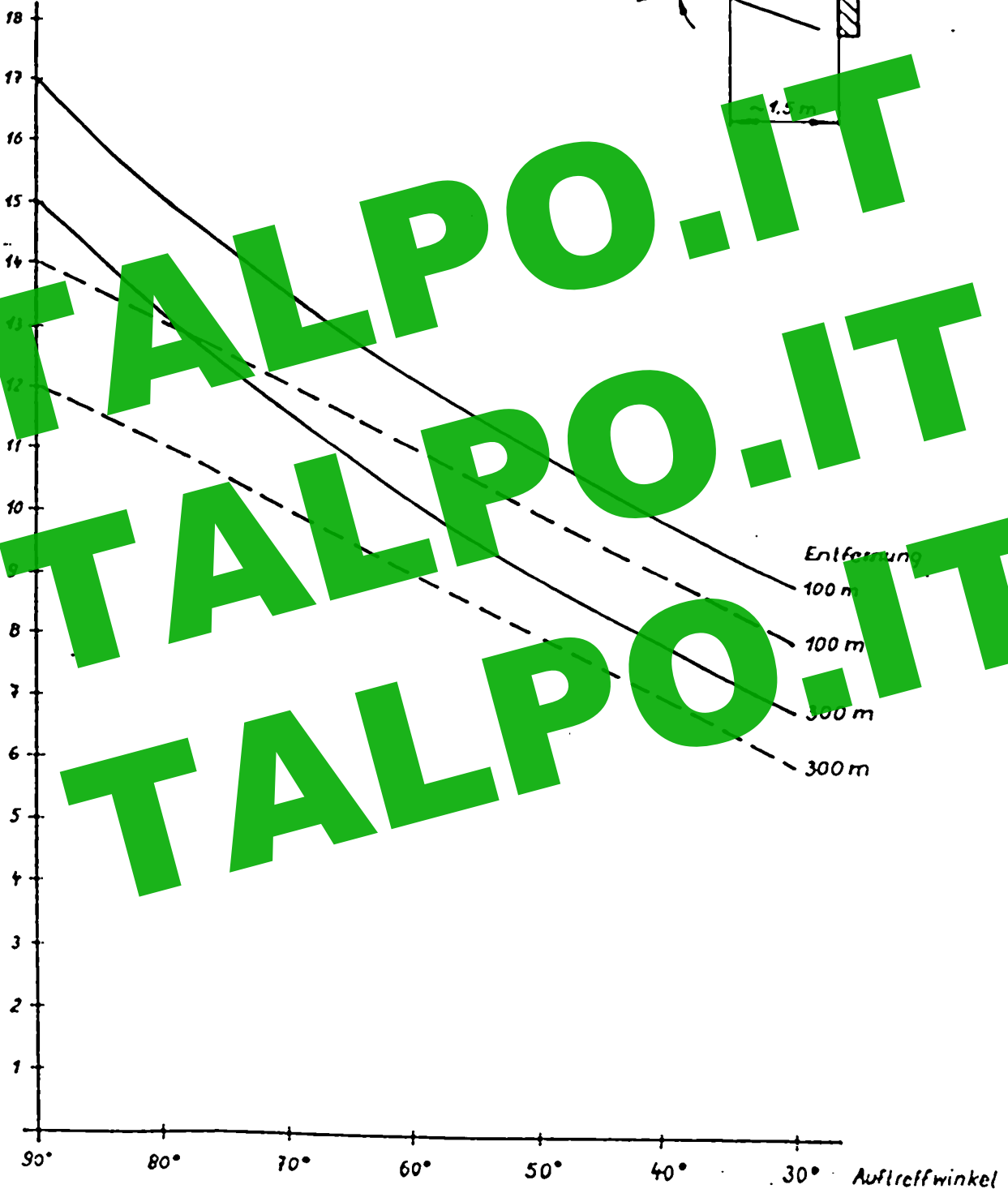
Fl.-Bordwaffen  
munition

Panzerplattenaufbau  
bei direktem Beschuß



Panzerplattenstärke in mm  
140 bis 150 kg/mm<sup>2</sup>

bei indirektem Beschuß  
konst. = 3mm Dural  
20° Auftreffwinkel



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

113-193.7

Bearbeiter

Tag

3.43.

Pz: D.

17

UR-326

E Stelle  
Rechlin E6

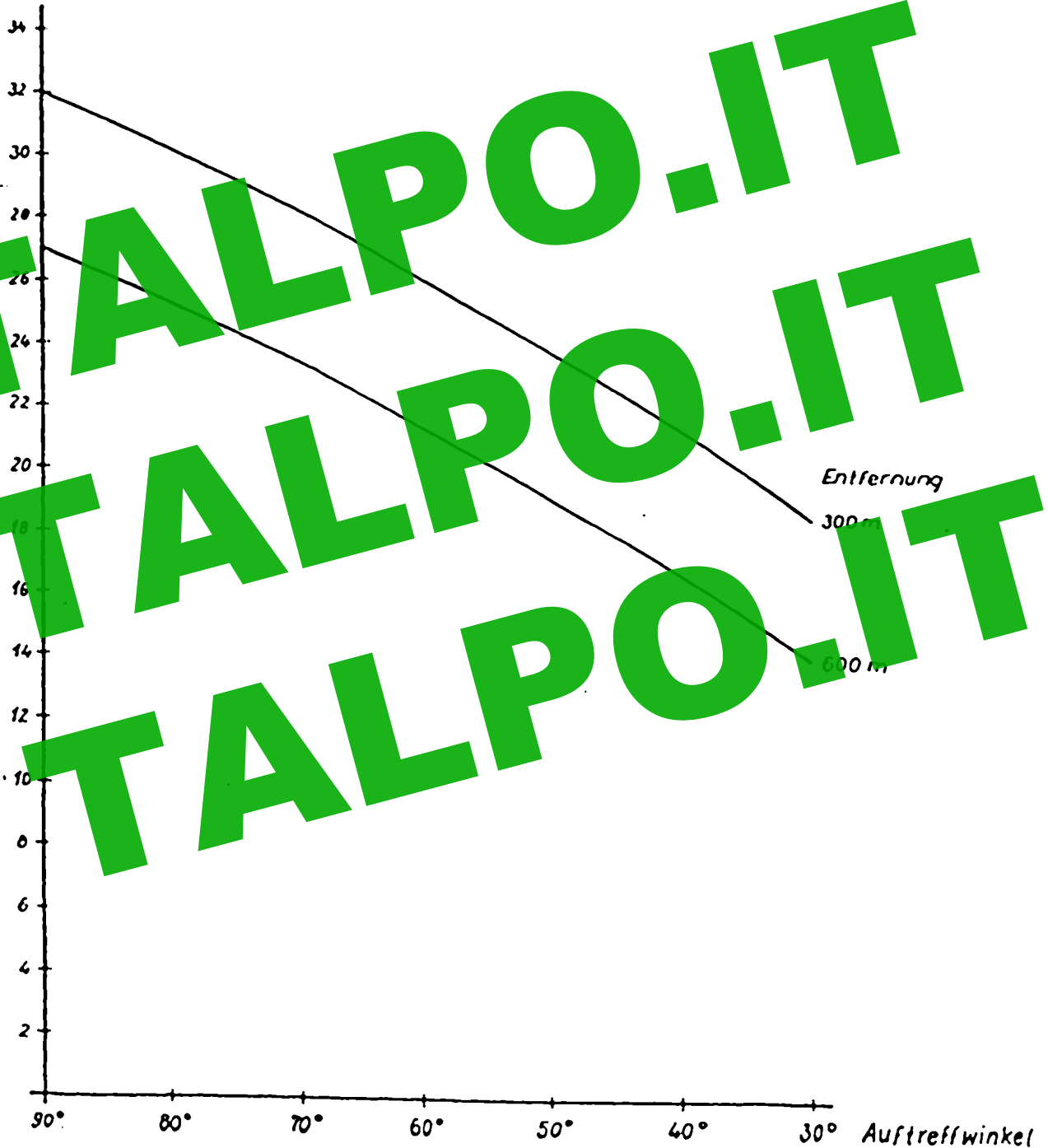
Panzerdurchschlagsleistung  
3cm Pzsprgr. Patr. L'spur o. Zerl.

F  
m  
Anfassen  
ion

Panzerplattenaufbau bei direktem Baschuß



Plattenstärke in mm  
140 bis 150 kg/mm<sup>2</sup>



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

113-17881

Boarbeiter

Tag

Mai 42

Pz. D.

21

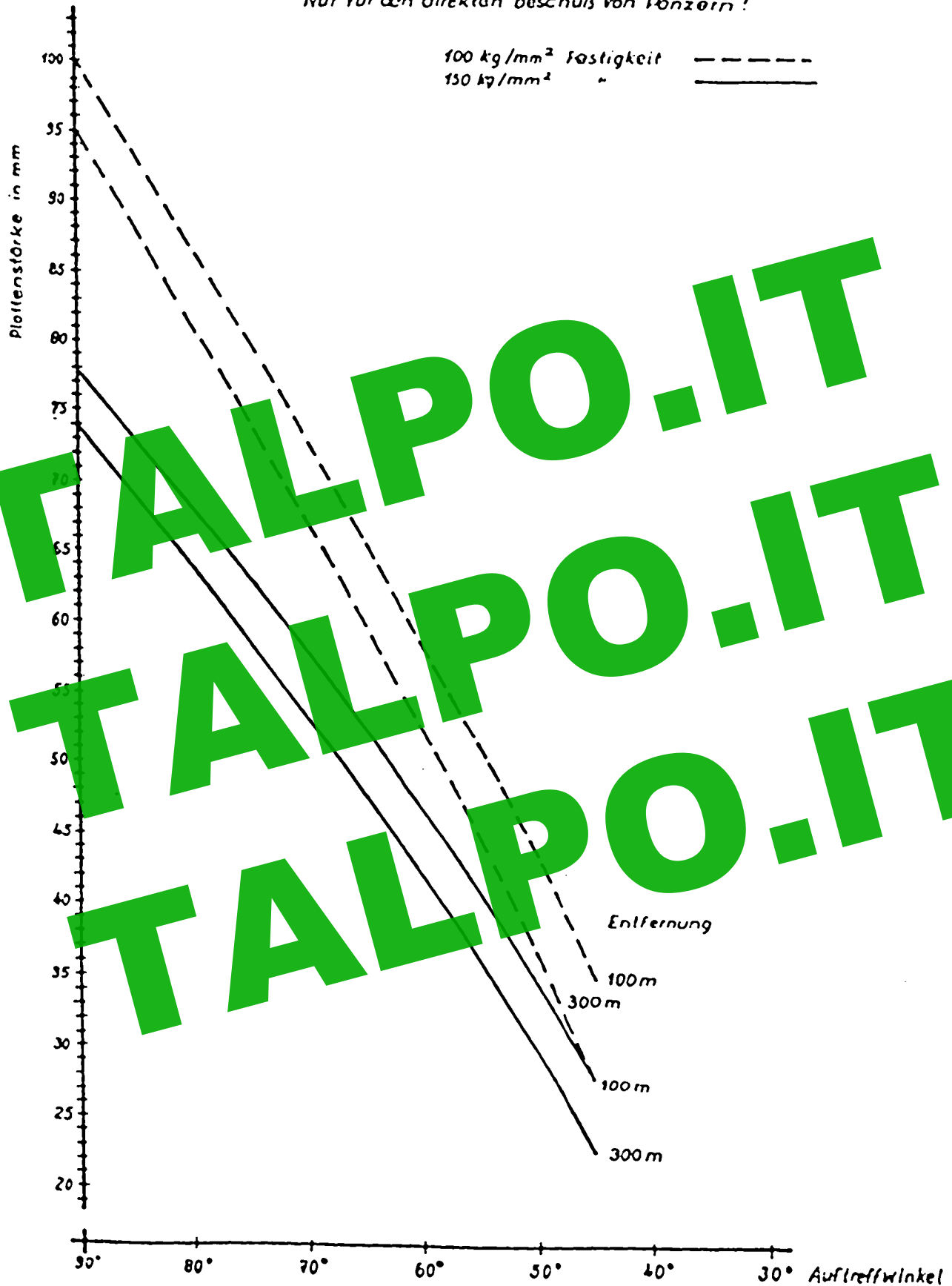
Etzelle  
Rechlin E 6

Panzerdurchschlagsleistung  
3cm H-Pzgr. Patr. L'spur o. Zerl.

Fl.  
ml

drappen  
ion

Nur für den direkten Beschuß von Panzern!



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

113-1784

Bearbeiter

Tag

Aug. 42

Pz. D.

22

Rechlin 6

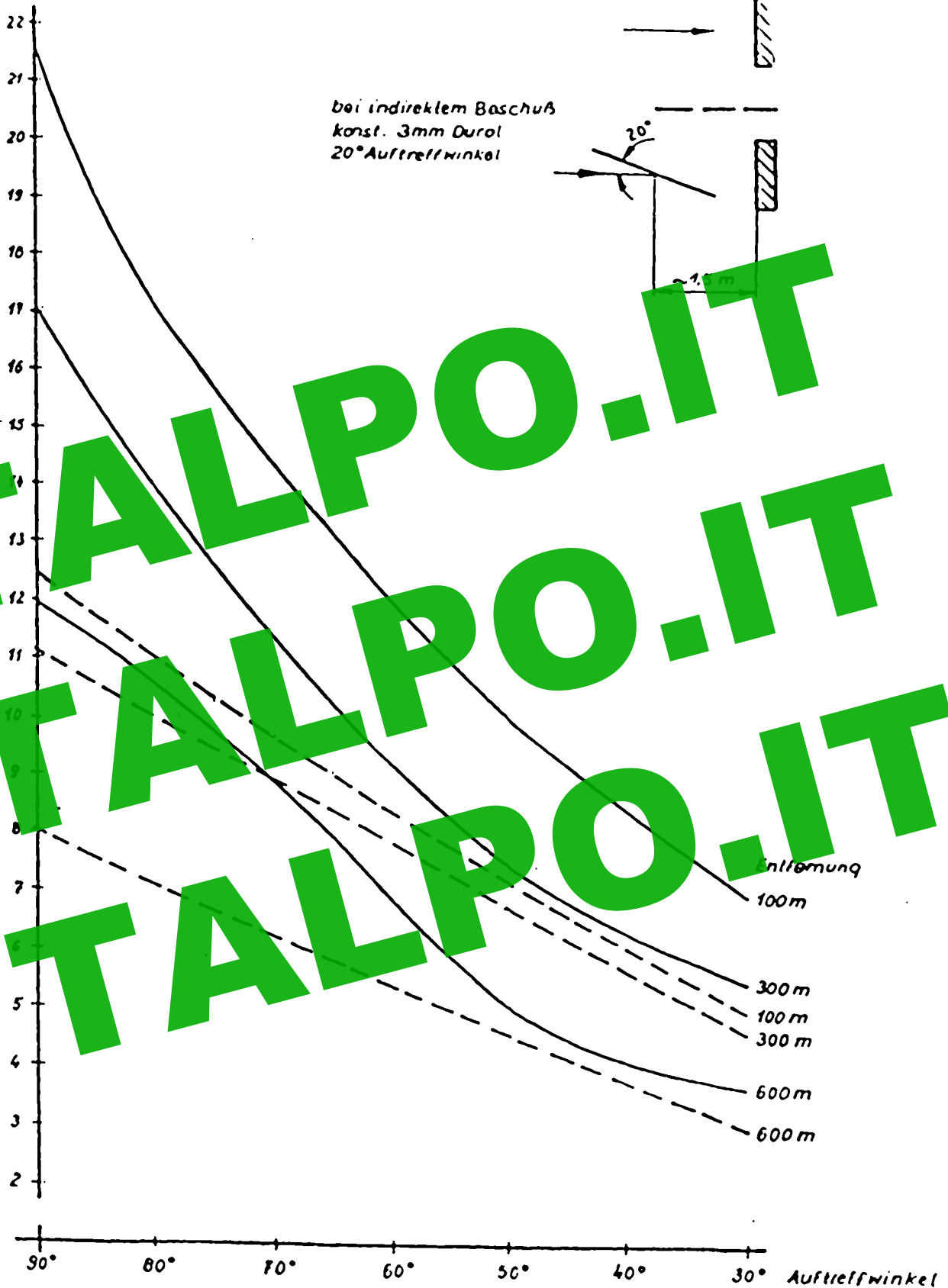
2cm Pzgr. Patr. FFM

rdwaffen  
tion

Plattenstärke in mm  
Festigkeit 150 kg/mm<sup>2</sup>

Panzersplattenaufbau  
bei direktem Beschuß

bei indirektem Beschuß  
konst. 3mm Dural  
20° Auftreffwinkel



113-1962

Bearbeiter

109

3.43

Pz.D.

25

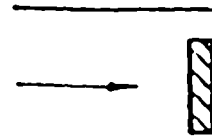
118336

Reclin E 6

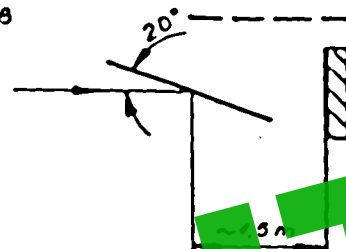
Panzerdurchschlagsleistung  
2cm Pzsprgr. Patr. FFM

dwaffen  
ion

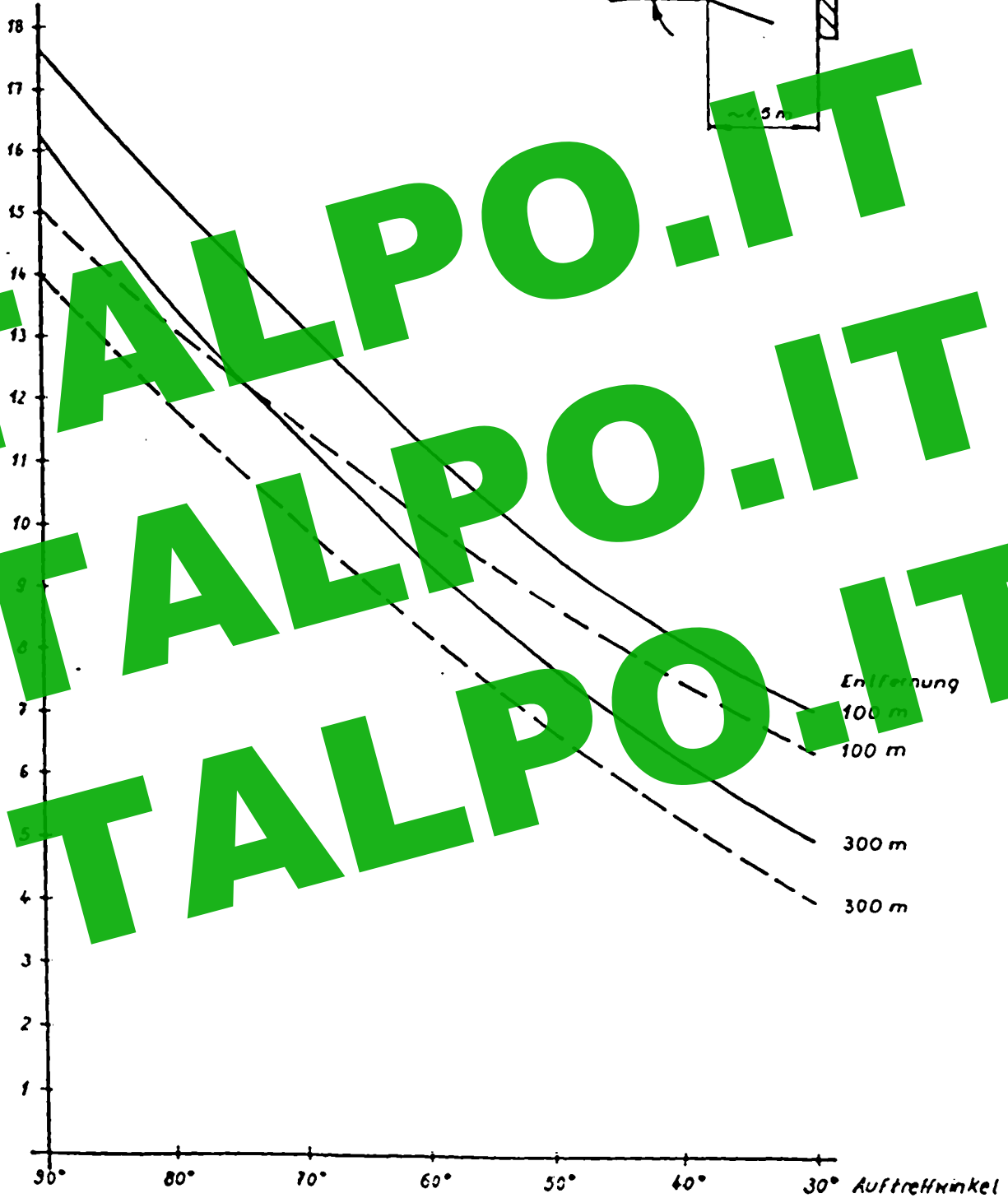
Panzerplattenaufbau  
bei indirektem Beschuß



bei indirektem Beschuß  
konst 3mm Dural  
20° Auftreffwinkel



Plattenstärke in m/m  
Festigkeit 150 kg/mm<sup>2</sup>



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

Gruppe 113-1963	Boarbeiter	Tag 3.43	PZ: D	26
-----------------	------------	----------	-------	----

Rechlin E6

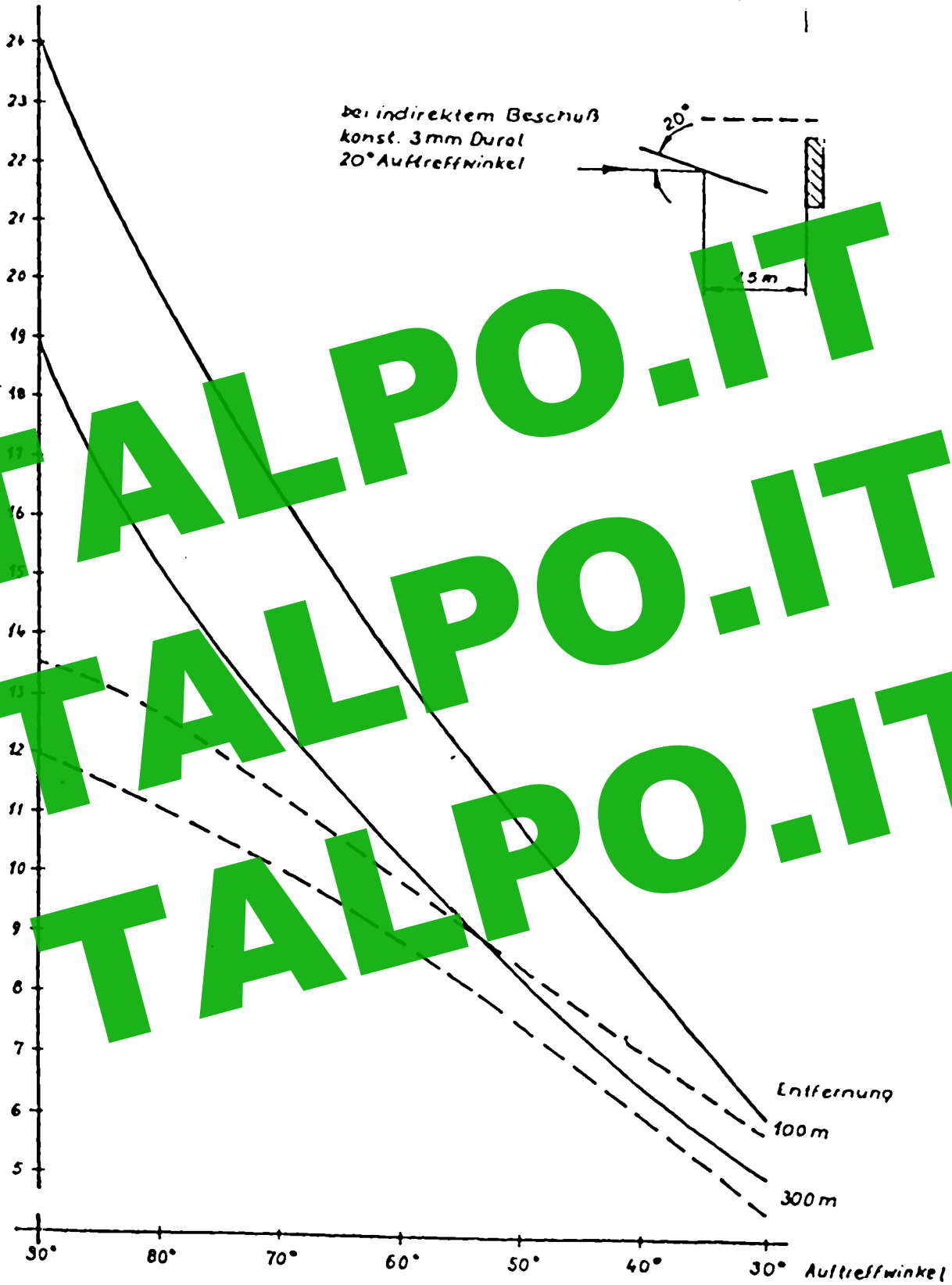
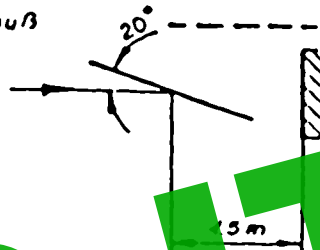
Panzerdurchschlagsleistung  
2cm Pzbrgr. Patr. (Phosphor) FFM

rdwaffen  
ion

Plattenstärke in mm  
Festigkeit 150 kg/mm

Panzerplatten aufbau  
bei direktem Beschuß

bei indirektem Beschuß  
konst. 3mm Dural  
20° Auftreffwinkel



TALPO.IT

Gruppe 113-1965

Bearbeiter

Tag

3.43

Pz.D.

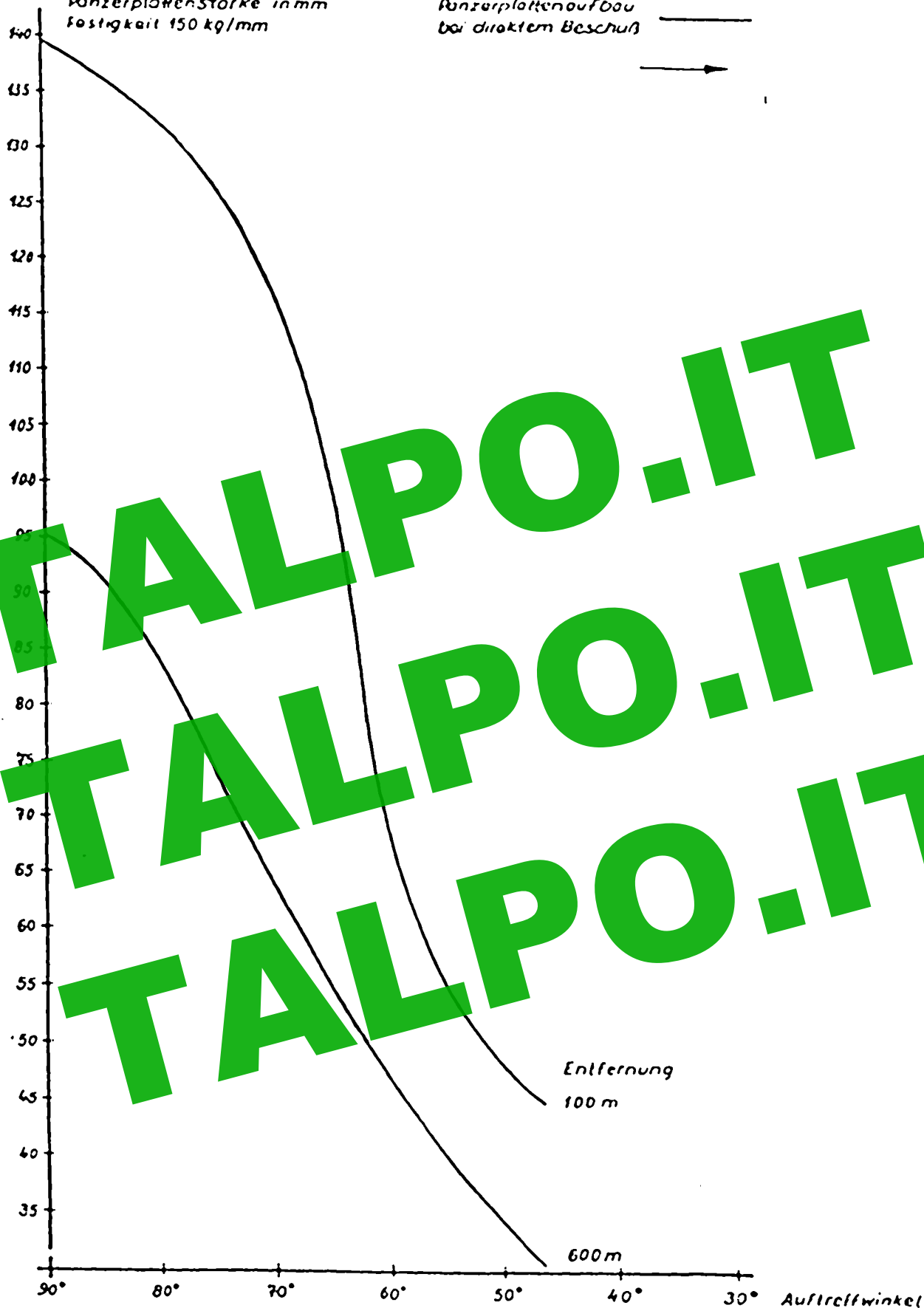
28

113-476



Panzerplattenstärke in mm  
Festigkeit 150 kg/mm

Panzerplattenaufbau  
bei direktem Beschuss



113-2801

Bearbeiter

Tag

3.43

Pz. D.

30

Teil 3

13 mm Munition

Maßstab der Zeichnungen

Granaten 2 : 1

Patronen 1 : 1

TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

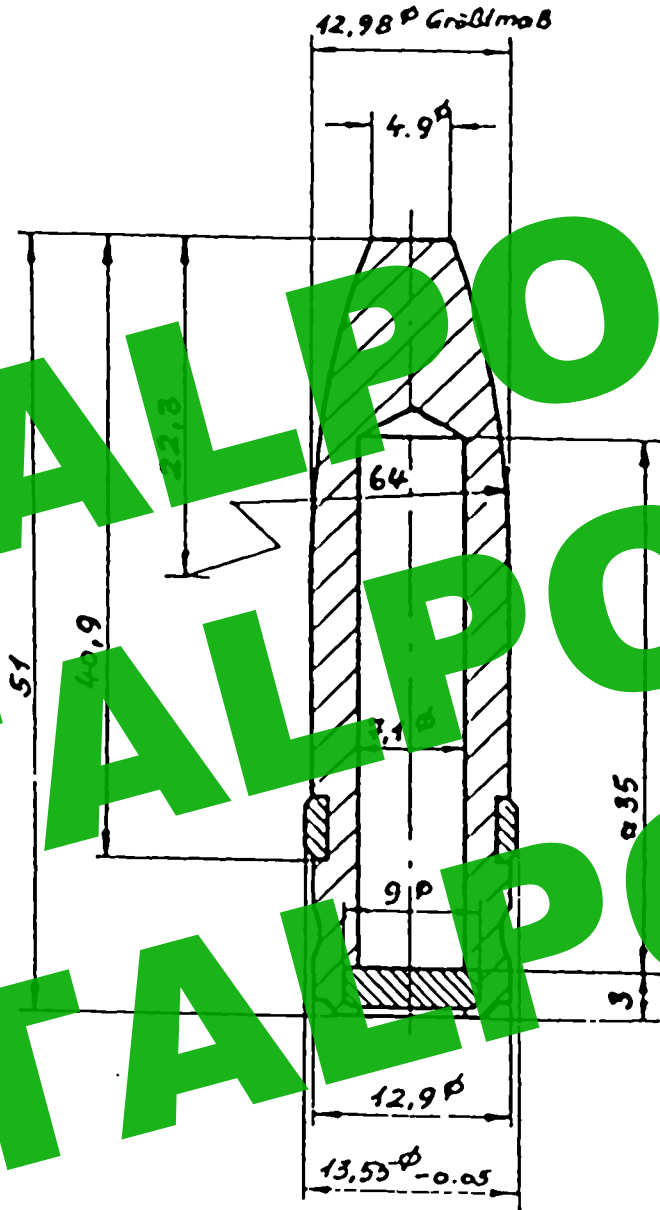
Stelle Rechnung E 6	Inhaltsverzeichnis 13 mm Munition	Fl.- Muni	Waffen n
Gerät Nr.	Benennung	Bemer	Blatt
113-1031	13 mm Sprgr. Ub. o. Zerl.		1
1131	13 mm Sprgr. L'spur Ub. o. Zerl.		2
1132	13 mm Sprgr. L'spur Ub. m. Zerl.		4
1141	13 mm Pzgr. L'spur Ub. o. Zerl.		5
113-1241	13 mm Pzgr. L'spur o. Zerl.		6
1235	13 mm Brsprgr. L'spur o. Zerl.		7
1242	13 mm Pzbrgr. (Phosphor) o. Zerl.		8
1236	13 mm Brgr. L'spur o. Zerl.		9
1836	13 mm Brgr. Gl'spur o. Zerl.		9
113-1237	13 mm Brgr. o. Zerl.		10
1238	13 mm Brgr. L'spur/Gl'spur o. Zerl.		11
113-1819	13 mm Brgr. Patr. El. o. Zerl.		29
1820	13 mm Brgr. Patr. L'spur El. o. Zerl.		30
1821	13 mm Sprgr. Patr. Ub. El. o. Zerl.		31
113-1825	13 mm Pzgr. Patr. L'spur Ub. El. o. Zerl.		35
1827	13 mm Brsprgr. Patr. L'spur El. o. Zerl.		37
1828	13 mm Pzbrgr. Patr. (Phosphor) El.		38

E'stello  
Reclin E 6

13mm Sprgr. Üb. o. Zerl.

Fl. Bordw  
munit'

n -



Maß durch Gewicht  
bestimmt

Fertiggewicht  $34 \pm 1g$

113-1031

13 mm

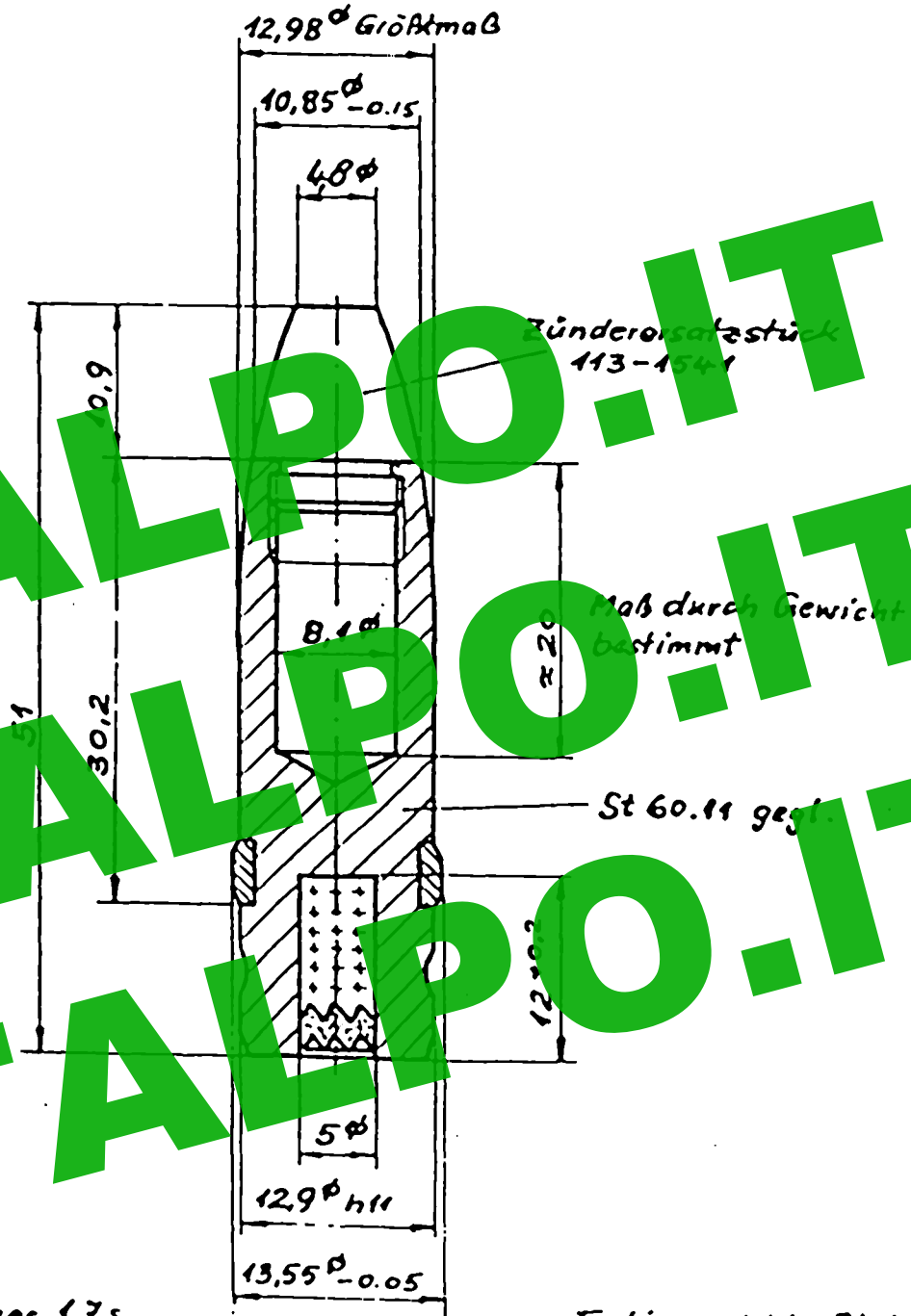
1

E'stelle  
Reclin E6

13 mm Sprgr L'Spur Üb o. Zerl.

Fl Boru  
muni

4fen  
)



L'spur: Brenndauer 1,7s  
Entfernung 750m

Fertiggewicht  $34 \pm 1g$

113-1131

Ausgabe  
-12.42

13 mm

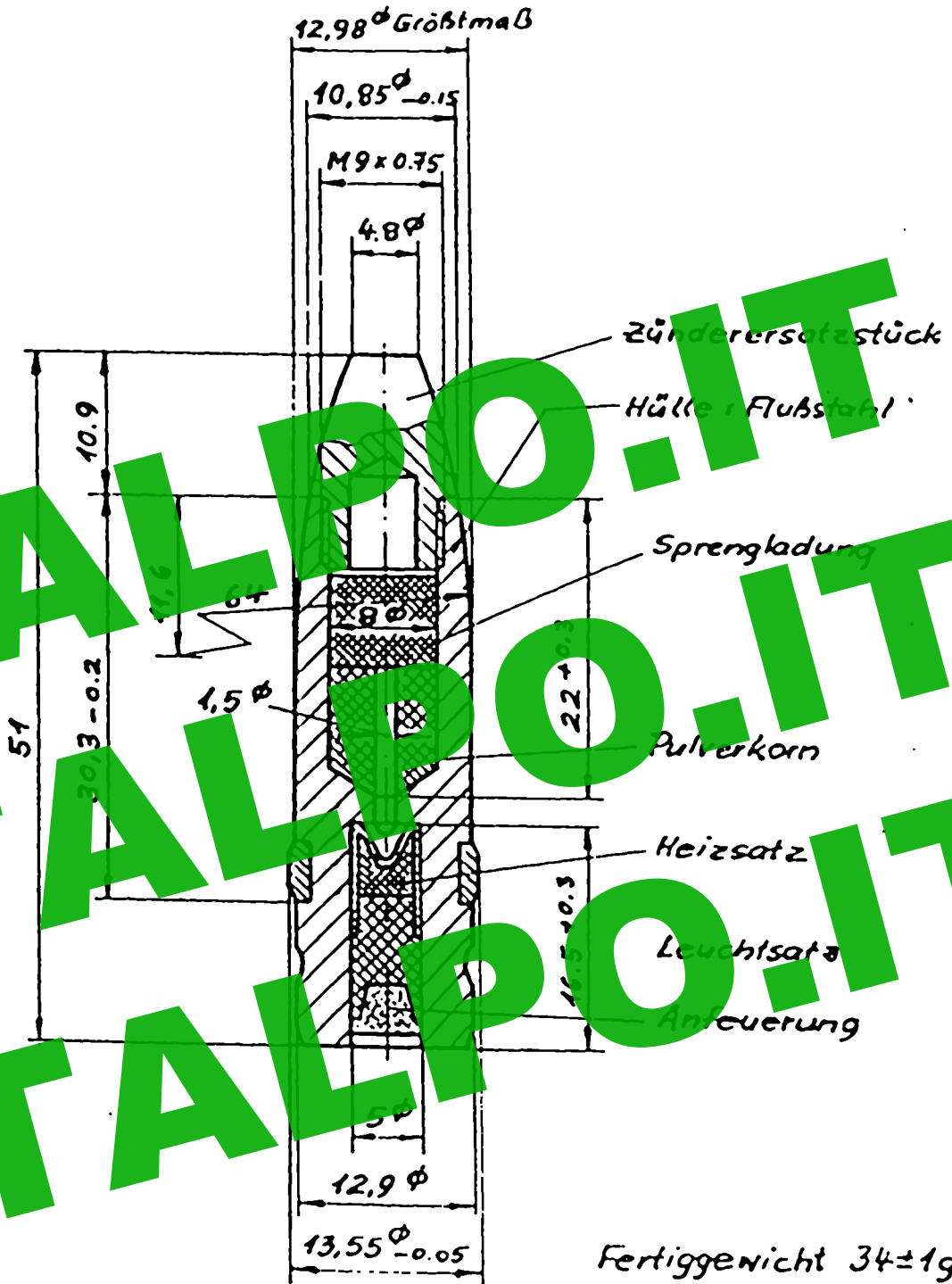
2

E'stelle  
Rechlin E6

13mm Sprgr. L'spur ÜB m. Zerl

Fl Bo.  
mu.

affen  
n



Fertiggewicht 34  $\pm$  1g

L'spur: 1,5 sec Brenndauer  
700m Entfernung

113-1132

Ausgabe  
7.44

13 mm

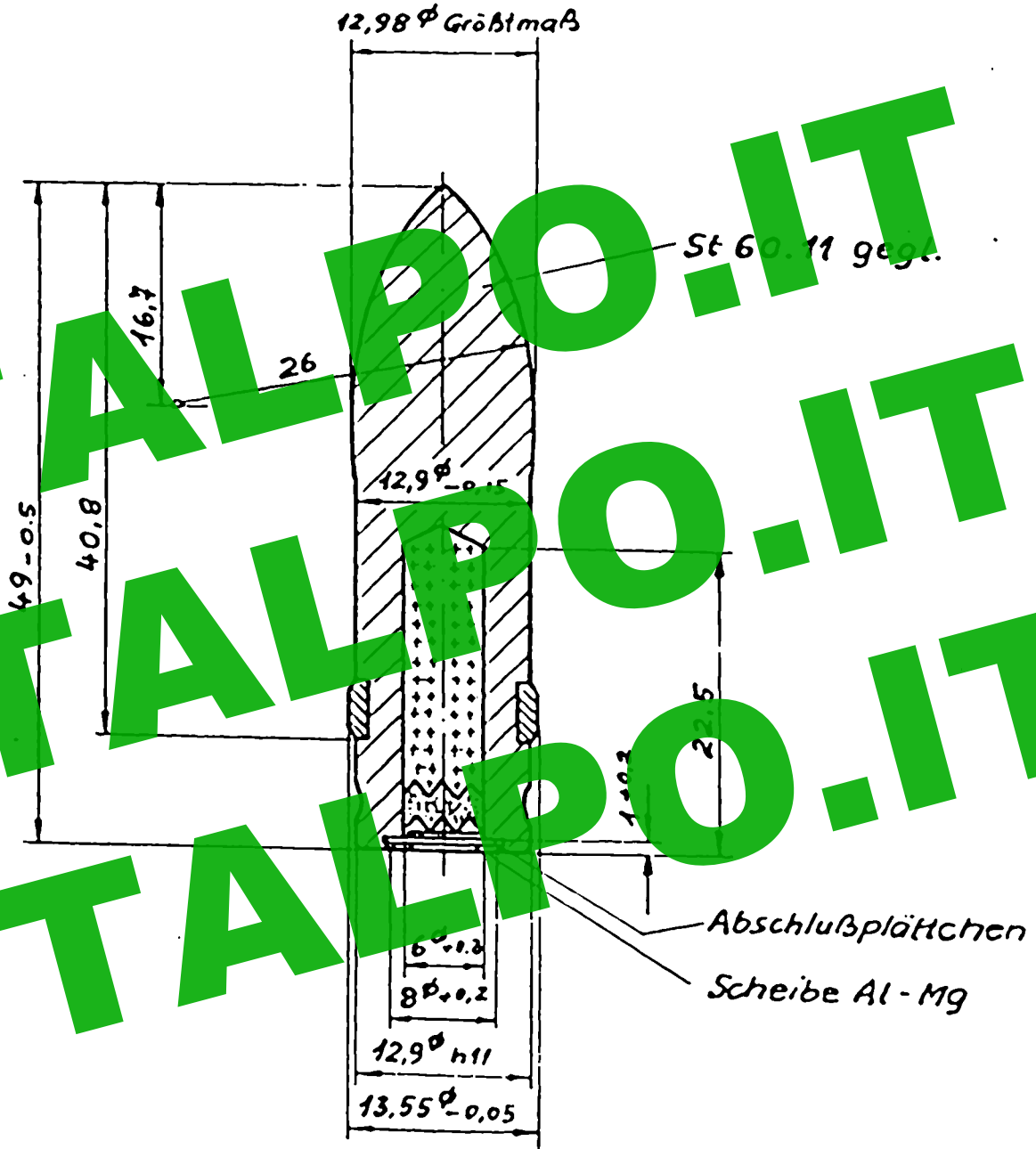
4

16:7:18

E'stelle  
Rechlin E6

13mm Pagr. L'spur Üb. o. Zerl

Fl Barc  
munl  
ffen



L'spur : Brenndauer 2.0s  
Entfernung 750m

Fertiggewicht  $38,5 \pm 1g$

113-1141

Ausgabe  
12.42

13,mm

5

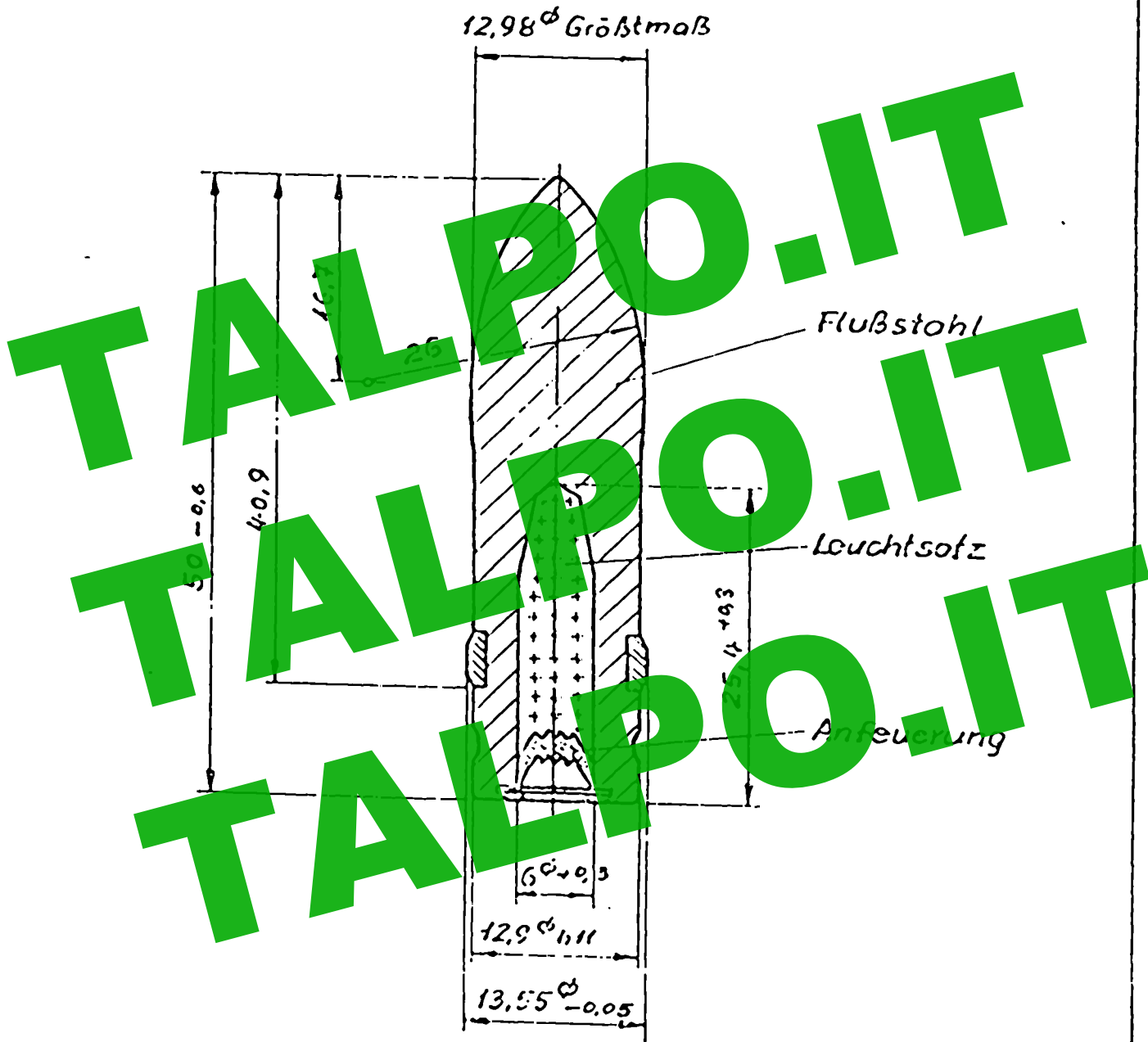
6.75-108

E'stelle  
Rechlin E6

13mm Pzgr. L'spur o. Zcil.

FlBo.  
mur.

ffen  
n



L'spur : 2s Brenndauer  
450m Entfernung

Fertiggewicht 38 ± 1g

113-1241

Ausgabe  
7.44

13mm

6

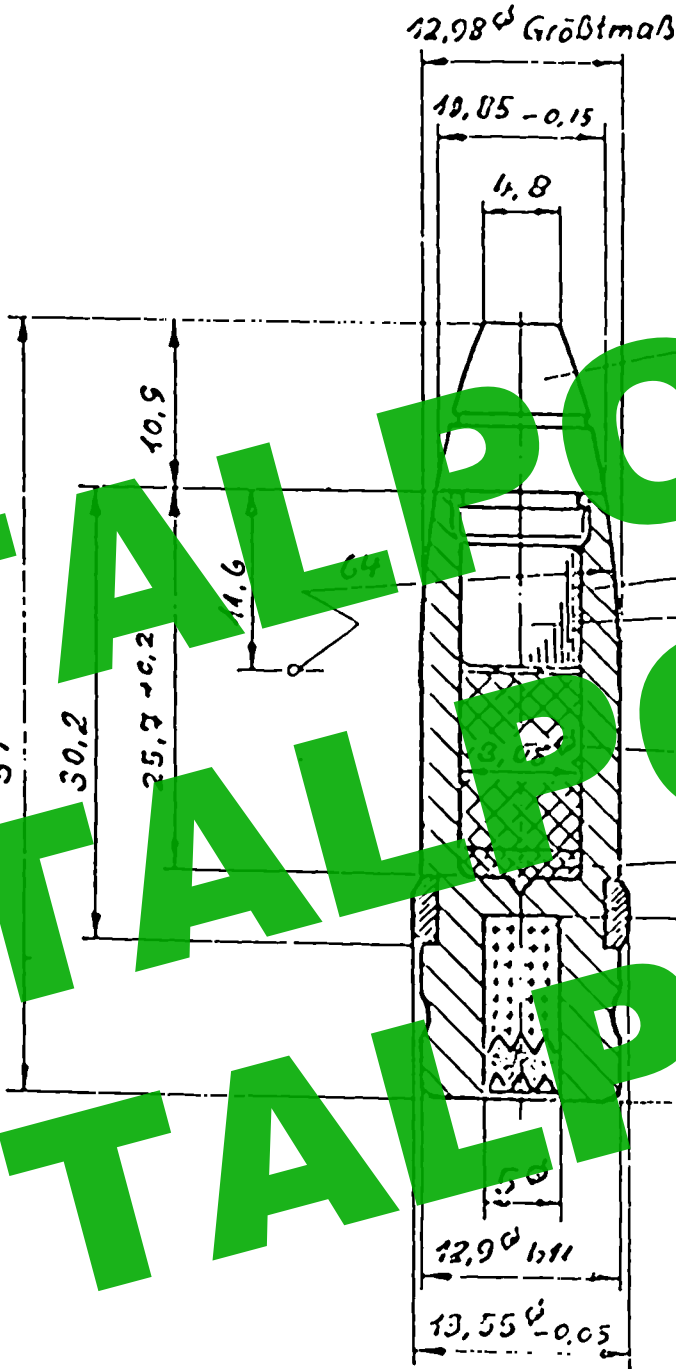


Reclin EG

13mm Brsprgr. L'spur o. Zerl.

Fl. Ba  
mur.

fen  
n



Zünder AZ 1531  
oder AZ 1532

Flußstahl

Sprongkapsel 113-1452

0.9g Nitroperlu 10% phleg.  
113-1333/1335

0.3g Elektron-Thermit  
113-1355

L'spur: Brenndauer 1.7s  
Entfernung 350m

Fertiggewicht 31.4 ± 1g

113-1235

Ausgabe  
12.42

13mm

7

675/1R

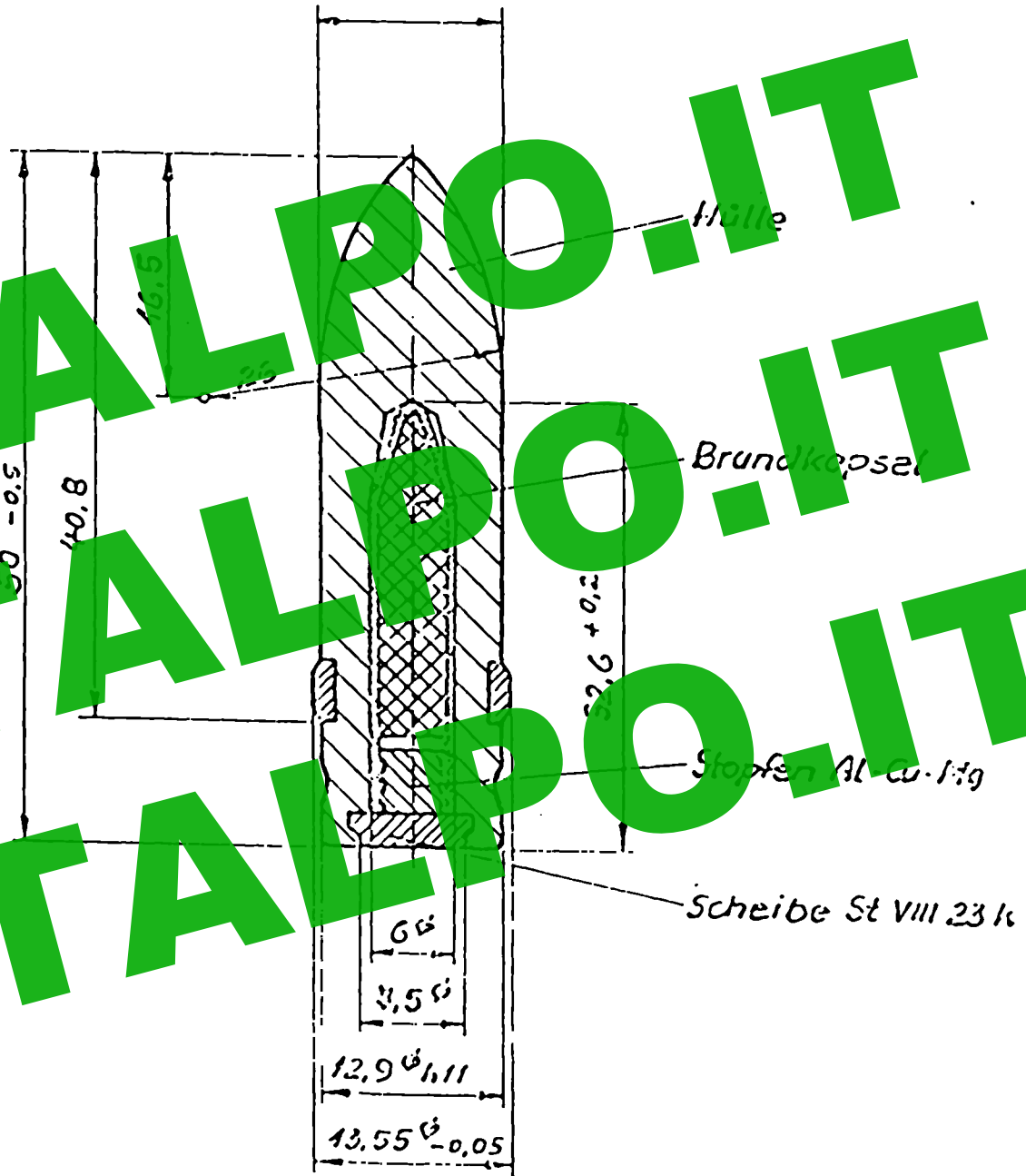
E'stelle  
Rechlin E6

13mm Pzbrgr. (Phosphor) o. Zerl

Fl Bc  
mu.

offen  
on

12,98 Größtmaß



Fertiggewicht 38 ± 1g

113-1242

Ausgabe  
7.11.11

13mm

8

Reclin E 6

13 mm Brgr. L'spur o. Zert.  
13 mm Brgr. Gl'spur o. Zert.

Fl 0  
nu

offen  
ien

12,98  $\varnothing$  Größtmaß



Abschlußdeckel

Zündhütchen 02  
113-1405

Ballage - Hartcappe

Scheibe

Kappe - St 111 236

Brandladung  
Preßdruck 600kg 2800t

Hülle

L'spur : Brenndauer 1,7 s  
Entfernung 750m

Fertiggewicht 32 ± 1g

113-1236

Ausgabe  
11.43

13mm

9

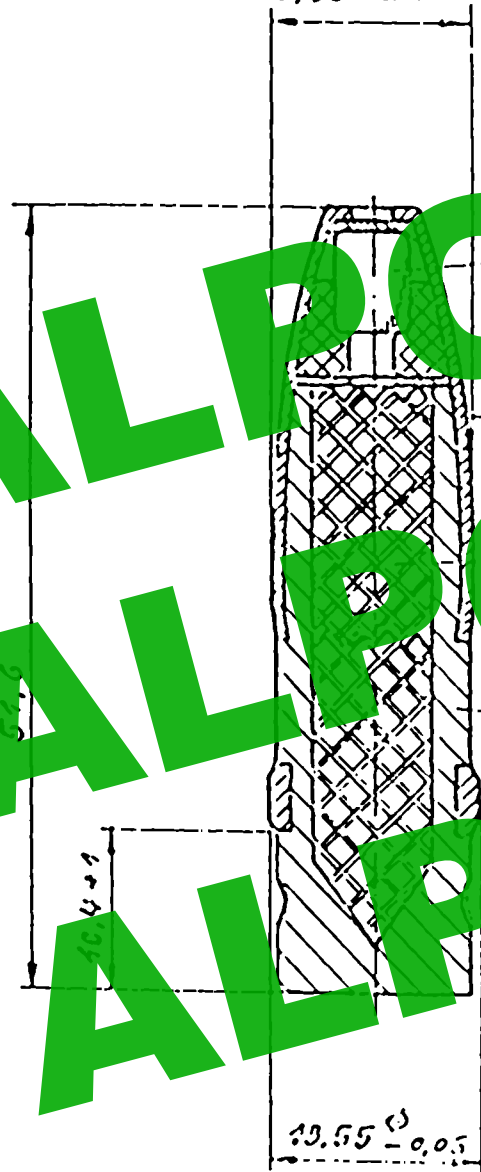
6.15.1958

E-stelle  
Reclin EG

13mm Brgr. o. Zerl

Fl L  
m  
affen  
ion

12,98  $\phi$  Größtmaß



Zündhütchen  
113-1165

Kappe

Brandladung  
2fach-Druckung

Hülle

13,55  $\phi$   
-0,05

Fortigewicht 32  $\pm$  1g

113-1237

Ausgabe  
7. 6. 64

13mm

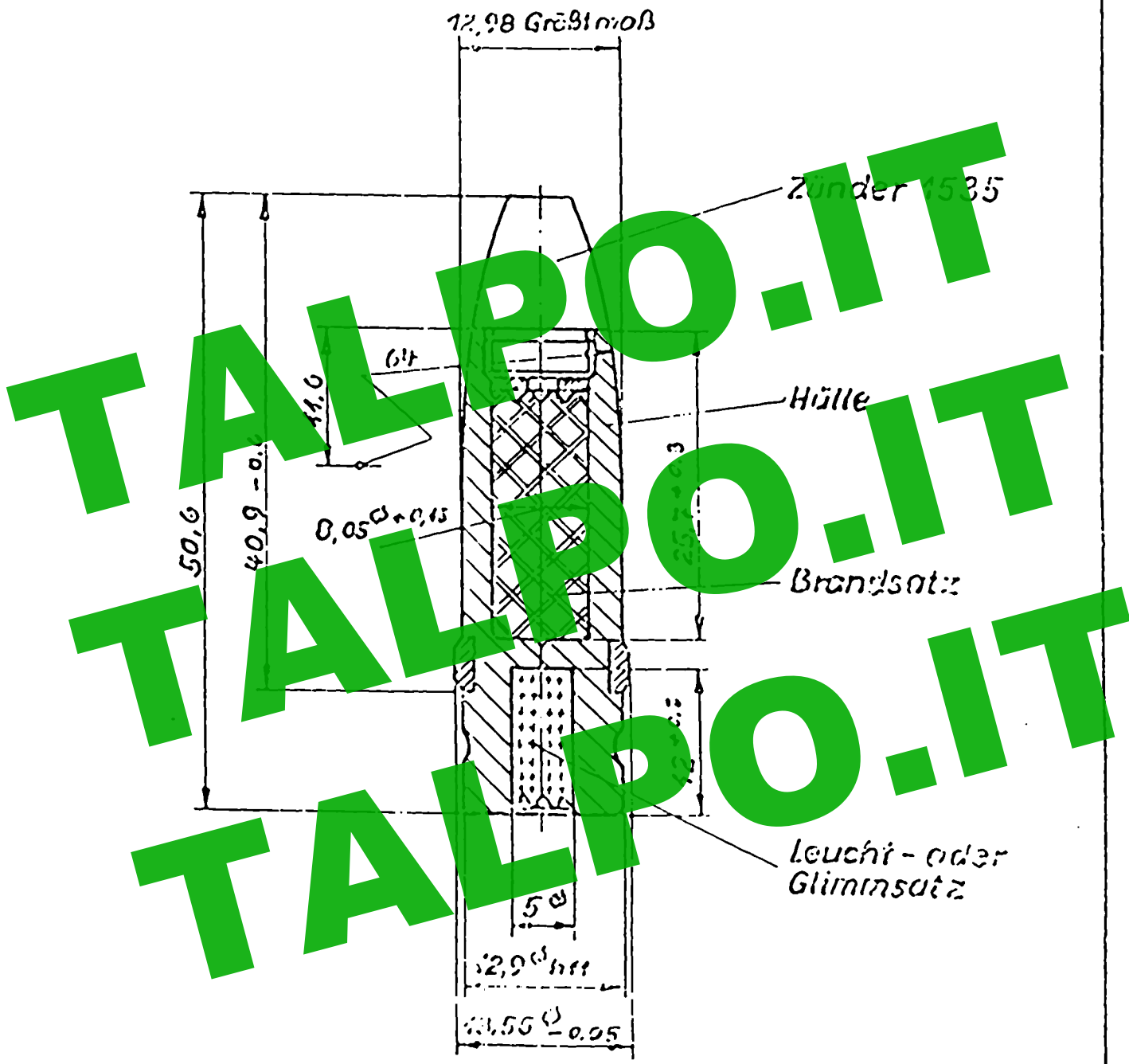
10

Rechtlin 6

13 mm Ugr  $\frac{L'spur}{Gl'spur}$  o. Zerl.

Fl Bc  
mm

fen  
n



L'spur : 1.5 s Brenndauer  
700m Entfernung

Fertiggewicht 34 ± 1g

113-1238

Ausgabe  
7.11.44

13 mm

11

6.75/123

E'stelle  
Rechnin E6

13mm Brgr. Patr. El o. Zerl.

Fl. Bo. offen  
munition



13mm Brgr. o. Zerleger  
113 D 1237

Ausziehgericht  $300 \pm 100$  119

Fertiggericht  $67 \pm 3$  0  
für Treibladung 719

Hülse 113 C 1512

$v_0$  770 m/s

$P_{max}$  3500 at

Treibladung NzB/P 2,1x2,1x0,5

Zündhütchen J2 113-1405

E'stelle  
Rechlin E 6

13mm Brgr. Patr. L'spur El o. Zerl.

Fl.-B  
munition  
Schwaffen  
n



13mm Brandgranate 113-1236

1. Fertigungskennzeichen
2. Rollen Nr.
3. Fertigungsjahr
4. Abnahmestempel

3 Einpreßritzen 120° zueinander versetzt

Ausladungsgewicht 300 ± 400 kg  
Fertigungsgewicht 70 ± 3 g  
Mindestgewicht 67 g

<sup>\*)</sup> gilt für Treibladung 7,1 g

Patronenhülse 113 C 1642

Treibladung: Hx. Bl. P. 2,2 ± 0,1  
V<sub>0</sub> 770 m/s  
p<sub>max</sub> 3500 at

Zündhütchen J2 113-1405

113-1820

ausgabe

3. 5. 54

13 mm

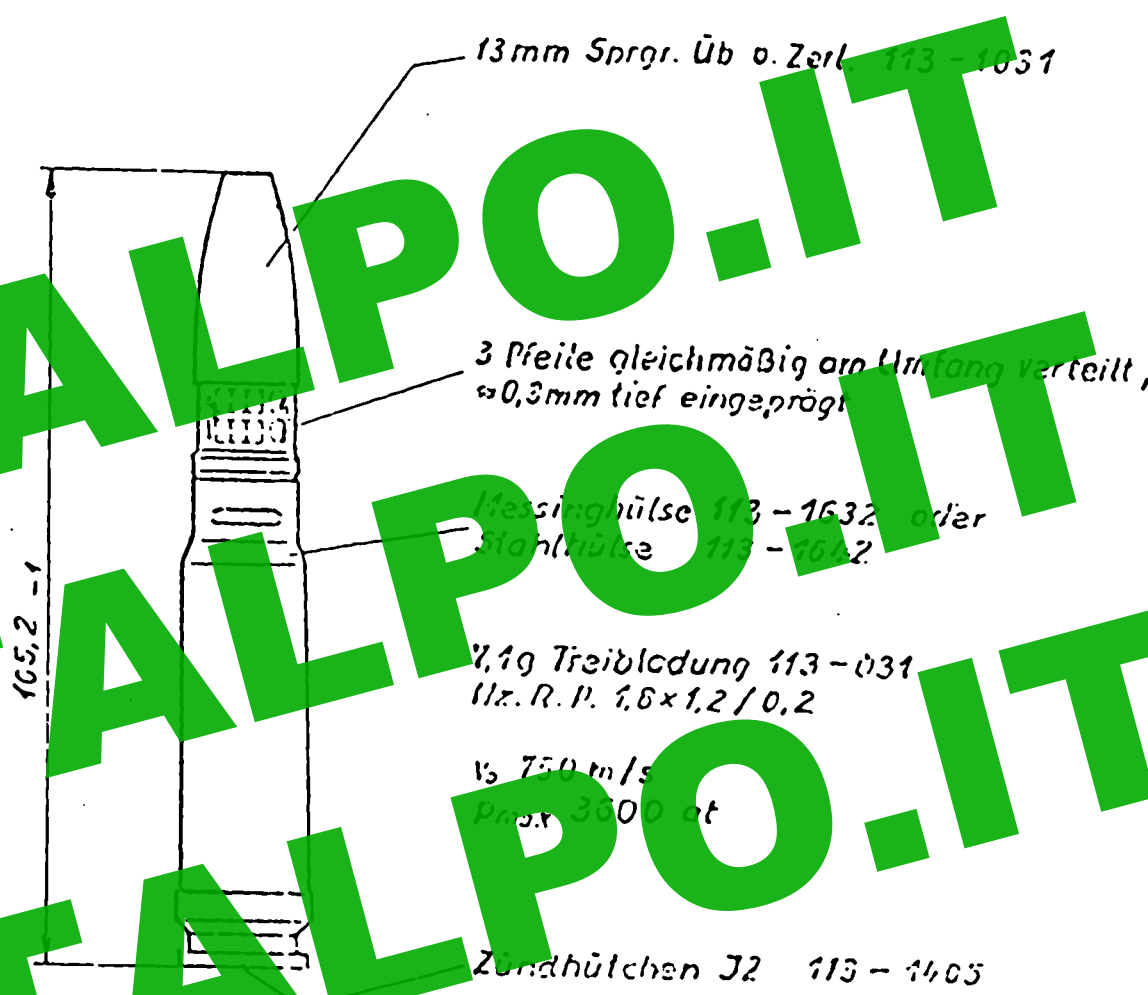
30

113-1820

E'stelle  
Rechlin EG

13 mm Sprgr. Patr. Üb. El.o. Zerl.

Fl.- u. rdwaffen  
munition



Fertiggewicht mit Messinghülse 74 ± 3 g  
" " " Stahlhülse 72 ± 3 g

Mind. Ausziehgewicht mit Messinghülse 150 kg  
" " " Stahlhülse 300 ± 150 kg

113-1821

Ausgabe 12.42

13 mm

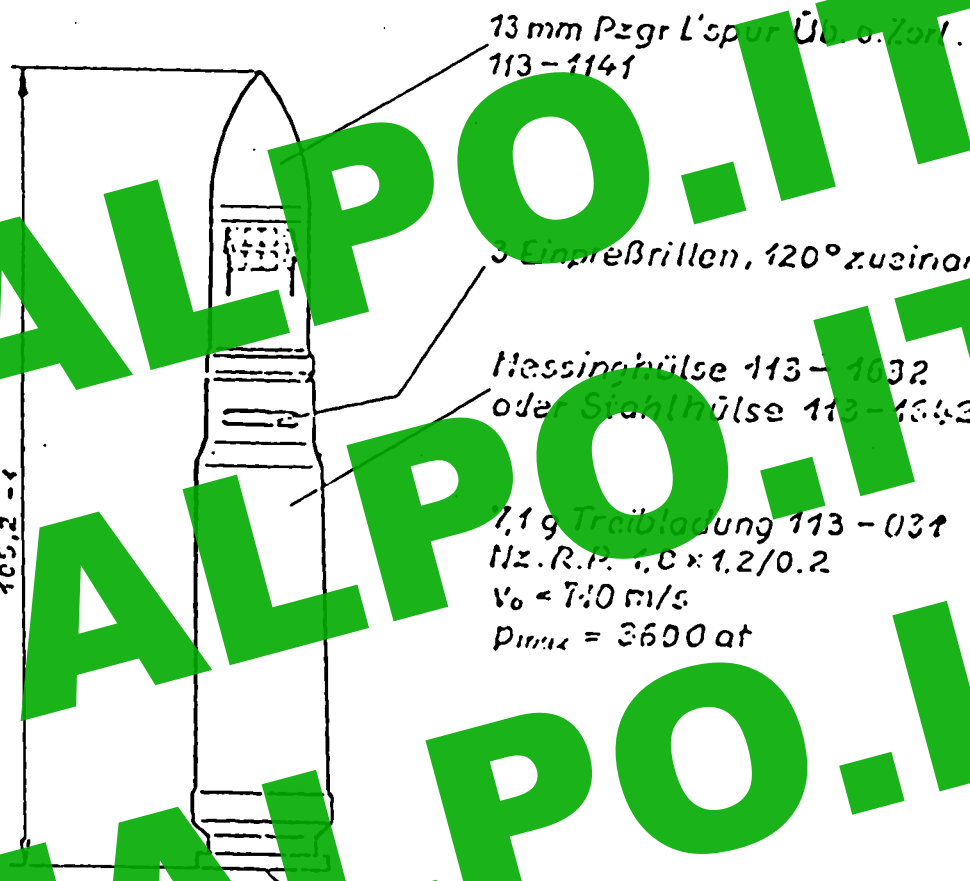
31



L'stelie  
Rechlin E 6

13mm Pzgr. Patr. L'spur üb. El. o. Zerl.

Fl. L. d'waifen  
nu. 'ion



TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

Patronengewicht mit Messinghülse	73 ± 3 g
" " " Stahlhülse	76 ± 3 g
Mindestausziehgewicht mit Ms-Hülse	150 kg
" " " St-Hülse	300 kg ± 100 kg

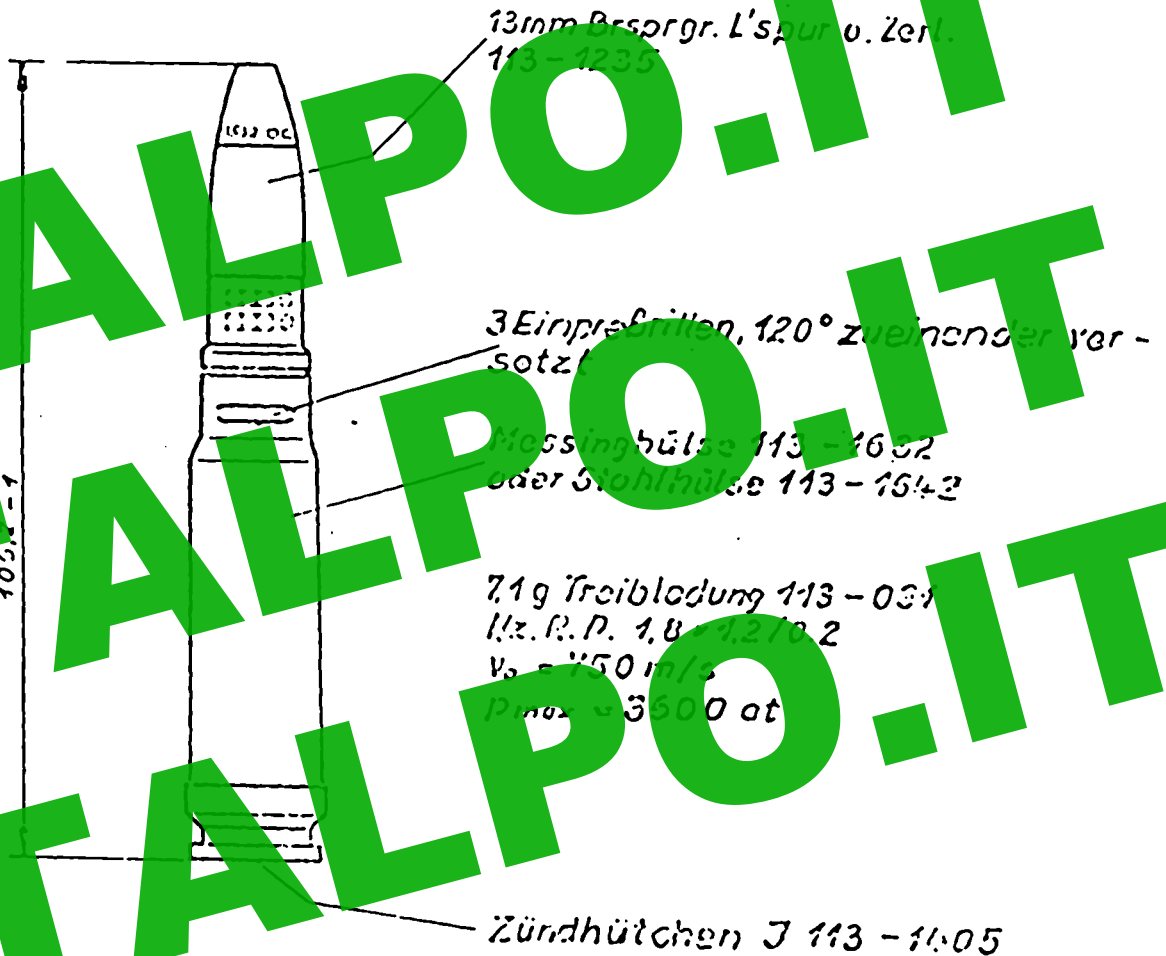
113-1825	Ausgabe 12.1.2		13 mm	35
----------	-------------------	--	-------	----

8-75 UB

E'stelle  
Reclin EG

13mm Brsprgr. Patr L'spur El. o.  
Zerl.

Fl B  
ml  
dwoffen  
ion



Patronengewicht mit Messinghülse 71 ± 3 g  
" " Stahlhülse 72 ± 3 g

lin. Ausziehw. mit Ms-Hülse 150 kg  
" " St-Hülse 300 ± 2% kg

113-1827

Ausgabe  
12.11.2

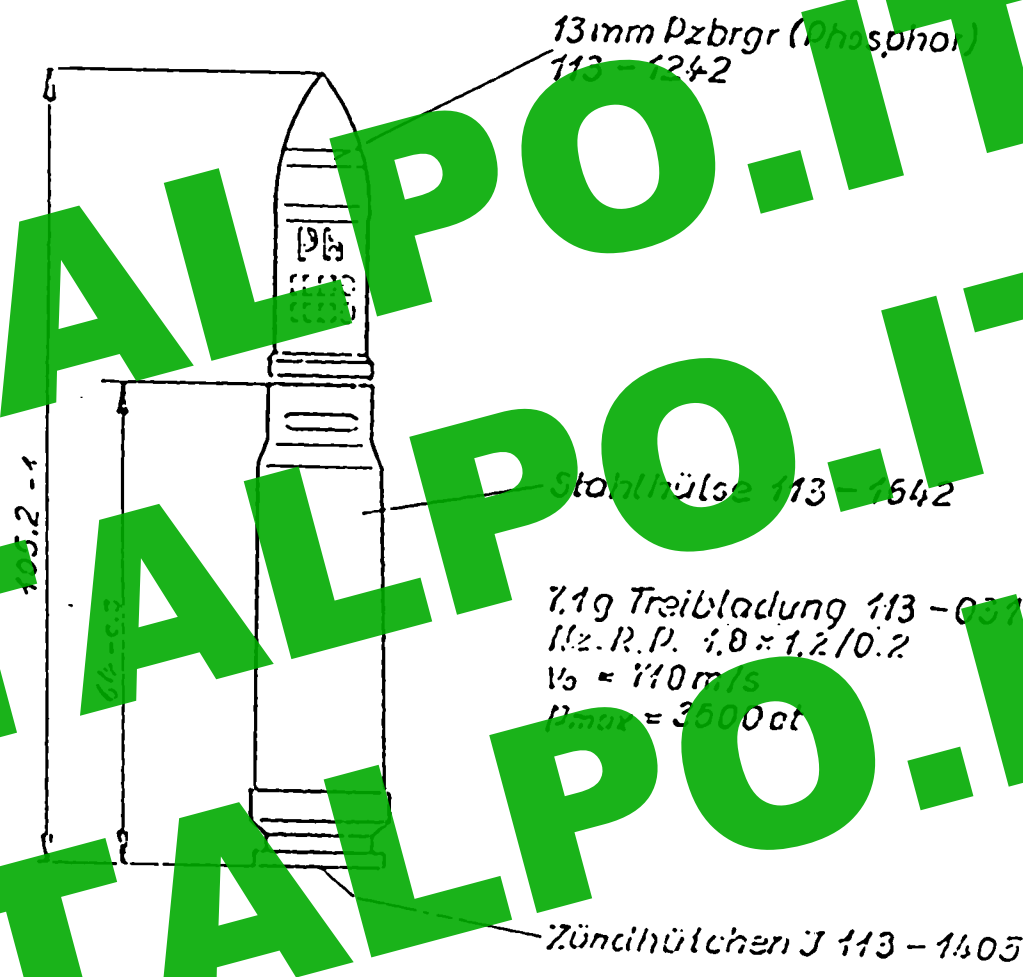
13mm

27

E'stelle  
Reclin E 6

13mm Pzbrgr. Patr. (Phosphor) E1.

Fl B  
in  
divoffen  
tion



Patronengewicht  $76 \pm 3 \text{ g}$   
Ausziehwicht  $300 \pm \frac{100}{100} \text{ kg}$

113 - 1828

Ausgabe  
4.4.2

13 mm

38

113-76

NR

Teil 4

15mm Munition

Maßstab der Zeichnungen

Granaten 2 : 1

Patronen 1 : 1

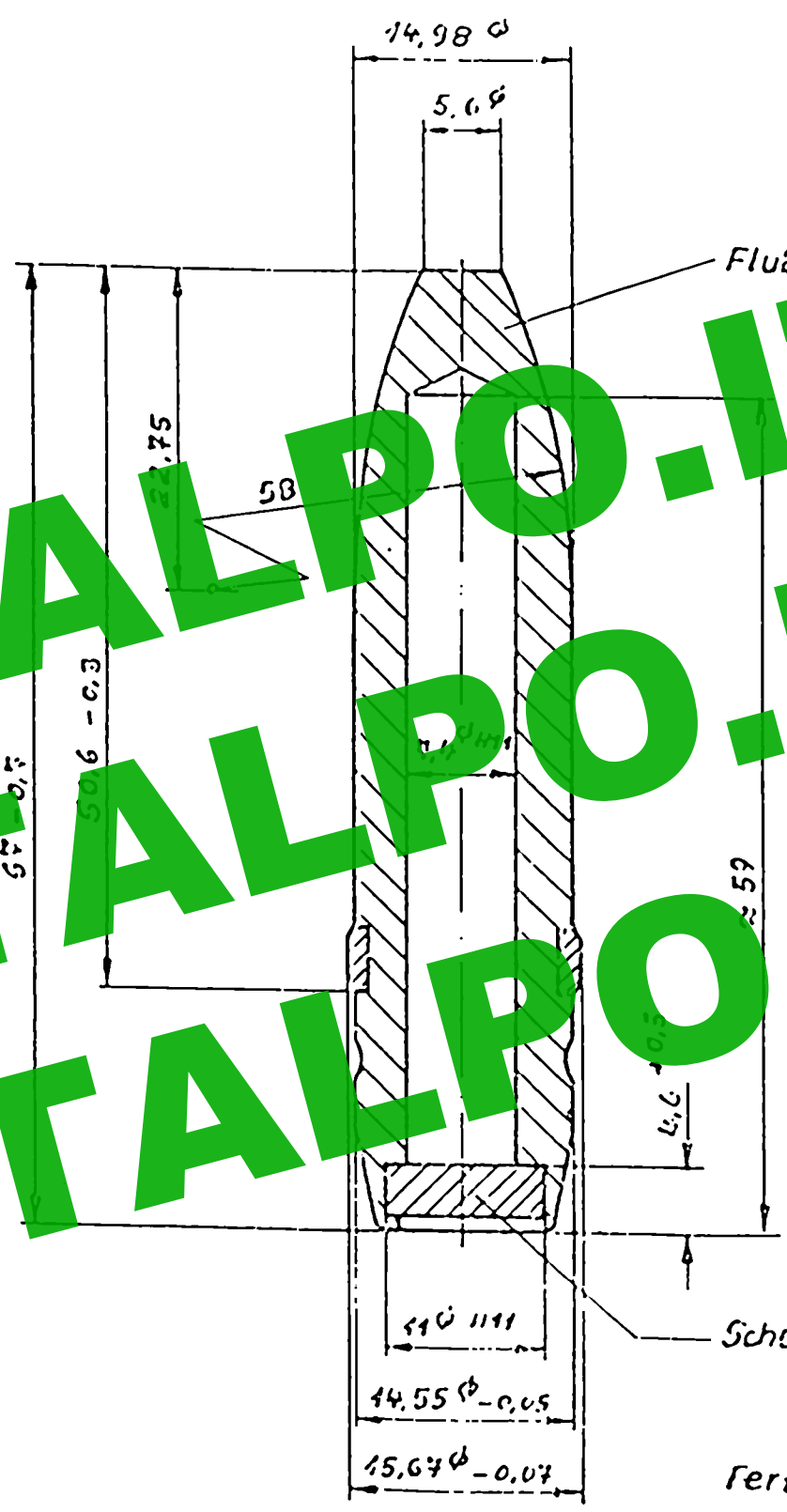
TALPO.IT  
TALPO.IT  
TALPO.IT

Stelle Rechn. L 6	Inhaltverzeichnis 15 mm Munition	Bl.-n. Lunit	Zwischen -	
Gerat nr.	Benennung	Lome	an	Blatt
113-1051	15 mm Sprgr. Ub. o. Zerl.			1
1151	15 mm Sprgr. L'spur Ub. o. Zerl.			2
1152	15 mm Sprgr. L'spur Ub. m. Zerl.			3
1161	15 mm Pzgr. L'spur Ub. o. Zerl.			4
1255	15 mm Brsprgr. L'spur n. Zerl.			5
113-1065	15 mm H-Pzgr. Ub. o. Zerl.			6
1261	15 mm Pzgr. L'spur o. Zerl.			7
1263	15 mm H-Pzgr. o. Zerl.			8
1264	15 mm Hrgr. L'spur/Gl'spur n. Zerl.			9
1262	15 mm Pzbrgr. (Phosphor) o. Zerl.			10
113-1851	15 mm Sprgr. Patr. Ub. o. Zerl.			21
1854	15 mm Pzgr. Patr. L'spur Ub. o. Zerl.			22
113-1856	15 mm Sprgr. Patr. L'spur Ub. m. Zerl.			26
1861	15 mm H-Pzgr. Patr. o. Zerl.			29
113-1882	15 mm Hrgr. Patr. L'spur/Gl'spur Bl. m. Zerl.			82

TALPO.IT

TALPO.IT

TALPO.IT



Fertiggewicht  $57 \pm 1,5g$



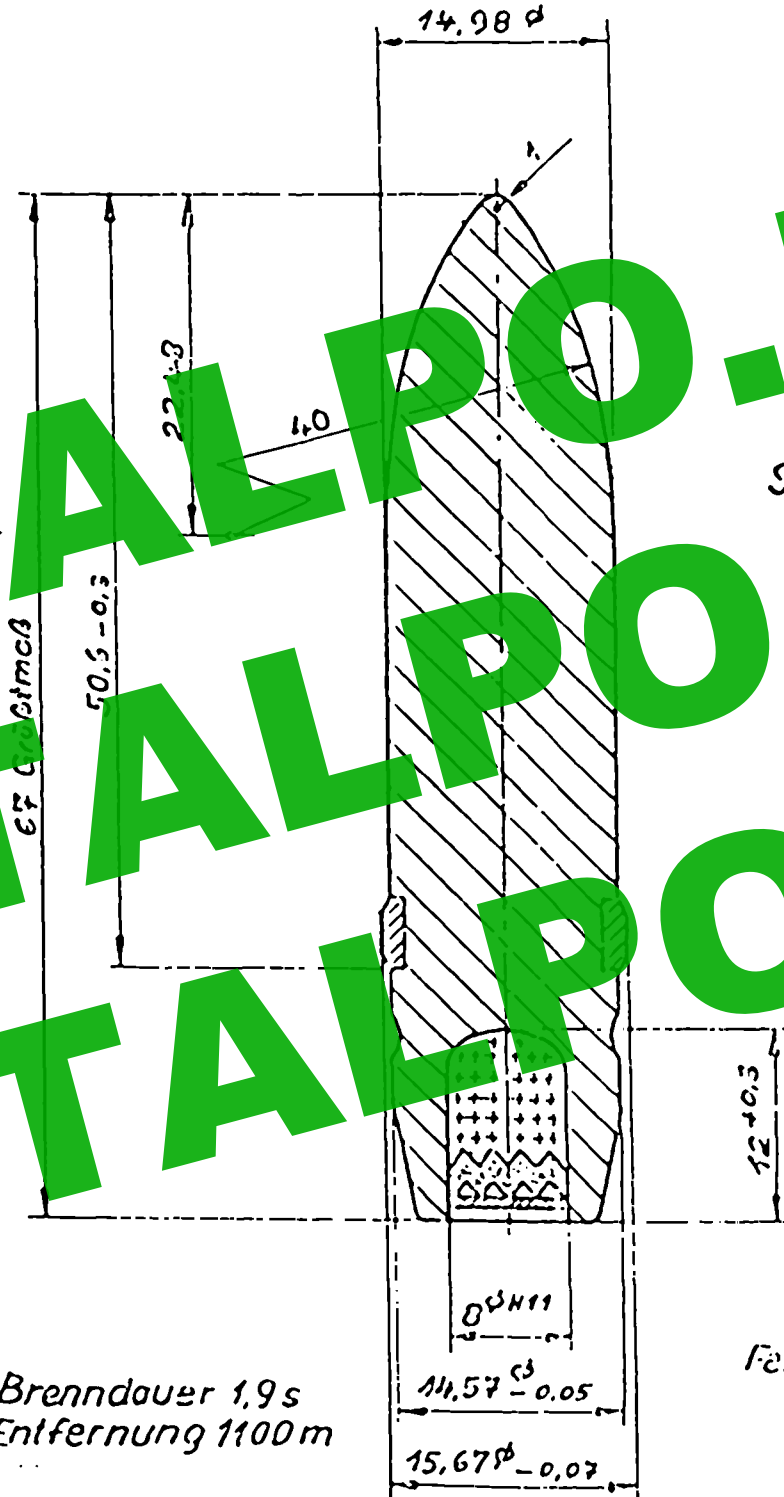




E'stelle  
Rechlin E6

15mm Pzgr. L'spur Üb. o. Zerl.

Fl. Be. roffen  
mu. ion



St 60 11

L'spur: Brenndauer 1,9 s  
Entfernung 1100 m

Fertiggewicht  $72 \pm 1,5$  g

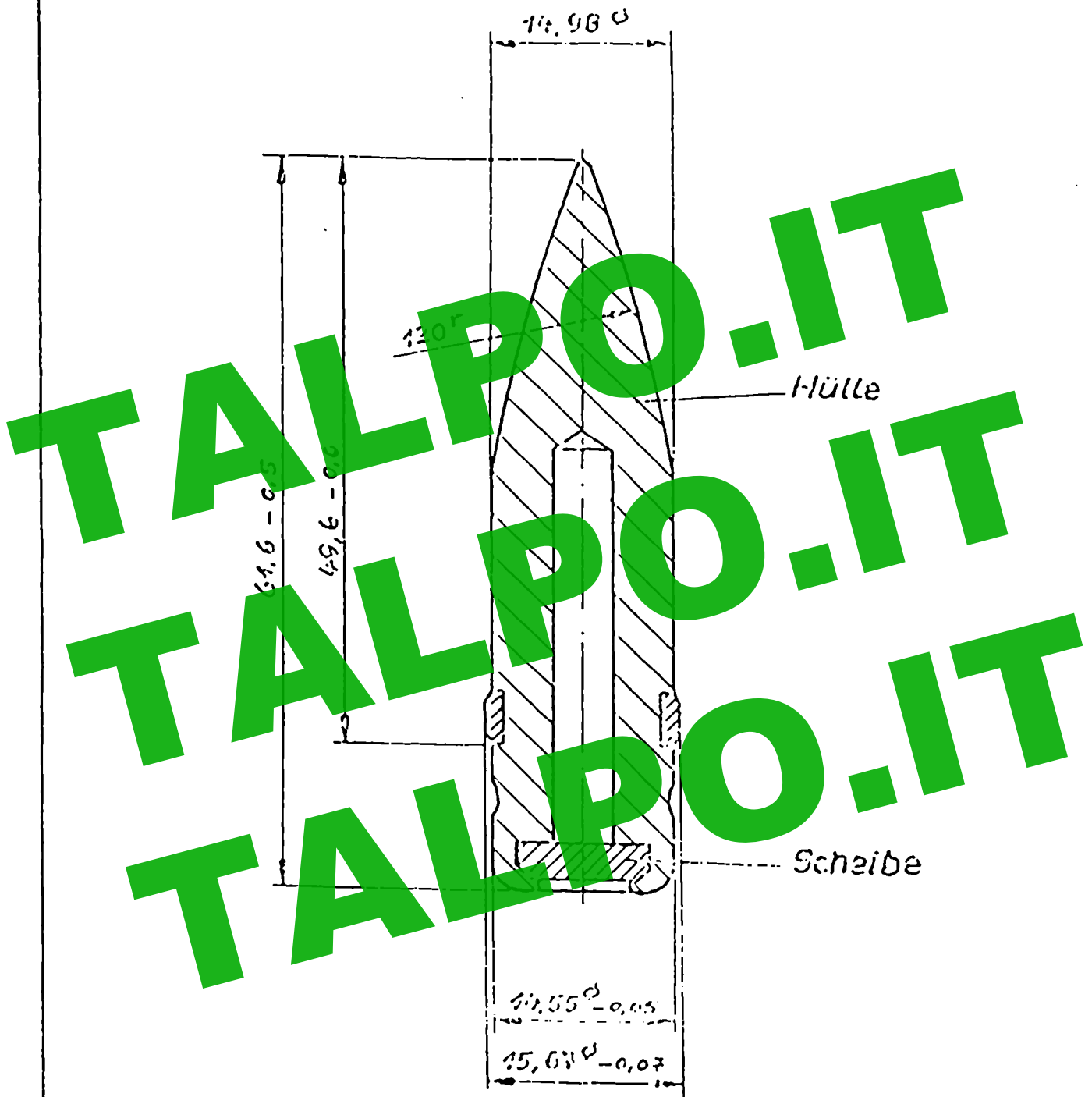
113-1161

Ausgabe  
12.12

15mm

4





Fertiggewicht 53,5  $\pm$  1,5g

113-1063

Ausgabe  
17.43

15mm

6

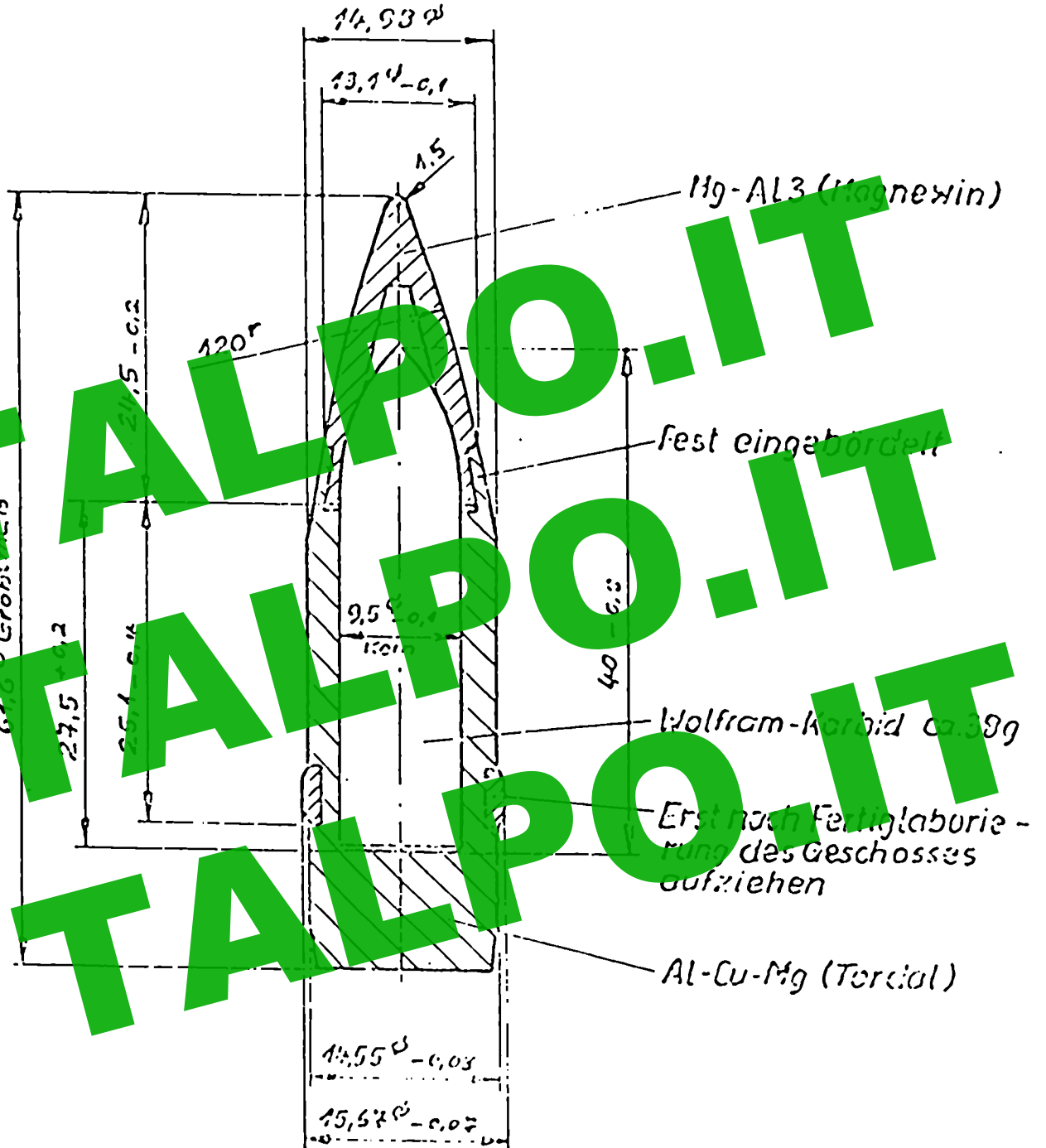
6.75/103



E'stelle  
Recilin EG

15mm H-Pzgr. o. Zerl.

fl. Bohr  
mur. raffen  
an



Fertiggewicht 54,5 ± 1,5g

113-1263

Ausgabe  
12.42

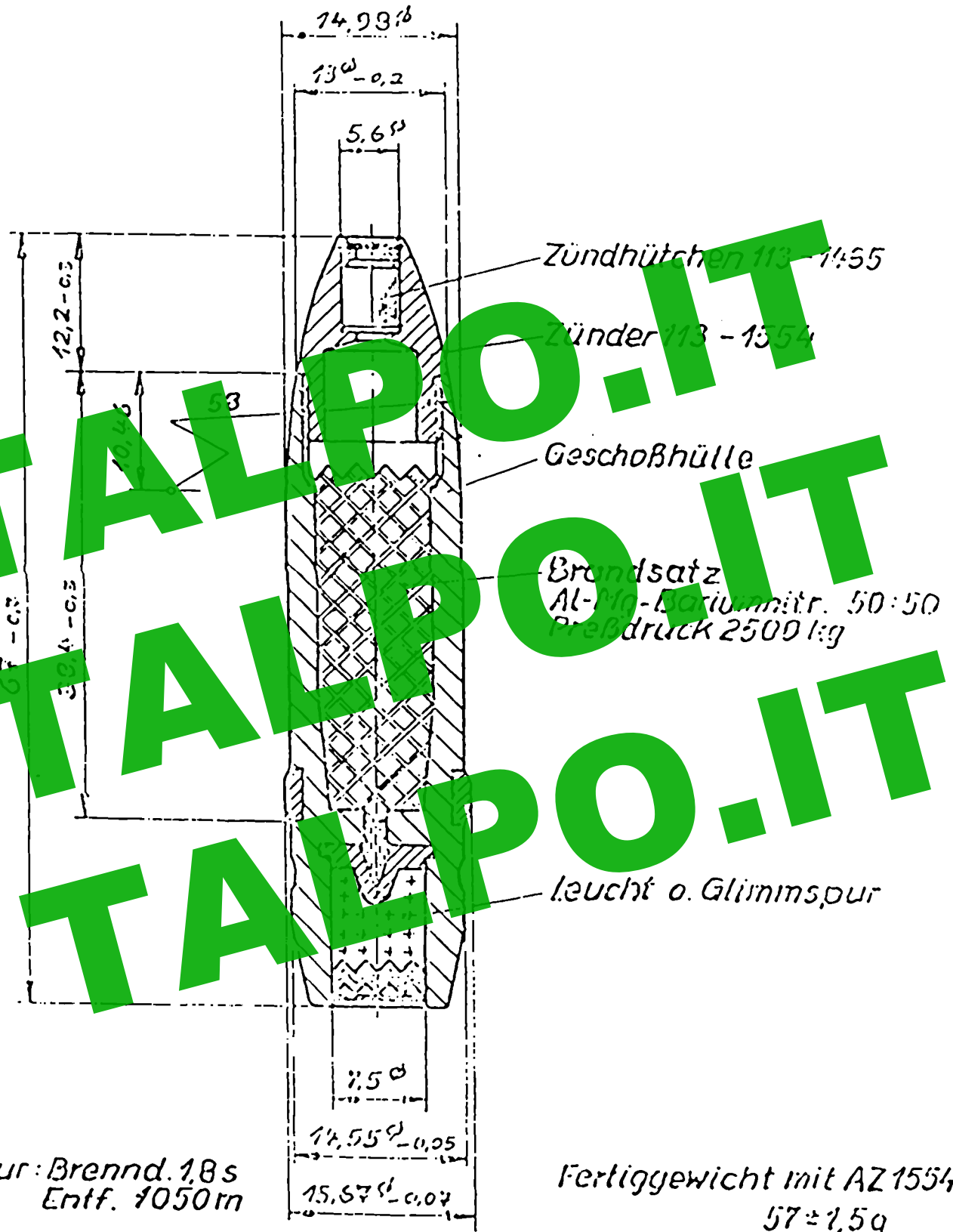
15mm

8

E'stelle  
Rechlin E6

15mm Brgr. L'spur m. Zerl.  
15mm Brgr. Gl'spur m. Zerl.

Fl. Ber. raffen  
mun in



113-1264

Ausgabe  
11.13

geändert  
11.13

15mm

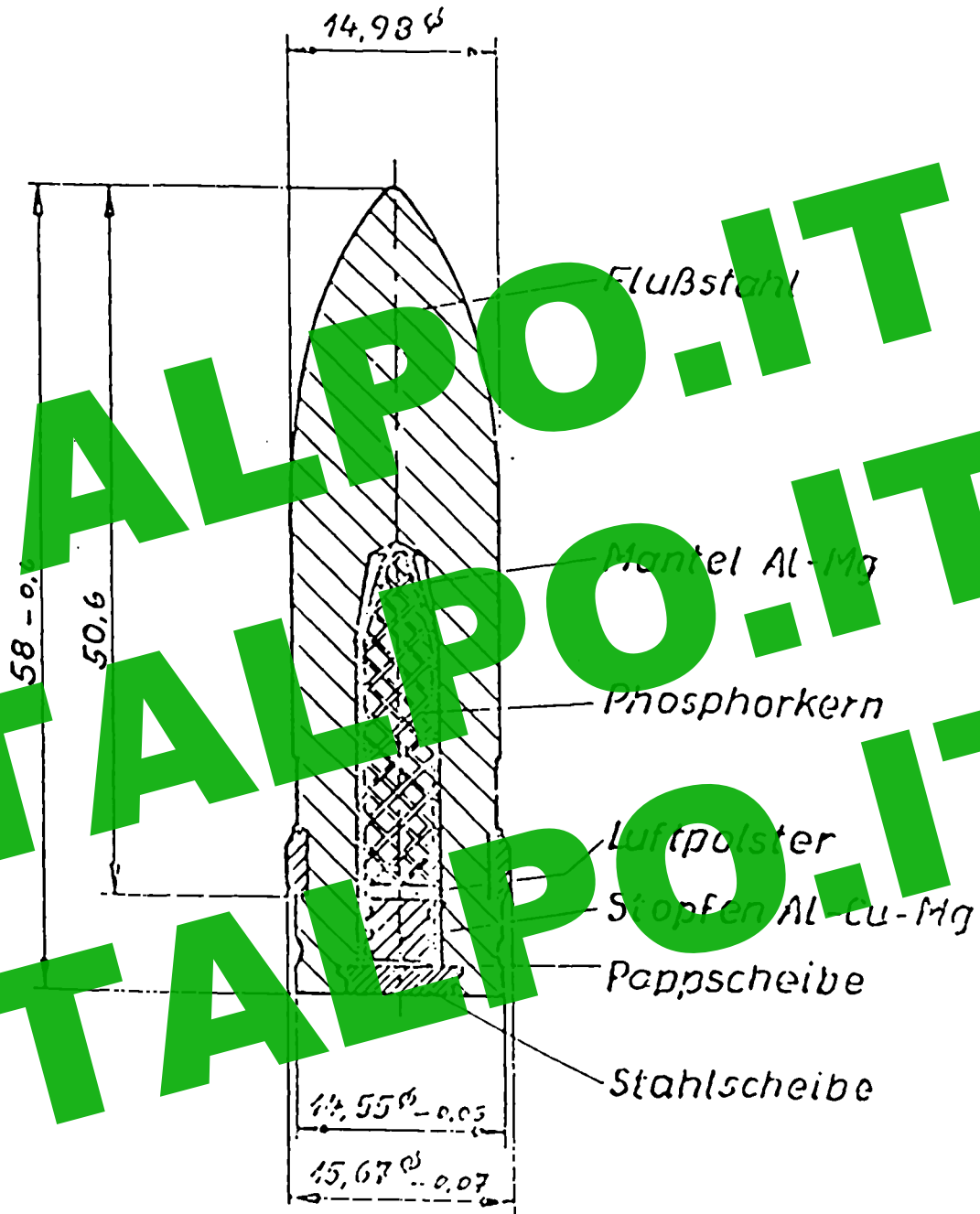
9

7.75/12

E'stelle  
Reclin EG

15mm Pzbrgr. (Phosphor) o. Zerl.

Fl Bi  
mu tion



Gewicht 59  $\pm$  1,5 g

113-1262

Ausgabe  
8.14

15mm

10

7.75/US/65

Einstelle  
Rechlin E 6

15 mm Sprgr. Patr.: Üb. o. Zerl.

Fl L dwoffen  
m tion



15 mm Sprgr. Üb. o. Zerl.  
113-1051

3 Pfeile gleichmäßig am Umfang verteilt  
 $\approx 0.3$  tief geprägt

6 oder 3 Einpreßbrillen

Messinghülse 113-1651  
oder Stahlhülse 113-1661

26,5 g Treibladung 113-035  
ilz. R.P. 2,5 x 2,5 / 0,5  
 $v_0 = 960$  m/s  
 $D_{max} = 3000$  m/s

Zündhütchen K 113-1406  
3x am Umfang, um 120° versetzt,  
vernietet.

Patronengewicht mit Messinghülse  $157 \pm 7$  g  
" " Stahlhülse  $151 \pm 7$  g

Ausziehwert mit Messinghülse  $240 \pm 60$  kg  
" " Stahlhülse  $300 \pm 150$  kg

113-1851

Ausgabe  
12.42

15 mm

21

8-76/1/UB

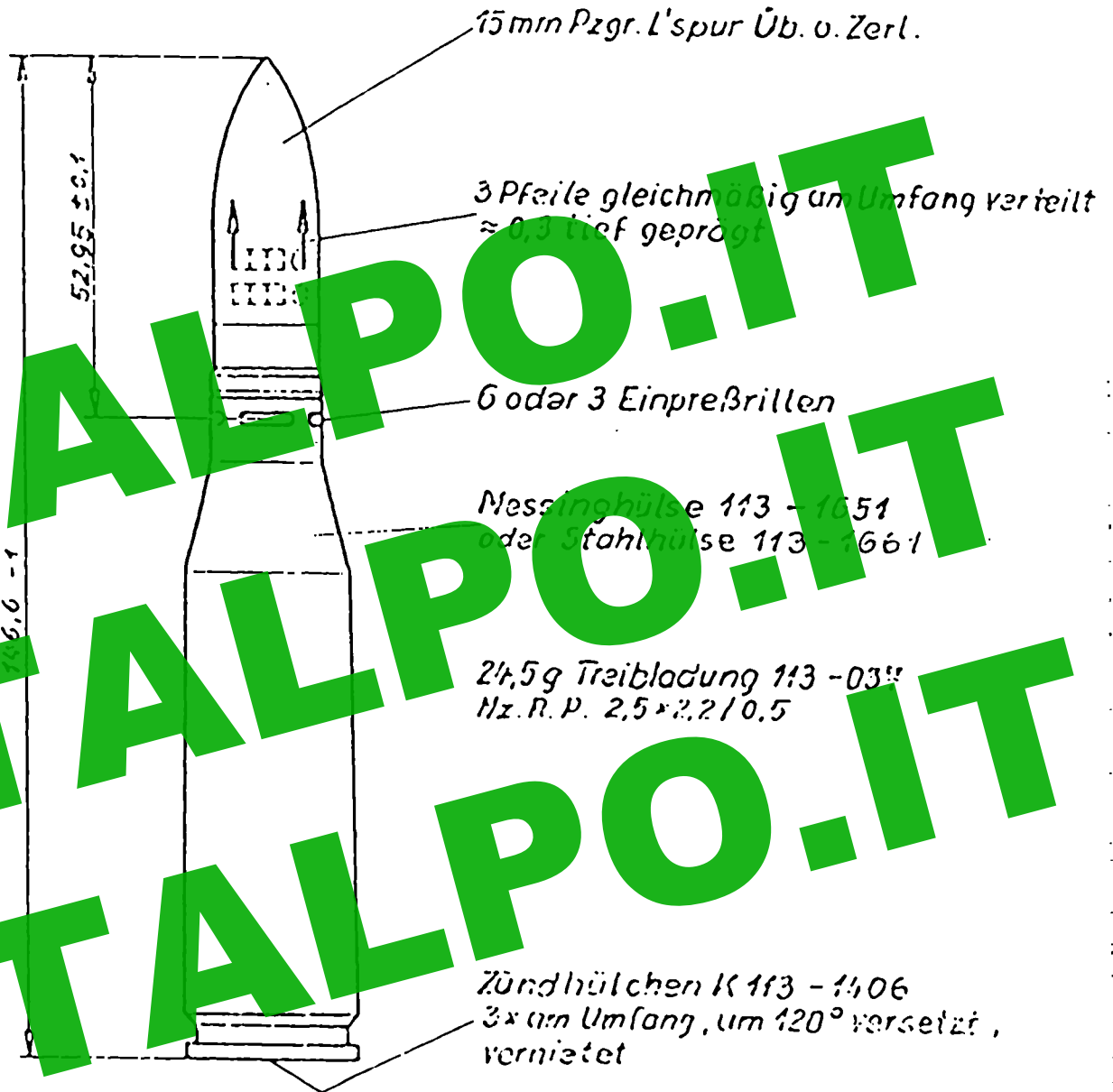
91



E'stelle  
Reclin E 6

15mm Pzgr. Patr. L'spur Üb. o. Zerl.

Fl. B. waffen  
m. ion



Patronengewicht mit Messinghülse 172 ± 7g  
" " Stahlhülse 166 ± 7g

Ausziehwicht mit Messinghülse 240 ± 60 kg  
" " Stahlhülse 300 ± 150 kg

113 - 1851

Ausgabe  
12.42

15mm

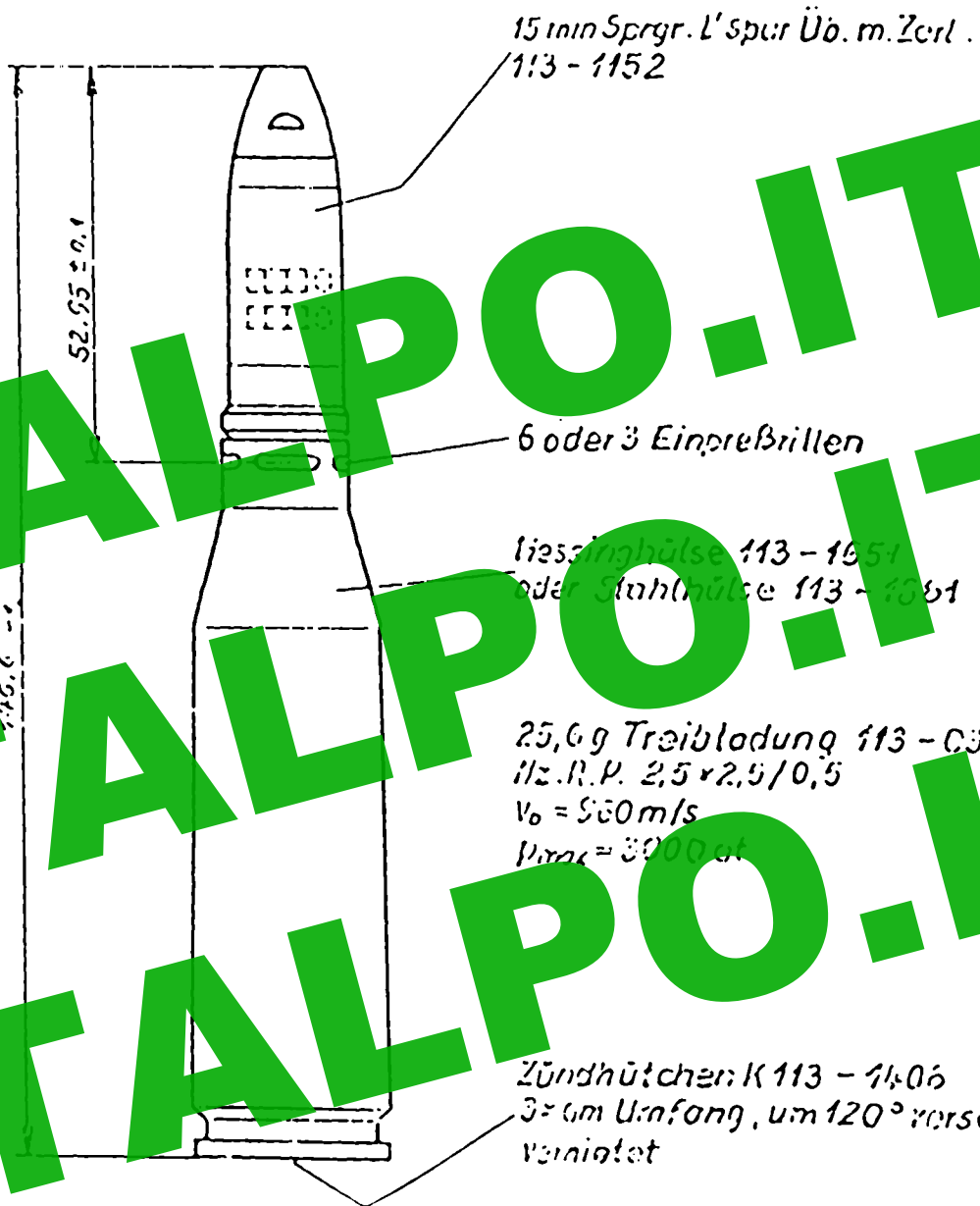
24

8-76-113

E'stelle  
Rechnlin E 6

15mm Sprgr. Patr. L'spur Üb. m. Zerl.

Fl. u.  
n. Waffen  
tion



Patronengewicht mit Messinghülse 157 ± 7g  
" " Stahnhülse 151 ± 7g

Ausziehwicht mit Messinghülse 240 ± 60 kg  
" " Stahnhülse 300 ± 150 kg

113 - 1856

Ausgabe  
12.4.2

15mm

26