Geheime Kommandosache!

Heereswaffenamt
Wa Stab St Nr. 200 /45 g. Kdos.

Handbuch für Waffen, Geräte und Kraftfahrzeuge

Stand 1. 1. 1945

35 . Ausfertigung

V o r b e m e r k u n g e n

I. Die Durchschlagsleistungen

beziehen sich auf einen Aufschlagswinkel w = 60°.

Die Panzerplattenfestigkeit richtet sich aus fertigungstechnischen Gründen nach der Panzerplattenstärke. Sie liegt bei einer Plattenstärke

	bis 15	mm	bei	etwa	148-153	kg/mm²
von 15	" 30	"	"	"	115-130	"
" 30	" 50	"	"	"	110-125	"
" 50	" 80	"	"	"	105-115	"
" 80	" 120	"	"	"	95-105	"
" 120	" 150	"	"	"	80- 90	"
über 150 mm			"	"	70- 80	"

Die Durchschlagsleistung der Hohlladungsgranaten ist in großen Grenzen unabhängig von der Auftreffgeschwindigkeit.

1

II. Als

III. Die Pr

d

z

der

Waffe

errechn wor

2

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

IV. Als durchschnittliche Fertigungszeit

ist die durchschnittliche Durchlaufzeit von Auftragserteilung bis zur Auslieferung eingesetzt worden.

V. Als Arbeitsstunden

ist der Aufwand für die mechanische Bearbeitung bei der Hauptfertigungsfirma eingesetzt worden. Die Arbeitsstunden, die auf den angelieferten Rohteilen liegen und diejenigen für die Unterlieferungen sind dabei nicht berücksichtigt.
Die errechneten Arbeitsstunden sind nur angenäherte Werte, die bei den einzelnen Firmen

1) aus Gründen der Fertigung,
2) aus dem Umfang der Zulieferungen

stark voneinander abweichen.

VI. Als Fertigungsfirmen bei den Waffen sind die Montagefirmen eingesetzt worden.

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

VII. Die Angaben über:
Preis,
durchschnittliche Fertigungszeit und
Arbeitsstunden
beziehen sich auf den Stand vom 1.II.1943,
Fertigungsfirmen und Rohstoffbedarf
auf den Stand vom 1. VIII. 1944.

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale or commercial use

Inhaltsverzeichnis

	Blatt G
I. Waffen	
le.Jnf.-Waffen	
P.08 u. 38	1 I
MP. 38 u.40	1 II
MP. 44	2
K. 98 k	5 I
K. 41	5 III
K. 43	5 IIIa
MG.34	8 I
MG. 42	8 II
s.Pz.B. 41	10
Kw.K., Flak, Scheinwerfer	
2 cm Kw.K. 30 u.38	21
5 cm Kw.K. 39 (L/60)	22
5 cm Kw.K. 39/1 (L/60)	22 I
7,5 cm Kw.K. (L/24)	23 I
7,5 cm Kw.K. 40 (L/43)	23 II
7,5 cm Kw.K. 40 (L/48)	23 III
7,5 cm Kw.K. 42 (L/70)	23 IV
Sturmgeschütz 7,5 cm K. (L/24)	23 V
7,5 cm Stu.K.40 (L/48)	23 VI
7,5 cm Stu.K. 42 (L/70)	23
8,8 cm Kw.K. 36 (L/56)	24 I
8,8 cm Kw.K. 43 (L/71)	24 I
2 cm Flak 30/38 vollst. (H+L)	25 Ia
2 cm Flak 30/38 Waffe (M)	25 III
2 cm Flak Vierlg.38, voll.(H+L+M)	25 I
3,7 cm Flak 18, 36 u.37	27 II
3,7 cm Flak 43	27
4 cm Flak 28 (Bofors)	34
5 cm Flak 41	35
8,8 cm Flak 18, 36 u.37	40 I
Ers.Rohre für 8,8 cm Flak 18, 36 u.37	40 II
8,8 cm Flak 37 Sf. (auf 18 to Zgkw.)	40 III
8,8 cm Flak 41	

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Inhaltsverzeichnis

	Blatt G
I. Waffen	
le.Jnf.-Waffen	
P.08 u. 38	1 I
MP. 38 u.40	1 II
MP. 44	2
K. 98 k	5 I
K. 41	5 III
K. 43	5 IIIa
MG.34	8 I
MG. 42	8 II
s.Pz.B. 41	10
Kw.K., Flak, Scheinwerfer	
2 cm Kw.K. 30 u.38	21
5 cm Kw.K. 39 (L/60)	22
5 cm Kw.K. 39/1 (L/60)	22 I
7,5 cm Kw.K. (L/24)	23
7,5 cm Kw.K. 40 (L/43)	23 I
7,5 cm Kw.K. 40 (L/48)	23 II
7,5 cm Kw.K. 42 (L/70)	23 III
Sturmgeschütz 7,5 cm K. (L/24)	23 IV
7,5 cm Stu.K.40 (L/48)	23 V
7,5 cm Stu.K. 42 (L/70)	23 VI
8,8 cm Kw.K. 36 (L/56)	24
8,8 cm Kw.K. 43 (L/71)	24 I
2 cm Flak 30/38 vollst. (H+L)	25 I
2 cm Flak 30/38 Waffe (M)	25 Ia
2 cm Flak Vierlg.38, voll.(H+L+M)	25 III
3,7 cm Flak 18, 36 u.37	27 I
3,7 cm Flak 43	27 II
4 cm Flak 28 (Bofors)	34
5 cm Flak 41	35
8,8 cm Flak 18, 36 u.37	40
Ers.Rohre für 8,8 cm Flak 18, 36 u.37	40 I
8,8 cm Flak 37 Sf. (auf 18 to Zgkw.)	40 II
8,8 cm Flak 41	40 III

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

	Blatt G
10,5 cm Flak 38 u.39	41
Ers.Rohre für 10,5 cm Flak 38 u.39	41 I
12,8 cm Flak 40	42
12,8 cm Flakzwilling 40	42 I
Flakscheinwerfer 60 cm	44
Flakscheinwerfer 150 cm	44 I
Flakscheinwerfer-Vierling	44 II
Flakscheinwerfer 200 cm A u.40 B	44 III
	44

s. Jnf.-Waffen

3,7 cm Pak	48
4,2 cm Pak 41	49
Pak 38	50
7,5 cm Pak 39 (L/48)	50 I
7,5 cm Pak 40	51
7,5 cm Pak 41	52
7,5 cm Pak 97/38	53
7,5 cm Rf.K. 43	57
7,62 cm Pak 36	60
8,8 cm Pak 43	61
8,8 cm Pak 43/1 (L/71)	61 I
8,8 cm Pak 43/2 (L/71) Waffe	61 Ia
8,8 cm Pak 43/3 (L/71) Waffe	62
12,8 cm Pak 80	63
8,8 cm R.Werfer 43	66
5 cm Gr.W. 36	70
8 cm Gr.W. 34	71 I
12 cm Gr.W. 42	72
8,8 cm R.Pz.B. 54 (Panzerschreck)	75
8,8 cm R.Pz.B. 54/1 (Panzerschreck)	75 I
le.J.G. 18 (le.Geb.J.G.18)	76
s.J.G. 33	78
15 cm Stu.H. 43 (L/12)	79

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

	Blatt G
Nebelwerfer	
10 cm Nb.W. 35	90
10 cm Nb.W. 40	91 I
15 cm Nb.W. 41	92 I
21 cm Nb.W. 42	94
28/32 cm Nb.W. 41	95
30 cm Nb.W. 42	96
30 cm R.Werfer 56	97
s.W.G. 40	98
s.W.G. 41	99
s.Wu. R. 40	100 III
Treibsätze u.Füllg.f.Nb.-Mun.	101-101 III
le. Artillerie	
7,5 cm L.G. 40/1	109
le.F.K.18	110
Geb.G. 36	111
10,5 cm Geb.H. 40	112
10,5 cm L.G. 40/2 u. 42/1	115
le.F.H. 18	116
le.F.H. 18/40	116 II
le.F.H. 18/40/2 (Sf.)	116 IIa
le.F.H. 18/2 f.Sf.	116 III
s.Artillerie	
s. 10 cm K. 18	120
s. 10 cm K. 42	121
s. F.H. 18	122
s. F.H. 42	123
15 cm K. 16	124
15 cm K. 18	125
15 cm K. 39	126
17 cm K. Mrs.Laf.	128
21 cm Mrs. 18	131
21 cm K. 52	140 I
21 cm K. 38	140

7

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

	Blatt G
schwerste Artillerie	
21 cm K. 39/40	141
24 cm H. 39/40	142
s. 24 cm K. (t)	143
K. 3	145 I
30,5 cm Mrs. (t)	145
M. 1	146
42 cm H. (t)	147
Gamma Mrs.	148
Gerät 040 118	149
Gerät 041 119	150
E - Geschütze	
15 cm K. (E)	155
17 cm K. (E)	156
20,3 cm K. (E)	160
K.12 (E)	161
Th.K. (E)	161 I,
Th.Br.K. (E)	161 II
K. 5 (E)	162
kz.Br.K. (E)	162 I
lg.Br.K. (E)	162 II
s.Br.K. (E)	162 III
Br.N.K. (E)	163
Siegfried K. (E)	165
II. Kraftfahrzeuge	
Pz.Kpfw. II (2 cm Kw.K. 38)	300
Pz.Kpfw. II n.A. V.K. 1303	301
Mun.Sf. auf Fgst.Pz.Kpfw. II	303
Mun Fzg. auf Fgst. Pz.Kpfw. 38 (t)	304
Pz. Kpfw. III	305
Pz. Kpfw. III (Fl.)	306
Flakpanzer 38, 2 cm (Pz.Fgst.38 (t) Sf.)	308
Pz.Kpfw. IV	315 I
Pz.Kpfw. IV (7,5 cm Kw.K.40 (L/43 u.48)	315

8

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

	Blatt
	G
Flakpanzer IV, 2 cm	317 I
Flakpanzer IV, 3,7 cm	318u.318 I
Panther I (V.K. 3002)	325
Bergepanther	326
Tiger I (V.K. 4501 H)	330
Tiger II (V.K. 4503)	331
Pz.Bef.Wg.	335 I
Stu.Gesch. III (L/24)(7,5 cm Kw.K.)	340 III
Stu.Gesch. IV (L/48)(7,5 cm Stu.K. 40)	340
Stu.Gesch.m.8,8 cm Pak 43 (Elefant)	341
Stu.-Panzer,Stu.Gesch.LV (15cm Stu.H.43)	344
7,5 cm Pak 40 auf Fgst.Pz.Kpfw.II(Sf.)	350 I
7,62 cm Pak (r) auf Fgst.Pz.Kpfw.II(Sf.)	350
7,5 cm Pak 40 auf Fgst.Pz.Kpfw.38(t) Sf.	351 I
7,62 cm Pak(r) auf Fgst.Pz.Kpfw.38(t)Sf.	351 I
Jagdpanzer 38 (7,5 cm Pak 39 L/48)	352
Jagdpanzer IV (7,5 cm Pak 39 L/48)	354
Panzer IV/70	356
8,8 cm Pak 43/41 (L/71 auf Fgst.Pz.Kpfw. III u. IV (Sf.) Nashorn	358
Jagdpanther (auf Fgst.Panther I	359
Jagdtiger (12,8 cm Pak 80 (L/65)	360
le.F.H. 18/1 (Sf.) G.W. IV b	361
le.F.H. 18/3 (Sf.) G.W.B. 2/f.)	362
G.W.L.S. f. le.F.H. 18/4	363
le.F.H. 18/2 auf Fgst.Pz.Kpfw.II (Sf.)	365
le Pz.Haub.18/40/2 auf Fgst.Pz.Kpfw. III/IV (Sf.)	366
s.Pz.Haub. 18/1 auf Fgst.Pz.Kpfw. III/IV (Sf.)	367 I
12,2 cm K. auf Sf. T.34 (r)	367 I
s.J.G. 33 auf Fgst.Pz.Kpfw.38 (t) Sf.	368
38 cm Sturmmörser	369
17 cm K. (Sf.) G.W. VI	370
21 cm Mrs. 18 (Sf.) G.W. VI	371

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not

	Blatt G
le.Pz.Sp.Wg. (2 cm)	372 II
le. Pz.Sp.Wg. (Fu.)	372 IIa
s.Pz.Sp.Wg. mit 2 cm Kw.K.38	374 I
s.Pz.Sp.Wg. mit 7,5 cm Stu.K. (L/24)	374 II
s.Pz.Sp.Wg. 8 R Tp. m.M.G. 42 u. 5 cm Kw.K. 39/1 (L/60)	374 III
Pz.Sp.Wg. (2 cm) (Sd.Kfz.234/1)	374 IV
Pz.Sp.Wg. (7,5 cm) (Sd.Kfz. 234/3)	374 V
kl. Pz.Fu.Wg. (Sd.Kfz. 260)	375
kl.Pz.Fu.Wg. (Sd.Kfz. 261)	375 I
s.Pz.Fu.Wg. (Sd.Kfz. 263)	376
le.Schütz.Pz.Wg.(Sd.Kfz. 250) (Grundfahrzeug)	379
le.Schütz Pz.Wg. (Sd.Kfz.250/1)	379 I
le.Fernsprech Pz.Wg.(Sd.Kfz.250/2)	379 II
le.Fu.Pz.Wg. (Sd.Kfz.250/3)	379 III
le.Beobachtungs Pz.Wg. (Sd.Kfz.250/5)	379 IV
le.Mun.Pz.Wg. (Sd.Kfz.250/6)	379 V
le.Schütz.Pz.Wg.(s.Gr.W.)(Sd.Kfz.250/7)	379 VI
le.Schütz.Pz.Wg.(s.Pz.B.41)(Sd.Kfz.250/11)	379 VII
le.Messtrupp Pz.Wg.(Sd.Kfz.250/12)	379 VIII
le.Schütz.Pz.Wg.(2 cm) (Sd.Kfz.250/9)	380 I
le.Schütz Pz.Wg.(3,7 cm Pak) (Sd.Kfz.250/10)	380 II
le.Schütz.Pz.Wg.(7,5 cm) (Sd.Kfz.250/8)	380 IIa
m.Schütz.Pz.Wg.(Sd.Kfz.251)(Grundfahrzeug)	380 IIIa
m.Schütz.Pz.Wg.(7,5 cm K.51)L/24) (Sd.Kfz.251/9).	380 IV
m.Schütz.Pz.Wg.(3,7 cm Pak) (Sd.Kfz.251/10)	380 V
m.SchützPz.Wg.(2 cm) (Sd.Kfz.251/17)	380 VI
m.Schütz Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/1)	380 VII
m.Schütz.Pz.Wg. (Gr.W.)(Sd.Kfz.251/2)	380 VIII
m.Fu.Pz.Wg.(Sd.Kfz.251/3)	380 IX
m.Schütz.Pz.Wg.(J.G.)(Sd.Kfz.251/4)	380 X

10

Restoration BUSHKOW Dmitry Bushmakow Restoration BUSHKOW Dmitry Bushmakow
for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHKOW Dmitry Bushmakow
Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHKOW Dmitry Bushmakow
for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHKOW Dmitry Bushmakow
Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHKOW Dmitry Bushmakow

Blatt
G

m.Pi.Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/5)	380 XI
m.Kdo.Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/6)	380 XII
m.Pi.Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/7)	380 XIII
m.Kr.Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/8)	380 XIV
m.Fernsprech Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/11)	380 XV
m.Flamm Pz.Wg. (Sd.Kfz.251/16)	380 XVI
le. Ladungsträger (Sd.Kfz.302) (E-Motor)	382
le.Ladungsträger (Sd.Kfz.303) (V-Motor)	384
le.Ladungsträger (Sd.Kfz.3036) Goliath	385 I
Transportkarren f.Sd.Kfz.3036 (Goliath)	385 I
m.Ladungsträger (Sd.Kfz.304) Springer	386
s.Ladungsträger (Sd.Kfz.301)	387

<u>ungep. Kfz.</u>

Sd.Anh. 32/A f.Mun.Kw.	390
Tiefladeanhänger 22 t (Sd.Anh. 116)	391
le.Zgkw. 1 t	402 I
le.Zgkw. 3 t	402 II
m.Zgkw. 5 t	402 III
s.Wehrmachtschlepper	402 IV
m.Zgkw. 8 t	402 V
s.Zgkw. 12 t	402 VI
s.Zgkw. 18 t	402 VII
Gleisketten-Lkw. 2 t (Maultier)	409 I
Gleisketten-Lkw. 4,5 t (Maultier)	409 I
15 cm Pz.W. 42 (15 cm Nb.W.41) auf Sf.	410
Raupenschlepper Ost RSO/01	414

Bushmakow Restoration BUSHMAKOV.COM
for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow
Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration

III. Lageplan der Fertigungsstätten

	Blatt
le.u.s.Inf.-Waffen (ohne Pak)	1
Kw.K.,Stu.K. u. Pak	2
Flak-Waffen, -Ersatzrohre u. -Scheinwerfer	3
Nebelwerfer	4
le.,s.,schwerste Art.u.E-Gesch.	5
Pz.Fahrzeuge	6 u.7
Kraftfahrzeuge (ohne Bewaffng.u.Panzerung)	8
Pulver	11
Sprengstoffe	12
K- und Nebelstoffe	13
Heeres-Munitionsanstalten u. -Nebenmunitionsanstalten, Mun.-Lager	14
Heereszeugämter u. Fz.Dienststellen, Heeres-Panzer-Zeugamt und Heeres-Panzer-Nebenzeugämter	15

12

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
1	P 08 u. 38	G 1 I

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Bauart: P. 08 = Rückstoßlader m. Kniegelenkverschluß
" : P. 38 = " " Kippverschluß

Schußweite (äußerste) 1600 m
Gebrauchsentfernung 50 m
Laufweite 9 mm
Lauflänge P.08 = 0,100 m, P.38 = 0,125 m.
Gesamtlg. d. Waffe " = 0,221 " , " = 0,215 m
Geschoßgewicht (f. Pist. Gesch. 08) 8 g
Zahl d. Züge = 6

Größte V_0 (f. Pist. Gesch. 08) 340 m/sek
Patr. Mun., Stangenmagazin m. 8 Patr.

Gewicht der Waffe P.08 = 0,870 kg, P.38 = 0,940 kg
~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~
~~Richtfeld~~ ~~Seite~~ ° ~~Höhe~~
Schuß/min ~ 24
Geschätzte Lebensdauer eines Laufes fast unbegrenzt
Durchschl.-Lstg.:

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. P.08 / P.38 (m. Zubehör) f. 1 Stck. i. kg	6,100 / 4,350						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. P.08 / P.38 f. 1 Stck. i. kg	0.025 / —						

Gruppenpreis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
I = RM 32.–	2½ Monate	13 (P.38)
II = " 35.–		

Fertigungsfirmen:

Mauser, Oberndorf
Walther, Zella-Mehlis
Spreewerk, Grottau
Walther, Strakonitz

Patronen:

Pist. Patr. 08
Pist. Patr 08 m E
Pist. Patr. 08 SE
Ex. Pist. Patr. 08 K

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
1	MP 38 u. 40	G 1 II

Dringl.St.: SS

Technische Daten:

Bauart: Massenverschluß
Schußweite (äußerste) 1700 m
Gebrauchsentfernung bis 200 m
Laufweite 9 mm
Lauflänge 0,250 m
Gesamtlg. d. Waffe
a) Transportlg. = 0,625 m
b) Gefechtslg. = 0,856 m
Geschoßgewicht (f. Pist. Gesch. 08) 8 g

Größte Vo (f. Pist. Gesch. 08) 390 m/sek
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun. (32er Stangenmagazin)
Gewicht der Waffe 4,1 kg (MP 38); 3,9 kg (MP 40)
~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~
~~Richtfeld~~ ~~Seite~~ ~~Höhe~~
Schuß/min ~ 450.
Geschätzte Lebensdauer eines Laufes fast unbegrenzt
Durchschl.-Lstg.:

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	10,7					-,0006	0,008
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg		-,0005					

Gruppenpreis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
I = RM 57.— II = " 60.—	~ 2 Monate	18 (MP 38) 15 (" 40)

Fertigungsfirmen:

Geipel, Erfurt
Steyr, Steyr-Linz

Patronen:

Pist. Patr. 08
Pist. Patr. 08 m E
Pist. Patr. 08 SE
Ex. Pist. Patr. 08 K

14

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	MP 44	G 2

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Bauart : Gasdrucklader m. Kippverschluß

Schußweite 800 m (Visierschußweite)
größte Schußweite 2500 m

Laufweite 7,9 mm

Lauflänge 412 mm ; Gesamtlänge der Waffe 930 mm

Geschoßgewicht 8,1 g

Größte V_0 685 m/sek

Auswechselbares Stangenmagazin f. 30 Patronen

Gewicht d. Waffe 4,5 kg

Richtfeld Seite Höhe

Schuß/min theor 450 = 7-8 Schuß/sec.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 10000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg (m. Zubehör)	10,9						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Haenel, Suhl
Walther, Zella-Mehlis
Steyr, Steyr
Sauer-Gruppe, Suhl

Patronen :
Pist. Patr. 43 m. E.

Verschießen v. Gew. Gr. m. Zusatzgerät MP 44 (MP Granatgerät 43) möglich.

for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
1	K 98k	G 5 I

Drngl.-St.: 55

Technische Daten:

Bauart = Zylinderdrehverschluß

Schußweite (Visierschußweite) 2000m größte Schußweite = 4500m

Laufweite 7,9 mm

Lauflänge = 0,600 m

Geschoßgewicht (f. Geschoß sS) 12,8 g

Gesamtlänge der Waffe = 1,110 m

Zahl d. Züge = 4

Größte V_0 (f. Geschoß sS) 755 m/sek

Mittelschaftsmagazin für 5 Patronen

Gewicht der Waffe 3,9 kg bei Nuß-Holzschaft
4,1-4,2 kg " Schicht- "

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

~~Richtfeld~~ ~~Seite~~ ~~Höhe~~

Schuß/min 9-10

Geschätzte Lebensdauer eines Laufes fast unbegrenzt

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100m = 13mm (SmKH), auf 500m = 7,5mm (SmKH)
" " = 8mm (SmK), " " = 3,5mm (SmK)

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1000 Stck. i. kg	12200					0,001	
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1000 Stck. i. kg							

Gruppenpreis I = RM 65.—	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
" II = " 70.—	3 Monate	20

Fertigungsfirmen:

Mauser, Oberndorf
Sauer-Gruppe, Suhl
Gustloff, Weimar
Steyr-Daimler-Puch, Steyr
Waffenwerke Brünn, Brünn

Patronen:

Patr. sS
Patr. SmK
Patr. SmE / Patr. SmE lg
Patr. SmK L'sp.
Patr. SmKH
Patr. le S
Patr. le S L'sp.
B. Patr.
Pl. Patr. 33 Ex. Patr. Sk
G. Pzgr. } f. G. Gr. Ger
gr. G. Pzgr. } f. K. 98 k

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
1	K 41	G 5 III

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite (Visierschußweite) 1200 m, größte Schußweite = 4500 m

Laufweite 7,9 mm

Laufänge = 0,55 m
Gesamtlänge d. Waffe 1,130 m

Geschoßgewicht (f. Geschoß sS) 12,8 g

Größte V_0 (f. Geschoß sS) 745 m/sek

Patr.-Mun. (Magazin m. 10 Patr.)

Gewicht 4,7 kg

Schuß/min 25

Geschätzte Lebensdauer eines Laufes ~ 8000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 13 mm (SmKH), auf 500 m = 7,5 mm (SmKH)
(s. Vorbm. I) " " = 8 mm (SmK), " " = 3,5 mm (SmK)

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Richt-Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 150.—	~ 4½ Monate	~ 18

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen: s. Bl. G 5 I

17

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose, free of charge, Dmitry Bushmakow, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
1	K 43	G 5 IIIa

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite (Visierschußweite) 1200 m
größte Schußweite 4500 m
Laufweite 7,9 mm
Lauflänge = 0,55 m ; Gesamtlänge d. Waffe = 1115 m
Geschoßgewicht (f. Geschoß sS) 12,8 g

Größte V_0 745 m/sek
Auswechselbares Einsteckmagazin f. 10 Patronen
Gewicht d. Waffe 4,1 kg

Richtfeld Seite ° Höhe °
Schuß/min 30
Geschätzte Lebensdauer eines Laufes ~ 8000 Schuß
Durchschl.-Lstg.: siehe G 41 Bl. G 5 II

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. g (m. Zubehör)	11,9						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Walther, Zella-Mehlis
Walther, Buchenwald
Bln.-Lübecker Masch.-Fabr., Berlin
Waffen-Werke Brünn A.G., Brünn
Mauser, Oberndorf
Gustloff, Suhl

Patronen: s. Bl. G 5 I

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
2	MG 34	G 8 I

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Bauart: Rückstoßlader m. Luftkühlung
Gebrauchsentfernung { le. M.G. bis 2000 m / s. " " 3500 m
Visier 100/2000 m
Laufweite 7,9 mm
Lauflänge = 0,600 m
Länge d. Waffe 1,225 m
Geschoßgewicht (f. Geschoß sS) 12,8 g
Zahl d. Züge = 4

Größte V_0 (f. Geschoß sS) 755 m/sek

Patr.-Trommel z. 75 Patr., Patr.-Gurt z. 250 Patr., Gurttrommel z. 50 Patr.

Gewicht d. Waffe = 11 kg; Zweibein = 1 kg; Dreibein 6,75 kg

Gewicht d. Lafette 34 = 23,6 kg

Richtfeld d. Laf.: Seite 22½ Höhe 12½°

Schuß/min 900

Geschätzte Lebensdauer eines Laufes ~5000–6000 Schuß *)

Durchschl.-Lstg.: Siehe Bl. G 5 I K 98k

*) Durch Verchromen längere Lebensdauer.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	48,900	0,0001	0,013				-,006
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg			-,003	0,061			-

Preis RM 312.– (Waffe)*)	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 150

Fertigungsfirmen:

Waffenwerke Brünn A.G., Brünn

Patronen:

Patr. s S
Patr. S m K
Patr. S m E / Patr. S m E lg
Patr. S m K L'sp.
Patr. S m K H
Patr. le S
Patr. le S L'spur
B. Patr.
Pl. Patr. 33
Ex. Patr. S K

*) Zweibein RM 15.–, Dreibein RM 150.–, Laf. 34 kompl. RM 400.–
Zwillingssockel RM 1300.–

19

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
2	MG 42	G 8 II

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Bauart = Rückstoßlader m. Luftkühlung
Gebrauchsentfernung / le. M.G. bis 2000 m
Visier 100/2000 m \ s. M.G. " 3500 m
Lauf weite 7,9 mm

Lauf länge = 0,530 m
Länge d. Waffe = 1,220 m
Geschoßgewicht (für Geschoß sS) 12,8 g
Zahl d. Züge = 4

Größte V_0 (f. Geschoß sS) 740 m/sek
Patronengurt 34 zu 250 Patr., Gurttrommel zu 50 Patr.

Gewicht d. Waffe = 10,6 kg
" " Lafette 42 = 22,5 "
" d. Zweibein = 1,- Kg, Dreibein 34 = 6,75 "

Richtfeld Seite 22½° Höhe 12½°

Schuß/min ~ 1500 oder 25 Schuß/sek

Geschätzte Lebensdauer eines Laufes ~ 3500 - 4000 Schuß x)

Durchschl.-Lstg.: Siehe Bl. G 5 I K 98 k

x) Durch Verchromen längere Lebensdauer

MG 3: 16000 Schuß

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	27,5		0,061	0,004	0,055		
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg				0,003			

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
~ 250,-	6 Monate	75

Fertigungsfirmen:
Großfuß, Döbeln/Sachsen
Maget, Bln.-Tegel (RH-Stopper)
Steyr-Daimler-Puch, Steyr
Gustloff, Suhl
Mauser-Werke AG., Berlin

ferner: mehrere Firmen für Ersatzteile.

Patronen: s. Bl. G 8 I

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purposes only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	sPz B 41	G 10

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Bauart: Einzellader

Gebrauchsentfernung bis 500 m

Rohrweite (12 Züge) 28/20 mm (konisch)

Rohrlänge = 1700 m
Länge d. Waffe = ~ 2,500 m

Geschoßgewicht Pzgr. 121 gr; Sprgr. 91 gr.

Patr.-Mun. (12 Patr. i. Patr. Kasten)

Größte V_0 ~ 1400 m/sek

Mündungswucht mt

Spurweite bei Hand- u. Pferdezug: 0,75 m

Feuerhöhe auf Rädern: 0,72 m, ohne Räder: 0,50 m

Gewicht mit Ansteckrädern 147 kg

Gewicht ohne " 137 kg

Richtfeld Seite 360 Höhe +25° - 15

Schuß/min ~ 10

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 500 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 60 mm; auf 1000 m = 25 mm (2,8 cm Pzgr. 41)
(s. Vorbm. I)

Einachsanhänger (Sd. Anh. 32/3) z. Mitführung d. Waffe u. 23 kg Munition bei schnellen Truppen hinter Kfzg.

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	322	0,015	2,48		12,8	0,01	0,605
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	10,6	0,02	0,355	0,159			

Preis RM ~ 4500.– (ohne Ersatz- u. Vorratsteile)	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Mauser, Oberndorf

Patronen:

2,8 cm Pzgr. Patr. 41
2,8 cm Sprgr. Patr. 41
2,8 cm Pzgr. Patr. 41 Ü6
2,8 cm Pl. Patr.
2,8 cm Ex. Patr.

Restoration BUSHMAKOV.COM free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOV.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	2 cm Kw K 30 u. 38	G 21

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Bauart. Einteiliger Verschluß m. Verriegelungshebel
Kw.K. 38 = Drehkopfverschluß

Schußweite Pzgr. 4800 m ; Sprgr. 2000 m
" (wirksamste) " 1200 "

Rohrweite 2 cm = 8 Züge

Rohrlänge in Kalibern (L/50) L/65 = (1000) 1300 m

Geschoßgewicht (Pzgr. L'spur 148g ; Sprgr. L'spur 115 g) Sprgr. L'spur W 120g

Größte Vo (Pz.Gr. 780, Spr. Gr. 880 m/sek)
Mündungswucht 4,95 mt (Sprgr.) 4,83 (Pzgr.)

(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun. (Ansteckmagazin zu 10 Patr.)

Gewicht der Waffe 64 kg (Kw.K 30); 56 Kg (Kw.K 38)

~~Gewicht in Fahrstellung~~ - ~~kg~~

Richtfeld Seite Höhe

Schuß/min 280 (theor.) Kw.K. 30; 450 (theor.) Kw.K. 38

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 12-14000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I)
2cm Pzgr L'spur 100 m = 23 mm, 800 m = 11,5 mm
2cm Pzgr L'spur 40 100 m = 40 mm, 800 m = 5 mm | m. Fl.-Laut

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	286	0,7	0,2	0,03			
f. Kw.K. 38 m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg				0,5			

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 4000,– (Kw.K. 30) 3500,– (" 38)	Monate	800 (Kw.K. 30) 700 (" 38)

Fertigungsfirmen:

Röchling - Buderus, Wetzlar (Kw.K. 38)
Havelwerk, Brandenburg "

Patronen:

2 cm Sprgr. Patr. L'spur
" " " " W
2 cm Br. Sprgr. Patr. L'spur Flak
" " " o. L'spur Flak
2 cm Sprgr. Patr. L'spur (Üb)
" " " Üb
2 cm Pzgr. Patr. L'spur
" " " " Zerl.
" " " " -40 (Vo = 105a, 09 = 1009)
" " " L'spur (Üb)
" " " (Üb)
2 cm Pl. Patr.
Ex 2 cm Patr.

92

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge for sale or commercial use, historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	5 cm KwK 39 (L/60)	G 22

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite ~ 6500 m

Rohrweite ~ 5,0 cm

Rohrlänge in Kalibern L/60 = 3,000 m

Geschoßgewicht 2,06 kg 5 cm Pzgr. 39
0,92 " " " 40 u. 40/1 = 1,07 kg
1,82 " " Gr. 38

Größte V_0 835 m/sek 5 cm Pzgr. 39
Mündungswucht 73,5 mt 1190 " " " 40 u. 40/1 = 1130 m/sec
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun. 550 " " Gr. 38

Gewicht der Waffe ~ 435 kg

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

Richtfeld Seite 360 Höhe — 10 + 20 °

~ 15 Schuß i. 1 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 8000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. 1) { auf 100 m = 69 mm, auf 1000 m = 48 mm (Pzgr. 39)
" " = 130 " , " " = 38 mm (Pzgr. 40)
180 mm starke Panzerplatte m. d. Stiel-Gr. 42

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1500		9		1,8	-,4	1,2
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg	-,4	-,9	3,3	7			12 gr.

Preis RM 5000,-	Durchschn. Fertigungszeit ~ 6 Monate	Arbeitsstunden ~ 500

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:

5 cm Sprgr. Patr. 38 Kw K 39
5 cm Pzgr. Patr. Kw K 39
5 cm Pzgr. Patr. 40 Kw K 39
5 cm Pzgr. Patr. 39 Kw K 39
5 cm Pzgr. Patr. 40/1 Kw K 39
5 cm Stiel-Gr. 42 Gg = 13,5 kg, V_0 = 180 m/sek.

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purposes only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	5 cm KwK 39/1 (L/60)	G 22 I

Dringl.-St.:

Vorl.- Technische Daten:

Schußweite		m
Rohrweite		5 cm
Rohrlänge in Kalibern	L/60 =	~3,00 m
Geschoßgewicht	2,06 kg	5 cm Pzgr. 39
	0,92 "	" " " 40 u. 40/1
	1,82 "	" " Gr. 38
Größte V_0	835	m/sek
Mündungswucht 73,5 mt (Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.		
Gewicht in Feuerstellung		kg
~~Gewicht in Fahrstellung~~		~~kg~~
Richtfeld Seite 360	Höhe	−10°/+ 20°
Schuß/min 15 – 20		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 8-10 000 Schuß		

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 69 mm, auf 1000 m = 48 mm (5 cm Pzgr. 39)
" " = 130 " , " " = 38 " (5 cm Pzgr. 40)
180 mm starke Panzerplatte m. d. Stiel-Gr. 42

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM 5000.–	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 500

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
siehe G 22

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm KW K (L/24)	G 23

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung 6200 m bei 7,5 cm Gr. 34

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/23,5 = 1,766 5 m

Geschoßgewicht 1)6,8 kg, 2)5,74 kg, 3)4,80 kg.

Größte V_0 1)385 m/sek (7,5 cm K Gr. rot Pz.)
2)420 m/sek (7,5 cm Gr. 34)
3)450 m/sek (7,5 cm Gr. 38 Hl./C)

(Mündungswucht 51 mt
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.

Gewicht der Waffe 490 kg

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

Richtfeld Seite 360 Höhe -10+20

Schuß/min 12-15

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 12-14000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 41 mm, auf 1500 m = 32,5 mm (K Gr. rot Pz.)
(s. Vorbm. I) " " = 90 " , " " = 90 " (7,5 cm Gr. 38 Hl/c)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschoß-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. geponz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf

	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1950					-,3	5,7

	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk	
f. 1 Stck. i. kg	0,04	-,4	2,6	4,2		

Preis RM 8000,–	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 1400

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:

7,5 cm Gr. Patr. Kw K (Gr. 34)
7,5 cm Gr. Patr. 38 Hl/C Kw K
7,5 cm Nbgr. Patr. Kw K
7,5 cm Pzgr. Patr. Kw K
7,5 cm Gr. Patr. (Üb. B.) Kw K
7,5 cm Pzgr. Patr. (Üb) Kw K

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm KwK 40 (L/43)	G 23 I

Dringl.-St.

Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung 7700 m

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/43 = 3,473 m

Geschoßgewicht Pz.Gr.39 = 6,8 kg, Spr.Gr.34 = 5,74 kg, Pz.Gr.40 = 4,10 kg
Pz.Gr.39 Al Gr. Hl/C = 4,8 "

Größte Vo Pz.Gr.39 = 750 m/sek Spr.Gr.34 = 550 m/sek, Pz.Gr.40 = 920 m/sek
Mündungswucht 218 mt Gr. 38 Hl/C = 450 m/sek
(Zahl der Ladungen) Patr. – Mun.

Gewicht der Waffe ohne Turm 670 kg

Gewicht " " einschl. Turm ~3150 kg

Richtfeld Seite 360 Höhe –10 + 20

~ 10 Schuß i. 1 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~4000 Schuß

Durchschl. Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 99 mm, 126 mm } Pz.Gr.39 u. Al
auf 1000 m = 82 ", 88 " } Pz Gr 40

90 mm starke Panzerplatte m. Gr. 38 Hl/C

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	2130	2,6	17,7	0,3		0,013	1,0
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg	0,3	0,01	1,9	16			3 gr.

Preis RM 12500,–	Durchschn. Fertigungszeit ~6 Monate	Arbeitsstunden ~1400

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Patronen

7,5 cm Pzgr. Patr. 40 Kw.K.40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Kw.K.40
7,5 cm Sprgr. Patr. 34 Kw.K.40
7,5 cm Gr. Patr. 38 Hl/C Kw.K. 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 40 (W) Kw. K. 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 (Üb) Kw K 40
7,5 cm Sprgr. Patr. 34 (Üb.B) Kw K.40
7,5 cm Sprgr. Patr. 34 (Üb.) Kw.K.40
7,5 cm Nbgr. Patr. Kw K 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Al Kw K 40

Bushmakow Restoration BUSHMAKOV.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge. Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm KwK 40 (L/48)	G 23 II

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung 7700 m

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/48 = 3,855 m

Geschoßgewicht Pzgr. 39 = 6,8 kg, Sprgr. 34 = 5,74 kg, Pzgr. 40 = 4,10 kg
Gr. Hl/C = 5,0 "

Größte V_0 Pzgr. 39 = 750 m/sek, Sprgr. 34 = 550 m/sek, Pzgr. 40 = 920 m/sek,
Gr. 38 Hl/C = 450 "

Mündungswucht 216 mt

Patr.-Munition

Gewicht der Waffe 750 kg

Gewicht in Fahrstellung 23000 kg

Richtfeld Seite 360° Höhe +20° bis −10°

Schuß/min 10–15

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 5-7000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 99 mm (s. Vorbm. I) } Pzgr. 39 u. Al
" 1000 " = 82 " }
= 126 mm } Pzgr. 40
= 88 " }

90 mm starke Panzerplatte m. Gr. 38 Hl/C

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: Rh.-Bo., Unterlüß

Patronen

7,5 cm Spr. Gr. Patr. 34 Kw.K. 40 Vo = 550 m/sek.
7,5 cm Pz. Gr. Patr. 39 Kw.K. 40 Vo = 750
7,5 cm Gr. Patr. 38 Hl/A, B, C Kw.K. 40 Vo = 450 m sek.
7,5 cm Pz. Gr. Patr. 40 Kw.K. 40 Vo = 930
7,5 cm Pz. Gr. Patr. 40(w) Kw.K. 40 Vo = 960
7,5 cm Nb. Gr. Patr. Kw.K. 40 Vo = 540
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Al Kw.K. 40 Vo = 750

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung 5

Geheime Kommandosache!

7,5 cm Kw K 42 (L/70)

Blatt G 23 III

Dringl.-St.: AH Pz-Progr.

Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung ~ 9850 m

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/70 = 5,250 m

Geschoßgewicht Pzgr. 39/42 = 6,8 kg, Sprgr. 34 = 5,74 kg, Pzgr. 40/42 = 4,75 kg
Pzgr. 39 Al

Größte Vo Pzgr. 39/42 = 925 m/sek, Sprgr. 34 = 700 m/sek, Pzgr. 40/42 = 1120 m/sek
Mündungswucht 297 mt
Patr. - Munition

Gewicht der Waffe { einschl. Turm, drehbarer Teil = 9500 kg

Richtfeld Seite 360 Höhe -8 + 20

Schuß/min 6

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 2000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 138 mm } Pzgr. 39/42 = 194 mm } Pzgr. 40/42
(s. Vorbm. I) " 1000 " = 110 " } u. 39/42 Al = 150 " }

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	3883	1,4	33,7	0,12		0,01	0,6
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg	0,06	0,01	1,65				0,4 g

Preis RM 12000.–	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 1500

Fertigungsfirmen:
Rheinmetall - Bo., Unterlüß

Patronen

7,5 cm Pzgr. Patr. 39/42 Kw. K. 42 6,8 kg, Vo = 925
7,5 cm Pzgr. Patr. 40/42 Vo = 1120
7,5 cm Sprgr. Patr. 42 Kw K 42 Vo = 700
7,5 cm Pzgr. Patr. 39/42 Üb Kw. K. 42
7,5 cm Pzgr. Patr. 40/42 Üb Kw. K. 42
7,5 cm Pzgr. Patr. 39/42 Al Kw. K. 42 6,8 kg. Vo = 925

28

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purposes only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Sturmgeschütz 7,5 cm KwK (L/24)	G 23 IV

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung ~ 6200 m 7,5 cm Gr. 34

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/24 = 1,7665 m

Geschoßgewicht 1) 6,8 kg, 2) 5,74 kg., 3) 4,80 kg.

Größte V_0 1) 385 m/sek (7,5 cm K.Gr. rot Pz.)
2) 420 m/sek (7,5 cm Gr. 34)
3) 450 m/sek (7,5 cm Gr. 38 (H)/C)

Mündungswucht 51 mt
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun..

Gewicht der Waffe ohne Sfl. 490 kg

Gewicht " " einschl. Sfl. 20200 kg

Richtfeld Seite 24° Höhe −10+20°

Schuß i. 1 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 12-14000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: siehe 7,5 cm KwK (L/24) Bl. G 23
(s. Vorbm. 1)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung.]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	3000				1,3	1,3	31,-
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	1,6	-,47	14,5	4,2			

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
9150,-	6 Monate	1600

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
siehe G 23

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purposes only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm Stu K 40 (L/48)	G 23 I

Dringl.-St.: AH Pz-Prgr.

Technische Daten:

Schußweite bei 17° Erhöhung 7700 m

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/48 = 3,855 m

Geschoßgewicht Pz. Gr. = 6,8 kg, Spr. Gr. = 5,74 kg; Pz. Gr. 40 = 4,10 kg, Gr. Hl/C = 4,8 "

Größte Vo Pz. Gr. 39 Al: Pz. Gr. 39 = 750 m/sek, Spr. Gr. = 550 m/sek; Pz. Gr. 40 = 920 m/sek, Gr. 38 Hl/C = 450 "

Mündungswucht 216 mt

(Zahl der Ladungen) Patr. - Mun.

Gewicht der Waffe, einschl. Fahrzg. 21600 kg

Richtfeld Seite ± 10° Höhe - 5 + 17°

Schuß/min 12 - 15

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 4000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I)
auf 100 m = 99 mm } Pz. Gr. 39
" 1000 m = 82 mm
" 100 m = 126 mm } Pz. Gr. 40
" 1000 m = 88 mm
90 mm starke Panzerplatte m. Gr. 38 Hl/C

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	2995		17,8	0,23		0,01	1,8
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg	0,42	0,008	2,6	16,5			1,4 gr.

Preis RM 13500,-	Durchschn. Fertigungszeit ~ 6 Monate	Arbeitsstunden ~ 1800

Fertigungsfirmen:
Wimag, Bln. - Wittenau
Skoda, Pilsen

Patronen:
siehe G 23 II

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm StuK 42 (L/70)	G 23 VI

Dringl.-St.: SS

Vorl. Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung ~ 9850 m

Rohrweite 7,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/70 = 5,250 m

Geschoßgewicht Pz.Gr. 39/42 = 6,8 kg, Spr.Gr. 34 = 5,74 kg, Pz.Gr. 40/42 = 4,75 kg
Pz.Gr. 39 Al

Größte V_0 Pz.Gr. 39/42 = 925 m/sek, Spr.Gr. 34 = 700 m/sek, Pz.Gr. 40/42 = 1120 m/sek

Mündungswucht 297 mt

Patr.-Munition

Gewicht der Waffe kg

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

Richtfeld Seite 24 Höhe −8/+20

Schuß/min 6

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~2000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I)
auf 100 m = 138 mm
" 1000 m = 110 " } Pz.Gr. 39/42 u. 39/42 Al
100 m = 194 "
1000 m = 150 " } Pz.Gr. 40/42

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis R.M	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Skoda, Pilsen
Gustloff-Werke, Weimar

Patronen

7,5 cm Pzgr. Patr. 39/42 Kw.K.42
" Sprgr. " 42 Kw.K.42
" Pzgr. " 40/42 Kw.K.42
" Pzgr. Patr. 39/42 Al Kw.K.42

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Kw K 36 (L/56)	G 24

Dringl.-St.: AH Pz-Progr.

Technische Daten:

Schußweite 10500 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/56 = 4,928 m

Geschoßgewicht 1) 10,2 kg, 2) 7,65 kg, 3) 9,0 kg 4) 7,3 kg

Größte V_0 1) 800 m/sek, 2) 600 m/sek, 3) 773 m/sek, 4) 930 m/sek

Mündungswucht 349 mt

(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.

Gewicht der Waffe 1310 kg

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

Richtfeld Seite 360° Höhe -8° +15°

~ 10 Schuß i. 1 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 6000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (S. Vorm. I) auf 100 m = 120 mm ; auf 1000 m = 100 mm (Pzgr. 39 u. 39 Al)
" " = 170 " ; " " 138 " (" 40)
90 mm starke Panzerplatte (Gr. 39 Hl)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	Mn	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	5550		33	40		0,1	8,4
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg	0,027		2,5	11,-	0,07		1 g

Preis R.M 18000.—	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 2500

Fertigungsfirmen:
Montage: R. Wolf, Magdebg.-Buckau

Patronen:
1) 8,8 cm Sprgr. Patr. Kw. K. 36
2) 8,8 cm Gr. Patr. 39 Hl/Kw. K. 36
3) 8,8 cm Pzgr. Patr. 39 Kw. K. 36
4) 8,8 cm Pzgr. Patr. 40 Kw. K. 36
3) 8,8 cm Pzgr. Patr. 39 Al Kw. K. 36

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Kw K 43 (L/71)	G 24 I

Dringl.-St.: AH Pz-Progr.

Technische Daten:

Schußweite bei 15° Erhöhung ~ 9350 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/71 = 6,280 m

Geschoßgewicht 10,2 kg (Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al)

Größte V_0 700 m/sek (Sprgr. Flak 41)
1000 m/sek (Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al)
1130 " (Pzgr. 40/43 W)

Mündungswucht 537 mt
(Zahl der Ladungen) Patr. Mun.

~~Gewicht in Feuerstellung~~ ~~kg~~

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

Richtfeld Seite 360 Höhe −8/+15

Schuß/min 6-10

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 1200 Schuß (Pzgr. 39-1)

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 203 mm ; auf 1000 m = 165 mm (Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al)
(s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanz. Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	4421	81	48,4	4,85		0,02	0,126
– m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg				29,5	1,1		

Preis RM 21000.–	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 2800

Fertigungsfirmen:

Fr. Garny, Frankfurt/Main
R. Wolf, Magdebg.-Buckau

Patronen:

8,8 cm Sprgr. Patr. Kw. K. 43
8,8 cm Pzgr. Patr. 39-1 Kw. K. 43 } x

8,8 cm Sprgr. Patr. 43 Kw. K. 43
8,8 cm Pzgr. Patr. 39/43 Kw. K. 43
8,8 cm Pzgr. Patr. 40/43 Kw. K. 43
8,8 cm Gr. Patr. 39/43 HL Kw. K. 43
8,8 cm Pzgr. Patr. 39/43 Al Kw. K. 43

x) Geschosse m. schmalem Führungsband (alte Fertigung)

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	2 cm Flak 30/38, vollst. (H+L)	G 25 I

Dingl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite (unzerlegt) 4800 m Steighöhe 3700 m (Flak 30)
" 3700 m (" 38)

Rohrweite 2,0 cm

Rohrlänge in Kalibern L/65 = 1,30 m

Geschoßgewicht (Patr. L'spur) Pz Gr. ~ 330 g., Spr. Gr. ~ 300 g (Flak 30) Sprgld. = 6,2 g, AZ 48
" " ~ 330 " " " ~ 300 " (" 38) " "
Pz Gr 148 " Spr Gr 120 "

Größte Vo Pz Gr. 800 m/sek, Sp. Gr 900 m/sek
Mündungswucht 4,95 mt (Sprgr.); 4,83 mt (Pzgr.)
Magazin m. 20 Patr.

Gewicht in Feuerstellung 450 kg
Gewicht d. Schutzschildes 120 kg 463 kg mit Flakvisier 35 (Flak 30)
405 " " Schwebekreisvisier 38 (Flak 38)
Gewicht in Fahrstellung m. Schutzschild 890 kg (Flak 30); 860 kg (Flak 38)
Feuerhöhe = 0,74 m, 2 cm Flak 38 - 0,76 m
Richtfeld r.u.r. Seite 360 Höhe -10° ~ +90° (Flak 30)
-20° ~ +90° (" 38)

Schuß/min 280 theoretisch, 120 praktisch (Flak 30), etwa 220 (Flak 38) theor. 450

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10-12000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = bei 60° = 23 mm, bei 90° = 37 mm
(s. Vorbm. I) auf 800 m = 11,5 mm (2 cm Pzgr L'spur)
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .... 4,8 mt/t
Fahrbarmachung: Sd. Anh. 51 m. le. Fl. Kw.

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1067	0,7	0,186	0,03			
Flak 38 m. Zubehör u. Lafette	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg				0,47	0,4		

Preis R.M.	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
~ 6500,-	5 Monate	Waffe u. Lafette (ohne Zubehör) = 850 mit Zubehör u. Nachschubteilen = 1200

Fertigungsfirmen:

Mauser-Werke, Oberndorf
Havelwerke, Brandenburg
Gustloff-Werke, Meiningen
Röchling-Buderus, Wetzlar
Ostmark-Werke, Wien
Stübgen & Co., Erfurt

Benteler-Werke, Bielefeld
Brennabor-Werke, Brandenburg
Gustloff-Werke, Suhl
} Einzella-fetten

Gustloff-Werke, Suhl 2 cm Geb.-Flak

Zünderart:
zu 2), 3), 6) Kpf. Z. 46
Az 47
Az 48
Az 49
1602 F
zu 4), 5) Kpf. Z. Zerl. Fg.

Sprengladungsgewicht:
zu 5) 16,3 g
zu 6) 15,3 g
zu 4) 20 g

Patronen:
1) 2 cm Sprgr. Patr. L'spur
2) 2 cm Sprgr. Patr. L'spur W
3) 2 cm Br. Sprgr. Patr. L'spur (Flak)
4) 2 cm Br. Sprgr. Patr. o. L'spur (Flak)
5) 2 cm Br. Sprgr. Patr. vk. L'spur
6) 2 cm Br. Sprgr. Patr. vk. L'spur W
7) 2 cm Sprgr. Patr. L'spur (Üb.)
8) 2 cm Sprgr. Patr. (Üb.)
9) 2 cm Pzgr. Patr. L'spur
10) 2 cm Pzgr. Patr. L'spur zerl.
11) 2 cm Pzgr. Patr. L'spur (Üb.)
12) 2 cm Pzgr. Patr. (Üb.)
13) 2 cm Pl. Patr.

Patr. Gew. d. Sprgr.
300 g m. Alu. Z., 313 g m. Stahl-Z. 34

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	2 cm Flak 30/38 Waffe(M)	G 25 Ia

Dringl.-St.:

Technische Daten: (siehe Bl. 25 I)

Schußweite m

Rohrweite cm

Rohrlänge in Kalibern = m

Geschoßgewicht kg

Größte V_0 m/sek

Mündungswucht mt

Zahl der Ladungen

Gewicht in Feuerstellung kg

Gewicht in Fahrstellung kg

Richtfeld Seite Höhe

Schuß/min

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg	222		0,186	0,026			
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg				0,462			

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
R.M ~ 3000.–	4 Monate	500

Fertigungsfirmen:

Patronen: s. Bl. G 25 I

35

BUSHMAKOW.COM Restoration Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	**2 cm Flakvierling 38, vollst. (H+L+M)**	G 25 III

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite (unzerlegt) 4800 m (größte Schußhöhe 3700 m)

Rohrweite 2 cm

Rohrlänge in Kalibern 65 = 1,30 m

Geschoßgewicht Sprgr 120 g (~ 0,330 kg Pzgr. Patr. L'spur)
" Pzgr 148 g (~ 0,300 " Sprgr. Patr. L'spur)
Sprgld. = 6,2 g, Zünder AZ 48

Größte V_0 900/800 m/sek
Mündungswucht 495/483 mt

Zahl der Ladungen Mag. m. 20 Patronen

Gewicht in Feuerstellung 1509 kg

Fahrbarmachung: Sd. Anh. 52 m. Fl. Kw.
Feuerhöhe: 0,85/1,14 m

Richtfeld Seite 360 Höhe -10° bis + 100°

Schuß/min theor. 4 x 450 Schuß, prakt. 720/800 Schuß i/m

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10-12000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: Pzgr auf 100 m bei 60° = 23 mm (s. Vorbm. I)
" 90° = 37 mm

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschutz-Gewicht t) ....4,8.... $\frac{mt}{t}$

Rohstoffbedarf (s. Bl. 121)	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg	3384		0,76				
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg				2,7			

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM ~ 20000.–	7 Monate	3500

Fertigungsfirmen:

Ostmark-Werke, Wien
Auto-Union AG., Chemnitz
Benteler-Werke, Bielefeld
} 2cm Flak-Vierlings-lafetten

Patronen: s. Bl. G 25 I

Historical purposes only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	2 cm Flakvierling 38, vollst. (H+L+M)	G 25 III

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite (unzerlegt) 4800 m (größte Schußhöhe 3700 m)

Rohrweite 2 cm

Rohrlänge in Kalibern 65 = 1,30 m

Geschoßgewicht Sprgr 120 g (~ 0,330 kg Pzgr. Patr. L'spur)
" Pzgr 148 g (~ 0,300 " Sprgr. Patr. L'spur)
Sprgld. = 6,2 g., Zünder AZ 48

Größte Vo 900/800 m/sek
Mündungswucht 4,95/4,83 mt
Zahl der Ladungen Mag. m. 20 Patronen

Gewicht in Feuerstellung 1509 kg
Fahrbarmachung: Sd. Anh. 52 m. Fl. Kw.
Feuerhöhe: 0,85/1,14 m

Richtfeld Seite 360° Höhe -10° bis +100°

Schuß/min theor. 4 x 450 Schuß, prakt. 720/800 Schuß i/m

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10-12000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: Pzgr auf 100 m bei 60° = 23 mm
(s. Vorbm. I) " 90° = 37 mm

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschutz-Gewicht t) ... 4,8 mt/t

Rohstoffbedarf (s. Bl. 121)	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg	3384		0,76				
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg				2,7			

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM ~ 20000.-	7 Monate	3500

Fertigungsfirmen:

Ostmark-Werke, Wien
Auto-Union AG., Chemnitz
Benteler-Werke, Bielefeld
} 2cm Flak-Vierlings-lafetten

Patronen: s. Bl. G 25 I

Historical Archive BUSHMAKOV.COM Restoration BUSHMAKOV.COM Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, free of charge, not for sale or commercial use only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	3,7 cm Flak 18, 36 u. 37	G 27 I

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite (unzerlegt) 6600 m, Steighöhe 4800 m

Rohrweite 37 cm

Rohrlänge in Kalibern L/57 = 2,112 m

Geschoßgewicht 0,625 kg / 0,685 kg (Pzgr. 18)

Größte V_0 820 m/sek Sprgr., 770 m/sek Pzgr.

Mündungswucht 22,0 mt

Patronenrahmen m. 6 Patronen

Gewicht in Feuerstellung 1552 kg } Flak 36/37 1750 kg } Flak 18

Gewicht in Fahrstellung 2414 kg } 3560 kg }

Richtfeld l. u. r. Seite 360° Höhe −8 ÷ +85° auf Bettung u. Sd. Anh. −5 ÷ +85 (Flak 18)

Schuß/min 160 theoretisch, 80–100 praktisch

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 8–10000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 36 mm, auf 600 m = 27 mm (3,7 cm Pzgr. 18) (s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt) / (Geschütz-Gewicht t) .....

Fahrbarmachung auf Sd. Ah. 52 (36,37) früher Sd. Ah. 104 (18) m. Pl. Kw.

Feuerhöhe auf Bettung 990 mm und im Sd. Anh. 1220 mm (Flak 36/37)

Leuchtspur bis 3000 m; Leuchtspur-Brenndauer = 7,5 sec.

Zerlegergrenze bei 2800 – 3500 m (7–10 sec)

Rohstoffbedarf

	Fe	Mo	Cr	W.	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	4600		0,79				0,39

	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk	
f. 1 Stck. i. kg	0,002		0,23	2,1		

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
~ 24000,–	6 Monate	4200

Fertigungsfirmen:

Dürkopp-Werke, Bielefeld
DWM, Bln.-Borsigwalde
Skoda-Werke, Pilsen

Patronen:

3,7 cm Sprgr. Patr. 18
3,7 cm Br. Sprgr. Patr. L'spur
3,7 cm Br. Sprgr. Patr. vk. L'spur
3,7 cm Mgr. Patr. 18 L'spur
3,7 cm Sprgr. Patr. 18 (Bl.) m. L'spur
3,7 cm Sprgr. Patr. 18 (Bl.)
3,7 cm Pzgr. Patr. 18
3,7 cm Pzgr. Patr. 18 (Üb.)
Pl. Patr. d. 3,7 cm Flak 18
Man. Kart. d 3,7 cm Flak 18

Sprenggranate: Geschoßgew.: 575 – 665 g je nach Zünderart u. Lspurhülse

Minengranate: Geschoßgew. 570 g

37

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	3,7cm Flak 43	G 27 I

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite (unzerlegt) 6600 m, Steighöhe 4800 m

Rohrweite 3,7 cm

Rohrlänge in Kalibern L/57 = 2,112 mm

Geschoßgewicht 0,625 kg / 0,685 kg (Pzgr. 18) 0,405 kg (3,7cm Pzgr 40 Flak)

Größte V_0 820 m/sek Sprgr. 770 m/sek Pzgr.
Mündungswucht 22 mt 1150 m/sek (3,7cm Pzgr. 40 Flak)
(Zahl der Ladungen) Patronenrahmen m. 8 Patronen

Gewicht in Feuerstellung ~ 1392 kg } Jlling i 2780 kg } Zwilling
Gewicht in Fahrstellung ~ 2059 kg } 4290 kg }

Richtfeld Seite 360° Höhe −10 + 90°
Richtgeschwindigkeit " 13,20°/Hand " 7,5°/Hand
Schuß/min theoretisch 230 / 250
praktisch 150

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 8000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: wie 3,7cm Flak 18 (s. Vorbm. I)
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....
Fahrbarmachung durch Sd.Ah. 58 m. Fl.Kw.

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Jlling / zwilling 1 Stck. i. kg	1926 / 3982	2,3 / 4,6	0,07 / 0,15				
m. Lafette – fahrbar –	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden ~ 770

Fertigungsfirmen:
Dürkopp, Bielefeld
Weserhütte, Bad Oeynhausen

3,7cm Flak 43 (Zwilling):
Metallwerke Creussen, Creussen
DWM, Berlin-Borsigwalde
Gustav Appel, Spandau
Eustergerling Masch.-u. Apparatebau, Bielefeld
Neumärk. Gerätebau GmbH., Landsberg
Dollberg, Berlin-Rudow

Patronen:
s. Blatt G 27 I

3,7cm Mgr. Patr. 18 L'spur für dieses Geschütz erst i. Erprobung

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	4 cm Flak 28 (Bofors) M	G 34

Dringl.-St.: 5

Technische Daten:

Schußweite max. ohne Geschoßzerlegung ~ 9000 m, m. Zerleger ~ 5000 m
größte Schußhöhe 6700 m
Rohrweite 4,0 cm
Rohrlänge in Kalibern 60 × 2,400 m
Geschoßgewicht 0,955 kg

Größte V_0 850 m/sek (schußtafelmäßig)
Mündungswucht 35 mt
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.
Gewicht in Feuerstellung 1730 kg
Gewicht in Fahrstellung 1730 kg
Richtfeld Seite 360 Höhe −5° bis +90°
Schuß/min theor. 180 prakt. 120
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 2500 Schuß
Durchschl.-Lstg.:
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM ~ 47000.–	Durchschn. Fertigungszeit 8 Monate	Arbeitsstunden 6000

Fertigungsfirmen:
Waffenfabrik Kongsberg (Norwegen)

Patronen:
4 cm Br Sprgr Patr 28 L'spur Flak
4 cm Sprgr Patr Lh 28

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, not for sale or commercial purpose only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	5 cm Flak 41	G 35

Dringl.-St.

Technische Daten:

Schußweite max (unzerlegt) ~ 12400 m Steighöhe ~ 9400 m

Rohrweite 5,0 cm

Rohrlänge in Kalibern 67 = 3,342 m Waffenlänge 4,755 m

Geschoßgewicht Sprgr ~ 2,2 kg Patr.-Gewicht 4280 gr.
" -Länge 0,532 m
Pzgr 2,23 "

Größte V_0 840 m/sek (schußtafelmäßig)
Mündungswucht 79 mt Pzgr 830 " (" ")
(Zahl der Ladungen) Patronenrahmen mit 5 Patronen

Gewicht in Feuerstellung o. Schutzschild ~ 3100 kg Waffe ohne Wiege 550 kg
" mit " 1232 "

Gewicht in Fahrstellung " ~ 5720 kg Sd. Anh. 204 = 2650 kg

Richtfeld Seite unbegrenzt ° Höhe -10° bis +90

Schuß/min 130 Richtgeschwindigkeit 90° Seite in 6 sek.
180° " 9 sek.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 5-7000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 65 mm auf 1000 m = 50 mm (5 cm Pzgr. 42)
(s. Vorbm. I) Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Feuerhöhe auf Lafettendreieck 1478 mm
L'spur bis 12 sek. = 4000 m
Zerlegergrenze 8 - 11 sek
Wirkungsbereich ~ 5000 m Vernichtungsbereich 3000 m
Waffenprinzip: Gasdruckläder
Visiereinrichtung: Mechan. Uhrwerkvisier u. Erdzielfernrohr

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	6320	0,5	4,9	0,01		0,2	7
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	3,7	0,2	4,0	10,8	2,6		

Preis R.M 52 000,–	Durchschn. Fertigungszeit 11 Monate	Arbeitsstunden 9800

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
5 cm Sprgr Patr 41 L'spur
5 cm Br Sprgr Patr 41 L'spur
5 cm Sprgr Patr 41 L'spur (Üb)
5 cm Sprgr Patr 41 (Bl.)
5 cm Pzgr Patr 42

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Flak 18, 36 u. 37	G 40

Dringl.-St.: SS Ers.-Rohre: 35

Technische Daten:

Schußweite 14860 m, Steighöhe 10600 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/56 = 4,930 m

Geschoßgewicht 1) 9 kg Sprgr. Sprgld. = 698 geingeg 900g
2) 9,5 " Pzgr. " = 148 g

Mündungswucht 310 mt Zünder: Bd.Z.f. 8,8 cm Pzgr., Zt. Zdr. S/30

Größte V_0 (810 – 820) 840 m/sek, Schußtafel = 820 m/sek

Patronen Munition

	Flak 18	Flak 36	Flak 37
Übertragungsgerät	Lampenempfänger 5t	Lampenempfänger 5t	Folgezeigeempfänger 5t
Gewicht i. Feuerstellg.	7 t (Sd. Anh. 201)	8,2 t (Sd. Anh. 202)	8,2 t (Sd. Anh. 202)
" i. Fahrstellg.			

Feuerhöhe : 1,60 m

Richtfeld Seite 2 x 360 r.u.l., Höhe – 3° bis + 85°

Schuß/min ~ 20 Feuerbereitschaft : 2 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 2000-2500 Schuß b. Rohr.-Pulv. 8
~ 6000 " " " " K

Durchschl.-Lstg.: (s. Verbm. I) auf 100 m = 98 mm, auf 1500 m = 78 mm (8,8 cm Pzgr.)
" 700 m = 90 mm

8,8cm Pzgr 40:	100	1000	1500	m
	165	137	123	mm

8,8cm Pzgr 39:	100	1000	1500	m
	128	106	97	mm

8,8 cm Hl Gr 39: Bis 3000 m, 90 mm gleichbleibend

Zugmittel: 8to Zgkw Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Rohstoffbedarf

	Fe	Mo	Cr	V	Mn	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	Flak 18 25000 / Flak 36 9920	1,0	35,6	1,3	44,6	0,10	15,2
m. Zubehör – fahrbar –	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Si
f. 1 Stck. i. kg		1,29	11,4	26,9	192,6		22,4

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
(Flak 18) 31750.– Gruppenpreis I (Flak 36) 33600.– "	8 Monate	4500

Fertigungsfirmen:

A.G. Hering, Neustadt / Sa.
Gebr. Böhler & Co. A.G., Kapfenberg - Deuchendorf / Steiermark
J.M. Voith, Heidenheim / Brenz
F. Wertheim & Comp., Wien
A.G. vorm. Skoda-Werke, Pilsen
Ost-Maschinenbau GmbH., Neuwerk Eintrachthütte, Schwientochlowitz O/S

Patronen:

8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.)
8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.) Stg.
8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.) Pr. zugz.
8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.) (K.S.)
8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.) (Ub.W.)
8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.) (Ub.R.)
8,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5 (Kz.) (Bl.)
8,8 cm Pzgr. Patr. [illegible]
8,8 cm Pzgr. Patr. [illegible]
8,8 cm Pzgr. Patr. 39 Hl
8,8 cm Pzgr. Patr. 39 -1
8,8 cm Pzgr. Patr. 39 -1 Hl
8,8 cm Pzgr. Patr. Hl. Flak
8,8 cm Pzgr. Pr[illegible] (Ub.)
8,8 cm Hl. Gr. Patr. 39 Flak
8,8 cm Br. Pzgr. Patr. Flak
8,8 cm Br. Schr. Patr. Flak
8,8 cm Siggr. P[illegible] Flak (gr. gb. od. w.)
8,8 cm Lfgr. Patr. [illegible] (gr. gb. od. w.)
(Leuchtdauer 23 ± 3 sec)
Meß-Ka[illegible] d. 8,8 cm Flak
Aush. Kart. d. 8,8 cm Flak
Man. Kart. d. 8,8 cm Flak

8,8 cm Ltgr. Patr. Flak
Gg. = 8,3 Kg, Leuchtdauer: 15 ± 3 S.

8,8 cm Pzgr Patr 39
Gg. = 10 kg, V_0 = 80[illegible] m/sek

Man. Kart. d. 8,8 cm Flak

8,8 cm Pzgr Patr 40 Flak
Man. Kart. - R.P. - d. 8,8 cm Flak [illegible]

Stoff-Gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
5	**Ersatzrohre für 8,8 cm Flak 18,36 u. 37**	G 40 I

Dringl.-St.: 55

1 Ersatzrohr für 8,8 cm Flak kompl. = 3 teilig

1) ein Mantelrohr

2) " Seelenrohr

1 Ersatzrohr für 8,8 cm Flak kompl. = 5 teilig

1) ein Rohrmantel
2) " vorderes Futterrohr
3) " hinteres "
4) " vorderes Seelenrohr
5) " hinteres "

Fertigungsfirmen: Berlin-Erf. Masch.-Fabr. A.G., Erfurt; J.M. Voith, Heidenheim Masch.-Fabr. Augsburg-Nürnberg AG., Augsburg; AG. vorm. Skoda-Werke, Pilsen; AG. vorm. Skoda-Werke, Dubnica; Masch.-Fabr. Andritz AG., Graz-Andritz; Gebr. Böhler & Co. AG., Kapfenberg-Deuchendorf/Steiermark; Friedr. Krupp Grusonwerk, Magdebg.-Buckau; Ost-Masch.-Bau GmbH., Sosnowitz

1) Kompl. Rohre Preis: RM 7840.– Flak 18, RM 9640.– " 36

Rohstoffbedarf

Fe	Ni	Cr
5507	5,97	38,43

2) Seelenrohr RM 2150.–

Fe	Cr
1480	29,6

3) Vord. Seelenrohr RM 1229.–

Fe	Cr
750	12,0

4) Vord. Futterrohr RM 652.–

Fe	Ni
315	4,25
Cr 5,67	

5) Hint. Seelenrohr RM 1534.–

Fe	Cr
1230	18,45

6) Hint. Futterrohr RM 329.–

	Ni	Cr
Fe 127,–	1,72	2,29

7) Mäntel RM 2000.–

Fe	
1800	

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical photos. Free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical photos. Free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	8,8 cm Flak 37 Sf (auf 18 t Zgkw)	G 40 II

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~25 t
Motor 230 PS

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 290 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 260 km; mittl. Gelände 100 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,50 m

Besatzung 11 Mann

Länge ~ 9,32 m, Breite 2,65 m
Höhe mit Aufbau 3,67 m

Bordmunition 40 Schuß f. 8,8 cm Flak 37

Bestückung: 1 8,8 cm Flak 37

Abfeuerung: Hand – u. Fußabfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) norm. Funksprechgerät
Panzerung: Front 14,5 mm Seite 14,5 mm
Turm. Dach 8 mm

Kette 47 Glieder, Kettengewicht 1080 kg

Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	
	554,4	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	30000				–	3	97,7	125,7	46,2	38,2

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: Weserhütte, Bad Oeynhausen

Stoff-gliederung 5	Geheime Kommandosache!	Blatt G 40

8,8 cm Flak 41

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite 20000 m, Steighöhe 14700 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern 4/74 = 6,548 m

Geschoßgewicht
9,4 kg V_0 = 1000 m/sek
10 " (Pzgr 39-1) V_0 = 980 m/sek
7,5 " (Pzgr 40) V_0 = 1125 m/sek

Größte V_0 1000 m/sek, 980 m/sek Pzgr.
Mündungswucht 498 mt
Patr.-Munition

Gewicht in Feuerstellung 8000 kg

Gewicht in Fahrstellung 11200 kg (auf Sd.Ah. 202)

Richtfeld Seite unbegrenzt° Höhe −3° bis +90°

Schuß/min 22 bis 25

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 1500 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. 1)

100 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	
194 mm	177 mm	159 mm	142 mm	127 mm	8,8 cm Pz.Gr. 39-1
237 mm	216 mm	192 mm	171 mm	152 mm	8,8 cm Pzgr 40

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	12295	70	90			0,004	14,9
m. Zubehör u. Lafettenkreuz	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		56
f. 1 Stck. i. kg		12,4	10,0		1,2		3,0

Richt-Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 60000.–	~ 12 Monate	~ 5500

Fertigungsfirmen: Rh.-Bo., Düsseldorf
AG. vorm. Skoda-Werke, Dubnica

Patronen:
8,8 cm Sprgr. Patr. Flak 41
8,8 cm Sprgr. Patr. Flak 41 (Bl.)
8,8 cm Pzgr. Patr. 39-1/Flak 41
8,8 cm Pzgr. Patr. 39-1 Al/Flak 41
8,8 cm Pzgr. Patr. 39/Flak 41
8,8 cm Pzgr. Patr. 39 Al/Flak 41
8,8 cm Pzgr. Patr. 40/Flak 41
Meß-Kart. d. 8,8 cm Flak 41
Aush. Kart. d. 8,8 cm Flak 41

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	10,5 cm FlaK 38u39	G 41

Dringl.-St.: SS Ers.-Rohre: SS

Technische Daten:

Schußweite 17700 m, Steighöhe 12800m

Rohrweite 10,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/63,3 = 6,648 m

Geschoßgewicht 15,1 kg V_o = 880 m/sek
Pzgr. 15,6 " V_o = 860 m/sek

Größte V_o 900 m/sek, Schußtafel 880 m/sek
Mündungswucht 623 mt 860 m/sek Pzgr.
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.

Gewicht in Feuerstellung 10240 kg

Gewicht in Fahrstellung (1 Fahrlast) 14600 kg (Sd.Ah. 203)

Richtfeld l.u.r. Seite unbegrenzt Höhe -3 - +85°

Schuß/min etwa 15

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~1500 Schuß bei Röhren-Pulver 8
~3500 " " " K

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 190 mm, auf 1500 m = 138 mm (10,5 cm Pzgr.)
(s. Vorbm. 1)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Zugmittel: 12 to Zgkw.

10,5 cm Flak 38 Lampenempf. Gleichstrom; 10,5 cm Flak 39 Folgezeigeempf. Drehstrom

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	222,00	0,007	67,7		0,030		31,31
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	69,4	4,4	18,39	32,9	333,3		

Gruppenpreis I RM 75000.–	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
" I. " 85000.–	10 Monate	12 000

Fertigungsfirmen:

Berlin-Erfurter Maschinenfabrik AG., Erfurt
Benteler Werke, Bielefeld
Krupp-Grusonwerk AG, Magdeburg-Buckau
Eisenw. Weserhütte, Bad Oeynhausen
Hann. Masch.-Fabr. AG. vorm. Georg Egestorf, Hannover

Patronen:

10,5 cm Sprgr. Patr. L/4,4
10,5 cm Sprgr. Patr. L/4,4 Stg.
10,5 cm Sprgr. Patr. L/4,4 Pr. zugz.
10,5 cm Sprgr. Patr. L/4,4 (Üb.W.)
10,5 cm Sprgr. Patr. L/4,4 (Üb.R.)
10,5 cm Sprgr. Patr. L/4,4 (Bl.)
10,5 cm Pzgr. Patr. Flak
10,5 cm Pzgr. Patr. Flak (Üb.)
Meß-Kart. d. 10,5 cm Flak 38
Aush. Kart. d. 10,5 cm Flak 38
Man. Kart. d. 10,5 cm Flak 38
Man. Kart. -R.P. - d. 10,5 cm Flak

Stoff-Gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
5	Ersatzrohre für 10,5 cm Flak 38 u. 39	G 47 I

Dringl.-St.: 55

1 Ersatzrohr für 10,5 cm Flak 38 u. 39 kompl. = 5 teilig

	Rohstoffbedarf f. 1 Stck. i. kg.	Fe	Cr	Ni
1) ein Mantelrohr		2620	—	—
2) ein vorderes Futterrohr	"	690	12,4	9,3
3) ein hinteres Futterrohr	"	245	4,4	3,36
4) ein vorderes Seelenrohr	"	1305	20,8	—
5) ein hinteres Seelenrohr	"	1980	29,7	—

Fertigungsfirmen: Röchling'sche Eisen-u. Stahlwerke GmbH., Völklingen/Saar; Friedr. Krupp Grusonwerk, Magdeburg-Buckau; Berl. Erf. Masch-Fabr., Erfurt; Masch.-Fabr. Augsbg.-Nürnberg AG., Augsburg; Mitteldeutsche Stahlwke., Gröditz

Gruppenpreis I RM 7500.— (Rohr o. Schmiedeteile)
" II " 8500.—

BUSHMAKOW.COM Restoration Historical purpose only; not for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	12,8 cm Flak 40 (fahrbar)	G 42

Dringl.-St.: SS Ers.-Rohre: SS

Technische Daten:

Schußweite 20900 m, Steighöhe 14800 m

Rohrweite 12,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/61 = 7,835 m

Geschoßgewicht 26 kg Vo = 880 m/sek
26,4 " Pzgr. Vo = 860 m/sek
28,3 " Pzgr. 43 Vo = 880 m/sek

Größte Vo 895 m/sek Schußt.: 880 m/sek
Mündungswucht mt 860 m/sek Pzgr.
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.

Gewicht in Feuerstellung 17000 kg

Gewicht in Fahrstellung (1 Fahrlast) 26000 kg (Sd.Ah. 220)

Richtfeld /. u.r. Seite unbegrenzt Höhe - 3 - +87°

Schuß/min 12 – 14

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~1000 } Schuß bei Röhr.-Pulv. 8
~2000 } Schuß " " " K

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 189 mm, auf 1500 m = 127 mm (12,8 cm Pzgr.)
(s. Vorbm. I) " 100 m = 188 mm, " 1500 m = 137 mm (12,8 cm Pzgr. 43)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Zugmittel: 18 t Zgkw.

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	28600	145	110	5,8			30,2
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Si
f. 1 Stck. i. kg	10		20	28,3	333,3		0,14

Preis RM 105500,–	Durchschn. Fertigungszeit 15-18 Monate	Arbeitsstunden 12000

Fertigungsfirmen:

Friedr. Krupp AG., Essen
AG. vorm. Skoda Werke, Pilsen
Hann. Masch.-Fabrik AG., vorm. Georg Egestorff, Hannover
Oberschl. Gerätebau GmbH., Laurahütte, Kattowitz

Patronen:
12,8 cm Sprgr. Patr. L/4,5
12,8 cm Sprgr. Patr. Flak 40
12,8 cm Sprgr. Patr. Flak 40 (Üb.W)
12,8 cm Sprgr. Patr. Flak 40 (Bl.)
12,8 cm Pzgr. Patr.
12,8 cm Pzgr. Patr. 43
MeB-Kart. d. 12,8 cm Flak 40
Aush. Kart. d. 12,8 cm Flak 40

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	12,8 cm Flakzwilling 40	G 42 I

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite 20900 m, Steighöhe 14800 m

Rohrweite 12,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/61 = 7,835 m

Geschoßgewicht 26 kg Patronengewicht 48 kg

Größte V_0 895 m/sek Schußtafel 880 m/sek

Mündungswucht mt 860 m/sek Pzgr.

(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.

Gewicht (ortsfest) ca. 26 to

Größte Einzellast rd. 10 to

Feuerhöhe 1850 mm

Richtfeld Seite unbegrenzt ° Höhe ±0° bis +87 °

Schuß/min 12 Doppelschuß, Richtgeschwindigkeiten: Höhe 9,5°/sek, Seite 10°/sek, Seite (Schnellgang zum Einlaufen ~20°/sek ab Gerät 180 = 14,0 sek Schnellgang fällt fort

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 2000 Schuß bei RPK

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) .....

Wirkungsbereich in 10000 m Höhe bei 25 Sek. Zünderlaufzeit 450–6400

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	86000	0,012	234				1575
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	50		9,25	140			

Preis RM 202000.–	Durchschn. Fertigungszeit ~18 Monate	Arbeitsstunden ~ 15000

Fertigungsfirmen:

Hann. Masch.-Fabr. AG. vorm. Georg Egestorff, Hannover
Oberschl. Gerätebau GmbH., Laurahütte, Kattowitz

Patronen: s. Bl. G 42

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
25	**Flakscheinwerfer 60 cm**	G 44

Dringl.-St.: SS III

Technische Daten:

Gesamtgewicht: Scheinwerfer, Maschinensatz, Zubehör u. Vorrat = ~ 2 to

Bedienung: 3-4 Mann (2-3 Mann für Scheinwerfer u. 1 Mann für Maschinensatz)

Lampenspannung: 60 Volt bei 90 Ampère

Reichweite: rd. 5 km bei sternklarer, mondloser Nacht

Kraftquelle: Maschinensatz 85 V 8 KW

Rohstoffbedarf für 1 Stück in kg (einschl. Masch.-Satz 8 kW Zubehör u. Vorrat)	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mo	W
	2112	128	7,3	29,9	1,39	21,9	28,–	1,382	0,024	0,033

Preis: ca. RM 15 215.– (Scheinwerfer einschl. Masch.-Satz, Zubehör und Vorrat)	Durchschnittl. Fertigungszeit: 1130 Arbeitsstunden, davon: 700 Std. f. Scheinwerfer, 320 " " Masch.-Satz, 110 " " Motor	Mg	Kautschuk
		16,45	15,1

Fertigungsfirmen:

AEG, Werk Gerätebau Oberspree (GBO), Berlin-Oberschöneweide
SSW, Wien

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
25	**Flakscheinwerfer 150 cm 37 +)**	G 44 I

Dring!.-St.: 55

Technische Daten:

Gesamtgewicht: Scheinwerfer, Maschinensatz, Zubehör u. Vorrat — 7,3 t

Bedienung: 6 Mann (4 Mann für Scheinwerfer, 1 Mann für Maschinensatz und 1 Scheinwerferführer)

Lampenspannung: 78 Volt bei 200 Ampère

Reichweite: rd. 10 km in sternklarer, mondloser Nacht

Kraftquelle: Maschinensatz 110 V 24 KW

+) im Auslauf, abgelöst durch Flakscheinwerfer 150 cm 42 (m. Fernsteuerung)

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	W	Mg
für 1 Stück in kg (einschl. Masch.-Satz 24 KW Zubehör u. Vorrat)	8322	552,-	16,18	173,63	2,15	71,76	76,5	1,95	0,031	0,53

Preis: ca RM 27500.- (Scheinwerfer einschl. Masch.-Satz Zubehör und Vorrat)	Durchschnittl. Fertigungszeit: 2130 Arbeitsstunden, davon: x) 1200 Std. f. Scheinwerfer; 650 " " Masch.-Satz; 280 " " Motor	Kautschuk: 48,85

x) inzwischen bei AEG auf 900 Std. gesenkt.

Fertigungsfirmen:

AEG, Wien
AEG, Gerätebau Oberspree (GBO), Berlin-Oberschöneweide
SSW, Nürnberg
Körting & Mathiesen AG., Leipzig
Fimag, Finsterwalde N.-L.
Elin & Schorchwerke, Weiz / Steiermark
Universelle, Dresden

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
25	**Flakscheinwerfer-Vierling**	G 44 II

Dringl.-St.: 55

Technische Daten: (Vorläufige)

Gesamtgewicht: 9,5 t

Bedienung: 1:12 (Endgültige Festlegung erfolgt noch.) (einschl. Ortungs-u. Flakrichtgerät)

Lampenspannung: 78 Volt bei 200 Amp. (4×)

Reichweite: rd. 20 km bei sternklarer, mondloser Nacht.

Kraftquelle: 4 Masch.-Sätze 110 V. 24 kW.
1 Masch.-Satz 6 kVA 220/380 V. (3~50) EVZ 6d

Rohstoffbedarf für 1 Stck. in kg	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	W	Mg

Preis:	Durchschnittl. Fertigungszeit: 9372 Std. f. Scheinwerfer (einschl. Masch.-Sätze u. Motoren ohne Richtgerät)	Kautschuk

Fertigungsfirmen:

AEG, Gerätebau Oberspree (GBO), Berlin-Oberschöneweide

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
25	**Flakscheinwerfer 200 cm 40 A u. 40 B**	G 44 III

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht: Scheinwerfer, Maschinensatz, Zubehör u. Vorrat ca. 9 - 10 t

Bedienung: ca. 10 Mann, einschl. Ortungs- u. Flakrichtgerät

Lampenspannung: 85 Volt bei 450 Ampère

Reichweite: rd. 15 Km bei sternklarer, mondloser Nacht

Kraftquelle: Maschinensatz 125 V 60 KW

Rohstoffe schätzungsweise.

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mo	W
f. 1 Stck. i. kg 200 cm 40 A (einschl.	11053	1249,-	27,17	1458,9	31,94	134,57	146,2	4,94	0,06	0,202
Masch.-Satz 60 kW 200 cm 40 B Zubehör u. Vorrat)	13000	1153,-	36,86	1105,9	10,04	127,3	118,25	11,05	0,18	0,022

Preis: ca. RM 85 000.— (Scheinwerfer einschl. Masch.-Satz Zubehör und Vorrat)	Durchschnittl. Fertigungszeit: ~ 9300 Arbeitsstunden (Scheinwerfer, Masch.-Satz u. Motor)	Mg	Kautschuk
		119,31	115
		66,3	111

Fertigungsfirmen:

AEG, Werk Bodenbach (Sud. Gau)
AEG, LDW, Bremen
SSW, Nürnberg
Körting & Mathiesen AG., Leipzig

5)

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	3,7 cm Pak	G 48

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Schußweite	6800 m		
Rohrweite	3,7 cm		
Rohrlänge in Kalibern L/45	= 1,665 m		
Geschoßgewicht	0,685 kg	(3,7 cm Pzgr.)	
	0,368 "	(3,7 cm Pzgr. 40)	
Größte V_0	745 m/sek	(3,7 cm Pzgr.)	
Mündungswucht 21,65 mt	1020 "	(3,7 cm Pzgr. 40)	
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.			
Gewicht in Feuerstellung	450 kg		
Gewicht in Fahrstellung	440 kg		
Richtfeld Seite	60°	Höhe	– 8 + 25 °
Schuß/min 12-15			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	4000-5000 Schuß		

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. 1)
auf 100 m = 34 mm, auf 600 m = 27 mm (3,7 cm Pzgr.)
" " = 64 " " " = 22,5 " (3,7 cm Pzgr. 40)
180 mm starke Panzerplatte m. Stiel-Gr. 41

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 48,1 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	760	0,28	2,16			0,03	2,4
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	21,3	0,11	0,9	2,16	66,3		

Preis RM 5730,–	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 900

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
3,7 cm Pzgr. Patr.
3,7 cm Pzgr. Patr. 40
3,7 cm Sprgr. Patr. 18 umg.
3,7 cm Sprgr. Patr. 40
3,7 cm Stiel-Gr. 41
3,7 cm Pzgr. Patr. (Üb)

53

Es fehlt die 4,7 cm Skoda Pak, die 1940 auf der ersten PAk Sff (mit Pz 1) eingeführt war, z.B. bei der

Stoff-gliederung 5

Geheime Kommandosache!

Heeres Pz Jäger Abt. G 49

Gebl. 670 (im Frankreichfeldzug eingesetzt)

4,2 cm PaK 41

Dringl.-St.:

Alexander Franz, Oberstabsfeldwebel, Kp. Chef der 3. Kp. Pz. Jg. Abt. 670.

Technische Daten:

Schußweite	7000	m	
Rohrweite	40,3/29	mm (konisch)	
Rohrlänge in Kalibern L/55,8	=	2,250	m
Geschoßgewicht d. 4,2 cm Pzgr. 41	0,360	kg	
Größte V_0 "	1500	m/sek	
Mündungswucht 41,36 mt (Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.			
Gewicht in Feuerstellung	560	kg	
Gewicht in Fahrstellung		kg	
Richtfeld Seite	60°	Höhe	− 8° / + 25°
Schuß/min 12			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 1000	Schuß	
Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 100 mm (4,2 cm Pzgr. 41)			
" 1000 m = 40 " "			
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	73,8 mt/t		

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1012,-	0,71	0,86			0,11	1,12
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	34,6	0,11	0,16	3,4	66,3		

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
~ 6000,-	7-9 Monate	~ 1800

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
4,2 cm Pzgr. Patr. 41
4,2 cm Sprgr. Patr. 41
4,2 cm Pzgr. Patr. 41 (Ü6)

Krakow Restoration BUSHMAKOV.COM Dmitry Bushmakow Restoration for sale or commercial use, free of charge, not for sale or commercial purpose only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
5	Pak 38	G 50

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite (größte wirksamste) bei Pz.Gr. = 1500 m
" Spr. " = 2400

Rohrweite 50 cm

Rohrlänge in Kalibern L/60 o. Mdgsbr. = 3,000 m

Geschoßgewicht Pzgr. 39 2,06 kg
Pzgr. 40 0,925 "
Sprgr. 38 1,82 "

Größte V_0 835 m/sek (Pzgr. 39)
Mündungswucht 75 mt 1180 " (" 40)
(Zahl der Ladungen) Patr.-Mun.

Gewicht in Feuerstellung 1000 kg

Gewicht in Fahrstellung 1062 kg

Richtfeld Seite 65 Höhe -8 + 27 °

Schuß/min 12 - 15

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 4000 - 5000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Verbm. I) auf 100 m = 69 mm, auf 1000 m = 48 mm (Pzgr. 39)
" " = 130 " " " = 38 " (Pzgr. 40)
" " = 180 mm (Stiel-Gr. 42)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 75 mt / t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	2677		3,8			0,30	3,35
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	80,8		0,47	5,-	35,1 + 0,07		

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 10600.-	6 Monate	1800

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Patronen

5 cm Pzgr. Patr. Pak.
5 cm Pzgr. Patr. 39 Pak.
5 cm Pzgr. Patr. 40 Pak.
5 cm Sprgr. Patr. 38 Pak.
5 cm Pzgr. Patr. (Üb) Pak.
5 cm Sprgr. Patr. 38 (Üb) Pak.
5 cm Stiel - Gr. 42

Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge for historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	7,5 cm Pak 39 (L/48)	G 50 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	bei 15° Erhöhung	6600	m
Rohrweite		75	mm
Rohrlänge in Kalibern	L/48	= 3615	mm
Geschoßgewicht	6,8 kg (Pzgr.)	5,74 kg	(Sprgr. 34)
	4,57 kg (Gr. HL/B)	5,0 kg	(Gr. HL/C)
Größte V_0	750 m/sek (Pzgr. 39),	550 m/sek	(Sprgr. 34)
		450 m/sek	(Gr. HL/Bu.C)
Zahl der Ladungen	1 Patr.		
Gewicht der Waffe		1235 kg	
Gewicht in Fahrstellung		24000 kg	
Richtfeld	Seite	24°	Höhe −8 bis +15°
Schuß/min	10 – 15		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres		5000 – 7000	Schuß

Durchschl.-Lstg.:	Pzgr. 39	HL/A	HL/B	HL/C
auf 100 m	99 mm	70 mm	75 mm	100 mm
" 500 "	91 mm	"	"	"
" 1000 "	82 mm	"	"	"

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Rheinmetall-Borsig, Unterlüß
Seitz-Werke, Kreuznach

Patronen:

7,5 cm Sprgr. Patr. 34 Kw K 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Kw K 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Hl Kw K 40
7,5 cm Gr. Patr. 38 HL/A Kw K 40
7,5 cm Gr. Patr. 38 HL/B Kw K 40
7,5 cm Gr. Patr. 38 HL/C Kw K 40
7,5 cm Nb. Gr. Patr. Kw K 40

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm PaK 40	G 51

Dringl.-St.: AH Pz-Progr. (Sf. s. Kfz. Bl. G 350 u. G 351)

Technische Daten:

Schußweite (wirksamste) = 1800 m — 2000 m
" m. Sprgr. bei 22° Rohrerhöhung = 8100 m
Rohrweite 7,5 cm
Rohrlänge in Kalibern L/ 46 = 3,450 m (o. Mdgbr.)
Geschoßgewicht 7,5 cm Pzgr. 40 W = 4,1 kg
7,5 cm Pzgr. 40 = 4,10 kg
7,5 " " 39 = 6,8 "
7,5 cm Gr. 34 = 5,74 "

Größte Vo = 930 m/sek (bei 7,5 cm Pzgr 40); 750 m/sek (bei 7,5 cm Pzgr. 39 u. 39 Al)
550 m/sek (bei Sprgr.)
Mündungswucht Patronen – Munition 206 mt
Gewicht in Feuerstellung 1425 kg
Gewicht in Fahrstellung 1500 kg
Richtfeld Seite 65° Höhe – 6 + 22°
Schuß/min 12 – 15
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 6000 Schuß
Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 126 mm; auf 1000 m = 87 mm (Pzgr. 40)
" " = 98 mm; " " = 82 mm (Pzgr. 39 u. 39 Al)
" " = 77 mm; " " = 56 mm (Pzgr. 40 W)
auf alle Entfernungen 60° = 90 mm (Gr Hl/c)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 145 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	6100		68,–			–,5	28,8
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	137,2	–,03	10,9	15,8	64,7 + 3,–		

Preis RM 12000.–	Durchschn. Fertigungszeit ~ 6 Monate	Arbeitsstunden ~ 2200

Fertigungsfirmen:
Ardeltwerke, Eberswalde
Gustloffwerke, Weimar
Ostlandwerke, Königsberg

Patronen:
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Pak 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 Al Pak 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 40 Pak. 40
7,5 cm Gr. Patr. 38 Hl/C Pak. 40
7,5 cm Sprgr. Patr. 34 Pak. 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 40 (W) Pak. 40
7,5 cm Sprgr. Patr. 34 (Üb) Pak. 40
7,5 cm Pzgr. Patr. 39 (Üb) Pak. 40
7,5 cm Sprgr. Patr. 34 (Üb. B) Pak. 40
7,5 cm Gr. Patr. 38 Hl/A Pak. 40
7,5 cm Gr. Patr. 38 Hl/B Pak. 40
7,5 cm K Gr. Patr. rot Nb. Pak. 40

Kraftfahr Park

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5cm PaK 41	G 52

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite (wirksamste) 2400 m
" m. Sprgr. bei 18° Rohrerhöhung –
Rohrweite 7,5 / 5,5 cm (konisch)
Rohrlänge in Kalibern L/57,6 bezogen auf Endkaliber = 4,32 m o. Mdgbr.

Geschoßgewicht	Pzgr. 41 HK	Pzgr. 41 W	Sprgr.
	2,6 kg	2,5 kg	2,65 kg
Größte V_0	1220 m/sek	1230 m/sek	900 m/sek
Mündungswucht Patr.-Munition	198 mt		

Gewicht in Feuerstellung 1390 kg
Gewicht in Fahrstellung 1880 kg
Richtfeld Seite 60° Höhe – 10 + 18°
Schuß/min 12 – 14
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 1000 Schuß
Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 86 mm ; auf 1000 m = 67 mm (Pzgr. 41 W)
(s. Vorbm. 1) " " = 193 " ; " " = 136 " (Pzgr. 41 HK)
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 142 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	5900					~,5	31,6
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	130		16,6	27,3			

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 15000,–	~ 6 Monate	~ 2800

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
7,5 cm Pzgr. Patr. 41 (H.K.) Pak 41
7,5 cm Pzgr. Patr. 41 (W) Pak 41
7,5 cm Sprgr. Patr. 41 Pak 41

58

BUSHMAKOW.COM Restoration for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purposes only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm Pak 97/38	G 53

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite m. d. 7,5 cm Sprgr. 233/1 (f) 11 000 m
m. Sprgr. bei 25° Rohrerhöhung – 9400 m
Rohrweite 7,5 cm
Rohrlänge in Kalibern L/36 o. Mdgbr. = 2,720 m
Geschoßgewicht 1) 6,8 kg f. 7,5 cm K Gr Pz (P)
2) 4,8 " " " Gr. 38/97 Hl/C (f)

Größte V_0 1) 570 m/sek
Mündungswucht 113 mt 2) 450 "
(Zahl der Ladungen) Patr. – Mun.
Gewicht in Feuerstellung 1190 kg
Gewicht in Fahrstellung 1270 kg
Richtfeld Seite 60°, Höhe –8° +25°
Schuß/min 12 – 14
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres Schuß
Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 61 mm ; auf 1000 m = 58 mm (K Gr Pz (P))
90 mm Plattenstärke [(7,5 cm Gr. 38/97 Hl/C (f))]
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 95 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM 8000.–	Durchschn. Fertigungszeit 4 Monate	Arbeitsstunden 1500

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
7,5 cm Gr. 38/97 Hl/A (f)
7,5 cm Gr. 38/97 Hl/B (f)
7,5 cm Gr. 15/38 Hl/B (f)
7,5 cm Sprgr. Patr. 233/1 (f)
7,5 cm " " 239/1 (f)
7,5 cm " " 231/1 (f)
7,5 cm " " 236/1 (f)
7,5 cm K. Gr. Patr. Pz. (p)
7,5 cm Gr. 38/97 Hl/C (f)

Hagenauer Restoration BUSHMAKOW.COM Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, free of charge, not for sale or commercial use only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm RfK 43	G 57

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite (Kampfentfernung)	200	m	
Rohrweite	7,5	cm	
Rohrlänge in Kalibern (Seele)	5/9,2	=	688 mm
Geschoßgewicht	2,55	kg	
Größte V_0	~ 165 (160)	m/sek	
Mündungswucht 3,55 mt			
Zahl der Ladungen	1		
Gewicht in Feuerstellung	~ 43	kg	
Gewicht in Fahrstellung	—	kg	
Richtfeld Seite	360 °	Höhe	– 5° bis +20°
Schuß/min	10 – 15		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	500	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:	120 mm / 60°		

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 85 $\frac{mt}{t}$ .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

7,5 cm Hl Gr 43

1.0

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	**7,62 cm Pak 36** (Sf. s. Kfz. Bl. G 350[I] u. G 351[I])	G 60

Dringl.-St.: 7,62 cm F.K.296 (r.) als schwere Pak.

Technische Daten:

Schußweite m. d. 7,62 cm Sprgr. 39 10400 m
" m. Sprgr. bei 18° Rohrerhöhung = 7600 m
Rohrweite 7,62 cm
Rohrlänge in Kalibern L/51 = 3,895 m
Geschoßgewicht d. 7,62 cm Pzgr. 40 6,15 kg
d. " " 39 rot u. Al 6,76 kg
d. " Gr. 38 Hl/C 5,0 "

Größte Vo
m. sprgr. 39 = 550 m/sek
" Gr. 38 Hl/C = 450 m/sek
" Pzgr. 39 rot = 720 m/sek
" Pzgr. 40 = 960 m/sek

Mündungswucht = 206 /mt

Patronen-Munition

Gewicht in Feuerstellung 1710 kg
Gewicht in Fahrstellung 1710 kg
Richtfeld Seite 60° Höhe − 6° + 18°
Schuß/min 10 − 12
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 6000 Schuß
Durchschl.-Lstg.: bei 100 m = 98 mm ; bei 1000 m = 82 mm (Pzgr. 39 rot u. 39 rot Al)
(s. Vorbm. I) " " = 135 " ; " " = 94 " (Pzgr. 40)
100 mm Plattenstärke (7,62 cm Gr Hl/C)

Geschütz-Verwertung $\left(\frac{\text{Mündungswucht mt}}{\text{Geschütz-Gewicht t}}\right)$ ... 120 $\frac{mt}{t}$ .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

(Fertigungsfirmen:)
Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:
7,62 cm Sprgr. Patr. 39
" " Pzgr. Patr. 39 rot
" " Pzgr. Patr. 40
" " Pzgr. Patr. 40 (Üb)
" " Pzgr. Patr. 39 rot (Üb)
" " Gr. Patr. 38 Hl/B
" " Sprgr. Patr. 39 (Üb)
" " Gr. Patr. 38 Hl/C
7,62 cm Pzgr. Patr. 39 rot Al

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Pak 43	G 61

Dringl.-St.: AH Pz-Progr.

Technische Daten:

Schußweite bei 40° Erhöhung 15150 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/71 o. Mündgsbr. = 6,280 m

Geschoßgewicht 10,2 kg Pzgr. 39/1, 39/43 u. 39/43 Al
7,3 " " 40/43 W
9,4 " Sprgr. 43

Größte Vo 750 m/sek Sprgr. 43
Mündungswucht 520 mt 1000 " " Pzgr. 39/1, 39/43 u. 39/43 Al
Zahl der Ladungen 1130 " " " 40/43 W

Gewicht in Feuerstellung 3650 kg

Gewicht in Fahrstellung 4750 kg

Richtfeld Seite 360 Höhe -8 + 40°

Schuß/min 6-10

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~2000 Schuß
~1200 " (Pzgr. 39/1)

Durchschl.-Lstg.: auf 100m = 203mm; auf 1000 m = 165mm (Pzgr. 39/1, 39/43 u. 39/43 Al)
(s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung $\left(\frac{\text{Mündungswucht mt}}{\text{Geschütz-Gewicht t}}\right)$ .... 142 $\frac{mt}{t}$ ....

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	Si	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	7765	48,0	46,8	17,1			3,0
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg			2,4	24,9			1,6 g

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Henschel, Kassel
Weserhütte, Bad Oeynhausen

Geschoß: s. Bl. G 61 I

62

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Pak 43/1 (L/71)	G 61 I

Dringl.-St. (Sf.'s. Kfz. Bl. G 341, G 358 u. G 359)

Technische Daten:

Schußweite bei 20° Erhöhung ~ 10900 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/71 o. Mdgbr. = 6,280 m

Geschoßgewicht d. Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al 10,2 kg
" " 40/43 W 7,3 "

Größte V_0 Sprgr. Pak 41 = 700 m/sek ;
Pzgr. 39-1 = 1000 m/sek (u. 39/43 u. 39/43 Al)
Pzgr. 40/43W = 1130 m/sek

Mündungswucht 537 mt
Patronen-Munition

Gewicht in Feuerstellung kg

Gewicht in Fahrstellung 24000 kg

Richtfeld Seite 30° Höhe - 5 + 20

Schuß/min 6-10

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 1200 Schuß (bei Pzgr. 39-1)

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I)

auf 100 m = 203 mm ; auf 1000 m = 165 mm (Pzgr. 39-1 u. 39/43 u. 39/43 Al)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanzerten Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Patronen:

8,8 cm Pzgr. Patr. 39-1
8,8 cm Sprgr. Patr. Flak 41 } vorübergehend
8,8 cm Gr. Patr. 39 HL

8,8 cm Pzgr. Patr. 39/43 Kw.K. 43
8,8 cm Pzgr. Patr. 39/43 Al Kw.K. 43
8,8 cm Pzgr. Patr. 40/43 W Kw.K. 43
8,8 cm Sprgr. Patr. 43 Kw.K. 43

63

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Pak 43/2 (L/71) Waffe	G 61 Ia

Dringl.-St.: DE

Technische Daten:

Schußweite bei 16° Erhöhung 9700 m

Rohrweite 8,8 cm

Rohrlänge in Kalibern L/71 d. Mdgbr. = 6,298 m

Geschoßgewicht 10,2 kg (Pzgr. 39/1, 39/43 u. 39/43 Al)
7,3 " (Pzgr. 40/43 W)

Größte Vo 700 m/sek (Sprgr. Flak 41)
1000 m/sek (Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al)
1130 m/sek (Pzgr. 40/43 W)

Mündungswucht 537 mt
Patr.-Mun.

Gewicht in Feuerstellung 3400 kg

Gewicht in Fahrstellung 65000 kg

Richtfeld Seite 30° Höhe −8°/+16°

Schuß/min 6

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 1200 Schuß (f. Pzgr. 39-1)

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 203 mm; auf 1000 m = 165 mm (Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. geponzerten Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 20000.–	8 Monate	2200

Fertigungsfirmen:
Dortmund-Hoerder-Hüttenverein, Werke Lippstadt

Patronen: s. Bl. G 61 I

64

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, free of charge Dmitry

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	8,8 cm Pak 43/3 (L/71) (Waffe)	G 62

Dringl.-St.: AH Pz-Progr. (Sf. s. Kfz. Bl. G 359)

Vorl. Technische Daten:

Schußweite	bei 14° Erhöhung	9000	m
Rohrweite		8,8	cm
Rohrlänge in Kalibern	L/71	= 6,298	m
Geschoßgewicht		10,2 kg	Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al
		7,3 "	" 40/43 W
		9,4 "	Sprgr. 43
Größte V_0		750 m/sek	Sprgr. Flak 41
		1000 m/sek	Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al
Mündungswucht	537 mt	1130 m/sek	Pzgr. 40/43 W
Zahl der Ladungen			
Gewicht in Feuerstellung		kg	
Gewicht in Fahrstellung		44000 kg	
Richtfeld	Seite	28°	Höhe −8 + 13°
Schuß/min	6-10		

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~2000 Schuß
~1200 " (Pzgr. 39-1)

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 203 mm; auf 1000 m = 165 mm (Pzgr. 39-1, 39/43 u. 39/43 Al)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanzerten Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		

Preis RM 21000.—	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 2800

Fertigungsfirmen:
Dortmund-Hoerder-Hüttenverein, Werke Lippstadt

Patronen: s. Bl. G 61 I

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	12,8 cm Pak 80	G 63

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite *bei 15° Erhöhung* . 12200 m

Rohrweite 88 mm

Rohrlänge in Kalibern *L/55* = *7020* mm

Geschoßgewicht 28,3 kg *(12,8 cm Pzgr. 43)*
26,0 " *(12,8 cm Sprgr. Flak 40)*
28,0 " *(12,8 cm Sprgr. L/5,0)*

Größte V_0 *950 m/sek (Pzgr.)*; 750 m/sek *(Sprgr.)*

Zahl der Ladungen *2 (je 1 für Pzgr. u. Sprgr.)*

Gewicht *der Waffe* 7000 kg

Gewicht in Fahrstellung 74000 kg

Richtfeld Seite 20° Höhe *−7 bis +15°*

Schuß/min *3*

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres *1000 bis 2000* Schuß

Durchschl.-Lstg.: *auf 500 m — 217 mm*
" 1000 m — 200 mm
" 1500 m — 187 mm

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis *RM*	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Friedr. Krupp, Bertha-Werk; Breslau

Geschoß:

12,8 cm Pzgr. 43
12,8 cm Sprgr. Flak 40
12,8 cm Sprgr. L/5,0

Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	8,8 cm R Werfer 43 (Puppchen)	G 66

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Kampfentfernung gegen Panzer bis 230 m
" auf Erdziele " 700 m

Rohrweite	88	mm	
Rohrlänge in Kalibern	=	1600	mm
Geschoßgewicht (bei Einzelanfertigung ca 25)		kg	x)
~~Größte~~ V_0	150	m/sek	
Zahl der Ladungen	—		
Gewicht in Feuerstellung	100	kg	
Gewicht in Fahrstellung	146	kg	
Richtfeld 2 × 30° Seite	+ 15	° Höhe	- 18 °
Schuß/min	10		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	1000	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:	150 mm bei 60°		

x) liegt bei massenmäßig hergestellter Munition noch nicht fest.

xx) Fertigung eingestellt

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	200						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM xx)	Durchschn. Fertigungszeit xx) Monate	Arbeitsstunden xx)

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:
8,8cm R-Pz. Gr. 43

17

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	5cm GrW 36	G 70

Dringl.-St.: (leichter Gr.W.)

Technische Daten:

Schußweite 520 m

Rohrweite 5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/9,3 = 0,465 m

Geschoßgewicht 0,900 kg (5 cm Wgr. 36)

Größte V_0 75 m/sek

Mündungswucht 0,258 mt

Zahl der Ladungen 1

Gewicht in Feuerstellung 14 kg

~~Gewicht in Fahrstellung~~ ~~kg~~

Richtfeld Seite 34 Höhe 42 bis 90

Schuß/min 20

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 20-25000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung ($\frac{\text{Mündungswucht mt}}{\text{Geschütz-Gewicht t}}$) ... 18 $\frac{mt}{t}$

Wird nicht mehr gefertigt.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	50,-						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Ag
f. 1 Stck. i. kg							

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 400.-	6 Monate	65

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

5cm Wgr. 36.
5cm Wgr. 36 (Üb)
5cm Wgr. 40 (Üb)

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow Restoration for sale or commercial use historical purpose only, not for sale

Stoffgliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	8cm GrW 34	G 71 I

Dringl.-St.: 55 (mittlerer Gr. W.)

Technische Daten:

Schußweite		2400	m
Rohrweite		8,14	cm
Rohrlänge in Kalibern L/14,1		= 1,143	m
Geschoßgewicht		3,5	kg
Größte V_0		174	m/sek
Mündungswucht	5,4 mt		
Zahl der Ladungen	5		
Gewicht in Feuerstellung	(Leichtmet.)	57 kg	(Stahl) 62 kg
Gewicht in Fahrstellung		64	kg
Richtfeld	Seite 10 – 23	Höhe	45 bis 90
Schuß/min	15 – 25		

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 16-20000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung ($\frac{\text{Mündungswucht mt}}{\text{Geschütz-Gewicht t}}$) .... 95 $\frac{mt}{t}$ (Leichtmetall)

" " 87 $\frac{mt}{t}$ (Stahl)

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	757						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 800.–	6 Monate	150

Fertigungsfirmen:

Gollnow, Oberdorla / Thür.
Ruhrstahl AG., Hattingen
Büttler, Brieg b. Breslau
Haas & Sohn, Neuhoffnungshütte b. Wetzlar

Geschoß:

8 cm Wgr. 34
(8 cm Wgr. 38)
8 cm Wgr. 34 Nb
(8 cm Wgr. 39)
8 cm Wgr. 34 (Üb)
(8 cm Wgr. 40 (Üb))
(8 cm Wgr. 38 Deut)
8 cm Wgr 34 Br
(8 cm Wgr 38 umg)
(8 cm Wgr 39 umg)

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	12 cm Gr W 42	G 72

Dringl.-St.: DE (schwerer Granatwerfer)

Technische Daten:

Schußweite	6050 m	
Rohrweite	12 cm	
Rohrlänge in Kalibern	L/15,5 =	1,865 m
Geschoßgewicht	15,8 kg	
Größte Ve	283 m/sek	
Mündungswucht	64,5 mt	
Zahl der Ladungen	6	
Gewicht in Feuerstellung	285 kg	
Gewicht in Fahrstellung	560 kg	
Richtfeld	Seite 150 - 300°, Höhe 800 - 1500°	
Schuß/min	8-10	
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 3000 Schuß	
Durchschl.-Lstg.:		
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	226 $\frac{mt}{t}$	

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	312	2,84		0,5			
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg			0,25	3,1			

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 1200.—	6 Monate	200

Fertigungsfirmen:

Erste Brünner Masch.-Fabr., Brünn

Geschoß:

12 cm Wgr. 42
12 cm Wgr. 5041
12 cm Wgr. 5055
12 cm Wgr. P.G.

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
1	**8,8 cm R Pz B 54 (Panzerschreck)**	G 75

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Kampfentfernung	bis	150	m
Rohrweite		88	mm
Rohrlänge in Kalibern		= 1640	mm
Geschoßgewicht		3,250	kg
Größte V_0		100-110	m/sek
Zahl der Ladungen			
Gewicht in Feuerstellung	(m. Schutzschild)	11	kg
	(o. ")	9,3	kg
Gewicht in Fahrstellung			kg
Richtfeld	Seite	°	Höhe °
Schuß/min	4-5		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres		1000	Schuß
Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbem. 2)		160 mm bei 60°	
		95 " " 30°	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	14,7					0,001	0,018
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	0,017	0,002	0,004	0,004	0,005		

Preis RM 70.–	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden 10

Fertigungsfirmen:

Hasag, Meuselwitz
Enzinger-Union-Werke, Pfeddersheim b. Worms
Schricker & Co., Vach b. Nürnberg
Kronprinz, Solingen-Ohligs
Jäckel, Freistadt-Oberschl.
Gebr. Scheffler, Berlin

Geschoß:

8,8 cm R Pz B Gr. 4320 Bl.u. (Üb-Mun)
8,8 cm R Pz B Gr. 4322 (scharfe Mun)

ab Nov. 44:
8,8 cm RPz B Gr. 4990 Bl.u. (Üb. Mun.)
" " " 4992 (scharfe Mun.)

71

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
7	**8,8 cm R Pz B 54/1 (Panzerschreck)**	G 75 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	bis 180	m	
Rohrweite	88	mm	
Rohrlänge in Kalibern	=	1350	mm
Geschoßgewicht	3,250	kg	
Größte V_0	100 - 110	m/sek	
Zahl der Ladungen			
Gewicht in Feuerstellung (m. Schutzschild)		kg	9,5
(o. ")		kg	7,8
Richtfeld	Seite °	Höhe	°
Schuß/min	5		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres		1000	Schuß
Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbem. I)	160 mm bei 60°		
	95 " " 30°		

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	12,5					0,001	0,018
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg	0,017	0,002	0,004	0,004	0,005		

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Geschoß:

8,8 cm R Pz B Gr 4320 Bl. u. (Üb Mun)
8,8 cm R Pz B Gr 4322 (scharfe Mun)
8,8 cm R Pz B Gr 4990 (Üb Mun)
8,8 cm R Pz B Gr 4992 (scharfe Mun)

72

Stoll-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	le J G 18 (Kfz. u. Besp) (le Geb J G 18)	G 76

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite 3550 m
Rohrweite 4600 m (Sonderkartusche) nur für le. J. G. 18 zulässig
7,5 cm
Rohrlänge in Kalibern L/ 11,8 = 0,885 m
Geschoßgewicht kg s. Geschoß

Größte Vo 221 m/sek
Mündungswucht 13,7 mt
Zahl der Ladungen 6 (einschl. Sonderkartusche) 260 m/sek
Gewicht in Feuerstellung 510 kg } Kfz 400 kg } Besp. 440 kg } le Geb. J.G. 18.
Gewicht in Fahrstellung 515 kg } Kfz 405 kg } Besp. 410 kg } le Geb. J.G. 18.
Richtfeld Kfz u. Besp. Seite 11 ° Höhe −10 ÷ 73,5°
le Geb JG 18 " 35 ° " −10 + 75°
Schuß/min 8-12
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10000-12000 Schuß
Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) 75 mm starke Panzerplatte m. 7,5 cm Jgr. 38 HL/A
90 " " " " " " " " HL/B
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 13,7 / 0,51 27

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	Si	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1251	6,0	0,6	1,2			0,22
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	0,01		0,37		33,- + 0,08		

Preis RM 6,700.—	Durchschn. Fertigungszeit 8 Monate	Arbeitsstunden 1200

Fertigungsfirmen:
Böhm. Waffenfabr., Strakonitz
Habämfa, Ammendorf / Halle

Geschoß:
7,5 cm Jgr. 18 = 5,45 kg.
7,5 cm Jgr. 38 HL/A = 3,1 kg.
7,5 cm Jgr. 40
7,5 cm Jgr. 18 Al = 5,45 kg.
7,5 cm Jgr. 18 (Üb. Al)
7,5 cm Jgr. 38 2,95 kg.
7,5 cm Jgr. Deut 5,98 kg.
7,5 cm Jgr. 38 HL/B 3,5 kg.

73

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	sJG 33 (Kfz. u. Besp.)	G 78

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite 4700 m

Rohrweite 14,91 cm

Rohrlänge in Kalibern L/11,4 = 1,700 m

Geschoßgewicht Jgr. 38 = 38 kg
Jgr. 39 Hl/A = 24,6 "

Größte V_0 Jgr. 38 = 240 m/sek
Mündungswucht 111,6 mt / Jgr. 39 Hl/A = 280 "
Zahl der Ladungen 6

Gewicht in Feuerstellung 1800 kg } Kfz. 1680 kg } Besp.
Gewicht in Fahrstellung 1825 kg } Kfz. 1700 kg } Besp.

Richtfeld Seite 11° Höhe -4+75°

Schuß/min 2-3

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10-15000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: 160 mm starke Panzerplatte m. 15 cm Jgr. 39 Hl/A (s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 111,6 / 1,8 = 62

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	Si	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	4336	22,3	0,08	10,3	0,02	0,002	3,7
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	26		2,3	5,7	98,6		

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 20450.–	8 Monate	3500

Fertigungsfirmen:

AEG - Fabriken, Bln. Hennigsdorf
Böhm. Waffenfabr., Strakonitz

Geschoß:

15 cm Jgr. 38
15 cm Jgr. 38 FES
15 cm Jgr. 38 Nb
15 cm Jgr. Br.
15 cm Jgr. 39 Hl 25 kg
15 cm Jgr. 38 (Üb.T)
15 cm Jgr. 38 FES (Üb.T)
15 cm Jgr. A 37,4 kg
15 cm Jgr. 39 Hl/A 24,6 kg.
15 cm Stielgr. 42 89,5 kg.

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use,

Stoffgliederung 5	Geheime Kommandosache!	Blatt G 79

15 cm Stu H 43 (L/12)

Dringl.-St.: AH Pz-Progr. (Sf. s. Kfz. Bl. G 344)

Technische Daten:

Schußweite		~4300	m
Rohrweite		15	cm
Rohrlänge in Kalibern	L/12,7	= 1810	mm
Geschoßgewicht		38,0	kg (15 cm Jgr. 38)
		25,0	" (15 cm Jgr. 39 HL/A)
Größte V_0		240	m/sek (15 cm Jgr. 38)
Mündungswucht	111,3 mt	275	" (15 cm Jgr. 39 HL/A)
Zahl der Ladungen	6		
Gewicht in Feuerstellung		1850	kg
Gewicht in Fahrstellung		24000	kg
Richtfeld	Seite	30°	Höhe −8/+30°
Schuß/min	1–2		

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10–15000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: 160 mm dicke Panzerplatte m. 15 cm Jgr. 39 HL/A

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... [bei Geschützen i. gepanzerten Fahrzeugen ohne Bedeutung]

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	3760	21,2	0,3			0,03	0,5
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg		0,02	0,06				

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
AG vorm. Skoda, Pilsen

Geschoß:
15 cm Jgr. 38
Minengranate (i. Entwicklg.)
15 cm Jgr. 39 HL/A
15 cm Jgr. 39 Hl
15 cm Jgr. 38 Nb
15 cm Jgr. Br.
15 cm Jgr. 38 (ÜbT)

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	10 cm NbW 35	G 90

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite m. 10 cm Wgr. 37	3025 m	
Rohrweite	10,5 cm	
Rohrlänge in Kalibern L/13	=	1,344 m
Geschoßgewicht	7,36 kg	
Größte V_0	193 m/sek	
Mündungswucht 14 mt Zahl der Ladungen 3		
Gewicht in Feuerstellung	105 kg	
Gewicht in Fahrstellung	111 kg	
Richtfeld	Seite 150° bis 275°	Höhe 800° bis 1600°
Schuß/min 10-15		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	15-18000 Schuß	
Durchschl.-Lstg.:		
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	133 $\frac{mt}{t}$	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	542						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg			-,054				

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 1500.-	7 Monate	200

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

10 cm Wgr. 35 Nb. St
10 cm Wgr. 35 Nb Te u. St.
10 cm Wgr. 35 Spr.
10 cm Wgr. 35 Nb (Üb)
10 cm Wgr. 37
10 cm Wgr. 40 Spr. u. Nb. u. w. Kh. Nb.
10 cm Wgr. 35 Br

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	10cm Nb W 40	G 91

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite 10 cm Wgr 40 Spr } - 6350 m ; 10cm Wgr 40 w Kh Nb - 6350m
10 cm Wgr 40 Nb }

Rohrweite 10,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/17,7 = 1,858 m

Geschoßgewicht 8,9 kg Nebel-Wgr. ; 8,85 kg Spr. — Wgr.

Größte V_0 310 m/sek

Mündungswucht 42,5 mt

Zahl der Ladungen 3

Gewicht in Feuerstellung 800 kg

Gewicht in Fahrstellung 892 kg

Richtfeld Seite 14° Höhe 45-84°

Schuß/min 8 - 10

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 3-5000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 53 $\frac{mt}{t}$

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1900					1,5	
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	4,2						

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 14000,-	8 Monate	2000

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

10 cm Wgr. 40 Nb.
10 cm Wgr. 40 w. Kh. Nb.
10 cm Wgr. 40 Spr.

77

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	15 cm NbW 41	G 92 I

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite max	6900	m	
Rohrweite	158,5 + 0,4	mm	
Rohrlänge in Kalibern	=	1300	mm
Geschoßgewicht 1) Spr Digl R / 2) " " n	34,15	kg	
Größte V max	340	m/sek	
Mündungswucht mt / Zahl der Ladungen 1			
Gewicht in Feuerstellung	540	kg	
Gewicht in Fahrstellung	590	kg	

Richtfeld nach jeder Seite 210° Höhe – 100° bis + 800°
Richtaufsatz 38 m. Verkantungstrieb
Schuß/min 6 Schuß i. 10 sec. — 3 Salven zu je 6 Schuß i. 5 Min.
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres fast unbegrenzt
Durchschl.-Lstg.:
Zugmittel: Sd Kfz 11/4, Sd Kfz 11/5 od. LKw.
Zündung: elektr. m. Sechsfachzündmaschine über ein Siebenfachzündkabel (30 m lg.)
Aufstellung schußfertig: Dreipunktaufstellung; durch Spreizholme u. Aufbockvorrichtung (Räder frei vom Erdboden).
Zündmittel: ERZ 39

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	983	0,58	0,11	-	-	0,0	4,3
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg			2,0		27,5 + 0,5		

Preis RM 3350.–	Durchschn. Fertigungszeit 3 Monate	Arbeitsstunden 650

Fertigungsfirmen:
Framo-Werke, Hainichen / Sa.
Sächs. Textil-Masch.-Fabrik, Chemnitz

Munition: s. Bl. G 101 u. G 101 I
15 cm Wgr 41 w Kh Nb
15 cm Wgr 41 Spr
(beide m. elektr. Randdüsenzünder [ERZ 39]).
15 cm Wgr 41 Spr Tp
15 cm Wgr 41 w Kh Nb Tp

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	21 cm Nb W 42	G 94

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite	7850	m	
Rohrweite	214,5 + 0,4	mm	
Rohrlänge in Kalibern	=	1300	mm
Geschoßgewicht	112,6	kg	
Größte V max	320	m/sek	
Zahl der Ladungen	1		
Gewicht in Feuerstellung	550	kg	
Gewicht in Fahrstellung	605	kg	

Richtfeld nach jeder Seite 210° Höhe – 100⁻ bis + 800⁻
Richtaufsatz 38 m. Verkantungstrieb
Schuß/min 5 Schuß i. 8 sec. — 2 Salven zu je 5 Schuß i. 5 Minuten

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres: fast unbegrenzt

Durchschl.-Lstg.:

Zugmittel: Sd. Kfz. 11/4 u. 11/5 od. Lkw.
Zündung: elektr. m. Sechsfachzündmaschine über ein Siebenfachzündkabel (30 m lg.)
Aufstellung schußfertig: Dreipunktaufstellung · durch Spreizholme u. Aufbockvorrichtung (Räder frei vom Erdboden).

Zündmittel: ERZ 39

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	600		0,11			–,03	–,7
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	–,1	–,005	–,4		0,1		

Preis RM 4000.–	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
	– 3 Monate	750

Fertigungsfirmen:
Masch.-Fabr. Donauwörth

Munition: s. Bl. G 101 I
21 cm Wgr. 42 Spr.
m. elektr. Randdüsenzünder (ERZ 39)

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	28/32 cm Nb W 41	G 95

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite 28 cm WK Spr 1925 m
32 " " Fl 2200 "

Geschoßführung m. 6 Rinnen entspr. Geschoßkaliber
Kaliber 32 cm, Umbau auf Kal. 28 cm durch Einschieben von 6 Einsätzen

Geschoßgewicht 28 cm WK Spr. 82 kg
32 " " Fl 79 "

Größte V max f. 28 cm Wk. Spr. 145 m/sek
f. 32 cm Wk. Fl. 145

Zahl der Ladungen

Gewicht in Feuerstellung geladen m. 6 28 cm WK Spr 1630 kg.
" " 6 32 " " Fl 1600 "

Gewicht in Fahrstellung max. 1630 kg. geladen, min. 1130 kg. ungeladen

Richtfeld nach jeder Seite 200⁻ Höhe + 240⁻ bis + 800⁻
Richtaufsatz: 35 m. Verkantungstrieb
Schuß/min 6 Schuß i. 10 sec — 2 Salven zu je 6 Schuß i. 5 Minuten

Geschätzte Lebensdauer d. Geschoßführung: fast unbegrenzt

Durchschl.-Lstg.:

Zugmittel: Sd. Kfz. 10/1 u. 11/5
Zündung: elektr. m. Sechsfachzündmaschine über ein Siebenfachzündkabel (30 m Lg. bzw. 60 m Lg.)
Zündmittel: Steckzünder 40 o.V.

Preis: RM 45875.— für 25 Werfer ohne Fahrgestell
Durchschnittl. Fertigungszeit f. 25 Werfer 8 Tage, 5200 Arbeitsstunden

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg. 28 cm 32 "							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg. 28 cm 32 cm							

Rohstoffbedarf	Fe	
f. 1 Stck. i. kg. 28 cm		Packkisten Wurfkörper
f. 1 Stck. i. kg. 32 cm		Packkisten Wurfkörper

Munition: s. Bl. G 101 I, G 101 II
28 cm Wk. Sprgr.
32 cm Wk. Fl.
Ebenso m. Zusatz Ark. od. Tp.

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

80

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	30 cm Nb W 42	G 96

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	4550	m
Rohrweite	301+2/217+2	mm
Rohrlänge in Kalibern	=	mm
Geschoßgewicht	127	kg
Größte V max	230	m/sek
Zahl der Ladungen	1	
Gewicht in Feuerstellung	1860	kg m. 6 WK
Gewicht in Fahrstellung	1100	kg ungeladen

Zugmittel: Sd. Kfz. 11 / 5
Richtfeld nach jeder Seite 200⁻ Höhe 240⁻ bis 800⁻ ohne Hand- 20⁻ " 400⁻ mit } deichsel

Schuß/min 6 Schuß i. 10 sec. (Zündgeschwindigkeit)
Zündung: elektr. durch Sechsfachzündmaschine über ein Siebenfachzündkabel
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres: fast unbegrenzt.
Zündmittel: elektr. Zündschraube C/23

Geschoßführung f. 6 WK auf Einachsanhänger Typ B

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1560						0,20
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
t. 1 Stck. i. kg	0,8		0,68		45,–		

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
	8 Tage	5500

Fertigungsfirmen:
Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß: s. Bl. G 101
30 cm Wurfkörper Spr.
30 cm Wurfkörper Fl.

81

BUSHMAKOW.COM Restoration for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow not for sale or commercial purpose only

Stoff-gliederung

Geheime Kommandosache!

30 cm R Werfer 56

Blatt G 97

Dringl.-St.: SS 4915

Technische Daten:

Schußweite – Bauzustand { 30 cm = 4550 / 15 " = 6900 } m max

Rohrweite – Bauzustand 30 cm = 303 mm; 15 " = 159 "

Rohrlänge in Kalibern = mm

Geschoßgewicht 1) 30 cm Wk Spr 4491 127 kg
2) 15 cm Wgr. 94,15 "

Größte V max 1) 30 cm Wk 230 m/sek
2) 15 cm Wgr 340 "

Zahl der Ladungen 1

Gewicht in Feuerstellung 1) m. 6 Schuß 30 cm Wk = 1735 kg
2) " " " 15 cm Wgr = 1175 "

Gewicht in Fahrstellung ~ 1004 kg.

Richtfeld Seite je 200° Höhe v. –50° bis +800°
Richtmittel RA 38

Schuß/min 6 Schuß in 10 sek., 2 Salven zu je 6 Schuß in 5 Min.

Geschätzte Lebensdauer einer Geschoßführung: fast unbegrenzt

Geschoßführung – Abschußvorrichtung

Zündung: elektr. m. Sechsfachzündmaschine über ein Siebenfachzündkabel

Zündmittel: 1) 30 cm Wk – elektr. Zündschrb. c/23
2) 15 cm Wgr. – ERZ 39

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	1300						4,3
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg			2,0		25,0 + 0,5		

Preis RM 3035.–	Durchschn. Fertigungszeit 50 / mtl.	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Maschinenfabr. Donauwörth

Geschoß:

30 cm Wk Spr 4491
15 cm Wgr Spr
15 cm Wgr 41 w Kh Nb

82

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	s WG 40	G 98

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite: 28 cm WK Spr 1925 m; 32 " " Fl 2200 "

Geschoßgewichte: 28 cm WK Spr 82 kg; 32 " " Fl 79 "

28 cm Wk Spr u. 32 cm Wk Fl werden aus Packkisten (Holz) vom Wurfgestell 40 verschossen.

Größte V max: 145 m/sek.

Zahl d. Ladungen: 1

Gewichte: 1 Wurfgestell 40 = 52 kg 1 Packkiste (Holz) = 30 kg
s WG 40 i. Feuerstellg. m. 4 Packkisten u. Wurfkörpern = 488 kg f. 32 cm, bezw. 500 kg. f. 28 cm

Richtfeld: Seitenrichtung wird beim Aufbau genommen. Höhe von +180° bis 800°

Schußfolge: 4 Schuß i. 6 sec bei 1 WG 40.
40 " " " " 10 " "

Richtmittel: Winkelmesser 35 od. Pendelwinkelmesser

Zündung: Elektrisch m. Glühzündkette 40 m. V. u. Glühzündapparat.

Rohstoffbedarf: f. 1 Stck. s WG 28 cm i. kg " 32 cm	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn		

s WG 28 cm	Durchschnittl. Fert.-Zeit	Arbeits-stunden	je 1 Stck. Preis	Fertigungsfirmen:
25 Gestelle	1 Tag	975	298,70	Wird nicht mehr gefertigt
100 Packkisten	8 Tage	750	41,60	
100 Wurfkörper	2 Monate	1)1584,6	22,50	
100 Schuß	3 Monate	2646,24		
s WG 32 cm				
25 Gestelle	1 Tag	975	298,70	
100 Packkisten	8 Tage	720	45,50	
100 Wurfkörper	2 Monate	1)1110.–	33.12	
100 Schuß	3 Monate	2149,61		

1) Hierin nicht enthalten die Zeit für den Zusammenbau der Körper aus den Einzelteilen in den Munas.

Munition: 28 cm WK Spr, 32 cm WK Fl (siehe Bl. G 101 II u. G 101 III)

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	**s WG 41**	G 99

Schußweiten: 28 cm Wk Spr 1925 m ; 32 cm Wk Fl 2200 m ; 30 cm Wk Spr 4550 m 79 kg;
Geschoßgewichte: 28 cm Wk Spr 82 kg ; 32 cm Wk Fl 30 cm Wk Spr 127 kg

Vorgenannte Wurfkörper werden aus Packkisten Holz od. Stahl vom Wurfgestell 41 verschossen.
Größte V. max: 28/32 cm Wk.: 145 m/sek. ; 30 cm Wk. : 230 m/sek.
Zahl d. Ladungen: 1
Gewichte: 1 Wurfgestell 41 = 110 kg, 1 Packkiste (Holz) = 30 kg, 1 Packk. (Stahl) = 20 kg
s WG 41 i. Feuerstellung m.: 4 Packkisten (Holz) u. 28 cm Wk Spr = 558 kg
" " " : " " " " 32 cm Wk Fl = 546 "
" " " : " " " " 30 cm Wk Spr = 738 "
Richtfeld: Seitenrichtung wird beim Aufbau genommen. Höhe von +180° bis 800°
Schußfolge: 4 Schuß i. 6 sec. bei 1 WG 41
40 " " " " 10 WG 41
Richtmittel: Winkelmesser 35 od. Pendelwinkelmesser
Zündung: Für 28 cm Wk Spr u. 32 cm Wk Fl elektrisch m. Glühzundkette 40 m.V. und Glühzündapparat.
Für 30 cm Wk Spr elektrisch durch Zündschraube C/23 und Zündmaschine.

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn		
für 1 Stück s.W.G. 28 cm	138								
in kg " 32 cm									

s W G 28 cm	Durchschnittl. Fert.-Zeit	Arbeits-stunden	je 1 Stck. Preis	Fertigungsfirmen:
25 Gestelle	1 Tag	975	298.70	J. Gast, Bln.-Lichtenberg
100 Packkisten	8 Tage	750	41.60	
100 Wurfkörper	2 Monate	1) 1584,6	22.50	
100 Schuß	3 Monate	2646,24		
s W G 32 cm				
25 Gestelle	1 Tag	975	298.70	
100 Packkisten	8 Tage	720	45.50	
100 Wurfkörper	2 Monate	1) 1110.-	33.12	
100 Schuß	3 Monate	2149,61		

1) Hierin nicht enthalten die Zeit für den Zusammenbau der Körper aus den Einzelteilen in den Munas.

Munition: 28 cm Wk. Spr., 32 cm Wk. Fl. (siehe Bl. G 101 I u. G 101 II)

84

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
3	s Wu R 40	G 100

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite
f. 28 cm WK Spr 1925 m
" 32 " " H 2200 m
" 30 " " Spr 4550 m

Rohrweite je nach Packkiste f. vorst. WK (verschießen nur aus Packkisten 28, 30, 32 Holz od. Stahl)

Rohrlänge in Kalibern = mm

Geschoßgewicht
28 cm WK Spr 82 kg
32 " " H 79 "
30 " " Spr 127 "

Größte V max: f. 28 u. 32 cm Wk. = 145 } m/sek
f. 30 cm Wk. = 230 }

Zahl der Ladungen 1

Gewicht in Feuerstellung kg

Gewicht in Fahrstellung kg

Richtfeld Seite: wird m.d. Kfz. genommen Höhe: + 25° bis + 89°

Schuß/min 6 Schuß i. 10 sec.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Zündung: elektr. durch Sechsfachzündmaschine u. Druckknopfzünder 42

Rahmenaufbau: 6 Einzelrahmen, je 3 an jeder Seite d. Sd. Kfz. 251 u. 251/1, Ausf. A-D

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	613					0,13	0,55
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	0,51	0,2	0,15				

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 1582.–	20 Tage	260

Fertigungsfirmen:
J. Gast KG., Berlin-Lichtenberg

Geschoß: s. Bl. G 101 I, G 101 II
für einen Satz = 6 Stück

85

Lfd. Nr.	Gerät	Munition	Treibsatz			Beiladung	Sprengstoff	
			Schwarz-Pulver kg	Digl. Pressl. kg	Digl. Röhren-Pulver kg	Schwarzpulver g	kg	Art
1	15 cm Nb.W.41	**Normalmunition Nebel**						
		15 cm Wgr.41 w Kh Nb Schw	10,65	-	-	-	1,31	Fp 02
		15 cm Wgr.41 w Kh Nb Digl P	-	5,8	-	40	1,31	Fp 02
		15 cm Wgr.41 w Kh Nb Digl R	-	-	6,0	40	1,31	Fp 02
		15 cm Wgr,41 w Kh Nb Digl a	-	-	5,9	40	1,31	Fp 02
		Normalmunition Spreng						
		15 cm Wgr.41 Spr Schw	10,65	-	-	-	2,4	Fp 02
		15 cm Wgr.41 Spr Digl P	-	5,8	-	40	2,5	Fp 02
		15 cm Wgr.41 Spr Digl.R	-	-	6,0	40	2,4	Fp 02

Geheime Kommandosache !

Lfd. Nr.	Gerät	Munition	Treibsatz Schwarzpulver kg	Digl. Pressl. kg	Digl. Röhrenpulver kg	Beiladung Schwarzpulver g	Sprengstoff kg	Art
noch 1	15 cm Nb.W.41	Normalmunition						
		Spreng						
		15 cm Wgr.41 Spr Digl n	-	-	5,9	40	2,4	Fp 02
		Arktismunition						
		Nebel						
		15 cm Wgr 41 w Kh Nb Ark	-	-	5,9	40	1,31	Fp 02
		Arktismunition						
		Spreng						
		15 cm Wgr 41 Ark	-	-	5,9	40	2,4	Fp 02
		Tropenmunition						
		Nebel						
		15 cm Wgr 41 w Kh Nb Tp	-	-	5,9	40	1,31	Fp 02
		Tropenmunition						
		Spreng						
		15 cm Wgr 41 Spr Tp	-	-	5,9	40	2,4	Fp 02

Historical Use, free of charge Property Bundesmakow Restoration Commercial use or sale or other purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Property Bundesmakow Restoration

Geheime Kommandosache !

Lfd. Nr.	Gerät	Munition	Treibsatz Schwarzpulver kg	Treibsatz Digl. Pressl. kg	Treibsatz Digl. Röhrenpulver kg	Beiladung Schwarzpulver g	Sprengstoff kg	Sprengstoff Art
2	21 cm Nb.W.42	Normalmunition						
		21 cm Wgr.42 Spr	-	-	18	80	9,5	Fp 60/40
		Arktismunition						
		21 cm Wgr.42 Spr Ark	-	-	18	80	9,5	Fp 60/40
		Tropenmunition						
		21 cm Wgr.42 Spr Tp	-	-	18	80	9,5	Fp 60/40
3	28/32 cm Nb.W. 41	Normalmunition						
		28 cm Wk Spr	-	6,5	-	-	50	Fp 60/40
		32 cm Wk Fl	-	6,5	-	-	1 45	Np 15 Flamm 81
		Arktismunition						
		28 cm Wk Spr Ark	-	6,5	-	-	50	Fp 60/40
		32 cm Wk Fl Ark	-	6,5	-	-	1 45	Np 15 Flamm 81

88

Blatt 6101x

Lfd. Nr.	Gerät	Munition	Treibsatz			Beiladung Schwarzpulver	Sprengstoff-	
			Schwarzpulver kg	Digl. Pressl. kg	Digl. Röhrenpulver kg	g	kg	Art
noch 3	28/32 cm Nb.W. 41	Tropenmunition						
		28 cm Wk Spr Tp	-	6,5	-	-	50	Fp 60/40
		32 cm Wk Fl Tp	-	6,5	-	-	1	Np 15
							45	Flamm 81
4	s.W.G.40	desgl.wie lfd.Nr.3						
5	s.W.G.41	- " -						
6	s.Wa.R.40	- " -						
7	30 cm Nb.W.42	Normal- und Arktismunition						
		30 cm Wk 42 Spr	-	-	15,1	-	45	Fp 60/40

Blatt G 101 a

89

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	7,5 cm LG 40/1	G 109

Dringl.-St.: Verwendung: Geschütz d. Fallschirmtruppe

Technische Daten:

Schußweite	~ 6500	m
Rohrweite	7,5	cm
Rohrlänge m. Düse	= 1,150	m
Geschoßgewicht	5,0 " (Gr. 38 -1 HI/C)	kg
	5,83 " (K Gr. rot)	
Größte V_0	345	m/sek
Mündungswucht 30 mt		
Zahl der Ladungen 3		
Ladungsgewicht = 1,2 kg.		
Gewicht in Feuerstellung	207	kg
Gewicht in Fahrstellung	212	kg.
Verpackung: 1 Abwurflast		
Richtfeld Seite	360 / 2 x 25°	Höhe −15° + 15° / −15 + 65°
Schuß/min 6		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 10 000	Schuß

Durchschl.-Lstg.: (auf jede Entfernung innerhalb d. Schußweite)
(s. Verbm. I) 90 mm Panzerplatte m. 7,5 cm Gr. 38 HI/C

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 145 mt/t .....

Rückstoßfreies Gerät

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	Mn	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	708,0	0,45	11,2	3,6	16,723		1,103
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	2,440		0,647	6,0			

Preis RM ~ 6500.–	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 600

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

7,5 cm Gr. 38 -1 HI/C
K Gr. rot

60

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	le F K 18	G 110

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Schußweite	9425 m		
Rohrweite	7,5 cm		
Rohrlänge in Kalibern L/26	=	1940 m	
Geschoßgewicht	kg		
Größte V_0	485 m/sek		
Mündungswucht 70 mt Zahl der Ladungen 3			
Gewicht in Feuerstellung	1120 kg		
Gewicht in Fahrstellung	2010 kg		
Richtfeld Seite	60°	Höhe	-5+45°
Schuß/min	8-10		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	8-10000 Schuß		

Durchschl.-Lstg.: (s. Verbm. 1) auf 100 m = 47 mm, auf 1000 m = 38 mm (K Gr. rot Pz.)
90 mm starke Panzerplatte m. 7,5 cm Gr. 38 HL/C

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 62,5 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	6200					2,7	74
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	7	4	30	6			

Preis RM 20400.—	Durchschn. Fertigungszeit 8 Monate	Arbeitsstunden 4200

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

K. Gr. rot
K. Gr. rot N6
K. Gr. rot Pz
7,5 cm Gr. 38 HL/B
7,5 cm Gr. 38 HL/C
K. Gr. rot Pz. (Ü6)

91

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Geb G 36	G 111

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite	9250 m		
Rohrweite	7,5 cm		
Rohrlänge in Kalibern L/19,5	=	1,450 m	
Geschoßgewicht	kg		
Größte Vo	475 m/sek		
Mündungswucht 67 mt Zahl der Ladungen 5			
Gewicht in Feuerstellung	750 kg		
Gewicht in Fahrstellung	715 kg		
8 Trag-lasten im Gewicht von je 96-116 kg.			
Richtfeld Seite	40°	Höhe	-2+70°
Schuß/min 6			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	6-8000 Schuß		
Durchschl.-Lstg. (s. Vorbm. 1)	45,5 mm (7,5 cm Gr. 38) 75 mm (7,5 cm Gr. 38 HL/B) 100 mm (7,5 cm Gr. 38 HL/C)		
Geschütz-Verwerfung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	90 mt/t		

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	Mn	V	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	2107,0	0,173	0,98	15,0	0,44	1,14	3,34
ohne Räder u. Zieleinrichtung	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Si
f. 1 Stck. i. kg		0,09	1,1	7,5	13,8 + 0,13		5,4

Preis R.M 17000.-	Durchschn. Fertigungszeit 6 Monate	Arbeitsstunden 4000

Fertigungsfirmen:
R. Wolf, Magdebg.-Buckau

Geschoß:
7,5 cm Gr. 34 (Al)
K.Gr. rot (Al)
K.Gr. rot Buntrauch
7,5 cm Gr. 38 HL/B = 4,7 kg
7,5 cm Gr. 38 HL/C = 5 kg
K.Gr. rot Deut
7,5 cm Gr. 34 (Üb. Al)
K.Gr. rot (Üb. Al)

42

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	10,5 cm Geb H 40	G 112

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite	12625	m
Rohrweite	10,5	cm
Rohrlänge in Kalibern L/30	= 3,150	m
Geschoßgewicht	14,81	kg
Größte V_0	570	m/sek
Mündungswucht 245 mt		
Zahl der Ladungen 7		
Gewicht in Feuerstellung	1656	kg
(Gewicht in Fahrstellung) 4 Fahrlasten zu je ~650 kg.		
Richtfeld Seite	50° Höhe	−5 +70°
Schuß/min 4–6		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	8–10 000	Schuß

Durchschl.-Lstg.: 100 mm starke Panzerplatte m. 10 cm Gr. 39 rot Hl/C (s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 148 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	V	Mn	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	6520	0,8	39,4	1,5	21,5	0,16	5,43
ohne Räder u. Zieleinrichtg	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		Si
f. 1 Stck. i. kg		0,11	2,23	4,0	7,1		6,0

Preis RM 54850.–	Durchschn. Fertigungszeit 8 Monate	Arbeitsstunden 8500

Fertigungsfirmen:
Gebr. Böhler, Kapfenberg

Geschoß:
F.H. Gr. Al 14,81 kg
F.H. Gr. Buntr. 14,81 "
10,5 cm Spr. Gr. 43 14,81 kg
10,5 cm Lt. Gs.
F.H. Gr. 38 Al
10 cm Gr. 39 rot Al/A, B, C 12,3 12,1 12,35 kg

Historical purpose only, not for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoß-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	**10,5 cm LG 40/2 u. 10,5 cm LG 42/1**	G 115

Dringl.-St.: 55 Verwendung: Geschütz d. Fallschirm-Artillerie
" d. Luftlandetruppen
" f. Sonderzwecke d. Heeres

Technische Daten:

Schußweite d. FH Gr 41 aus d. 10,5 cm LG 40 u. d. FH Gr 38 m. großer Ladung aus d. 10,5 cm LG 42/1 ~ 8000 m bei 40°

Rohrweite 10,5 cm

Rohrlänge m. Düse. = 1900 m (Kp.) 1,836 m (Rh.)

Geschoßgewicht (siehe unten rechts) kg

Größte Vo
d. FH Gr 38 bzw. 41 ~ 335 m/sek
d. FH Gr 38 Nb bzw. 41 Nb ~ 335 m/sek
d. 10 cm Gr. 39 Hl bzw. rot Hl ~ 380 m/sek

Mündungswucht 84,7 mt

Zahl der Ladungen 2

Gewicht ohne Ausrüstung (einschl. Schutzsch.) 431 kg (Kp.) u. 490 kg (Rh.)

Ges.-Gewicht einschl. Schutzschild 476 kg (Kp.)
" f. Fahrstellung 550 " (Rh.)

Größte Einzellast (Rohr) 119 kg (Kp.) 132 kg (Rh.)

Lafette: Kasten (Kp.), Dreibein (Rh.)

Richtfeld Seite 2 x 40° (Kp.) 2 x 35°/360° (Rh.) Höhe −15° + 42° (Kp.) −15°+42°/−15°+12° (Rh.)

Schuß/min 7

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 10000 Schuß

Durchschl.-Lstg. (s. Vorbm. I)

Rückstoßfreies Gerät

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 178 mt/t

Verpackung: 1 Last im Rohrabwurfrahmen

Zugmittel: Volkswagen, Krad m. Beiwagen

Mun-Anhänger: Temp anhänger für 500 kg. Zuladung

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	3000	0,08	40,-	0,23			1
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	~5		~54	17,5	13,5		

Preis RM 13000,-	Durchschn. Fertigungszeit ~ 6 Monate	Arbeitsstunden 1500

Fertigungsfirmen:
Dürkopp-Werke, Bielefeld

Geschoß:

10,5 cm LG 40
F.H. Gr. 41 = 14,81 kg
10 cm Gr. 39 Hl/B = Hl/C
F.H. Gr. 41 Nb = 14,74 kg
F.H. Gr. 41 Br.

10,5 cm LG 42/1
F.H. Gr. 38
F.H. Gr. 38 Nb
F.H. Gr.
F.H. Gr. 38 Stg.
F.H. Gr. 41
10,5 cm Spr. Gr. 43 = 14,81 kg
F.H. Gr. Br.
10 cm Gr. 39 rot. Hl/C

94

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	le FH 18	G 116

Dringl.-St.: (Sf s. Kfz Bl. G 361-363 u. G 365-367

Technische Daten:

Schußweite 10675 m, m. FH Gr F 12325 m (nur m. Mündgsbr.)

Rohrweite 10,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/28 = 2,941 m

Geschoßgewicht (Sprenggranate) 14,81 kg

Größte Vo 470 m/sek Sprgr.
Mündungswucht 167 mt 540 " Sprgr. F

Zahl der Ladungen 6 + F bei MB

Gewicht in Feuerstellung 2040 kg Besp. 2065 kg Kfz.

Gewicht in Fahrstellung 3490 kg " 9800 " " einschl. Zgkw.

Richtfeld Seite 56° Höhe −5+42°

Schuß/min 4-6

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 10-12000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 56 mm, auf 1500 m = 44,5 mm (5. Ldg. 10 cm Pzgr.)
(s. Vorbm. 1) " " = 64 " " " " = 49 " (6. " ")
" " = 70 " " " " = 70 " (10 cm Gr. 39 rot)
" " = 100 " " " " = 100 " (10 cm Gr. 39 rot Hl/c)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) i.M. 85,5 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	6190	2,8	3,567		0,8	0,756	7,068
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	0,187	0,240	0,956		56,5 + 0,3		

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden,
R.M. 16400.—	6 Monate	3200

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

F.H.Gr. — 10,5 cm Sprgr. 43
F.H.Gr.Stg. — *) F.H. Gr. F
F.H.Gr.38 — 10 cm Pzgr.
F.H.Gr.38 Stg. — 10 cm Pzgr. (Üb.)
F.H.Gr.40 Nb — 10 cm Pzgr. 39 TS u. Al
F.H.Gr. Nb — 10 cm Sprgr. 42 TS
F.H.Gr.38 Nb — 10 cm Gr. 39 rot Hl/B
10 cm Gr. 39 rot Hl/C
10 cm Weiß-Rot-Geschoß
F.H. Gr. 40 Deut
F.H.Gr. Br. — F.H.Gr. 39 als Sprgr.
F.H.Gr. (Üb) — F.H.Gr. 38 Kh als Sprgr.
F.H.Gr. 35
F.H.Gr. Stg. (Üb.T.) — 10,5 cm Lt Gs
F.H.Gr. (Üb.T.) — 10,5 cm Br Gs
F.H.Gr.38 (Üb.T.)
F.H.Gr.38 Stg. (Üb.T.)

95

Stpll-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	le F H 18/40	G116 I

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite m. F H Gr = 10675 m, m. F. H. Gr. F. = 12325 m

Rohrweite 10,5 cm

Rohrlänge in Kalibern L/28 = 2,941 m

Geschoßgewicht 1) F.H. Gr. 14,81 kg
2) F.H. Gr. F. 14,81 "

Größte Ve 1) 470 m/sek bei FH Gr
2) 540 m/sek " " F
Mündungswucht 167/220 mt

Zahl der Ladungen 5+1+1

Gewicht in Feuerstellung 1900 kg

Gewicht in Fahrstellung 2900 kg

Richtfeld Seite 60° Höhe −5/+42°

Schuß/min 6-8

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 10000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: m. 10 cm Gr. 39 rot HL/C = 100 mm
(s. Vorbem. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 116 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	3991	22,9	6,9	1,6		0,24	5,1
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg		0,2	1,1				

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Schichau, Elbing
Menck & Hambrock, Hamburg
Krupp, Markstaedt

Geschoß: s. Bl. G116

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	le FH 18/40/2 (Sf)	G 116 IIa

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	10675	m	
Rohrweite	105	mm	
Rohrlänge in Kalibern L/28		=	2941 mm
Geschoßgewicht	14,81	kg	
Größte V_0	470	m/sek	
Zahl der Ladungen	6 + Fernladung		
Gewicht in Feuerstellung	1150	kg	
Gefechtsgewicht	25000	kg	
Richtfeld	Seite (m. Pilz) 360	Höhe	−5 ÷ + 42°
Schuß/min	6		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	8-10000	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:	100 mm mit HL-Gr. auf 1000 m/60°		

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

97

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purposes only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	le F H 18/2 f. Sf	G 116 III

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	10650	m	
Rohrweite	105	mm	
Rohrlänge in Kalibern	4/28	=	÷ mm
Geschoßgewicht (Sprenggranate)	14,81	kg	
Größte V_0	470	m/sek	m. Spr. Gr.
Mündungswucht 167 mt			
Zahl der Ladungen	6	ü. Fernladung	
Gewicht in Feuerstellung	11500	kg	
Gewicht in Fahrstellung		kg	
Richtfeld Seite	± 20 °	Höhe	-5 ÷ +42
Schuß/min	6		

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 12000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: 100 mm auf 1000 m bei 60°

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht-mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 14,4 $\frac{mt}{t}$ .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

siehe Blatt G 116

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use,

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	s 10 cm K 18 (Kzg)	G 120

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite	19075	m
Rohrweite	10,5	cm
Rohrlänge in Kalibern L/52	= 5,460	m
Geschoßgewicht	15,14 kg (10 cm Gr. 19) 15,56 " (10 cm Pzgr. rot)	
Größte V_0	835	m/sek (10 cm Gr. 19)
Mündungswucht	538,0	mt
Zahl der Ladungen	3	
Gewicht in Feuerstellung	5642	kg
Gewicht in Fahrstellung (1 Fahrlast)	6434	kg
Richtfeld Seite	60°	Höhe 0° bis + 45
Schuß/min	~ 6	
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	6 - 10000	Schuß

Durchschl.-Lstg.: auf 100 m = 123 mm, auf 1500 m = 100 mm mittl. Ldg. (10cm Pzgr. rot)
(s. Vorbm. I) " " " = 172 " " " " = 138 " gr. " (")

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz Gewicht t) ..... 97 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	12144	82,6	34,4	2,85			0,32
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	0,003		0,83	41,4	138,—		

Gruppenpreis I	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 37500	9 Monate	6000

Fertigungsfirmen:

Spreewerk, Bln.-Spandau

Geschoß:

10 cm Gr. 19
10 cm Pzgr. rot
10 cm Pzgr. rot (Ei)
10 cm Lt. Gs.
10 cm Gr. 38 Nb.
10 cm Pzgr.
10 cm Gr. 19 (Üb.T.)

99

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	s 10 cm K 42	G 121

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Schußweite	21150 m	
Rohrweite	10,5 cm	
Rohrlänge in Kalibern L/60	=	6,300 m
Geschoßgewicht	15,14 kg	
Größte V_0	905 m/sek	
Mündungswucht 632,0 mt		
Zahl der Ladungen 3		
Gewicht in Feuerstellung	5720 kg (5430 kg. m. Lm – Rädern)	
Gewicht in Fahrstellung (1 Fahrlast)	6440 kg	
Richtfeld Seite	56 Höhe	0° bis + 45°
Schuß/min 6		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	4-5000 Schuß	

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 112,4 $\frac{mt}{t}$ .....

Lt. Befehl des Führers ist die Schußweite der s.10cm K.18 auf 21 Km zu steigern. Fa. Krupp hat Lehrauftrag auf 10 Stück mit Leistungssteigerung erhalten. 1 Versuchsgeschütz fertig. Lehrauftrag ausgeliefert. Weiterfertigung zurückgestellt.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	15215				23,–	–,61	15,6
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	1,62	–,4	8,2	34,5	138,–		

Richt-Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 60000,–	~12 Monate	~9000 (geschätzt)

Fertigungsfirmen:

Spreewerk, Bln.-Spandau

Geschoß:

10 cm Gr. 19
10 cm Gr. 19 (Üb.T.)
10 cm Pzgr. rot
10 cm Pzgr. rot (Ei)
10,5 cm Lt. Gs.

100

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	s.FH 18 (Kzg)	G 122

Dringl.-St.: 55 (Sf s.: Kfz. Bl. G 367)

Technische Daten:

Schußweite 13325 m

Rohrweite 14,9 cm

Rohrlänge in Kalibern L / 29,5 = 4440 m

Geschoßgewicht 43,5 kg (15 cm Gr. 19)
25 " (15 cm Gr. 39 Hl/A)
15 " (15 cm Pzgr. 39 TS)

Größte Vo 520 m/sek (Gr. 19)
Mündungswucht 600 mt 465 " (Gr. 39 Hl/A)
Zahl der Ladungen 8 880 " (Pzgr. 39 TS)

Gewicht in Feuerstellung 5512 kg

Gewicht in Fahrstellung (1 Fahrlast) 6304 kg

Richtfeld Seite 60° Höhe 0° bis +45°

Schuß/min ~ 4

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 15-25000 Schuß (m. Ladungsraumfutter)

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I) auf 100 m = 155 mm; auf 1000 m = 126 mm (Pzgr. 39 TS)
160 mm starke Panzerplatte m. 15 cm Gr. 39 Hl/A

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 108,5 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mn	Cr	V	Mg	Sn	Cu
f. Kfz. 1 Stck. i. kg	11482	85,2	0,065	4,4			0,32
m. Zubehör	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Kfz 1 Stck. i. kg	0,003		0,83	27,0	138,-		

Gruppenpreis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
I RM 38500.- II " 40400.-	9 Monate	5500

Fertigungsfirmen:

Spreewerk, Bln.-Spandau
MAN, Augsburg
Dörries-Füllner, Bad Warmbrunn
Skoda, Dubnica / Slowakei

Geschoß:

15 cm Gr. 19
15 cm Gr. 19 Stg.
15 cm Gr. 36
15 cm Gr. 19 Nb
15 cm Gr. 38 Nb
15 cm Gr. 40 Nb
15 cm Gr. 19 Be
15 cm R.Gr. 19
15 cm Gr. 19 Br.
15 cm Gr. 19 (Üb.B.)
15 cm Gr. 39 Hl/A
15 cm Gr. 19 Stg. (Üb.T.)
15 cm Pzgr. 39 TS
15 cm Sprgr. 42 TS

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	sFH 42	G 123

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite 15100 m

Rohrweite 14,9 cm

Rohrlänge in Kalibern L/32,5 = 4,875 m (o. Mdgsbr.)
L/36 = 5,388 m (m. ")

Geschoßgewicht 43,5 kg

Größte V_0 595 m/sek
Mündungswucht 784,9 mt
Zahl der Ladungen 9

Gewicht in Feuerstellung 5660 kg (m. Lm.-Rädern = 5470 kg.)

Gewicht in Fahrstellung (1 Fahrlast) 6480 kg

Richtfeld Seite 56° Höhe 0° bis +45°

Schuß/min ~ 4

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 10000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 138,6 mt/t

Lt. Befehl des Führers ist die Schußweite der s. FH. 18 bis auf 15 Km zu steigern. Fa. Krupp hat die Aufgabe gelöst, Versuchsgerät u. Lehrauftrag ausgeliefert. Weiterfertigg. zurückgest.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	19120		54,8				8,–
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	30		4,8	42	138,–		

Richt-Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 60000,–	~ 12 Monate	~ 9000 (geschätzt)

Fertigungsfirmen:

Spreewerk, Bln.-Spandau
MAN, Augsburg
Dörries-Füllner, Bad Warmbrunn
Skoda, Dubnica / Slowakei

Geschoß: siehe Bl. G 122

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	15 cm K 16	G 124

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	22000 m	
Rohrweite	14,93 cm	
Rohrlänge in Kalibern L/43	=	6,410 m
Geschoßgewicht	51,4 kg	
Größte V_0	757 m/sek	
Mündungswucht 1501 mt		
Zahl der Ladungen 3		
Gewicht in Feuerstellung	10870 kg	
Gewicht in Fahrstellung (2 Fahrlasten)	17 372 kg (einschl. Rohrfzg.)	
Richtfeld Seite	∓ 4 Höhe	-3 bis + 42°
Schuß/min ~3		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	3-4000 Schuß	
Durchschl.-Lstg.:		
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	138 mt/t	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	35000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

15 cm Hbgr. 16
15 cm Hbgr. 16 umg.
15 cm Hbgr. 16 umg. (Üb.B.)
15 cm Hbgr. 16 umg. (Üb)
15 cm Hbgr. 16 (Üb)

A 13

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	15 cm K 18	G 125

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite 24825 m

Rohrweite 1491 cm

Rohrlänge in Kalibern L/55 = 8,200 m

Geschoßgewicht 43 kg

Größte V_0 865 m/sek
Mündungswucht 1640 mt

Zahl der Ladungen 3

Gewicht in Feuerstellung 12460 kg

Gewicht in Fahrstellung 9450 kg Laf., 9250 kg Rohrwg.
(2 Fahrlasten)

Richtfeld Seite grob 360 ° fein 11 ° Höhe -2° bis +43

Schuß/min 2

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 3 - 5000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 131,6 $\frac{mt}{t}$

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	31416		139,04		27,2	8,0	106,4
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	8,8			105,3	227,- (Laf.) 146,- (Protze)		

Preis RM (m. Rädern)	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
108000.-	12 Monate	20 000

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

15 cm K. Gr. 18
15 cm Gr. 19 rot Be
15 cm K. Gr. 18 (Üb. B.)
15 cm K. Gr. 42

184

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only; not for sale or commercial use,

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	15 cm K 39	G 126

Dringl.-St.: (Räder u. Rohre = Dringl.-St. 5)

Technische Daten:

Schußweite	24825	m	
Rohrweite	1491	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/55		=	8,250 m
Geschoßgewicht	43	kg	
Größte V_0	865	m/sek	
Mündungswucht 1640 mt			
Zahl der Ladungen 3			
Gewicht in Feuerstellung	12186	kg	
Gewicht in Fahrstellung (2 Fahrlasten)		kg	Lafette = 9 072 kg Rohrfahrzg = 9 210 kg
Richtfeld Seite	60°	Höhe	−4° bis + 45°
Schuß/min 2			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	3 – 5000	Schuß	
Durchschl.-Lstg.: Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	134,5 mt/t		

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	32610					3,2	101,–
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	61,–	–,8	48,–	76,–	514 – (Laf.) 218,4 (Protze)		

Preis RM 135 000,–	Durchschn. Fertigungszeit ~ 12 Monate	Arbeitsstunden ~ 19000 (geschätzt)

Fertigungsfirmen:

Wird nicht mehr gefertigt

Geschoß:

15 cm K.Gr. 18
15 cm Gr. 19 rot Be
15 cm Sprgr. L/4,6 (Kz)
15 cm Halbpzgr.
15 cm Pzgr.
15 cm K. Gr. 18 (Üb.B.)
15 cm K. Gr. 42.

105

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	17 cm K Mrs Laf	G 128

(Sfs. Kfz Bl. G 370)

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Schußweite 28000 m (bei 68 Kg)

Rohrweite 17,25 cm

Rohrlänge in Kalibern ~L/50 8,529 m

Geschoßgewicht kg
71 " (17 cm Pzgr. 43)
68 " (17 cm Be.Gr. 43)

Größte Vo 860 m/sek (17 cm Be.Gr. 43)
Mündungswucht 2563 mt
Zahl der Ladungen 830 " " (17 cm Pzgr. 43)

Gewicht in Feuerstellung ~17510 kg

Gewicht in Fahrstellung 2 Fahrlasten — Laf.-Fahrzg. ~12000 Kg
+1 Gerät Kraftwg. Rohr.- " ~11375 "

Richtfeld Seite grob 300 ° Höhe ± 0° bis + 50°
fein ± 8°

Schuß/min ~ 2

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 1500 Schuß

Durchschl.-Lstg.: ~ 200 mm Panzerplatte bei 60° Aufschlagwinkel u. 3000 m Entfernung (17 cm Pzgr. 43)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 146,3 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	50068	26,1	310			0,25	2,88
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	32,015	0,050	0,16	254,–	257,– (Laf.) 146,– (Pratze)		

Gruppenpreis I RM 107000 o.Räder	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
" II " 117000 "	~15 Monate	22000

Fertigungsfirmen:

Hanomag, Hannover

Geschoß:

17 cm K.Gr. 39	62,8 kg
17 cm Pzgr. 43	71 kg
17 cm Br.Gr. 39	68 kg
17 cm Be.Gr. 43	68 kg

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitriy

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	21 cm Mrs 18	G 131

(Sf s. Kfz Bl. G 371)

Dringl.-St.: (Rohre SS)

Technische Daten:

Schußweite	16700	m	
Rohrweite	21,09	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/31	=	6,510	m
Geschoßgewicht	113	kg	(21 cm Gr. 18 Stg.)
	121,4	"	(" " Be)
Größte V_0	565	m/sek	
Mündungswucht 1839/1892 mt			
Zahl der Ladungen 6			
Gewicht in Feuerstellung	16700	kg	
Gewicht in Fahrstellung (2 Fahrlasten) + 1 Gerätkraftwg.	12000	kg	Laf. 10700 kg Rohrwg.
Richtfeld Seite grob	360	°	Höhe 0° bis +70°
Seite fein	16	°	
Schuß/min ~ 1			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	8–10000	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:			
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	110/112	mt / t	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg	48882,-	2,0	252			0,25	2,88
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg	32,015	0,050	0,16	236,-			

Preis RM 107000,- (Gruppenpreis ohne Räder)	Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate	Arbeitsstunden 22000

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen
Hanomag, Hannover

Geschoß:

21 cm Gr. 18
21 cm Gr. 18 Stg
21 cm Gr. 18 Be
21 cm Gr. 37
21 cm Rö. Gr. 42 Be
21 cm Rö. Gr. 44 Be
21 cm Gr. 18 (Üb.T.)
21 cm Gr. 18 Stg. (Üb.T.)

182

Stoff-gliederung	**Geheime Kommandosache!**	Blatt
	21 cm K 52	G 140

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	33 000	m	
Rohrweite	210	mm	
Rohrlänge in Kalibern ~ L/52	(ohne Mdgsbr.) =	10766	mm
	(mit ") =	11462	"
Geschoßgewicht	135	kg	
Größte V_0	860	m/sek	
Mündungswucht 5090 mt			
Zahl der Ladungen 3			
Gewicht in Feuerstellung	~ 38000	kg (ohne Erdanker)	
	~ 39800	" (mit ")	
Gewicht in Fahrstellung	53100	kg	
Richtfeld Seite	360 °	Höhe	− 4 ° bis + 45 °
Schuß/min 3 Schuß in 2 Min.			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 1200	Schuß	

Durchschl.-Lstg.:

Anzahl d. Lasten : 3 Gewicht d. Lasten : 1) Bettungsf. 18500 kg
2) Lafettenf. 17000 "
3) Rohrfahrz. 17600 "

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis ℛℳ	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Skodawerke, Pilsen

Geschoß:

21 cm Gr. 40
21 cm Az. Gr. 39
21 cm Gr. 39 Be
21 cm Pzgr. 39

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	21 cm K 38	G 740 I

Dringl.-St.: S

Technische Daten:

Schußweite 33900 m

Rohrweite 21,09 cm

Rohrlänge in Kalibern L/55,5 = 11,620 m

Geschoßgewicht 120 kg

Größte V0 905 m/sek

Mündungswucht 5009 mt

Zahl der Ladungen 3

Gewicht in Feuerstellung ~ 25435 kg

Gewicht in Fahrstellung Rohr-Fahrzg. ~16650 } kg
Laf. - " ~18175 }
(2 Fahrlasten) + 1 Gerätkraftwg.

Richtfeld Seite 360° Höhe ±0° bis +50°
±8° (Feineinstllg.)

Schuß/min ~ 1

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 2000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschützgewicht t) ..... 198 mt/t .....

Rohstoffbedarf f. 1 Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
	93618	91.–	774		21,6		117.–
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	330.–		77,6	198.–	313,4 Gerät 313,4 Rohrkarren 197,8 Protze		

Preis (Richt-)	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 200 000,–	~ 18 Monate	~ 32000 (geschätzt)

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen

Geschoß:

21 cm K. Gr. 38

109

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung 5

Geheime Kommandosache!

21 cm K 39/40

Blatt G 141

Dringl.-St.: —

Verwendung: schwerste Artillerie

Technische Daten:

Schußweite	29925	m	
Rohrweite	21,0	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/45	=	9,530	m
Geschoßgewicht	135	kg	
Größte V_0	800	m/sek	
Mündungswucht 4404 mt			
Zahl der Ladungen 3			
Gewicht in Feuerstellung	38000	kg	
Gewicht in Fahrstellung	49100	kg	
Richtfeld Seite	360°	Höhe	− 4° bis + 45°

1 Schuß in 1 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 1500 Schuß

Durchschl.-Lstg.: (s. Vorbm. I)

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ... 116 mt/t ...

Anzahl d. Lasten: 3

Gewicht d. Lasten: 1) Bettungsf. = 17,0 t
2) Lafettenf. = 15,9 t
3) Rohrfahrzg. = 16,2 t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	140507	86,7	771	0,350	0,04	11.-	812,-
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	29,7	0,6	350	6,5	396		

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 269 000.-	~ 15 Monate	32000

Fertigungsfirmen:

Skodawerke, Pilsen

Geschoß:

21 cm Gr 40
21 cm A Z Gr. 39
21 cm Gr 39 Be
21 cm Pzgr 39

BUSHMAKOW.COM Restoration free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, not for sale or commercial use only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	24 cm H 39/40	G 142

Dringl.-St.: — (Rohre: 5)

Technische Daten:

Schußweite	18150	m	
Rohrweite	240	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/28	=	6,765	m
Geschoßgewicht	166	kg	
Gewicht des Rohres o. Verschluß	7762	"	
" " " m. "	8100	"	
Größte V_0	597	m/sek	
Mündungswucht 3015 mt			
Zahl der Ladungen 5			
Gewicht in Feuerstellung	29000	kg	
Gewicht in Fahrstellung	42990	kg	
Richtfeld Seite	360°	Höhe	-4° bis +70°

1 Schuß i. 2 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 2000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 103,9 mt/t

Anzahl d. Lasten : 3

Gewicht d. Lasten : 1) Bettungst. = 14630 kg
2) Lafettenf. = 13470 "
3) Rohrfahrzg. = 14890 "

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	124710	52,–	459,–	0,350	0,045	8,8	812
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	30,–	0,6	350	0,5	396,–		

Preis RM 225000,–	Durchschn. Fertigungszeit ~ 15 Monate	Arbeitsstunden ~ 30000

Fertigungsfirmen:

Wird z. Zt. nicht gefertigt

Geschoß:

24 cm A.Z. Gr. 39
24 cm Gr. 39 umg.
" " " " FEW
24 cm Gr. 39 Be
24 cm Stggr. 558/2 (f)
16 FAM – 162,2 kg

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, not for sale or commercial use only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	S 24 cm K (t)	G 143

Dringl.-St.: — (Rohre : SS)

Technische Daten:

Schußweite	29875	m
Rohrweite	24,0	cm
Rohrlänge in Kalibern L/40	= 9,6	m
Geschoßgewicht	198	kg
Größte V_0	794	m/sek
Mündungswucht	6362	mt
Zahl der Ladungen	2	
Gewicht in Feuerstellung	86000	kg
Gewicht in Fahrstellung		kg
Richtfeld Seite	360°	Höhe -5° bis +15°
Schuß/min	1	
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 1000	Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ... 74 mt/t

Anzahl d. Lasten : 4

Gewicht d. Lasten :
1) Bettungsf. f. linke Bttg. = 36,6 t
2) Bettungsf. f. rechte Bttg. = 37,6 t
3) Lafettenfahrzeug = 30,8 t
4) Rohrfahrzeug = 38 t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	168,6					11	1015
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	39,2	0,8	437,-	0,5			

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Skodawerke, Pilsen

Geschoß:

24 cm A.Z. Gr. 35 (t)
24 cm A.Z. Gr. 21 (t)
24 cm A.Z. Gr. 35 (t) umg.
24 cm Gr. 40 (t)

112

for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	K 3	G 145

Dringl.-St.: 5

Technische Daten:

Schußweite	37500	m
Rohrweite	23,8	cm
Rohrlänge in Kalibern L/54,6	= 13,104	m
Geschoßgewicht	152,3	kg
Größte V_0	970	m/sek
Mündungswucht 7300 mt (16 kg Digl. R.P)		
Zahl der Ladungen 2 (66 " " ")		
Gewicht in Feuerstellung	54 000	kg

5 Fahrlasten, 14,5 bis 18,1 t; zus. 86 t
+1 Anh. (Ma. Satz) = 2t

Richtfeld Seite { grob norm. 120° / " ausn. 360° / fein ± 3° } Höhe −1° bis +56°

1 Schuß i. 3 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~500 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 135 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	174020	180,-	584,-		20,-		72
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	275		48.-		2091,-		

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 500000,-	18 Monate	95000

Fertigungsfirmen:

~~Krupp, Essen~~ 2

Rheinmetall-DT

Geschoß:

24 cm Gr. 35
24 cm Gr. 35(Üb)
24 cm Gr. 35 (m. Bodenlochbuchse)
24 cm Gr. 35(Üb)(")
24 cm Gr. 42
24 cm Gr. 42/1

113

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	30,5 cm Mrs (t)	G 145 I

Dringl.-St.: — (Rohre : 5)

Technische Daten:

Schußweite	12200	m	
Rohrweite	30,5	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/12	=	3,660	m
Geschoßgewicht	289	kg	
Größte V_0	448	m/sek	
Mündungswucht 2956 mt Zahl der Ladungen 8			
Gewicht in Feuerstellung	23150	kg	
Gewicht in Fahrstellung	38500	kg	
Richtfeld Seite	360 °	Höhe	− 4° bis + 75 °

1 Schuß in 5 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres — 2000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Anzahl d. Lasten : 3

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 127,6 $\frac{mt}{t}$

Gewicht d. Lasten : 1) Bettungsf. = 13,0 t
2) Lafettenf. = 13,0 t
3) Rohrfahrzg. = 12,5 t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Wird z. Zt. nicht gefertigt

Geschoß:

30,5 cm A.Z.Gr. 35
30,5 cm Min.Gr. 35
30,5 cm Min.Gr. 15/28

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitry Bushmakow not for sale or commercial use only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	M 1	G 146

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite		20850	m
Rohrweite		35,56	cm
Rohrlänge in Kalibern L/28,9	=	10,265	m
Geschoßgewicht		575	kg
Größte V_0		590	m/sek
Mündungswucht 9522 mt			
Zahl der Ladungen 4			
Gewicht in Feuerstellung		78000	kg

7 Fahrlasten zu 16,8 bis 18 t; zus. 123,5 t

Richtfeld Seite 360° Höhe −5° bis +75°

1 Schuß i. 4 Min. " fein ±3° Schußbereich +45°/+75°

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 2000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 122 $\frac{mt}{t}$ .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	350000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
536000.– 859000.– (einschl. Fahrzeug)	~ 20 Monate	~ 96000 (geschätzt)

Fertigungsfirmen:

Rh-Ba, Düsseldorf

Geschoß:

35 cm Gr. Be

35 cm Gr. Be Stg. 575,0 kg

35 cm Rö Gr. 42 Be 926 kg

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	42 cm H (t)	G 147

Dringl.-St.: (Schwerstes Steilfeuergeschütz)

Technische Daten:

Schußweite	14 600	m	
Rohrweite	420	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/15	=	6,290	m
Geschoßgewicht	1020	kg	
Größte V_0	435	m/sek	
Mündungswucht	9010	mt	
Zahl der Ladungen	4		
Gewicht in Feuerstellung	105 000	kg	
4 Fahrlasten zu je ~40 t			
Richtfeld Seite	360°	Höhe	+40 bis +71°

1 Schuß i. 5 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~1000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 866 mt/t .....

Munition: Verfeuert Geschosse des Gamma-Mrs Beutegerät, für das nur Nachschubteile beschafft werden.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Skodawerke, Pilsen

Geschoß:

S. Gr. Be.

116

BUSHMAKOW.COM Restoration Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Gamma-Mrs	G 148

Dringl.-St.: (Schwerstes Steilfeuergeschütz)

Technische Daten:

Schußweite	14200	m	
Rohrweite	42,0	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/16	=	6,723	m
Geschoßgewicht	1020	kg	
Größte Vo	452	m/sek	
Mündungswucht 10.621 mt Zahl der Ladungen 4			
Gewicht in Feuerstellung	140000	kg	
Gewicht in Fahrstellung		kg	
Richtfeld Seite	+- 23°	Höhe +43 bis +75°	

1 Schuß i. 8 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~1000 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Anzahl d. Lasten : 10
Verlastung auf 9 SS Reichsbahnwagen, 1 R Reichsbahnwagen
Gewicht d. einzelnen Geschützteile auf den Reichsbahnwagen = 20-40 t

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 75,9 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	305000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Fr. Krupp AG., Essen

Geschoß:
S. Gr. Be

117

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow not for sale or commercial purpose only

Thor ⁵ oder Karl ⁷

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Gerät 040	G 149

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite (Beton-Gr.) ~ 4500 m u. 6700 m (Sprgr.)

Rohrweite 60,0 cm

Rohrlänge in Kalibern L/ 8,44 = 5,108 m

Geschoßgewicht (s. Beton-Gr.) 2170 kg u. 1700 kg. (le. Be. Gr.)
Sprenglադg. " 280 " u. 220 " "

Doppelter Rücklauf Gasdruck : 2000 at/max

Größte V_0 (Beton-Gr.) 220 m/sek u. 283 m/sek. (Sprgr.)

Mündungswucht 5400/ 6950 mt

Zahl der Ladungen 1

Gewicht des Geschützes = 70000 kg. } Gesamtgew. 124000 kg.
Gewicht " Fahrzeuges = 54000 kg. } Gewicht des Rohres = 28000 kg.

Richtfeld Seite fein 4 ° Höhe 0° bis 70 °

Schuß/min 1 Schuß in 10 Min. Feuerhöhe 3,05 m

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres 500 – 1000 Schuß

Durchschl.-Lstg.: 2,50 m Beton (s. Vorbm. I) Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 56 mt/t

Anzahl d. Lasten : 4 Culemeyer

Gewicht d. Lasten : a) Einlastig als Selbstfahrlafette = 124 t
b) 4-lastig auf Culemeyer – Fahrzeuge

Spezial-Eisenbahnverlastung für die Selbstfahrlafette einlastig.
1) Rohrfahrzg. = 42 t
2) Fahrzg. f. Oberlaf. u. Wiege = 41,2 t
3) Fahrzg. f. Brücke u. Ladevorrichtung = 21,6 t
4) Fahrzg. f. Sf. = 82,3 t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis ℛℳ	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Rheinmetall – Borsig, Düsseldorf

Geschoß:
s. Be. Gr. 040
le. Be. Gr. 040

178

RUSHMAKOV.COM Historical Archive Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOV.COM for sale or commercial use, free of charge

Thor oder Karl

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	**Gerät 041**	G 150

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite		10400	m
Rohrweite		54	cm
Rohrlänge in Kalibern	L/ 11,5	= 6,240	m
Geschoßgewicht		1250	kg (Ie. Be. Gr. 041 u. Sprgr. 041)
Mündungswucht	5400 mt		
Größte V_0		387	m/sek
Zahl der Ladungen	1		
Gewicht in Feuerstellung		124000	kg
Gewicht in Fahrstellung		124000	kg (einlastig)
Richtfeld	Seite	± 4°	Höhe 0 / + 70°
Schuß/min	1 Schuß i. 10 Min.	Feuerhöhe	3,05 m
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres		~ 500	Schuß
Durchschl.-Lstg.:	3 – 3,5 m Beton		

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 56 $\frac{mt}{t}$ .....

Verlastung wie Gerät 040 (Blatt G 149)

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Rheinmetall-Borsig, Düsseldorf

Geschoß:

Ie. Be. Gr. 041

Sprgr. 041

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	15 cm K (E)	G 155

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Schußweite		22500	m
Rohrweite		14,91	cm
Rohrlänge in Kalibern L/40		= 5,960	m
Geschoßgewicht		43 u. 52,5	kg
Größte Vo		805	m/sek
Mündungswucht	1520 mt		
Zahl der Ladungen	3		
Gewicht in Feuerstellung		74000	kg
Gewicht in Fahrstellung			kg
Richtfeld	Seite	360°	Höhe 0° bis +45°
Schuß/min ~ 3			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres		~ 1100	Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 20,6 $\frac{mt}{t}$

Gerät entstanden durch Lafettierung von Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	210000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen

Geschoß:

15 cm K. Gr. 18
15 cm Gr. 19 rot Be.
15 cm Gr. 03 m. Haube
15 cm Sprgr. L/4,1 Kz.
15 cm Sprgr. L/4,1 Bdz.

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow not for sale or commercial use only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	17 cm K (E)	G156

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Schußweite	26 100	m	
Rohrweite	17,26	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/40		=	6,900 m
Geschoßgewicht	62,8	kg	
Größte V_0	860	m/sek	
Mündungswucht 2367 mt			
Zahl der Ladungen 1			
Gewicht in Feuerstellung	80 000	kg	
Gewicht in Fahrstellung		kg	
Richtfeld Seite	360°	Höhe	± 0 – + 45°
Schuß/min 1			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 1100	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:			
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	29,5 mt/t		

Gerät entstanden durch Lafettierung von Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	240 000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen

Geschoß:

17 cm Sprgr. L/4,7 Kz. (m. Hb.)
17 cm Sprgr. L/4,7 Kz. (m. Hb.) (Üb)

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	20,3 cm K (E)	G 160

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Schußweite	36400 m	
Rohrweite	20,3 cm	
Rohrlänge in Kalibern L/60	=	12,150 m
Geschoßgewicht	122 kg	
Größte V_0	925 m/sek	
Mündungswucht 5320 mt		
Zahl der Ladungen 1		
Gewicht in Feuerstellung }	~ 86100 kg	
Gewicht in Fahrstellung }		
Richtfeld Seite	grob 360° Höhe	0° bis + 47°
1 Schuß i. 2 Min	" auf Schwenkb.-Bettung fein ± 1 2/10° (± 20 strich)	
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 600 Schuß	
Durchschl.-Lstg.:		
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	62 mt/t	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Friedr. Krupp AG., Essen

Geschoß:

20,3 cm Sprgr. L/4,7 Kz (m. Haube)
20,3 cm Sprgr. L/4,7 Bdz. (m. Hb.)
20,3 cm Pzgr. L/4,4 (m. Hb.)
20,3 cm Sprgr. L/4,7 Bdz. (m. Hb.) Üb.
20,3 cm Sprgr. L/4,7 Kz. (m. Hb.) Üb.

122

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	K 12 (E)	G 161

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Schußweite	~ 115000 m	!	
Rohrweite	21,1 cm		
Rohrlänge in Kalibern L/ 158	=	33,300 m	
Geschoßgewicht	107,5 kg		
Größte V_0	1625 m/sek	(Kl. Ldg.: 1500)	
Mündungswucht 14460 mt			
Zahl der Ladungen 2			
Gewicht in Feuerstellung	309000 kg		
Gewicht in Fahrstellung	317000 kg	(18 Achs. zu je 17,5 t Achsdr.)	
Richtfeld Seite	grob 360° fein ± 7	Höhe 0° bis + 55°	

1 Schuß i. 5 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 90 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 46,8 $\frac{mt}{t}$ .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	975000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM 1500 000,–	Durchschn. Fertigungszeit ~ 20 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen

Geschoß:

21 cm Gr. 35

21 cm Gr. 35 (Üb)

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Th K (E)	G 161 I

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Schußweite 26750 m

Rohrweite 238 cm

Rohrlänge in Kalibern L/40 = 9,550 m

Geschoßgewicht 148,5 kg

Größte V_0 810 m/sek

Mündungswucht 4966 mt

Zahl der Ladungen 2

Gewicht in Feuerstellung } 94 000 kg

Gewicht in Fahrstellung } kg

Richtfeld Seite auf Schwenkbahnbettung 360° Höhe ± 0 – + 45

" fein ± 20

1 Schuß 3 min

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 900 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 52,8 mt/t

Gerät entstanden durch Lafettierung von Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	290000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen

Geschoß:

24 cm Sprgr. L/4,2 Bdz.u.Kz.(m.Hb.)
24 cm Sprgr. L/4,2 Bdz.u.Kz.(m.Hb.)umg.
24 cm Sprgr. L/4,1 Bdz. (151,0)
24 cm Sprgr. L/4,2 Bdz.u.Kz.(m.Hb.)(Üb.)
24 cm Sprgr. L/4,2 Bdz.u.Kz.(m.Hb.)umg.(Üb.)
24 cm Sprgr. L/4,1 Bdz.(Üb.)

924

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Th Br K (E)	G 161 II

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Schußweite	20200	m	
Rohrweite	23,8	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/35	=	8,400	m
Geschoßgewicht	151	kg	
Größte V_0	670	m/sek	
Mündungswucht 3450 mt			
Zahl der Ladungen 1			
Gewicht in Feuerstellung }	95 000	kg	
Gewicht in Fahrstellung }		kg	
Richtfeld Seite auf Schwenkbahnbettung 360°	Höhe	± 0 – +45°	
" fein ± 9 –			
1 Schuß 3 min			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~1300	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:			
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	36,4 mt/t		

Gerät entstanden durch Lafettierung v. Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	305000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen

Geschoß:

24 cm Sprgr. L/4,5 Bdz. (m. Hb.)
24 cm Sprgr. L/4,2 Bdz. u. Kz. (m. Hb.) umg.
24 cm Sprgr. L/4,5 Bdz. (m. Hb.) (Üb.)
24 cm Sprgr. L/4,2 Bdz. u. Kz. (m. Hb.) umg. (Üb.

125

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	✓ K 5 (E)	G 162

Dringl.-St.: 5

Technische Daten:

Schußweite 62400 m

Rohrweite 28,3 cm

Rohrlänge in Kalibern L/76 = 21,538 m

Geschoßgewicht 255 kg

Größte V_0 1120 m/sek

Mündungswucht 16302 mt (186 kg Digl. P.)

Zahl der Ladungen 2 (165 " ")

Gewicht in Feuerstellung 218 000 kg (einschl. Kraftzentrale)

Gewicht in Fahrstellung 210 000 kg (12 Achs. zu je 17,5 t Achsdr.)

Richtfeld Seite auf Schwenkbahnbettung 380° Höhe 0° bis + 35 °

" fein ± 9 -

1 Schuß i. 3-5 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 240 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 74,8 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	518400	904.-	5760,-		16	48,-	2320,-
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg	380	560	852,-				

Preis RM 1250000,-	Durchschn. Fertigungszeit 24 Monate	Arbeitsstunden ~100000

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen
Hanomag, Hannover

Geschoß:

28 cm Gr. 35
28 cm Gr. 35 (Ei.)
28 cm Gr. 35 (Üb.)
28 cm Gr. 42 (Vz.)
28 cm R.Gr. 4331

026

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	kz BrK (E)	G 162 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Schußweite	29500	m	
Rohrweite	28,3	cm	
Rohrlänge in Kalibern L/40	=	11,200	m
Geschoßgewicht	240	kg	
Größte V_0	820	m/sek	
Mündungswucht 8220 mt			
Zahl der Ladungen 1			
Gewicht in Feuerstellung } Gewicht in Fahrstellung }	~ 130000 kg		
Richtfeld Seite auf Schwenkbahnbettung 360°	Höhe 0° bis +45°		
" fein ± 9			
1 Schuß i. 5-8 Min.			
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~ 850	Schuß	
Durchschl.-Lstg.:			
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	63 mt/t		

Gerät entstanden durch Lafettierung von Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	400000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp, Essen
Hanomag, Hannover

Geschoß:

28 cm Sprgr. L/4,1 Kz. (m. Hb.)
28 cm Sprgr. L/4,1 Kz. (m. Hb.) (Üb.)

127

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow not for sale or commercial use, free of charge Dmitry

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	19 Br K (E)	G 162 II

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Schußweite 28500 m

Rohrweite 28,3 cm

Rohrlänge in Kalibern L/45 = 12,735 m

Geschoßgewicht 302 kg

Größte V_0 855 m/sek

Mündungswucht 11250 mt

Zahl der Ladungen 1

Gewicht in Feuerstellung } 123000 kg.

Gewicht in Fahrstellung }

Richtfeld Seite auf Schwenkbahnbettung 360° Höhe ±0 – +40°

" fein ±9°

1 Schuß i. 5 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 400 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 91,5 mt/t .....

Gerät entstanden durch Lafettierung von Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	375000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn.-Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Krupp AG., Essen
Hanomag, Hannover

Geschoß:

28 cm Sprgr. L/4,4 Bdz.u.Kz. (m.Hb.)
28 cm Sprgr. L/4,4 Bdz.u.Kz. (m.Hb.)umg.
28 cm Sprgr. L/4,4 Bdz.u.Kz. (m.Hb.) (Üb.)
28 cm Sprgr. L/4,4 Bdz.u.Kz. (m.Hb.)umg.(Üb.)
28 cm Pzgr. L/3,2 m. Bdz. 302 kg.

128

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	s Br K (E)	G 162 III

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Schußweite	29400 m	
Rohrweite	28,3 cm	
Rohrlänge in Kalibern L/45	=	11,930 m
Geschoßgewicht	302 kg	
Größte V_0	845 m/sek	
Mündungswucht 10990 mt		
Zahl der Ladungen 1		
Gewicht in Feuerstellung } Gewicht in Fahrstellung }	118 000 kg.	
Richtfeld Seite	auf Schwenkbahnbettung 360° fein ± 9	Höhe 0° bis +45°
~1 Schuß i. 5-8 Min.		
Geschätzte Lebensdauer eines Rohres	~400 Schuß	
Durchschl.-Lstg.:		
Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t)	93 mt/t	

Gerät entstanden durch Lafettierung von Marinerohr.

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. 1 Stck. i. kg	365000						
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. 1 Stck. i. kg							

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Krupp AG., Essen

Geschoß: siehe lg Br K (E) Bl. G 162 II

129

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Br NK (E)	G 163

Dringl.-St.: S

Technische Daten:

Schußweite ~ 46600 m

Rohrweite 28,3 cm

Rohrlänge in Kalibern L/58 = 16,400 m

Geschoßgewicht 255 kg

Größte V_0 995 m/sek

Mündungswucht 13400 mt

Zahl der Ladungen 2

Gewicht in Feuerstellung } ~ 150 000 kg

Gewicht in Fahrstellung }

Richtfeld Seite fein +-95° Höhe 0° bis +50°
(auf Schwenkbahnbettung 360°)

1 Schuß i. 3 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~ 500 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) ..... 89,3 mt/t .....

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis RM 1000 000.–	Durchschn. Fertigungszeit 24 Monate	Arbeitsstunden ~ 80000

Fertigungsfirmen:

Friedr. Krupp AG., Essen

Geschoß:

28 cm Gr. 39

28 cm Gr. 39 (Ei)

A 29
A 30

Buschmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Buschmakow Restoration historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
5	Siegfried K (E)	G 165

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Schußweite 55700 m

Rohrweite 38,0 cm

Rohrlänge in Kalibern L/52 = 19,630 m

Geschoßgewicht 495 kg

Größte V_0 1050 m/sek

Mündungswucht 27810 mt

Zahl der Ladungen 2

Gewicht in Feuerstellung } 294000 kg.

Gewicht in Fahrstellung }

Richtfeld Seite auf Bettung 360° Höhe 0° bis 45°

Schuß/min 1 Schuß in 4–5 Min.

Geschätzte Lebensdauer eines Rohres ~240 Schuß

Durchschl.-Lstg.:

Geschütz-Verwertung (Mündungswucht mt / Geschütz-Gewicht t) 95 mt/t

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu
f. Stck. i. kg							
	Al	Pb	Zn	Ni	Kautschuk		
f. Stck. i. kg							

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 1500000.–	24 Monate	~120000.–

Fertigungsfirmen:
Fr. Krupp AG., Essen

Geschoß:
Si. Gr. L/4,5 m. Bdz. u. Kz. (m. Hb.)

131

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Pz KpfW II (2 cm) Sd Kfz 121 Ausf. A-C und F (F=Sd.Kfz.122)	G 300

Dringl.-St.: —

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 9,5 t

Motor Maybach HL 62 TR 140 PS
Spez. Leistung 14,75 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 170 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ~ 190 km; mittl. Gelände ~ 125 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1,7 m, Klettervermögen 0,42 m
Watfähigkeit 0,925 m, Steigvermögen 30°
Bodenfreiheit 0,345 m

Besatzung 1 Pz. Führer zugl. Pz. Schütze, 1 Pz. Funker, 1 Pz. Fahrer

Länge 4,810 m, Breite 2,280 m

Höhe mit Aufbau Ausf. A-C 2,020 m, Ausf. F 2,150 m
Feuerhöhe 1,595 m

Bordmunition 180 Schuß 2 cm Kw.K.
1425 " M.G.

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2cm Kw.K.38; 1 M.G.34 in Walzenblende
b) Bugwaffen ——

Abfeuerung Kw.K. u. MG: mech. Handabfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 TZF 4, Zielschiene "2cm u. M.G.34"
b) Kugeloptik ——
c) Fahreroptik KFF 1

Funkgerät (normale Ausstattung) 2 UKW-Empf., 1 UKW-Sender

Panzerung: Front 35 mm Seite 14,5 mm
Bug 30 mm Dach 10 mm
Turm 30 mm

Kette 108 Glieder, Kettengewicht 385 kg

Ni	Kautschuk (Reifen u.s.w.)

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg ohne Waffe, Optik u. Funk										

Preis RM 49228.— ohne Waffe	Durchschn. Fertigungszeit ~12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitriy

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Pz Kpfw II n.A. VK 1303**	G 301

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11,8 t
Motor 180 PS

Höchstgeschwindigkeit 60 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 235 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 260 km; mittl. Gelände 155 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,5 m

Besatzung 4 Mann

Länge 4,630 m, Breite 2,480 m
Höhe mit Aufbau 2,210 m

Bordmunition 330 Schuß f. 2 cm Kw. K. 38
2250 " f. M.G. 34
192 " f. M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2cm Kw.K. 38, 1 M.G. 34
b) Bugwaffen

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik 2 Winkelspiegel R, TZF 6
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) 80 W-Sender Fu. Spr. Ger. a"
MW. Empf. „c" Bordsprechanlage

Panzerung: Front 30 mm Seite 20 mm
Turm v. 30 mm Dach 10 mm
Seiten u. hinten 20 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk Reifen usw.	

Rohstoffbedarf f. 1 Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit 12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale or

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Mun Sf auf Fgst. Pz Kpfw II	G 303

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 11 t
Motor HL 62 140 PS

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 200 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 220 km; mittl. Gelände 150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 170 m

Besatzung Fahrer + 2 Kan.

Länge 4810 mm, Breite 2280 mm
Höhe mit Aufbau 2300 mm

Bordmunition ~ 90 Schuss

Bestückung: a) Turmwaffen ÷
b) Bugwaffen ÷

Abfeuerung ÷
Optisches Gerät: a) Turmoptik ÷
b) Kugeloptik ÷
c) Fahreroptik ÷

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. F.; Bordspr. Anl.
Panzerung: Front 18 mm Seite 15 mm
Turm 10 mm Dach ÷

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOV.com for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Mun Fahrzeug auf Fgst. Pz Kpfw 38 (t)	G 304

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~11,5 t
Motor Praga TNH – AC PS 150

Höchstgeschwindigkeit 35 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 218 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 185 km; mittl. Gelände 140 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,9 m

Besatzung Fahrer + 2 Schützen

Länge 4835 mm, Breite 2150 mm
Höhe mit Aufbau 2400 mm

Bordmunition ~ 40 Schuss

Bestückung: a) Turmwaffen ÷
b) Bugwaffen ÷

Abfeuerung ÷
Optisches Gerät: a) Turmoptik ÷
b) Kugeloptik ÷
c) Fahreroptik ÷
Funkgerät (normale Ausstattung) Fu.Spr.16.
Panzerung: Front 50 m/m Seite 15/20 mm
Turm 25/14,5 m/m Dach

Kette 93 Glieder, Kettengewicht 460 kg

Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

135

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.com for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.com for sale or commercial purpose only, not for sale or charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Pz Kpfw. III (5 cm Ausf. M bzw. 7,5 (cm) Ausf. N) (Ausf. M = Sd. Kfz. 141/1, " N = Sd. Kfz. 141/2)	G 305

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 23 t

Motor HL 120 TRM 265 PS
Spez. Leistung ~11,5 PS/t

Höchstgeschwindigkeit ~ 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 310 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ~ 155 km; mittl. Gelände ~ 95 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2 m, Klettervermögen 0,6 m
Watfähigkeit 0,8 m, Steigvermögen aufw. 30°
Bodenfreiheit 0,385 m abw. 40°

Besatzung i. Turm = 1 Pz. Führer, 1 Richtschütze, 1 Ladeschütze
i. Bug = 1 Pz. Funker zugl. Schütze, 1 Pz. Fahrer

Länge: Ausf. M 6,412 m, Breite 2,970 m
" N 5,650 m 3,266 m m. Ostkette
3,410 m m. Schürzen

Höhe mit Aufbau 2,50 m
Feuerhöhe ~ 1,9 m

Bordmunition 84 Schuß 5 cm KwK bzw. 64 Schuß 7,5 cm KwK
3800 " MG (M. u. N.)

Bestückung: a) Turmwaffen 1 5 cm Kw.K. 39 od. 1 7,5 cm Kw.K.
1 MG 34
b) Bugwaffen 1 MG 34
1 MP

Abfeuerung Kw.K.: elektrisch MG 34 i. Turm } mechanisch { Fußgestänge;
" " i. Bugpanzer } { m. Handabzug

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 TZF 5e } Ausf. N 1 TZF 5b
b) Kugeloptik 1 KZF 2 } 5 cm
c) Fahreroptik 1 KFF 2

Funkgerät (normale Ausstattung) 2 UKW-Empf.; 1 URW-Sender

Panzerung: Front 50 mm Seite 30 mm, Schürzen 5 mm
Turm 50 mm Dach (Turm) 10 mm
Fahrerfront + 20 mm Schottpanzer

Kette 93 Glieder, Kettengewicht 700 kg
Ostkette 1350 "

	Ni	Kautschuk (Reifen u. s. w.)

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg (ohne Waffe, Optik u. Funk)										

Preis RM 96183,– (ohne Waffe)	Durchschn. Fertigungszeit ~12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM History purpose only, not for sale or commercial use, free of charge

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Pz Kpfw III (Fl)**	G 306

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 23 t

Motor HL 120 PS 265

Spez. Leistung 11,5 PS/to

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 310 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 155 km; mittl. Gelände 95 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,0 m

Besatzung 3 Mann

Länge 6,408 m, Breite 2,970 m

Höhe mit Aufbau ~ 2,5 m 3,266 m m. Ostkette

3,410 m m. Schürzen

Bordmunition 1000 Lt. Flammöl

Düse 14 mm, Öl-elektr.-Zündg., Strahlweite 55 / 60 m

Bestückung: a) Turmwaffen 1 Flammwerfer in Blende

b) Bugwaffen + 2 MG 34

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ Kdt - Kuppel

b) Kugeloptik 1

c) Fahreroptik 1

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu 5 u. Fu 2

Panzerung: Front 50 + 30 Seite 30 ; Schürzen 5 mm

Turm 50 + 20 Dach 16

Kette 93 Glieder, Kettengewicht 700 kg Ostkette 1350 „

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis ℛ𝒩	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

137

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung

Geheime Kommandosache!

Blatt G 308

Flakpanzer 38, 2 cm (Pz.Fahrgest.38/t SF)

Dringl.-St.: SS - 4902

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 9,8 t
Motor Praga AC 150 PS bis 2600 U/min

Höchstgeschwindigkeit 42 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 218 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 185 km; mittl. Gelände 140 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,8 m

Besatzung 1 R-Schütze zgl. Kdt., 12 Schützen, 1 Fahrer, 1 Funker

Länge 4,61 m, Breite 2,135 m
Höhe mit Aufbau 2,252 m

Bordmunition 540 Schuß 2 cm Sprgr. L'spur.
540 " " Pzgr. "

Bestückung: a) Turmwaffen 2 cm Flak 38
b) Bugwaffen

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik Schwebekreis-Visier, Erdzielfernrohr 3x8°
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) UKW-Fu 5-Gerät

Panzerung: Front Seite
Turm 10 mm (rundum) Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit: Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Böhm.-Mähr. Masch.-Fabr., Prag

158

Restoration BUSHMAKOV.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung 21

Geheime Kommandosache!

Blatt G 315

Pz Kpfw III (7,5cm) Sd Kfz 161

Ausf. „F1" und „F2 = G" (G = Sd. Kfz. 161/1) jetzt weiter bis Ausf. H u. J

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) Ausf. F1 ~22,3 t, „ G ~23,6 t

Motor Maybach HL 120 TRM 265 PS

Spez. Leistung Ausf. F1 ~ 11,9 PS/t, Ausf. G 11,5 PS/t

Höchstgeschwindigkeit Ausf. F1 42 km/Std., Ausf. G ~ 40 Km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 430 / 680 l (einschl. Reservetank) Ausf. G-H / „ J

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~210 / ~320 km; mittl. Gelände ~130 / ~210 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~2,2 m, Klettervermögen 0,6 m

Watfähigkeit 1 m, Steigvermögen aufw. 30° abw. 40°

Bodenfreiheit 0,4 m

Besatzung 1. Turm = 1 Pz. Führer, 1 Richtschütze, 1 Ladeschütze

1. Bug = 1 Pz. Funker zugl. Pz. Schütze, 1 Pz. Fahrer

Länge Ausf. F1 5,92 m, „ G 6,63 m, Breite 2,88 m / 3,330 m m. Schürzen / 3,192 m m. Ostkette

Höhe mit Aufbau 2,68 m

Feuerhöhe 1,96 m

Bordmunition 80 bzw. 87 Schuß 7,5 cm KwK, 3192 Schuß MG

Bestückung: Ausf. F1 = 1 7,5 cm Kw.K. L/24, 1 MG 34, in Walzenblende i. Turm, 1 M.G. 34 in Kugelblende, 1 MP

Ausf. G = 1 7,5cm Kw.K. 40 L/43 u. 2 M G, 1 MP

ab Ausf. H 7,5 cm Kw K 40 L/48 für Ausf. F1 für F2 TZF 5f;

Abfeuerung KwK elektrisch, MG: im Turm durch Fußhebel, im Bug „ Handabzug

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 TZF 5b (2,5 x 25°), Zielschiene 7,5 cm u. M.G. 34 (nur bei älteren Geräten)

b) Kugeloptik 1 KZF 2 (1,8 x 18°)

c) Fahreroptik 1 KFF 2 (nur bei älteren Geräten)

Funkgerät (normale Ausstattung) 2 UKW-Empf.; 1 UKW-Sender

Panzerung: Front 50 mm, Seite F1 = 20+20mm, G = 30 mm, Schürzen 5mm

Bug 50+30 mm, Dach. F1 = 10 mm, G = 15 mm

Turm 50 mm

Kette 99 Glieder, Kettengewicht 750 / Ostkette 1450 kg

	Ni	Kautschuk (Reifen u.s.w.)
	.	116,3

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg (ohne Waffe, Optik u. Funk)	39000				0,15	1,2	195,1	238	63,3	66,4

Preis RM 103462.— (ohne Waffe)	Durchschn. Fertigungszeit ~12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

139

Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use historical purpose only not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Pz. Kpfw. IV** (7,5 cm Kw.K.40 L/48) (Sd.Kfz. 161/2)	G 315 I

Dringl.-St.:

Technische Daten: (Ausf. H u. J)

(Ausf. H zugleich auch Pz. Bef Wg IV)

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 25 t

Motor Maybach HL 120 TRM 265 PS

Spez. Leistung 10,6 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 38 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge: 430 / 680 l (einschl. Reservetank) Ausf. H / " J

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 210 / ~ 320 km; mittl. Gelände ~ 130 / ~ 210 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,2 m, Klettervermögen 0,6 m

Watfähigkeit 1,2 m, Steigvermögen auf w. 30°, abw. 40°

Besatzung wie Ausf. F 1 u. G Bodenfreiheit 0,4 m

spez. Bodendruck 0,89 kg/cm²

Länge 7,015 m, Breite 2,88 m

Höhe mit Aufbau 2,68 m 3,192 m m. Ostkette / 3,330 m m. Schürzen

Feuerhöhe 1,96 m

Bordmunition 87 Schuß 7,5 cm Kw.K., 3150 Schuß M.G., 192 Schuß M.P.

Bestückung: 1 7,5 cm Kw.K. 40 L/48, 1 M.G. i. Turm, 1 M.G. i. Kugelblende in Fahrerfront
1 M.P. lose (zeitweilig: 1 MG 34 f. Fliegerabwehr)

Abfeuerung Kw K 40 elektrisch; MG i. Turm durch Fußhebel, MG i. Kugelblende durch Handabzug

Optisches Gerät: a) Turmoptik TZF 5f
b) Kugeloptik KZF 2
c) Fahreroptik KFT 2 (nur bei älteren Geräten)

Funkgerät (normale Ausstattung) 2 UKW-Empf., 1 UKW Sender (f. Pz Bef Wg IV Sonderausstattung)

Panzerung: Front 80 mm; Seite 30 mm; Schürzen 5 mm
Turm 80 mm; Dach 15 mm;
Bug 80 mm
(Pz-Schürzen an Fahrgestell u. Turm)
(teilweise aus Drahtgeflecht)

Kette 99 Glieder, Kettengewicht 750 / 1450 kg (Ostkette / ")

Rohstoffbedarf: (ohne Waffe)	Eisen unleg. 20211,– kg	dav. Grob u. Mi. Bl.	15841,–
	leg. 18752,– "	Feinblech	852,–
	Eisen gesamt 38752,– "	Fertiggew. einschl. Waffe	23600,– kg

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: } Nibelungenwerk, St. Valentin
Fahrgestell: }

Panzerung: Gebr. Böhler & Co, Kapfenberg
Eisenwerke Oberdonau, Linz

140

Stoff-gliederung

Geheime Kommandosache!

Blatt G 317

Flakpanzer IV, 2cm (Pz.Fahrgest.Pz.IV/3)

Dringl.-St.: SS-4902

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 22 t

Motor H 2 120 TR 112 272 PS bis 2800 U/min

Höchstgeschwindigkeit 38 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 200 km; mittl. Gelände 130 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,2 m

Besatzung 1 R.-Schütze zgl. Kdt., 12 Schützen, 1 Fahrer, 1 Funker

Länge 5,92 m, Breite 2,90 m

Höhe mit Aufbau 2,76 m

Bordmunition 3200 Schuß 2cm Sprgr. u. B.Gr.
1350 " MG ; 195 Schuß MP

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2 cm Flakvierling
b) Bugwaffen 1 MG 34

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik Schwebekreis-Visier, Erdzielfernrohr 3x8°
b) Kugeloptik KZF
c) Fahroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) UKW-Fu 5 u. (UKW, Fu 2)

Panzerung: Front 80 mm Seite 30 mm + 5 mm
Turm 16 mm (rundum) Dach 10 mm
Boden 10 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Ostbau, Sagan

141

Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge

Stoff-gliederung

Geheime Kommandosache!

Blatt G 318

Flakpanzer IV, 3,7 (Fahrgest. Pz. IV)

Dringl.-St.: 55 - 4902

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 25 t

Motor HL 120 TRM 272 PS bis 2800 U/min

Höchstgeschwindigkeit 38 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 200 km; mittl. Gelände 130 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,2 m

Besatzung 1 Kdt., 1 R-Schütze, 1 Visiereinsteller, 12 Schützen, 1 Fahrer, 1 Funker

Länge 4,61 m, Breite 2,135 m

Höhe mit Aufbau 2,252 m

Bordmunition 540 Schuß 2 cm Sprgr. L'spur
540 " 2 cm Pzgr. L'spur
2 cm Flak 38

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik Schwebekreis-Visier, Erdzielfernrohr 3×8°
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) UKW-Fu 5 Gerät

Panzerung: Front Seite
Turm 10 mm (rundum) Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Böhm.-Mähr. Masch.-Fabr., Prag

150 Fahrzeuge gebaut u. eingestellt

142

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung

Geheime Kommandosache!

Flakpanzer IV, 3,7cm (Pz. Fahrgest. Pz. IV)

Blatt G 318 I

Dringl.-St.: SS-4902

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 25 t

Motor HL 120 TRM 272 PS bis 2800 U/min

Höchstgeschwindigkeit 38 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 200 km; mittl. Gelände 130 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,2 m

Besatzung 1 Kdt., 1 R-Schütze, 1 Visiereinsteller, 12 Schützen, 1 Fahrer, 1 Funker

Länge 5,92 m, Breite 2,95 m

Höhe mit Aufbau 3,0 m

Bordmunition 416 Schuß (3,7 cm Sprgr. u. Pzgr.)

Bestückung: a) Turmwaffen 3,7 cm Flak 43, 1 MG 34

b) Bugwaffen 1 MG 34

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik Schwebedorn-Visier, Erdzielfernrohr 3×8°

b) Kugeloptik KZF

c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) UKW-Fz 5 u. UKW-Fu 2

Panzerung: Front 80 mm Seite 30/5 mm

Turm 25 mm (rundum) Dach 10 mm

Boden 10 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Deutsche Eisenwerke, Stahlwerke Duisburg

143

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Panther I (VK 3002)** Ausf. D, A u. G	G 325

(zugleich auch Pz. Bef. Wg. Panther)

Dringl.-St.: SS AH Progr. Bo Stck. i. DF

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 44,8 t

Motor HL 230, 600 +) – 700 ++) PS +) bei 2500 U/Min, ++) bei 3000 U/Min
Spez. Leistung 13,4 +) – 15,6 ++) PS/to

Höchstgeschwindigkeit 45,7 +) – 55 ++) km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 730 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ~ 200 km; mittl. Gelände ~ 100 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2,45 m, Kletterfähigkeit 0,9 m
Watfähigkeit 1,9 m, Steigvermögen 35°
Spez. Bodendruck 0,87 kg/cm²
Bodenfreiheit 0,56 m

Besatzung 5 Mann

Länge ~ 8,860 m, Breite ~ 3,27 m
3,420 m m. Schürzen
Höhe mit Aufbau ~ 2,995 m
Feuerhöhe 2,30 m

Bordmunition 79 Schuß Kw.K, 4200 Schuß MG, 192 Schuß MP
ab Ausf. G – 82 " "
Pz. Bef. Wg. – 64 " "

Bestückung: = 1 7,5 cm Kw. K. 42 (L/70)
2 M.G. 34 (1 i. Turm, 1 i. Kugelblende); 1 MP

Abfeuerung Kw K elektr.; MG mech. Fußhebel u. Bowdenzug (i. Turm)
MG i. Kugelblende durch Handabzug

Optisches Gerät: a) Turmoptik TZF 12 (binocular); später TZF 12a (monocular)
b) Kugeloptik KZF 2
c) Fahreroptik Prismeneinsätze
d) i. Pz. Führerkuppel Primenspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu 5 + Fu 2 (für Pz. Bef. Wg. Panther Sonderausstattung)

Panzerung: Front 80 mm, Seite 40 mm, Schürzen 5 mm
Bug 60 mm, Dach 16 mm
Turm 100 mm (Front), 45 mm (Seite) Walzstahl; 100 mm Gußstahl

Kette 86 Glieder, Kettengewicht 2050 kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe):		dav. Grobu. Mi. Bleche	30735,– kg.
Eisen unleg.	33409,– kg	Feinbleche	1888,– "
leg.	44060,– "	Fertiggew. (einschl. Waffe)	43400, kg
Eisen gesamt	77469,– "		

Preis RM 117100 –	Durchschn. Fertigungszeit ~ 14 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage und Fahrgestelle: MAN, Augsburg-Nürnberg; Daimler-Benz, Bln.-Marienfelde; MNH, Hannover

Panzerung: Dortm.-Hoerder-Hütt.-Verein – Dortmund; Eisenw. Oberdonau, Linz; Ruhrstahl-Hattingen; Böhler-Kapfenberg; Bismarckhütte O/S;

144

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt G 326

Bergepanther

Dringl.-St.:

Technische Daten: (Vorläufige)

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 43 t

Motor HL 230 600*)-700**) PS *) bei 2500 U/Min ; **) bei 3000 U/Min

Spez. Leistung 14,0*) – 16,3**) PS/t

Höchstgeschwindigkeit 45,7*) – 55**) km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 1075 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung: (ohne Anhänger)

Straße ~ 320 km; mittl. Gelände ~ 160 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2,45 m

Watfähigkeit 1,9 m

Besatzung 5 Mann

Kletterfähigkeit 0,9 m

Steigvermögen 35°

Spez. Bodendruck 0,83 kg/cm²

Bodenfreiheit 0,56 m

Länge ~ 8,860 m Breite ~ 3,27 m

3,420 m m. Schürzen

Höhe mit Aufbau ~ 2,70 m

Bordmunition

Bestückung: a) Turmwaffen —

b) Bugwaffen 2 cm KwK

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik

b) Kugeloptik

c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung)

Panzerung: Front 80 mm Seite 40 mm, Schürzen 5 mm

Turm — Dach 16 mm

Kette 86 Glieder, Kettengewicht 2050 kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe):	Eisen unleg. 33409,– kg leg. 44069,– " Eisen gesamt 77469,– "	dav. Grob u. Mi. Bl. 30735,– kg Feinblech 1888,– "

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: } Demag, Bln.-Falkensee

Fahrgestell: }

Panzerung: Ruhrstahl, Hattingen

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Tiger I (VK 4501 H)** Ausf. E 8,8 cm 36 L/56 Sd.Kfz. 181	G 330

Dringl.-St.: (zugleich auch Pz. Bef. Wg. Tiger)

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 54 t

Motor HL 230 P45 600 +) - 700 ++) PS bei +) 2500 bezw ++) 3000 U/min
Spez. Leistung 11,1 +) - 13 ++) PS/to

Höchstgeschwindigkeit 37,8 +) - 45,4 ++) km/Std. +) bei 2500 U/Min, ++) 3000 U/Min

Mitgeführte Kraftstoffmenge 540 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ~ 195 km; mittl. Gelände ~ 110 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2,5 m, Kletterfähigkeit 0,79
Watfähigkeit 1,7 m, Steigvermögen 35°
Spez. Bodendruck 1,03 kg/cm²
Besatzung 5 Mann, Bodenfreiheit 0,47 m

Länge 8,450 m, Breite 3,56 m

Höhe mit Aufbau ~ 3,0 m

Bordmunition 92 Schuß f. Kw K ; 4500 Schuß F.M.G. 192 Schuß f. MP

Bestückung: Ausfrg. Pz.Kpfw. – 1 8,8 cm Kw.K. 36 (L/56)
" Stu.G. – 1 8,8 cm Kw.K. 42 (L/71)
1 M.G. 34 1 MP.
2 MG 34 f. Pz.Kpfw. (1 i. Turm, 1 i. Kugelblende i. Fahrerfront)

Abfeuerung Kw K elektrisch ; MG 34 i. Turm Fußhebelabzug
i. Kugelblende Handabzug

Optisches Gerät: a) Turmoptik TZF 9b (binocular); später TZF 9c (monocular)
b) Kugeloptik KZF 2
c) ~~Fahrroptik~~ i. Pz. Führerkuppel: Prismenspiegel
beim Führer u. i. Turm b. Ladeschützen: Prismeneinsätze

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu 5 u. Fu 2 wahlweise (f. Pz.Bef.Wg. Tiger Sonderausstattg.)

Panzerung: Front 100 mm Seite oben 80 mm unten 60 mm
Turm Front 100 mm Blende 120 mm Dach 25 mm

Kette 96 Glieder, Kettengewicht 2900 kg

	Ni	Kautschuk Reifen usw.	

Rohstoffbedarf f. 1 Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM 250800.–	Durchschn. Fertigungszeit ~ 14 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: ausgelaufen

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Tiger II (VK 4503)** Ausf. B 8,8 cm 43 L/71 (Sd.Kfz. 182)	G 331

(ab Gerät 51 auch Pz.Bef.Wg. Tiger Ausf. B)

Dringl.-St.: DE

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 68 t

Motor HL 230 P30 600*-700** PS bei 2500* bezw. 3000** U/min

Höchstgeschwindigkeit 34,6*; 41,5** km/Std. *bei 2500 U/Min; **bei 3000 U/Min

Mitgeführte Kraftstoffmenge 860 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~170 km; mittl. Gelände ~ 120 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2,5 m, Steigvermögen + 35° - 35°

Watfähigkeit 1,75 m Kletterfähigkeit 0,85

Spez. Bodendruck 1,03 kg/cm²

Besatzung 5 Mann Bodenfreiheit 0,485 m

Länge 10286 mm, Breite 3625 mm

Höhe mit Aufbau 3075 mm 3755 " m. Schürzen

Bordmunition ~ 72 Schuß KwK; 5850 Schuß MG; 192 Schuß MP

Bestückung: a) Turmwaffen = 8,8 cm KwK 43 L/71 + 1 MG 34

b) Bugwaffen 1 MG 34 i. Kugelblende

c) 1 MP

Abfeuerung KwK elktn. MG i. Turm (mech.); MG i. Kugelblende (Handabzug)

Optisches Gerät: a) Turmoptik TZF 9b/1 (binocular); später monocular TZF 9d

b) Kugeloptik KZF 2

c) Fahreroptik Prismeneinsätze

d) Pz. Führerkuppel Prismenspiegel (auch bei Ladeschützen)

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu 5 + Fu 2; (f. Pz.Bef.Wg. Tiger B Sonderausstattung)

Panzerung: Front 150 mm Seite 80 mm

Turm 100 " (Front) Dach 40 mm

180 " (Seite)

80 " (Seite)

Kette 46+46 Glieder, Kettengewicht 3350 kg

Rohstoffbedarf: (o. Waffe)		
Eisen unleg. 44 009,– kg	dav. Grob u. Mi. Bl. 62976,– kg	
leg. 75 789,– "	Feinblech 2248,– "	
Eisen gesamt 119.798,– "	Fertiggew. (einschl. Waffe) 68 000,– kg	

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: Henschel, Kassel; Wegmann, Kassel

Fahrgestell: Henschel, Kassel

Panzerung: Skoda, Pilsen; Dortm. Hoerd.-Hütt.-Verein, Dortmund; Krupp, Essen

147

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Pz Bef Wg (Sd Kfz 266, 267, 268) Ausf. K** auf Fgst. Pz. Kpfwg. III	G 335

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 23 t

Motor Maybach HL 120 TRM 265 PS
Spez. Leistung ~ 11,5 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 310 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ~ 155 km; mittl. Gelände ~ 95 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2 m, Klettervermögen = 0,6 m
0,8 m, Steigvermögen aufw. 30°, abw. 40°
Watfähigkeit = 0,385 m
Bodenfreiheit = 0,385 m

Besatzung i. Turm: 1 Pz. Führer, 1 Pz. Schütze, 1 Pz. Funker
i. Bug: 1 Pz. Fahrer, 1 Pz. Funker

Länge 5,52 m . Breite 2,95 m

Höhe mit Aufbau ~ 2,5 m
Feuerhöhe 1,90 m

Bordmunition 1500 Schuß M.G.; 1920 Schuß M.P., 24 Schuß L.P.
" Kw.K. 39

Bestückung: a) Turmwaffen 1 MG. 34 in Kugelblende; 1 5cm Kw.K. 39 L/60
b) Bugwaffen 3 M.P.

Abfeuerung Kw.K. elektrisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 TZF 5e
b) Kugeloptik 1 KZF 2 (1,8 × 18°)
c) Fahreroptik 1 KFF 2

Funkgerät (normale Ausstattung) Sd. Kfz. 266: Fu 6 u. Fu 2
" 267: " 6 " " 8
" 268: " 6 " " 7

Panzerung: Front 50 mm Seite 30 mm
Bug 30 mm Dach 10 mm
Turm 50 mm

	Ni	Kautschuk Reifen u.s.w.
Kette 96 Glieder, Kettengewicht 640 kg		125

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg ohne Waffe, Optik u. Funk	39000					1,4	60,1	90,4	71,7	49,1

Preis RM 110 000,– ohne Waffe	Durchschn. Fertigungszeit ~ 12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

148

BUSHMAKOW.COM Historical use free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration for sale or commercial use, not for sale or commercial use,

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Stu.Gesch. III (L/24) (7,5 cm)**	G 340 I

Dringl.-St.: SS

Technische Daten: (Sd. Kfz. 142/1)

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 23,9 t

Motor HL 120 TRM 265 PS

Spez. Leistung = 11,1 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 310 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 155 km; mittl. Gelände ~ 95 km

Grabenüberschreitfähigkeit	2,30 m	Klettervermögen	0,6 m
Watfähigkeit	0,80 m	Steigvermögen	30°
Bodenfreiheit	0,39 m	Spez. Bodendruck	1,04 kg/cm²

Besatzung 4 Mann

Länge	6,77 m	Breite	2,95 m 3,330 m m. Ostkette 3,410 m m. Schürzen
Höhe mit Aufbau	2,16 m		
Feuerhöhe	1,57 m		

Bordmunition ~ 54 Schuß 7,5 cm, 600 Schuß MG., 384 Schuß MP.

Bestückung: a) Bugwaffe 1-7,5 cm Sturmkanone 40 L/24 erste 119 Ger., dann L/48

b) Bordwaffen 1 M.G. 42, 2 M.P. norm. Ausstattung
1 Front MG 34 bezw. Rundum MG 34 (neuerdings)

Abfeuerung elektr.

Optisches Gerät: a) Rbf 36 u. Sfl ZF 1a

b) Scherenfernrohr 14 Z für Sfl, bei Ausf. G-7 Winkelspiegel

c)

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu 15 u. Fu 16 Bordsprechanlage

Panzerung: Front 50 + 30 mm (Gug) / 81°/79° Seite Heck 30 mm / 79°/90°, Schürzen 5 mm

Boden 15 mm/0° Decke 10 u. 25 mm/0°

		Ni	Kautschuk	
Kette	93 Glieder, Kettengewicht 700 kg (Ostkette) 1350 "		Reifen usw. 125	

Rohstoffbedarf (Fg. Pz. Kpfw. III)	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	36000				–	1,3	86,2	230	93	40

Preis RM 82 500.–	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: Alkett, Bln.-Spandau; Miag, Braunschweig

Fahrgestell: Alkett, Falkensee b. Berlin; Miag, Braunschweig

Panzerung: Brdbg. Eisenwerke, Brandenburg;
Harkort-Eicken, Hagen; DEW, Hannover;

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical Purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Stu. Gesch. IV (L/48) (7,5 cm Stu.K.40)**	G 340 III

Dringl.-St.:/

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 23 t
Motor HL 120 TRM 265 PS 2600 U/min
Spez. Leistung 10,6 PS/t
Höchstgeschwindigkeit 38 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 430 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 210 km; mittl. Gelände 130 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,35 m, Watfähigkeit 1,20 m
Kletterfähigkeit 0,60 m
Besatzung 4 Mann

Länge 6,70 m, Breite 2,95 m
Höhe mit Aufbau 2,20 m

Bordmunition 63 Schuß f. 7,5 cm Stu K 40

Bestückung: a) Turmwaffen 1 7,5 cm Stu K 40 L/48
b) Bugwaffen 1 MG 34
2 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Scherenfernrohr
b) Kugeloptik 1 Sfl Zf 1a
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) UWK Fu 15, 16; Bordsprechanlage
Panzerung: Front 80 mm Seite 30 mm
Turm 80 mm Dach 30 - 10 mm

	Ni	Kautschuk	
Kette 99 Glieder, Kettengewicht 750 kg Ost 1450 "			

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: } Krupp-Gruson, Magdeburg
Fahrgestell: }
Aufbau: Brand. Eisenwerke, Brandenburg/Havel
Wanne: Böhler, Kapfenberg; Eisenwerk Oberdonau, Linz;

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	**Geheime Kommandosache!**	Blatt
	Stu Gesch m. 8,8 cm Pak 43 (auf Fgst. Tiger P) **(Elefant)** Sd. Kfz. 184	G 341

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht): 65 t

Motor 2 Stck HL 120 = 530 PS
Spez. Leistung: 8,16 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 30 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 950 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 150 km; mittl. Gelände 90 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,64 m spez. Bodendr.: 1,23 kg/cm²
Kletterfähigkeit 0,78 m Watfähigkeit: ..... m
Steigfähigkeit 30°

Besatzung 6 Mann

Länge 8,14 m, Breite 3,38 m

Höhe mit Aufbau 2,97 m
Feuerhöhe. 2,31 m

Bordmunition f. Pak 50 Patr., f. MP 384 " , f. MG 600 Patr.

Bestückung:
a) Bugwaffen 1 - 8,8 cm Pak 43/2 (L/71);
b) im Kampfraum 2 M.P. 1 M.B. 34 lose

Abfeuerung elektrisch

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Sf 14 Z; 1 Sfl Zf 1a
b) ~~Kugeloptik~~ 2 Winkelspiegel
c) Fahreroptik 3 Prismenspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Satz Fu 5 u. Fu 2, Bordsprechanlage

Panzerung: Wanne 100 + 100 mm / 80° Seite 80 mm / 60°; 80 mm / 90°
Aufb. 200 mm / 70° Dach 30 mm / 0°
Boden 20 + 30 mm / 0° vorn, 20 mm / 0° hinten

Kette 109 Glieder, Kettengewicht 2400 kg

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt (50 Stck. instandgesetzt)

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Sturm-Pz (Stu Gesch IV m. 15 cm Stu H 43)** (Sd. Kfz. 166)	G 344

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 28,2

Motor HL 120 265 PS
spez. Leistung 9,6 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 210 km; mittl. Gelände 130 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,20 m ; spez. Bodendruck 0,98 kg/cm²
Kletterfähigkeit 0,60 m ; Steigfähigkeit 30°
Watfähigkeit 1,0 m ; Bodenfreiheit 0,40 m
Besatzung

Länge 5,930 m, Breite 2,880 m
3,186 m m. Ostkette
3,290 m m. Schürzen
Höhe mit Aufbau 2,520 m
Feuerhöhe 1,82 m
Bordmunition f. Stu. H. 38 Schuß getrennt
f. M.P. 384 Patr.
f. MG 600 Patr.

Bestückung:
a) Bugwaffen 1 15 cm Stu. H. 43 (L/12)
b) im Kampfraum 2 M.P., 1 MG

Abfeuerung elektr.

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Sf. 14 Z
b) ~~Kugeloptik~~ 1 Sfl Zf 1a ; 1 Rblf. 36
c) ~~Fahreroptik~~ 2 Winkelspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Satz Fu 5 u. Fu 2 ; Bordsprechanlage

Panzerung: Front 100 mm / 52° Seite 30 mm / 90°
Aufbau 50+50 mm / 81° Dach 15 mm / 7°
Boden 10 mm / 0°

Kette 99 Glieder, Kettengewicht 750 kg (Ostkette) 1450 "

Rohstoffbedarf (o. Waffe): Eisen gesamt 38752,– kg, dav. Grob u. Mi. Bleche 15841,– kg
Feinbleche 852,– "

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: Deutsche Eisenwerke, Duisburg
Fahrgestell: Nibelungenwerk, St. Valentin
Aufbau: Bismarckhütte O/S
Wanne: Eisenwerk Oberdonau, Linz; Gebr. Böhler, Kapfenberg

Archive of Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung 21

Geheime Kommandosache!

7,5 cm Pak 40 auf Fgst. Pz Kpfw II (Sf)

Blatt G 350

Dringl.St.: —

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11 t

Motor Maybach HL 62 140 PS bei 2600 Umdr./Min.
spez. Leistung: 12,7 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std., mittl. Gelände 20 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 170 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 190 km; mittl. Gelände 125 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1,7 m, Klettervermögen 0,42 m
Watfähigkeit 0,80 m, Steigvermögen 30°
Bodenfreiheit 0,345 m; spez. Bodendruck 0,76 kg/cm²

Besatzung 3 Mann

Länge 6,36 m, Breite 2,28 m

Höhe mit Aufbau 2,20 m
Feuerhöhe 1,94 m

Bordmunition 37 Granaten; 600 M.G. Patr.; 192 M.P. Patr.

Bestückung: Bugwaffen 1-7,5cm Pak.40/2
Bordwaffen 1-M.G. u 1.M.P.

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: Pakzielfernrohr 3×8°
3 Winkelspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) Funksprechgerät „d", Bordsprechanlage

Panzerung: Wanne 35 mm Aufbaufront 2x4; 10 mm
" Seite 14,5 mm " Seite 8-10 mm
Heck 14,5 mm
Decke 10 "
Boden 5 "

Kette je 108 Glieder, Kettengewicht je K. 400 kg

Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	

Rohstoffbedarf f. 1 Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit ~ 12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration historical purpose only, not for sale or commercial use

Beute 542

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**7,62 cm Pak (r) auf Fgst. Pz Kpfw II (Sf)** (Sd. Kfz. 132)	G 350 I

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 11,5 t

Motor Maybach HL 62 TRM, 140 PS bei 2600 Umdr./Min.

spez. Leistung 12,2 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 55 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 200 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 220 km; mittl. Gelände ~ 130 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 1,75 m, Klettervermögen 0,42 m

Bodenfreiheit 0,29 m, Steigvermögen 24°

Watfähigkeit 0,85 m spez. Bodendruck 0,87 Kg/cm²

Besatzung 4 Mann

Länge 5,65 m, Breite 2,30 m

Höhe mit Aufbau 2,60 m

Feuerhöhe 2,20 m

Bordmunition 30 Schuß 7,62 cm Granatpatronen x), 900 Schuß f. M.G.
192 Schuß f. M.P.

x) Geschoßgewicht = 12,5 kg

Bestückung: a) Bug waffen 1-7,62 cm Pak. 36 Rohrweite = 7,62 cm, Rohrlänge = 2,179 m = L/54,8

b) Bord waffen 1 M.G. 34, 1 M.P. 38

Schußweite = 7,600 m, Vo = 920 m/sek., Feuergeschwindigkeit = 10 Schuß/min.

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik } Zielfernrohr f. Pak 38 (3x8°)
b) Kugeloptik } 3 Winkelspiegel
c) Fahreroptik } 1 KFF 2

Richtfeld: Seite – 50°, Höhe = – 5° + 16°

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. Ger. „d" Bordsprechanlage

Panzerung: Front 30 mm, Seite 14,5 mm, Heck 14,5 mm
Decke 10 mm, Boden 5 mm/0°
Geschützschild 14,5 mm

Kette 96 Glieder, Kettengewicht 610 kg

	Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Fertigung eingestellt

Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Bushmakow Restoration

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**7,5 cm Pak 40 auf Fgst. Pz Kpfw 38(t)(Sf)** (Sd. Kfz. 138)	G 351

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11 t

Motor Praga AC 150 PS
Spez. Leistung 13,6 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 42 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 218 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 185 km; mittl. Gelände 140 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1,80 m ; spez. Bodendruck 0,70 kg/cm²
Kletterfähigkeit 0,75 m ; Steigfähigkeit 30°
Watfähigkeit 0,90 m ; Bodenfreiheit 0,40 m
Besatzung 4 Mann

Länge 4,65 m, Breite 2,35 m

Höhe mit Aufbau 2,48 m
Feuerhöhe 2,00 m

Bordmunition 38 Patr. f. 7,5 cm Pak. 40
600 " " M.G. 34
192 " " M.P.

Bestückung:

a) Bugwaffen 1 - 7,5 cm Pak. 40 (L/46)
b) im Kampfraum 1 M.G. 34 lose, 1 M.P.

Abfeuerung elektrisch

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Pak Zf. 3×8°
b) ~~Kugeloptik~~ 4 Winkelspiegel
c) ~~Fahreroptik~~

Funkgerät (je nach Ausstattung) 1 Satz Funkspr. Gerät d Bordsprechanlage

Panzerung: Front 20 mm / 75° Seite 10 mm / 70°, 15 mm / 90°
" 10 mm / 60° Dach —
Boden 8 mm / 0°

Kette 93 Glieder, Kettengewicht 460 kg

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
t. Stck. i. kg										

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung i. Mai 44 ausgelaufen

155

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**7,62 Pak(r) auf Fgst. Pz Kpfw 38(t)(Sf)** (Sd. Kfz. 139)	G 351 I

Dringl.-Stufe —

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 10,8 t

Motor *Praga Typ: TNHPS II*, 125 PS

spez. Leistung 11,5 "

Höchstgeschwindigkeit 42 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 218 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 185 km; mittl. Gelände ~ 140 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1 1,90 m

Bodenfreiheit 0,40 "

Kletterfähigkeit : 0,85 m
Steigfähigkeit : 30°
Watfähigkeit : 0,90 m
Spez. Bodendruck: 0,69 kg/cm²

Besatzung 4 Mann

Länge 5,85 m, Breite 2,15 m

Höhe mit Aufbau 2,50 m, *Bodenfreiheit = 0,40 m*

Feuerhöhe = 2,00 m

Bordmunition 30 Schuß 7,62 m Granatpatronen, 1200 Schuß f. MG
192 " f. MP

Bestückung: a) 1 - 7,62cm Pak 36/1 (weitere techn. Daten siehe Bl. 17)
b) 1 MG 37(t), 1 MP 38 im Kampfraum

Abfeuerung *mechanisch*

Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik
} *Zielfernrohr f. Pak 38 (3x8°)*
3 Winkelspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) *Funksprechgerät d, Bordsprechanlage*

Panzerung: Front = 50 mm Seite = 15 - 30 mm
Geschützschild 14,5 mm ; Schild-Seite 10 mm
Heck = 15 mm ; Decke = 10 mm ; Boden = 8 mm/0°

Kette 93 Glieder, Kettengewicht 460 kg

Ni	Kautschuk Ketten u.s.w.	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: *Fertigung eingestellt*

156

Stoff-gliederung 21

Geheime Kommandosache!

Blatt G 352

Jagdpanzer 38

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 14,50 t
Motor *Praga AC/2800* *150-160 PS 2800 U/min*

Höchstgeschwindigkeit *39* km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge *~135* l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße *~250* km; mittl. Gelände *~100* km
Grabenüberschreitfähigkeit *1,5* m ; *Watfähigkeit 1,10 m*
Kletterfähigkeit 0,645 m
Besatzung *4 Mann*

Länge *6,2* m, Breite *2,5* m
Höhe mit Aufbau *2,1* m

Bordmunition *40 Schuß f. 7,5 cm Pik 39*

Bestückung: a) Turmwaffen *1 7,5 cm Pik 39 L/48*
b) Bugwaffen *1 MG 34*
1 MP
Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ *1 Scherenfernrohr*
b) Kugeloptik *1 Sfl ZF 1a*
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) *UKW Fu f u. Fu 5*
Panzerung: Front *80-60 mm* Seite *20 mm*
Turm Dach *8-10 mm*

Kette Glieder, Kettengewicht kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe)	*Eisen unleg. 8999,- kg*	*dav. Grob u. Mi. Bleche 9943,- kg*
	leg. 12543,- "	*Feinbleche 720,- "*
	Eisen gesamt 21542,- "	*Fertiggew. (einschl. Waffe) 15000,- kg*

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: } *Böhm.-Mähr. Masch.-Fabr. AG., Prag; Skodawerke, Werk Königgrätz*
Fahrgestell: }
Panzerung: *Poldihütte, Komotau; Böhm.-Mähr. Masch.-Fabr. A.G., Prag; Linke-Hoffmann, Breslau; Skoda, Pilsen*

157

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung 21	Geheime Kommandosache!	Blatt G 354

Jagdpanzer IV

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 24 t
Motor HL 120 TRM 265 PS 2600 U/min

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 210 km; mittl. Gelände 130 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,2 m, Watfähigkeit 1,00 m
Kletterfähigkeit 0,60 m
Besatzung 4 Mann

Länge 6,85 m, Breite 3,17 m
Höhe mit Aufbau 1,85 m

Bordmunition 79 Schuß f. 7,5cm Pak 39

Bestückung: a) Turmwaffen 1 7,5 cm Pak 39 L/48
b) Bugwaffen 1 MG 42
1 MP.

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Sf 14 Z
b) Kugeloptik 1 Sfl Zf 1a
c) Fahreroptik 1 Rblf 36

Funkgerät (normale Ausstattung) UKW Fu z u.f, Bordsprechanlage
Panzerung: Front 60 mm Seite 40 -30 +5 mm
Turm – Dach 20 mm

Kette 99 Glieder, Kettengewicht 750 kg
Ostkette 1450 "

Rohstoffbedarf (o. Waffe):	Eisen unleg. 20211,– kg leg. 18541,– " Eisen gesamt 38752,– "	dav. Grob u. Mi. Bleche 15841,– kg Feinbleche 852,– "

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: } Vomag, Plauen
Fahrgestell: }
Panzerung: Witkowitzer Bergbau u. Eisenhütten-Gewerkschaft, Witkowitz

Stoff-gliederung

Geheime Kommandosache!

Panzer IV/70

Blatt G 356

Dringl.-St.: 55-4902

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 25,8 t
Motor HL 120 TRM 265 PS 2600 U/min

Höchstgeschwindigkeit 35 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 210 km; mittl. Gelände 130 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,2 m, Watfähigkeit 1,00 m
Kletterfähigkeit 0,60 m
Besatzung 4 Mann

Länge 3,50 m, Breite 3,17 m
Höhe mit Aufbau 1,85 m

Bordmunition

Bestückung: a) Turmwaffen 7,5 cm Pik 42 (L/70)
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik
Funkgerät (normale Ausstattung)
Panzerung: Front 80 mm Seite 40-30+5 mm
Turm – Dach 20 mm

Kette 99 Glieder, Kettengewicht 960 kg

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: Vomag, Plauen
Panzerung: Witkow. Bergbau u. Eisenhütten Gewerkschaft, WITKOWITZ

Restoration BUSHMAKOW.com Historical purpose only, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	8,8 cm Pak 43/41 (L/71) auf Fgst. Pz Kpfw III u. IV (Sf) (Nashorn) (Sd. Kfz. 164)	G 358

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 24 t

Motor HL 120 265 PS bei 2600 Umdr./Min.

spez. Leistung 11,0 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 210 km; mittl. Gelände ~ 130 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~ 2,20 m, Klettervermögen 0,60 m

Watfähigkeit 1,00 m, Steigvermögen 30°

Bodenfreiheit 0,40 m; spez. Bodendruck 0,85 kg/cm²

Besatzung 1 Kommandant, 1 Richt-Schütze, 1 Lade-Schütze, 1 Fahrer

Länge 7,26 m, Breite 2,86 m

Höhe mit Aufbau 2,65 m 3,176 m m. Ostkette

Feuerhöhe 2,26 m

Bordmunition für Pak: 40 Schuß
für M.G.: 600 Schuß
für M.P.: 384 Schuß

Bestückung:

a) Bugwaffen 1 8,8 cm Pak. 43/1

b) im Kampfraum 1 M.G. 34 (lose), 2 M.P.

Abfeuerung elektrisch

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Scherenfernrohr 14 z

b) ~~Kugeloptik~~ 1 Sf ZF 1a, Rbf. 36

c) ~~Fahreroptik~~ 2 Winkelspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Satz Fu. Spr. Ger. d, Bordsprechanlage

Panzerung: Front u. Wanne x) 30 mm Seite x) 20 mm

x) kein Panzerstahl

Aufbau: Front u. Seite 10 mm/60°/75°

Boden: 10 mm

Kette 104 Glieder, Kettengewicht 805 kg Ostkette 1510 "

Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	
	125	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	37000				–	1,5	193,1	295	62,4	66

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit 8 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung wird eingestellt

Montage: Deutsche Eisenwerke, Teplitz-Schönau

Fahrgestell: " " , Duisburg

Panzerung: Witkowitzer Bergbau u. Eisenhütten-Gewerkschaft, Witkowitz

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Jagdpanther (auf Fgst. Panther I)**	G 359

Dringl.-St.: DE

Technische Daten: (vorläufige)

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~46 t

Motor HL 230 600+)-700++) PS +) bei 2500 U/Min ; ++) bei 3000 U/Min

Spez. Leistung 13,0+) – 15,2++) PS/t

Höchstgeschwindigkeit 45,7+) – 55++) km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge ~700 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 160 km; mittl. Gelände 80 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,45 m spez. Bodendr. 0,89 kg/cm²

Kletterfähigkeit 0,90 m, Steigfähigkeit 30°

Watfähigkeit 1,55 m, Bodenfreiheit 0,56 m

Besatzung 5 Mann

Länge 9,900 m, Breite 3,27 m
3,420 m m. Schürzen

Höhe mit Aufbau 2,715 m

Feuerhöhe 1,960 m

Bordmunition f. Pak 60 Patr.
f. M.G. 600 Patr.
f. M.P. 384 "

Bestückung:

a) Bugwaffen 1-8,8 cm Pak 43/3 (L/71); 1 M.G. 34

b) i. Kampfraum 2 M.P., 1 Nahkampfgerät

Abfeuerung elektrisch

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Sf. 14 Z; 2 Prismenspiegeleinsätze b. Geschützführer

b) ~~Kugeloptik~~ 1 Sfl ZF 5 2 " " Ladeschützen

c) ~~Fahreroptik~~ 2 Prismenspiegeleinsätze b. Fahrer

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Satz Fu 2 ; Fu 5

Panzerung: Front 80 mm/35° Seite 50/40 mm/55°/90°, Schürzen 5 mm

~~Turm~~ Dach 30 mm/0°

Boden 30 mm/0°

je Kette 86 Glieder, Kettengewicht 2050 kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe): Eisen unleg. 34425,– kg leg. 41327,– " Eisen gesamt 75752,– kg	dav. Grob u. Mi. Bl. 33134,– kg Feinbleche 1731,– " Fertiggew. (einschl. Waffe) 44000,– kg	
Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: } Miag, Braunschweig
Fahrgestell: }
Panzerung: Brandbg. Eisenwerk Kirchmöser, Brandenburg (Havel)

Alb

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Jagdtiger** (12,8 cm Pak 80 (L/55)) Fgst. Tiger II (Sd.Kfz.186)	G 360

Dringl.-St.: DE

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 70 t

Motor HL 230 P 30 600*)-700**) PS *) bei 2500 U/Min, **) bei 3000 U/Min

Höchstgeschwindigkeit 34,6*)-41,5**) km/Std. *) bei 2500 U/Min, **) bei 3000 U/Min

Mitgeführte Kraftstoffmenge 860 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 170 km; mittl. Gelände ~120 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,50 m ; Klettervermögen 0,88 m

Watfähigkeit 1,75 m ; Steigvermögen 35°

Besatzung 6 Mann Bodenfreiheit 0,46 m

Spez. Bodendruck ~1,06 kg/cm²

Länge 10,654 m , Breite 3,625 m

Höhe mit Aufbau 2,945 m

Feuerhöhe 2,165 m

Bordmunition 40 Schuß Pak 44 ; 1500 Schuß M.G. ; 384 Schuß M.P.

Bestückung: Bugwaffen 1 12,8 cm Pak 44 ; 1 M.G. 34

i. Kampfraum 1 M.G. 42 ; 2 M.P. ; 1 Nahkampfgerät

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) 1 Sf 14 Z

b) 1 WZF 2/7

c) 7 Prismenspiegel (Prismeneinsatz)

Funkgerät (normale Ausstattung)

Panzerung: Aufbau: Front 250 mm/75° Seite 80 mm/65° Rückwand 80 mm/80° Decke 40 mm/50°

Wanne: Fahrerfront 150 mm/50° Bug (unten) 100 mm/50° (oben) 150 mm/50° Seite 80 mm/90° Heck 80 mm/60° Decke (vorn) 50 mm, (hint.) 40 mm Boden v. 40 mm, h. 25 mm

Kette 46+46 Glieder, Kettengewicht ~3350 kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe):	Eisen unleg. 44.009,- kg leg. 75789,- " Eisen gesamt 119798,- "	dav. Grob u. Mi. Bl. 62976,- kg Feinbleche 2248,- "

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: } Nibelungenwerk, St. Valentin
Fahrgestell: }

Panzerung: Eisenwerke Oberdonau, Linz

1/62

BUSHMAKOV.COM Restoration for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung 21	Geheime Kommandosache!	Blatt G 361

le.F.H.18/1 (Sf) / GW IVb
(Sd. Kfz. 165/1)

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 17 t
Motor Hl 66 PS 188

Höchstgeschwindigkeit 45 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 410 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 250 km; mittl. Gelände 150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,1 m

Besatzung Fahrer + 1÷3

Länge 5900 mm, Breite 2870 mm
Höhe mit Aufbau 2250 mm

Bordmunition 60 Schuss für le FH 18

Bestückung: a) Turmwaffen leFH 18/1
b) Bugwaffen ÷

Abfeuerung Handabfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik Rbl.F.36 u. Sf. Zf.
b) ~~Kugeloptik~~
c) ~~Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu.Spr.Ger.F u. Bord-Spr.Ger.
Panzerung: Front 20 mm Seite 15 mm
Turm 20/14,5 mm Dach ÷

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

(15)

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le.F.H. 18/3 (Sf) / GW B2 (f)	G 362

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 32,5 t
Motor 300 PS

Höchstgeschwindigkeit 25 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 400 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 140 km; mittl. Gelände 100 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,75 m

Besatzung Fahrer + 1 ÷ 3

Länge 7620 mm, Breite 2400 mm
Höhe mit Aufbau 3000 mm

Bordmunition ÷

Bestückung: a) Turmwaffen le FH 18/3
b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung Handabfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik Rblf. 36 + Sf Zf. 1a
b) ~~Kugeloptik~~
c) Fahreroptik Periskop
Funkgerät (normale Ausstattung) Fu.Ger. 5 (S.u.E.); Fu.Ger. 2 (E); Bord-Spr. Ger.
Panzerung: Front 60 mm Seite 55 mm
Turm ÷ Dach ÷

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	GW Lr 5 für le FH 18/4	G 363

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 7,7 t
Motor De la Haye 70 PS

Höchstgeschwindigkeit 42 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge ÷ l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ÷ km; mittl. Gelände ÷ km
Grabenüberschreitfähigkeit ÷ m

Besatzung Fahrer + 1 + 3

Länge 4400 mm, Breite 1850 mm
Höhe mit Aufbau 2200 mm

Bordmunition 20 Schuss für le FH 18

Bestückung: a) Turmwaffen le FH 18/4
b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik Rbff. 36
b) ~~Kugeloptik~~
c) ~~Fahreroptik~~
Funkgerät (normale Ausstattung) 10 Watt (S.u.E.)
Panzerung: Front 12 mm Seite 9 mm
Turm SmK-sicher Dach ÷

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

145

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**le FH 18/2 auf Fgst. Pz Kpfw II (Sf)** (Sd. Kfz. 124)	G 365

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11 t

Motor HL 62 TR 140 PS

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 200 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 220 km; mittl. Gelände 150 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1,70 m

Besatzung Fahrer + 1 + 3

Länge 4,81 m, Breite 2,28 m

Höhe mit Aufbau 2,30 m

Bordmunition 32 Schuß f. le. F.H. 18

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 le F.H. 18 M

b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung: Handabfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ Rbl. F. 36

b) ~~Kugeloptik~~

c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. F., Bordspr. Anl.

Panzerung: Front 18 mm Seite 15 mm

Turm 10 mm Dach 15 mm

Kette 108 Glieder. Kettengewicht 385 kg

Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	

Rohstoffbedarf f. 1 Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit ~ 12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

166

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Pz Haub 18/40/2 auf Fgst. Pz Kpfw III/IV (Sf)	G 366

Dringl.-St.: DE

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 25 t
Motor HL 120 265 PS

Höchstgeschwindigkeit 45 km/Std. auf Straße
Mitgeführte Kraftstoffmenge 500 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 190 km; mittl. Gelände 150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,300 m

Besatzung F + 1–3

Länge 7195 mm, Breite 3000 mm
Höhe mit Aufbau 2875 mm

Bordmunition ~ 80 Schuß

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ le. F.H. 18/40
b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung von Hand
Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ Rblf. 36 u. Sfl. Z.F.
b) ~~Kugeloptik~~
c) Fahreroptik Glasblock
Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. Ger. „F" u. Bord-Spr. Anl.
Panzerung: Front 20 mm Seite 20 mm
Turm 10 mm Dach –

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: } Deutsche Eisenwerke, Duisburg
Fahrgestell: }
Panzerung: Deutsche Röhrenwerke, Mülheim

167

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use; free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use; free of charge Dmitriy Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	s Pz Haub 18/1 auf Fgst. Pz Kpfw III/IV (Sd. Kfz. 165) (Sf)	G 367

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 24 t
Motor HL 120 265 PS bei 2600 U/min

Höchstgeschwindigkeit 42 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 470 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 215 km; mittl. Gelände 130 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,3 m

Besatzung Fahrer + 1 + 4

Länge 7,170 m, Breite 2,970 m
Höhe mit Aufbau 2,810 m 3,260 m m. Ostkette

Bordmunition 18 Schuß F. s. F. H. 18

Bestückung: a) Turmwaffen 1 s. F.H. 18
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 Rbl. F. 36
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik
Funkgerät (normale Ausstattung) Fu Spr „F" u. Bord Spr.-Gerät
Panzerung: Front 20 mm Seite 20 mm
Turm 10 mm Dach

Kette 104 Glieder, Kettengewicht 805 kg Ostkette, 1510 " | Ni | Kautschuk (Reifen usw.) 125 |

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	37000				–	1,5	193,1	295	62,4	66

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit 8 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage u. Fahrgestelle: Deutsche Eisenwerke, Duisburg
Panzerung: Deutsche Röhrenwerke, Mülheim

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	12,2 cm K auf Sf T 34 (r)	G 367 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 30 t
Motor 500 PS

Höchstgeschwindigkeit 50 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 480 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 450 km; mittl. Gelände 260 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 5 – 6 Mann

Länge 6550 mm, Breite 3020 mm
Höhe mit Aufbau 2150 mm

Bordmunition 47 Schuß f. 12,2 cm Feldhaubitze

Bestückung: a) Turmwaffen 1 12,2 cm Feldhaubitze
b) Bugwaffen 1 MG

Abfeuerung : Hand

Optisches Gerät: a) Turmoptik Rundblickfernrohr, Rundblickzielfernrohr, Pistolenausschußöffnungen 4 Winkelspiegel

Funkgerät (normale Ausstattung) vorhanden
Panzerung: Front: 45-65 mm / 40°, Seite: 45 mm / 45°
Turm: vorn 45-65-45 mm / 40°, Dach: 20 mm 0°
Seite 65-15 mm / 90°

Kette 74 Glieder, Kettengewicht 870 kg

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

169

Restoration BUSHMAKOW.com for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**s.JG 33 auf Fgst. Pz Kpfw 38(t)(Sf)** (Sd.Kfz. 138/1)	G 368

Dringl.-St.: –

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11,5 t
Motor Praga TNH – AC 150 PS

Höchstgeschwindigkeit 35 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 218 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 185 km; mittl. Gelände 140 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,9 m

Besatzung Fahrer + 1 + 3

Länge 4,835 m, Breite 2,15 m
Höhe mit Aufbau 2,4 m

Bordmunition 15 Schuß f. s.J.G. 33

Bestückung: a) Turmwaffen 1 s.J.G. 33
b) Bugwaffen

Abfeuerung: Handabfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 Rbl. F. 36
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. 16
Panzerung: Front 50 mm Seite 15/20 mm
Turm 25/14,5 mm Dach

Kette 93 Glieder, Kettengewicht 460 kg

	Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	
		74,2	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	18000				–	5,7	196	239	51	70,6

Richt-Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 53 000.–	~12 Monate	

Fertigungsfirmen: läuft aus!

Montage u. Fahrgestelle: Böhm. Mähr. Masch.-Fabr., Prag
Panzerung: Poldihütte, Komotau

170

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**38 cm Sturmmörser**	G 369

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 65 t
Motor HL 210 (später HL 230) 650 PS 3000 U/min

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 540 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 120 km; mittl. Gelände 85 km
Grabenüberschreitfähigkeit 2,3 m ; Watfähigkeit m
Kletterfähigkeit 0,79 m
Besatzung 5 Mann

Länge 6,28 m, Breite 3,57 m
Höhe mit Aufbau 2,85 m

Bordmunition 14 Schuß f. 38 cm Stu M

Bestückung: a) Turmwaffen 1 38 cm Stu M L/54
b) Bugwaffen 1 MG 34

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Sf 14 Z 1 E-Messer
b) Kugeloptik 1 Pak Zf 3×8°
c) Fahreroptik 1 Marine Pak ZEC-42
Funkgerät (normale Ausstattung)
Panzerung: Front 150 mm Seite 80 mm
Turm 150 mm Dach 40-25 mm

Kette Glieder, Kettengewicht kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe): Eisen gesamt 119798,- kg; dav. Grob u. Mi. Bl. 62976,- kg
Feinbleche 2248,- "

Preis ℛ𝒩	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: Alkett, Spandau
Fahrgestell: (aus instandgesetzten Tiger I entnommen)
Panzerung: Brandbg. Eisenwerke, Kirchmöser, Brandenburg (Havel)

Restoration BUSHMAKOV.COM Restoration BUSHMAKOV.COM
for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow
For non-profit purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	17 cm K 44 (Sf) / GW VI	G 370

Dringl.-St.: DE

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 58 t
Motor 650 PS

Höchstgeschwindigkeit 35 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 950 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 200÷300 km; mittl. Gelände 100÷150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 3,0 m

Besatzung Fahrer + 1÷6

Länge 13000 mm, Breite 3270 mm
Höhe mit Aufbau 3150 mm

Bordmunition 5 Schuss für 17cmK 44 (Sf)

Bestückung: a) Turmwaffen 17cmK 44 (Sf)
b) Bugwaffen ÷

Abfeuerung Handabfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik Rblf. 36 + Pak Z.F. 3x8°
b) Kugeloptik +
c) Fahreroptik ÷

Funkgerät (normale Ausstattung) FuSpr.Ger. u. Bord Spr. Ger.
Panzerung: Front 30 mm Seite 16 mm
Turm 16 mm Dach ÷

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

172

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	21 cm Mrs 18 (Sf)/GW VI	G 371

Dringl.-St.: DE

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 58 t
Motor 650 PS

Höchstgeschwindigkeit 35 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 950 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 200÷300 km; mittl. Gelände 100÷150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 3,0 m

Besatzung Fahrer + 1÷6

Länge 11000 mm, Breite 3270 mm
Höhe mit Aufbau 3150 mm

Bordmunition 3 Schuss für 21cm Mrs 18

Bestückung: a) Turmwaffen 21 cm Mrs 18
b) Bugwaffen ÷

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Türmoptik Rblf. 36 u. Pak Z.F. 3x8°
b) Kugeloptik ÷
c) Fahreroptik ÷
Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. Ger. u. Bord Spr. Ger.
Panzerung: Front 30 mm Seite 16 mm
Turm 16 mm Dach ÷

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

173

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Pz Sp Wg (2cm) Sd Kfz 222	G 372 II

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 4,8 t
Motor 85 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 300 km; mittl. Gelände 180 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 3 Mann

Länge 4,8 m, Breite 1,95 m
Höhe mit Aufbau 2 m

Bordmunition 180 Schuß f. 2cm KW.K. 38
1100 " " M.G. 34
192 " " M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2cm KW.K. 38, 1 M.G. 34
b) Bugwaffen

Abfeuerung mechanisch
Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 Winkelspiegel, TZF 3a
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. Ger. „a"
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm
Turm Dach 5,5 mm

		Ni	Kautschuk Reifen u.s.w.	
Kette	Glieder, Kettengewicht kg		142,4	

Rohstoffbedarf (Sd. Kfz. 222, 223)	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg ohne Waffe, Optik u. Funk	8900					5	40	40	50	30

Preis RM 19600.— ohne Waffe	Durchschn. Fertigungszeit ~ 12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

174

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Pz Sp Wg (Fu) Sd Kfz 223	G 372 IIa

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 4,475 t
Motor 85 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 300 km; mittl. Gelände 200 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 3 Mann

Länge 4,8 m, Breite 1,95 m
Höhe mit Aufbau 1,75 m

Bordmunition 1100 Schuß f. M.G. 34
192 " " M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 M.G. 34
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 Winkelspiegel
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Ger. SE 80., Fu. Spr. Ger. „a"
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm
Turm Dach 5,5 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf siehe Bl. 21 f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

175

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	s Pz Sp Wg (8-Rad) Sd Kfz 232	G 374 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 9,10 t
Motor 180 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 150 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 300 km; mittl. Gelände 150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,80 m

Besatzung 4 Mann

Länge 5,85 m, Breite 2,20 m
Höhe mit Aufbau 2,35 m

Bordmunition 180 Schuß f. 2 cm Kw.K. 38
2100 " " M.G. 34
192 " " M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2cm Kw.K.38, 1 M.G.34
b) Bugwaffen

Abfeuerung mechanisch
Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 Winkelspiegel, TZF 6
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik
Funkgerät (normale Ausstattung) Fu 12 SE 80, Fu Spr. Ger. „a"
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm
Turm v. 30 mm Dach 8 mm
" Seite u. hinten 10 mm
" Decke 5,5 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk Reifen u.s.w.	
				341,7	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg ohne Waffe, Optik u. Funk	15528	·				2,7	125	77	77	36,5

Preis RM 52980.– ohne Waffe	Durchschn. Fertigungszeit ~12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

176

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	s Pz Sd Wg (7,5cm)(Sd Kfz 233)	G 374 1

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,58 t
Motor 180 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 150 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 300 km; mittl. Gelände 150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,8 m

Besatzung 3 Mann

Länge 5,85 m, Breite 2,20 m
Höhe mit Aufbau 2,25 m

Bordmunition 32 Schuß f. 7,5 cm Stu. K. L/24
1500 " f. M.G. 42
192 " f. M.P. 38

Bestückung: a) Waffen 1 7,5 cm Stu. K. L/24, 1 M.G. 42
b) Bugwaffen

Abfeuerung Kw K elektrisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik Sfl. ZF 1. 1 Scherenfernrohr „Fussa" Z 14
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Spr. Ger. „a"
Panzerung: Front 8 mm Seite 8 mm
Schild 30 mm Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf siehe Bl. 22 f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

177

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use Historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	s Pz Sp Wg (5 cm) (Sd. Kfz. 234/2)	G 374 III

Dringl.-St.:

Technische Daten:
(Konstruktionsdaten)

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11,74 t

Motor 210 PS

Höchstgeschwindigkeit 90 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 360 l (einschl. Reservetank +6 Einheitskanister)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 1000 km; mittl. Gelände 600 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,00 m

Besatzung 4 Mann

Länge 6,8 m, Breite 2,33 m

Höhe mit Aufbau 2,38 m

Bordmunition 55 Schuß f. 5 cm Kw.K. 39/1 (L/60)
2850 " f. M.G. 42
192 " f. M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 5 cm Kw.K. 39/1 (L/60), 1 M.G. 42, 1 MP
b) Bugwaffen

Abfeuerung Kw K elektrisch

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 T. Rbl. F3, 1 TZF 4b, 2 Winkelspiegel R
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu. Ger. 12 SE 80, Fu. Spr. Ger. „a", Bordsprechanlage

Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm
Turm v. 30 mm Dach 5,5 mm
" Seite u. hinten 14,5 mm
" Decke 10 mm
Heck 10 mm

Kette Glieder, Kettengewicht kg

Rohstoffbedarf: (o. Waffe)	
Eisen unleg. 8635,- kg leg. 6946,- " Eisen gesamt 15581,- "	dav. Grob u. Mi. Bl. 5045,- kg Feinbleche 885,- " Fertiggewicht 11700 kg (einschl. Waffe)

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

178

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Pz Sp Wg (2cm) (Sd Kfz 234/1)**	G 374 IV

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11,5 t
Motor 210 PS

Höchstgeschwindigkeit 90 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 360 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 1000 km; mittl. Gelände 600 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 4 Mann.

Länge 5,86 m, Breite 2,33 m
Höhe mit Aufbau 2,10 m

Bordmunition 250 Schuß f. 2 cm Kw K 38, 192 Schuß f. MP 38
2400 " " MG 42

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2 cm Kw K 38
b) Bugwaffen 1 MG 42

Abfeuerung mechanisch
Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 TZF 3a
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu Ger. 12 SE 80; Bordspr. Anl. Pz 23a
Fu Spr Ger "f"
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm
Turm v. 30 mm, Seite u.h. 14,5 mm
Heck 10 mm

Kette Glieder, Kettengewicht kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe)	Eisen unleg. 8635,- kg leg. 6946,- " Eisen gesamt 15581,- "	dav. Grob u. Mi. Bl. 5045,- kg Feinbleche 885,- " Fertiggew. (einschl. Waffe) 11700,- kg

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: } Büssing NAG, Leipzig
Fahrgestell: }
Panzerung: Deutsch. Edelstahlw., Krefeld

178

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**Pz Sp Wg (7,5 cm) (Sd Kfz 234/3)**	G 374 T

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11,5 t
Motor 210 PS

Höchstgeschwindigkeit 90 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 360 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 1000 km; mittl. Gelände 600 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 4 Mann

Länge 5,86 m, Breite 2,33 m
Höhe mit Aufbau 2,213 m

Bordmunition 50 Schuß f. 7,5 cm K 51
1950 " " MG 42
192 " MP 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 7,5 cm K 51 L/24
b) Bugwaffen 1 MG 42

Abfeuerung Kw K elektrisch

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Sfl TZF 1b
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu Spr Ger " f ", Sprechschlauch
Panzerung: Front 30 mm Seite 8,0 mm
Turm 14,5 mm, Turm-Seite 14,5 mm
Heck 10 mm

Kette Glieder, Kettengewicht kg

Rohstoffbedarf (o. Waffe): Eisen unleg. 8635,- kg; leg. 6946,- "; Eisen gesamt 15581,- "	dav. Grob u. Mi. Bl. 5045,- kg; Feinbleche 885,- "	Fertiggew. (einschl. Waffe) 11700,- kg

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: } Büssing NAG, Leipzig
Fahrgestell: }
Panzerung: Deutsch. Edelstahlw., Krefeld

080

Restoration BUSHMAKOW.COM free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Kl Pz Fu Wg (Sd. Kfz 260)	G 375

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 4,36 t
Motor 85 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 320 km; mittl. Gelände 200 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 4 Mann

Länge 4,8 m, Breite 1,95 m
Höhe mit Aufbau 1,75 m

Bordmunition 192 Schuß f. M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Kl. Pz. Fu. Tr. c" (mot) 20 W Sender „d" U Kw. Empf." d1", Fu Spr. Ger. a" "
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm"
Turm Dach 5,5 mm

		Ni	Kautschuk	
Kette	Glieder, Kettengewicht kg			

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis ℛ𝒩	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Kl Pz Fu Wg (Sd. Kfz 260)	G 375

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 4,36 t
Motor 85 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 320 km; mittl. Gelände 200 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 4 Mann

Länge 4,8 m, Breite 1,95 m
Höhe mit Aufbau 1,75 m

Bordmunition 192 Schuß f. M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Kl. Pz. Fu. Tr. c" (mot) 20 W Sender „d" U Kw. Empf." d1", Fu Spr. Ger. „a"
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm"
Turm Dach 5,5 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis ℛℳ	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	kl Pz Fu Wg (Sd Kfz 261)	G 375 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 4,45 t
Motor 85 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 320 km; mittl. Gelände 200 km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung 4 Mann

Länge 4,8 m, Breite 1,95 m
Höhe mit Aufbau 1,75 m

Bordmunition 192 Schuß f. M.P. 38

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) kl. Pz. Fu. Fr. d "(mot), Fu. Ger. Fu. 12
Fu. spr. Ger. "a".
Panzerung: Front 30 mm Seite 8 mm
Turm Dach 5,5 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

182

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	S Pz Fu Wg (8-Rad) Sd Kfz 263	G 376

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,68 t
Motor 180 PS

Höchstgeschwindigkeit 85 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 150 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 300 km; mittl. Gelände 150 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,80 m

Besatzung 5 Mann

Länge 5,85 m, Breite 2,20 m
Höhe mit Aufbau 2,90 m

Bordmunition 1100 Schuß f. M.G 34
192 " f. M P 38

Bestückung: a) Turmwaffen 1 M G 34
b) Bugwaffen

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu Ger m. Pz. Fu Tr a (mot)
Panzerung: Front 8 mm Seite 8 mm
Turm v. 18mm
Seite 8mm " hinten 10 mm
" Decke 5,5 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk Reifen u.s.w. 341,7	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg ohne Waffe, Optik u. Funk	12700				—	2,7	125	77	77	36,5

Preis RM 57000.— ohne Waffe	Durchschn. Fertigungszeit ~12 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

183

Bushmakow Restoration BUSHMAKOV.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Grundfahrzeug le Schütz Pz Wg (Sd Kfz 250)	G 379

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges ~~(Gefechtsgewicht)~~ 4,6 t

Motor HL 42 Maybach Tu KRR

Verhältnis × Ps zu t = 21,8 PS/t

Höchstgeschwindigkeit 65 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 140 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~300 / ~320 km; mittl. Gelände ~180 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1,7 m ; Steigvermögen 24°

Watfähigkeit 0,7 m ; Bodenfreiheit 0,285 m

Besatzung ×

Länge 4700 mm, Breite 1945 mm

Höhe mit Aufbau × mm

Bordmunition ×

Bestückung: × a) ~~Turmwaffen~~

b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung ×

Optisches Gerät: × a) Turmoptik

b) Kugeloptik

c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) ×

Panzerung: Front 14,5 mm Seite 8 mm

~~Turm~~ Dach 5,5 mm

Wanne: Boden 5,5 mm, Seite 10 mm

Kette Glieder, Kettengewicht 430 kg

Rohstoffbedarf : Eisen unleg. 2075,- kg leg. 2488,- " Eisen gesamt 4563,- "	dav. Grob u. Mi. Bl. 2238,- kg Feinbleche 464,- " Fertiggew. 5900,- kg

Preis RM 20420.—	Durchschn. Fertigungszeit 10 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: Evens & Pistor, Helsa/Th.

Fahrgestell: Demag, Werk Wetter (Ruhr); Mech. Wke Cottbus, Cottbus

Panzerung: Bismarckhütte O/S

×) Für Abarten s. Bl. G 379 I – G 380 II a

184

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Schütz Pz Wg (Sd Kfz 250/1) x	G 379 I

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,98 t

Motor xx PS xx

Verhältnis Ps zu t = 16,6 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 6 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 2010 Schuß f. MG
1024 " " MP

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 2 MG
b) ~~Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binokulares Handscherenfernrohr 10 x (Teleplast) od. 1 Handwinkelfernrohr (f) 8 x 24
b) ~~Kugeloptik~~
c) ~~Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Funksprechgerät „f"

Panzerung: Front xx Seite xx

~~Turm~~ Dach xx

Wanne xx

Kette · Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

x a) Sd Kfz 250/1 nur f. eine Halbgruppe m. 2 MG

xx Siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.com Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Fernsprech Pz Wg (Sd Kfz 250/2)	G 379 II.

Technische Daten:

Dienststa. xx

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,83 t

Motor xx PS xx

Verhältnis Ps zu t = 17,1 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 4 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 2010 Schuß f. MG
1024 " " MP

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 MG
1 MP

b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binokulares Handscherenfernrohr 10 x

b) ~~Kugeloptik~~ (Teleplast) od.
1 Handwinkelfernrohr (f) 8 x 24

c) ~~Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) —

Panzerung: xx Front Seite

~~Turm~~ Dach

Wanne

Kette Glieder, Kettengewicht kg

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

Restoration BUSHMAKOV.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Fu Pz Wg (Sd Kfz 250/3)	G 379 III

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,75 t

Motor xx PS xx

Verhältnis Ps zu t = 17,4 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 4 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 2010 Schuß f. MG
1024 " " MP

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 MG
b) ~~Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binokulares Handscherenfernrohr 10 x (Teleplast) od.
b) ~~Kugeloptik~~
c) ~~Fahreroptik~~ 1 Handwinkelfernrohr (f) 8 x 24

Funkgerät 1) ~~(normale Ausstattung)~~ 1 Satz Fu 8 SE 30 ; 1 Fu' Sprech „f"; 1 " Fu 4 E1

Panzerung: xx Front Seite

~~Turm~~ Dach

Wanne

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

1) Für Pionier-Bataillone andere Funkgerät-Ausstattung

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

187

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Beobachtungs Pz Wg (Sd Kfz 250/5)	G 379 IV

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz. Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,75 t

Motor xx PS xx

Verhältnis PS zu t = 17,4 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 4 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 2010 Schuß f. MG
1024 " " MP

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 MG
b) ~~Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binok. Handscherenfernrohr 10 x Teleplast od.
b) ~~Kugeloptik~~ 1 Handwinkelfernrohr (f) 8 x 24
c) ~~Fahroroptik~~ 1 Scherenfernrohr 14 Z Gi ; 1 Richtkreis 40

Funkgerät (~~normale Ausstattung~~) 1 Satz Fu 8 SE 30 ; 1 Satz Fu 4 E, 1 Tore Fu b1 od. f

Panzerung: xx Front Seite
~~Turm~~ Dach
Wanne

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

188

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung 21

Geheime Kommandosache!

le Mun PzWg (Sd Kfz 250/6)[x]

Blatt G 379 V

Dringl.-St.: [xx]

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht)[x] 6,15 t Ausf. A / 6,29 t " B

Motor [xx] PS [xx]

Verhältnis Ps zu t [x] = 16,2 Ps/t (Ausf. A)
15,9 " (" B)

Höchstgeschwindigkeit [xx] km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge [xx] l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße [xx] km; mittl. Gelände [xx] km

Grabenüberschreitfähigkeit [xx] m ; Bodenfreiheit [xx]
Watfähigkeit [xx] ; Steigvermögen [xx]

Besatzung 2 Mann

Länge mm, Breite mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 1100 Schuß f. MG ; Beladen: Ausf. A = 70 Schuß 7,5 cm Mun
192 " " MP ; " " B 60 " " " "

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 MG
b) ~~Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binok. Handsch.-Fernr. 10 x (Teleplast) od.
b) ~~Kugeloptik~~ 1 Handwinkel Fernr. (f) 8 x 24
c) ~~Fahreroptik~~

Funkgerät (~~normale Ausstattung~~) 1 Satz Fu 16 SE 10 U

Panzerung: [xx] Front Seite
~~Turm~~ Dach
Wanne

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

[x] a) Sd. Kfz 250/6 Ausf. A (f. 7,5 cm Stu K kurz)
b) Sd. Kfz 250/6 " B (f. 7,5 cm Stu K 40)

[xx] siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

Fahrzeug wird nicht mehr gefertigt

189

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Schütz Pz Wg (sGr W) (Sd Kfz 250/7) x	G 379 VI

Dringlichkeit xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Panzer Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 6,11 t

Motor xx PS xx

Verhältnis Ps zu t = 16,3 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 5 Mann

Länge mm, Breite mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 2010 Schuß f. MG / Beladen x als Mun Wg m. 66 Schuß
1021 " " MP / f. Gr W

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 MG, 1 Gr W

b) ~~Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung mech.

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binok. Handsch. Fernr. 10 x (Teleplast) od.

b) ~~Kugeloptik~~ 1 Handw. Fernr. (f) 8 x 24

c) ~~Fahreroptik~~ 1 Entfernungsm. (nur bei Kfz. ohne Gr W)

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu - Sprech - Ger. „f"

Panzerung: xx Front Seite

~~Turm~~ Dach

Wanne

		Ni	Kautschuk	
Kette	Glieder, Kettengewicht kg			

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. Stck. i. kg										

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

x a) Ausf. als Fahrzg. m. Gr W
b) " " Mun Wg

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

190

BUSHMAKOW.COM Restoration Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM History purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Schütz Pz Wg (s Pz B 41) (Sd Kfz 250/11)	G 379 VII

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,53 t

Motor xx PS xx

Verhältnis: Ps zu t = 18,1 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 6 Mann

Länge mm, Breite mm

Höhe mit Aufbau über alles 2135 mm

Feuerhöhe 1,875 m

Bordmunition 168 Schuß f. s Pz B 41
1100 " " MG
384 " " MP

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 s Pz B 41
b) ~~Bugwaffen~~ 1 MG
2 MP

Abfeuerung mech

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 binok. Handsch.-F. 10x (Teleplast) od.
b) ~~Kugeloptik~~ 1 Handw.-F. (f) 8x24
c) ~~Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprech-Ger. „f"

Panzerung: xx Front Seite

~~Turm~~ Dach

Wanne

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. Stck. i. kg										

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit: Monate	Arbeitsstunden

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

Fahrzeug wird nicht mehr gefertigt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Meßtrupp Pz Wg (Sd Kfz 250/12)	G 379 VIII

Dringl.St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,87 t

Motor XX PS XX

Verhältnis: Ps zu t = 17,1 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX Bodenfreiheit XX

Besatzung 3 bis 5 Mann

Länge mm, Breite mm

Höhe mit Aufbau über alles 1800 mm

Bordmunition 1100 Schuß MG-Mun
192 " MP- "

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 1 MG
~~b) Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch.-F 10x (Telepl.) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw.-F (f) 8x24
~~c) Fahreroptik~~ Dazu Optik für Spezialausrüstung nach bes. Angabe.

Funkgerät ~~(normale Ausstattung)~~ 1 Satz Fu 8 SE 30

Panzerung XX Front Seite
~~Turm~~ Dach
Wanne

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

Fahrzeug wird z. Zt. nicht mehr gefertigt

192

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Schütz Pz Wg (2 cm) (Sd Kfz 250/9)	G 380 I.

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 6,2 t

Motor xx PS xx

Verhältnis Ps zu t = 16,1 PS/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 3 Mann

Länge mm, Breite mm

Höhe mit Aufbau über alles 2070 mm

Feuerhöhe 1,82 m

Bordmunition 100 Schuß f. Kw K

2010 " " MG

1024 " " MP

Bestückung: ~~a)~~ Turmwaffen 2 cm Kw K 38

1 MG

~~b) Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik 1 Turmzielfernrohr TZf 3a

b) Handoptik 1 binok. Handsch. F. 10 x (Teleplast) od. 1 Handw. F. (f) 8 x 24

~~c) Fahroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprech „f"

Panzerung: Front xx Seite

Turm schild vorn 14,5 mm Dach

" Seite u. hint. 8 mm

Wanne

Kette Glieder, Kettengewicht kg

	Ni	Kaufschuk

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

× Richtfeld: Seite 360°
Höhe + 85°
− 10°

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

193

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.com for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Schütz Pz Wg (3,7 cm Pak) (Sd Kfz 250/10)	G 380 II

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 5,67 · t

Motor xx PS xx

Verhältnis: Ps zu t = 17,65 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Bodenfreiheit xx

Watfähigkeit xx ; Steigvermögen xx

Besatzung 4 Mann

Länge mm, Breite mm

Höhe mit Aufbau über alles 1975 mm

Feuerhöhe 1,855 m

Bordmunition 216 Schuß f. 3,7 cm Pak

384 " " MP

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 1 3,7 cm Pak x

b) ~~Bugwaffen~~ 2 MP

Abfeuerung mech

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 Zielfernrohr 2 x 16°

b) ~~Kugeloptik~~ 1 binok. Handsch.-F. 10 x (Teleplast) od.

c) ~~Fahreroptik~~ 1 Handw.-F. (f) 8 x 24

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu - Sprech - Ger. „f"

Panzerung: xx Front Seite

~~Turm~~ Dach

Wanne

Kette: Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

x Richtfeld: Seite ± 30°

Höhe + 25°; − 8°

xx siehe Grundfahrzeug Bl. G 379

Fahrzeug wird nicht mehr gefertigt

Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitriy Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	le Schütz Pz Wg (7,5 cm) (Sd. Kfz. 250/8)	G 380 IIa

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 6,3 t

Motor xx PS

Verh: PS zu t = 16 PS/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m

Besatzung 3 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau 2,07 mm

Feuerhöhe 1,86 m

Bordmunition 20 Schuß f. 7,5 cm K 51
2010 " " MG, 1024 Schuß f. MP

Bestückung: a) Turmwaffen 1 7,5 cm K 51 (L/24)
b) Bugwaffen 1 MG 42, 1 MP

Abfeuerung elektr.

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ 1 SfZF Ib
b) Kugeloptik 1 binok. Handsch. 4×10 (Oder Handw. 4 (f.) 8 × 24)
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprech "f"

Panzerung: Front xx Seite xx
Turm Dach xx
Geschützschild: Front 14,5 mm
Seite 10 mm

Kette Glieder, Kettengewicht kg

	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

xx siehe Grundfahrzeug Bl. Nr. G 379

195

Restoration BUSHMAKOW. Only for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Grundfahrzeug m Schütz Pz Wg (Sd Kfz 251)	G 380 IIIa

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges 7 t

Motor Hl 42 Maybach Tu KRRM

Verhältnis: x Ps zu t = 14,2 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit 50 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 160 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~ 300 km; mittl. Gelände 150 km

Grabenüberschreitfähigkeit 2,0 m, Steigvermögen = 24°

Watfähigkeit 0,5 m

Bodenfreiheit 0,32 m

Besatzung X

Länge 5800 mm, Breite 2100 mm

Höhe mit Aufbau X mm

Bordmunition X

Bestückung: a) Turmwaffen

b) Bugwaffen

Abfeuerung X

Optisches Gerät: Xa) Turmoptik

b) Kugeloptik

c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) X

Panzerung: Front 14,5 mm Seite 8 mm

Bodenblech: 5,5 mm Dach 5,5 mm

Kette: links 55 Glieder 380 kg od. 390 kg

rechts 56 " 387 " " 398 kg

~~Glieder~~, Kettengewicht ~ 770 kg

Rohstoffbedarf: Eisen unleg. 3405,- kg leg. 2671,- " Eisen gesamt 6076,- "	dav. Grob u. Mi. Bl. 2263,- kg Feinbleche 683,- " Fertiggew. 7800,- kg

Preis RM 22560.-	Durchschn. Fertigungszeit 12 Monate	Arbeitsstunden -

Fertigungsfirmen:

Montage: Weserhütte, Bad Oeynhausen; Wumag, Görlitz; F. Schichau AG., Elbing

Fahrgestell: Adler, Frankf. a/M.; Auto-Union, Chemnitz; Hanomag, Hannover; Skoda, Pilsen

Panzerung: Ferrum, Laurahütte; Schoeller & Bleckmann, Mürzzuschlag; Bohemia, Böhm. Leipa; Steinmüller, Gummersbach

X + Abarten (s. Bl. G 380 IV – G 380 XXI)

Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitriy Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Schütz Pz Wg (7,5 cm K 51 L/24) (Sd Kfz 251/9)	G 380 IV

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 8,80 t

Motor XX PS

Verh.: Ps zu t = 11,2 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX Bodenfreiheit XX

Besatzung 3 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau über alles 2070 mm

Feuerhöhe: 1710 mm

Bordmunition 32 Schuß Mun f. 7,5 cm Kw K

2010 " MG-Mun

1024 " MP-Mun

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 1 7,5 cm Kw K (L/24)

~~b) Bugwaffen~~ 1 MG

1 MP

Abfeuerung elektrisch

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 Sf Zf 1; 1 binok. Handsch.-F 10 x (Telepl.) od.

~~b) Kugeloptik~~

~~c) Fahreroptik~~ 1 Handw.-F (f) 8 x 24

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu-Sprech-Gerät „f"

Panzerung XX Front Seite

~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIIa

197

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m. Schütz Pz Wg (3,7cm Pak) (Sd Kfz 251/10)	G 380 V

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,01 t

Motor XX PS XX

Verh.: Ps zu t = 12,5 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX Bodenfreiheit XX

Besatzung 6 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau überalles 2170 mm

Feuerhöhe: 2030 mm

Bordmunition 168 Schuß Mun f. 3,7cm Pak
1100 " MG-Mun; 40 Schuß Mun f. Pz-Büchse 39
384 " MP-

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~
~~b) Bugwaffen~~ 1 3,7cm Pak
1 Pz-Büchse 39; 1 MG; 2 MP

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 Zielfernrohr 2 x 16°
~~b) Kugeloptik~~ 1 binok. Handsch.-F 10x (Telepl.) od
~~c) Fahreroptik~~ 1 Handw. - F (f) 8x24

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu-Sprechgerät „f"

Panzerung: XX Front Seite

~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIIa

Fahrzeug wird nicht mehr gefertigt

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Schütz Pz Wg (2 cm) (Sd Kfz 251/17)	G 380 VI

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~8,8 t

Motor xx PS

Verhältnis Ps zu t = 11,3 PS/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m

Besatzung 11 Mann

Länge xx m, Breite xx m

Höhe mit Aufbau 2,25 m

Feuerhöhe 2,04 m

Bordmunition 600 Schuß f. 2 cm KwK 38;
" " MG; 1024 Schuß f. MP

Bestückung: a) Turmwaffen 1 2 cm KwK 38 m Flakrohr

b) Bugwaffen 2 MG 42 (der s MG-Gruppe)
1 Bord-MP; 2 MP d. Gruppe

Abfeuerung mechanisch

Optisches Gerät: a) ~~Turmoptik~~ Zielfernrohr 3×8° 2cm Flak

b) Kugeloptik

c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprech "f"

Panzerung: Front xx Seite xx

Turm Dach xx

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

xx siehe Grundfahrzeug Bl. Nr. G 380 IIa

199

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Schütz Pz Wg (Sd Kfz 251/1)x	G 380 VII

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~ 9,0 t

Motor XX PS XX

Verh: Ps zu t = 11,1 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit: XX

Bodenfreiheit: XX

Besatzung x 12 Mann bei a)
11 " " b)

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau über alles 1750 mm

Bordmunition x) a) für Bord-MG 2010 Schuß MG Mun
1024 " MP "
x b) " Bord MG 2010 " MG "

Bestückung: x bei a) 1 Bord MG u. 2 le MG; 1 MP 1024 Schuß MP Mun
bei b) 2 s MG u. 1 Bord MG; 1 Bord MP; 2 MP d. Gruppe

Abfeuerung

Optisches Gerät: 1 binok. Handsch-F 10x (Telepl.) od.
1 Handw.-F (f) 8x24

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Funksprechgerät „f"

Panzerung XX Front Seite
~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

x a) Sd Kfz 251/1 für 1 Gruppe m. 2 le MG
b) Sd Kfz 251/1 " 2 s MG Bedienungen
XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

200

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Historical purposes only, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m SchützPz Wg (Gr W) Sd Kfz 251/2	G 380 VIII

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,64 t

Motor xx PS xx

Verh: Ps zut = 11,5 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m ; Steigvermögen xx

Watfähigkeit xx

Bodenfreiheit xx

Besatzung 8 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau üb. alles 1750 mm

Bordmunition 66 Schuß Mun f. Gr W
2010 " " " MG
1024 " " " MP

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 1 8cm Gr. W
~~b) Bugwaffen~~ 1 MG
1 MP

Abfeuerung: mech.

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch - F 10 x (Telepl) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw-F (f) 8 x 24
~~c) Fahroroptik~~ 1 Entfernungsmesser

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprech - Gerät „f"

Panzerung ~~xx~~ Front Seite
~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. · Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

xx Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIIa

201

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitriy

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Fu Pz Wg (Sd Kfz 251/3)	G 380 IIc

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz. Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) ~8,5 t

Motor XX PS XX

Verh: Ps zu t = 11,75 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit m ; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX

Bodenfreiheit XX

Besatzung 7 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau Üb. alles 1750. mm

Bordmunition 2010 Schuß MG-Mun
1024 " MP- "

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 1 MG
~~b) Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch.- F 10 x (Telepl.) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw.- F (f) 8 x 24
~~c) Fahroptik~~

Funkgerät ~~(normale Ausstattung)~~ 1 Fu 8 ; 1 Fu 4 ; 1 Fu 5 ; 1 Torn Fu G ; 1 Feldfunksprechgerät b; 1 Fu-Sprechgerät „f"

Panzerung XX Front Seite
~~Turm~~ ~~Dach~~

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

202

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Schütz Pz Wg (JG)[x] Sd Kfz 251/4	G 380 I

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz Grenad.-Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 7,74t

Motor XX PS XX

Verh: Ps zu t = 12,9 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX

Bodenfreiheit XX

Besatzung 7 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau üb. alles 1750 mm

Bordmunition 1100 Schuß MG-Mun
192 " MP- "
120 " JG- "

Bestückung: [x] ~~a) Turmwaffen~~ 1 MG
~~b) Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch-F 10x (Telepl.) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw-F (f) 8x24
~~c) Fahreroptik~~ 1 Rundblickfernrohr (Ersatz)

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprechgerät „f"

Panzerung [x] Front Seite
~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

[x] JG am Fahrzeug angekuppelt
XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

Fahrzeug wird nicht mehr gefertigt

905

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Pi Pz Wg (Sd Kfz 251/5)	G 380 XI

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 7,65 t

Motor XX PS XX

Verh: Ps zut = 73,1 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX

Bodenfreiheit XX

Besatzung 9 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau üb. alles 1750 mm

Bordmunition 4800 Schuß MG-Mun
384 " MP- "

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 2 MG
~~b) Bugwaffen~~ 2 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handscherenf. 10x (Telepl.) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw.-F (f) 8x24
~~c) Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu-Sprech-Ger. „f"

Panzerung XX Front Seite
~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 XIa

Fahrzeug wird nicht mehr gefertigt

204

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitry

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Kdo Pz Wg (Sd Kfz 251/6)	G 380 XII

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,5 t

Motor xx PS xx

Verh: Ps zut = 11,75 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m; Steigvermögen xx

Watfähigkeit xx

Bodenfreiheit xx

Besatzung 8 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau üb. alles 2700 mm

Bordmunition 1100 Schuß MG-Mun

384 " MP- "

Bestückung: ~~a) Tu~~ 1 MG

~~b) B~~ MP

Abfe ung

Optisches Ger 1 binok. Handsch-F 10x (Telepl.) od.

k 1 Handw.-F (f) 8x24

ile

Funkgerät (f) 1 Satz Fu 12; 1 Satz Fu 19 evtl.

mittl zusätzlich 1 Fu-Sprech. f

Panzerung Front Seite

~~Turm~~ Dach

Kette Glieder, Kettengewicht kg

	Ni	Kautsch

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM | Durchschn. Fertigungszeit Monate | Arbeitsstunden

xx Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

205

Historical purpose only; not for sale or commercial use; free of charge Dmitriy Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Pi Pz Wg (Sd Kfz 251/7)x	G 380 XII

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad-Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,87 t

Motor XX PS XX

Verh. Ps zu t = 11,2 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich, mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX

Bodenfreiheit XX

Besatzung 7 bis 8 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau üb. alles 2700 mm

Bordmunition 4800 Schuß MG-Mun; 40 Schuß Mun f. Pz-Büchse 39
bis 384 " MP-Mun
10 T-Minen

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 2 MG
~~b) Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch-F 10 x (Telepl.) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw-F (f) 8 x 24
~~c) Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) 1 Fu Sprech-Ger. „f" bei a)x

Panzerung XX Front Seite
~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht	kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

X a) Sd Kfz 251/7 als Gruppen-Wg Nr. 1; 3; 5
b) Sd Kfz 251/7 als Gruppen-Wg Nr. 2; 4; 6
des Zuges auf Gp Kfz der le Pi Kp. (mot.)
XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

906

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Kr Pz Wg (Sd Kfz 251/8)	G 380 XII

Dringl.-St.: xx

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 7,47 t

Motor xx PS xx

Verh: Ps zu t = 13,75 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit xx km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge xx l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße xx km; mittl. Gelände xx km

Grabenüberschreitfähigkeit xx m; Steigvermögen xx

Watfähigkeit xx

Bodenfreiheit xx

Besatzung 2 Mann

Länge xx mm, Breite xx mm

Höhe mit Aufbau über alles 2700 mm

Bordmunition 1024 Schuß Mun f. MP

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 1 MP

~~b) Bugwaffen~~

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch. - F 10x (Telepl.) od.

~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw. - F (f) 8x24

~~c) Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) Fu - Sprech - Gerät „f"

Panzerung xx Front Seite

~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

xx Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

207

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Fernsprech Pz Wg (Sd Kfz 251/11)	G 380 XV

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,5 t

Motor XX PS XX

Verh.: Ps zu t = 11,75 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX Bodenfreiheit XX

Besatzung bis 5 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau über alles 2170 mm

Bordmunition 2010 Schuß MG-Mun
1024 " MP- "

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~ 1 MG
~~b) Bugwaffen~~ 1 MP

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 binok. Handsch.-F 10x (Telepl.) od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 Handw.-Fernr. (f) 8 x 24
~~c) Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung)

Panzerung XX Front Seite
~~Turm~~ Dach

Kette Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	m Flamm Pz Wg (Sd Kfz 251/16)	G 380 XII

Dringl.-St.: XX

Technische Daten:

Verwendung: Pz-Grenad. Rgt. in Pz Div.

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 8,62t

Motor XX PS XX

Verh: Ps zu t = 11,6 Ps/t

Höchstgeschwindigkeit XX km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge XX l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße XX km; mittl. Gelände XX km

Grabenüberschreitfähigkeit XX m ; Steigvermögen XX

Watfähigkeit XX Bodenfreiheit XX

Besatzung 3 Mann

Länge XX mm, Breite XX mm

Höhe mit Aufbau über alles 2100 mm

Bordmunition 2010 Schuß MG-Mun
1024 " MP- "

Bestückung: ~~a) Turmwaffen~~

~~b)~~ Bugwaffen 1 MG im Panzerschild ; 1 MP
2 Flammenwerfer im Panzerschild, seitlich montiert

Abfeuerung

Optisches Gerät: ~~a) Turmoptik~~ 1 Handwinkelfernrohr (f) 8x 24 od.
~~b) Kugeloptik~~ 1 binok. Handscherenfernrohr 10 x (Telepl.)
~~c) Fahreroptik~~

Funkgerät (normale Ausstattung) Funksprechgerät „f"

Panzerung: XX Front Seite

~~Turm~~ Dach

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

XX Siehe Grundfahrzeug Bl. G 380 IIa

209

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	le Ladungsträger (Sd Kfz 302)(E Motor)	G 382

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 370 kg
Motor 2 Elektromotoren zu je 2,5 KW

Höchstgeschwindigkeit — 10 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge — l 2 Batterien 12×75 Din 72311
Fahrbereich mit 2 vollen Batterien
Straße ~1,5 km; mittl. Gelände 0,8 km
Grabenüberschreitfähigkeit 0,6 m

Besatzung keine, Fahrzeug wird ferngesteuert

Länge 1,5 m, Breite 0,85 m
Höhe mit Aufbau 0,56 m

Bordmunition 60 kg (max) Sprengstoff

Bestückung: a) Turmwaffen } keine
b) Bugwaffen }

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik } keine
b) Kugeloptik }
c) Fahreroptik }

Funkgerät — Steuer-Zusatz f. Drahtlenkung

Panzerung: Bug 5 mm Seite } keine
Turm keine Dach }

Kette 48 Glieder, Kettengewicht 25,25 kg

	Ni	Kautschuk (Reifen usw.)	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	290				–	–	3	17,3	–	1

Preis RM 3000.–	Durchschn. Fertigungszeit 5 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Fertigung eingestellt

210

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	le Ladungsträger (Sd Kfz 303) (V Motor)	G 384

Dringl.-St.: S.S.

Technische Daten:

303a (303b)

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 0,365 t ~~(0,430)~~

Motor 2 Takt 2 Zyl. Zündapp 703 ccm n_1 2000 – 7,5 PS ; n_2 4500 – 12,5 PS

Höchstgeschwindigkeit 5 u. 10 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 6 l ~~(einschl. Reservetank)~~

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~12 km; mittl. Gelände 6-8 km

Grabenüberschreitfähigkeit 0,85 m

Besatzung

Länge 1,6 (1,69) m, Breite 0,85 (0,91) m

Höhe mit Aufbau 0,6 m

Bordmunition 75 kg (100 kg) Sprengladung

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät Steuerzusatz f. Drahtlenkung

Panzerung: Front 10 / 30° Seite –
Turm – Dach –

Kette 48 Glieder, Kettengewicht 25,25 kg

Rohstoffbedarf:			dav. Grob u. Mi. Bl.	128,– kg
	Eisen unleg.	542,– kg	Feinbleche	224,– "
	leg.	10,– "		
	Eisen gesamt	552,– "		

Preis RM ~1000.–	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: läuft aus!

Montage; Fahrgestell; Panzerung: Zündapp, Nürnberg ; Zachertz, Freystadt

211

Restoration BUSHMAKOW COM for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	le Ladungsträger Sd.Kfz.3036 (Goliath)	G 385

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 430 kg

Motor 2 Zyl. 2 Takt Otto 0,7 l — 7,5 PS bei 2000 U/min. — 12,5 " " 4500 "

Höchstgeschwindigkeit 11,5 km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 6 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße ~12 km; mittl. Gelände 6-8 km

Grabenüberschreitfähigkeit 1 m

Besatzung

Länge 7,63 m, Breite 0,91 m

Höhe mit Aufbau 0,62 m

Bordmunition 100 kg Sprengladung

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung) Steuerzusatz f. Drahtlenkung

Panzerung: Front 10 mm / 30° Seite —
Turm — Dach —

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage / Fahrgest. / Panzerg. } Zündapp, Nürnberg ; Zachertz, Freystadt

I 12

Restoration BUSHMAKOW for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow Historical purpose only, not for sale

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	Transportkarren für Sd.Kfz.3036 (Goliath)	G 385 I

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) t
Motor PS

Höchstgeschwindigkeit km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße km; mittl. Gelände km
Grabenüberschreitfähigkeit m

Besatzung

Länge 3,15 m, Breite 1,50 m
Höhe mit Aufbau 0,60 m

Bordmunition

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät (normale Ausstattung)
Panzerung: Front Seite
Turm Dach

Kette Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
	m Ladungsträger Sd.Kfz.304 (Springer)	G 386

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 2,4 t
Motor Opel 4 Zyl. 1,5 l 38 PS

Höchstgeschwindigkeit 42 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 65 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße ~ 200 km; mittl. Gelände ~ 80 km
Grabenüberschreitfähigkeit 1,25 m

Besatzung 1 Mann od. ferngesteuert

Länge 3,15 m, Breite 1,43 m
Höhe mit Aufbau 1,45 m

Bordmunition 330 kg Nutzlast

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung
Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik
Funkgerät (normale Ausstattung) Empfänger f. Fernsteuerung (KE 6 mit UKE 6)
Panzerung: Front 10 mm Seite 5 mm
Turm Dach

Kette 100 Glieder, Kettengewicht kg

Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:
Montage: NSU, Neckarsulm
Fahrgestell: NSU, Neckarsulm
Wanne: Bohemia, Böhm. Leipa; Jessen, Hamburg-Wandsbeck

9.44

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	**s Ladungsträger (Sd Kfz 301)** Ausf. A, B, C	G 387

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) A = 3,6 B = ~4 C = ~5 t

Motor A,B – 49 PS, C = ~78 PS

Höchstgeschwindigkeit A,B = 38, C = 40 Km/Std.

Mitgeführte Kraftstoffmenge 123 l (einschl. Reservetank)

Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:

Straße 212 km; mittl. Gelände ~125 km

Grabenüberschreitfähigkeit ~1,34 m

Besatzung 1 Mann od. ferngesteuert.

Länge A,B = 3,65 m, C = 4,1 m, Breite = A,B = 1,8 m, C = 1,83 m

Höhe mit Aufbau – A,B = 1,185 m, C = 1,25 m

Bordmunition 500 kg. Nutzlast (abwerfbar)

Bestückung: a) Turmwaffen
b) Bugwaffen

Abfeuerung

Optisches Gerät: a) Turmoptik
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik

Funkgerät Empfänger f. Fernsteuerung (EP$_3$ mit UKE 6)

Panzerung: Front 10 mm C: 20mm Seite – B 10mm, C 20mm
Turm – Dach –

x) geschm. Kette 55 Glieder, Kettengewicht 261 kg
trocken 77 " " 200 "

	Ni	Kautschuk Reifen u.s.w.	

Rohstoffbedarf	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn
f. 1 Stck. i. kg	4775				–	1	3	17,7	–	7

Preis RM 28000.– (BIVa)	Durchschn. Fertigungszeit 14 Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Montage: } Borgward, Bremen
Fahrgestell: }

Wanne: Dortm. Hoerd. Hüttenverein, Dortmund

x) Bisher geschmierte Kette, ab letzte Lieferung B IV B u. alle B IV C Trockenkette
B IVa u.b. Serie auslaufen. B IVc läuft Ende Dez. aus

Historical purpose only, not for sale or commercial use. free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Sd Anh 32/A für Mun KW	G 390

Dringl.-St.: 55

Technische Daten:

Eigengewicht 330 kg Höchstgewicht 780 kg

~~Höchstgeschwindigkeit km/Std.~~
~~Mitgeführte Kraftstoffmenge l (einschl. Reservetank)~~
~~Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:~~
~~Straße km; mittl. Gelände km~~
~~Grabenüberschreitfähigkeit m~~

Besatzung —

Länge 2,16 m, Breite 1,70 m
Höhe 1,10 m

Bodenfreiheit 0,31 m

~~Bestückung: a) Turmwaffen~~
~~b) Bugwaffen~~

~~Abfeuerung~~

~~Optisches Gerät: a) Turmoptik~~
~~b) Kugeloptik~~
~~c) Fahreroptik~~

Laderaum (Innenmaße) = 4 Fächer je:
Länge: 0,415 m
Breite: 0,40 m
Höhe: 0,41 m

Kette — Glieder, Kettengewicht — kg

Ni	Kautschuk (Kanten o. s.w.)		

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM 668.—	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

216

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical use, free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, not for sale or commercial purpose only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	Tiefladeanhänger 22 t (Sd. Anh 116)	G 391

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Eigengewicht 13,8 t Höchstgewicht 36,8 t

~~Höchstgeschwindigkeit~~ ~~km/Std.~~
~~Mitgeführte Kraftstoffmenge~~ ~~l (einschl. Reservetank)~~
~~Fahrbereich mit einer Kraftstoff Füllung:~~
~~Straße~~ ~~km; mittl. Gelände~~ ~~km~~
~~Grabenüberschreitfähigkeit~~ ~~m~~

~~Besatzung~~

Länge 14,4 m Breite 2,99 m
Höhe 2,65 m

Bodenfreiheit (belastet) 0,4 m

~~Bestückung: a) Turmwaffen~~
~~b) Bugwaffen~~

~~Abfeuerung~~
~~Optisches Gerät: a) Turmoptik~~
~~b) Kugeloptik~~
~~c) Fahreroptik~~

Ladefläche (Innenmaße):
Länge: 5,70 m
Breite: 2,99 "
Höhe: 0,77 m über Fahrbahn (unbel.)

Kette — Glieder, Kettengewicht — kg

Rohstoffbedarf:			
Eisen unleg.	18100,- kg	dav. Grob u. Mi. Bl.	2760,- kg
leg.	126,- "	Feinbleche	275,- "
Eisen gesamt	18226,- "	Fertiggew.	11550,- kg

Preis	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden
RM 28 000.-	6 Monate	3200

Fertigungsfirmen:
Montage: } Busch, Bautzen; Ackermann, Wuppertal; Finck, Stuttgart
Fahrgestell: }

217

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.store Historical use, free of charge Dmitry Bushmakow for sale or commercial use, not for sale or commercial purpose only

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
21	le Zgkw 1 t (Sd Kfz 10)	G 402 I

Oringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 4,9 t
Anhängelast normale bis 1,8 t, Gesamtlastzug = 6,71 t
Motor: Maybach NL 38 TRKM 90 PS xx) (Fahrgest.-Gewicht = 2,85 t)
od. " HL 42 " 100 " x)
Verhältnis PS zu t = 21,27 PS/t
Länge 4,75 m
Breite 1,93 m
Höhe m. Verdeck 2,00 m
Sitze: vorn 2 hinten 6
Höchstgeschwindigkeit 65 Km
Steigfähigkeit in losem Sand mit Last 15°
" " " " ohne " 30°
Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 l
Watfähigkeit 0,7 m
Bodenfreiheit unter der Vorderachse 0,325 m
Grabenüberschreitfähigkeit 1,5 m
Fahrbereich mit einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank)
Straße: ~ 300km ; mittl. Gelände: ~ 150 km
Kette: 41 Glieder Ketten-Typ: Zpw. = 230 Kg.; Zgw. = 250 kg.
Anhängelast f. Sd. Kfz. 10: a) 3,7 cm Pak. d) s. J G 33
b) le.J.G. 18
c) Sd. Anh. 32

Fahrgestellverwendung für	dazugehörige Anhängelast
Sd. Kfz. 10/1 x) le. Gassprüh-Kw.	
" " 10/2 x) xx) le. Entgiftungs-Kw.	
" " 10/3 x) xx) le. Sprüh-Kw.	
" " 10/4 x) Sfl. mit 2cm Flak	Mun-Anhänger
" " 252 x) gep. Mun.-Kw.	Sd. Anh. 32
" " 253 x) gep. Beob.-Kw.	
Sd. Kfz. 250 x) le. Sch. Pz. Wg. (Wannenfahrzeug)	3,7cm Pak u. le.J.G.18

Panzerung: 1) Aufbau: a) Seite u. Heck 8 mm
b) Front " 14,5 "
c) Decke über Motor 5,5 "
2) Wanne: a) seite 10 mm
b) Front 14,5 "
c) Bodenpanzer 5,5 "

NL 38 xx) wird nicht mehr gebaut

Rohstoffbedarf für 1 Stück in kg.	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mg	Kautschuk Reifen + Polster
	7000	25,1	0,1	50,2		18	22,6		5,4	91,0

Preis: RM 15000.—
Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate
Arbeitsstunden 762 F. mech. Bearbeitg. 700 f. Montage

Fertigungsfirmen:
Mechan. Werke Cottbus, Cottbus

218

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
21	le Zgkw 3 t mit Holzpritsche	G 402 II

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 8,2 t
Anhängelast normale = bis 3,0 t, Gesamtlastzug = 11,2 t
Motor: Maybach HL 42 TUKRRM 100 PS (Fahrg.-Gewicht = 4,1 t)

Verhältnis PS zu t = 12,2 PS/t
Länge
Breite 2,250 m
Höhe m. Verdeck
Sitze: 2 + 4
Höchstgeschwindigkeit 50 km/St.
Steigfähigkeit in losem Sand mit Last
" " " " ohne "
Mitgeführte Kraftstoffmenge 160 L
Bodenfreiheit unter der Vorderachse 0,33 m
Watfähigkeit 0,48 m
Grabenüberschreitfähigkeit 1,5 m
Fahrbereich mit einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank)
Straße: ~ 300 km; mittl. Gelände: km
Kette: 55/56 Glieder Ketten-Typ Zgw 50/280/140
oder Zgw 5001/280/140
" Zpw " " "
Anhängelast f. Sd. Kfz. 11: a) le.F.H. 18
b) m. Mun.-Anh.

Rohstoffbedarf für 1 Stück in kg.	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Kautschuk Kautschukplatte
	9000	24,4	1	13,2		23	30		135,1

Preis: RM 22000.—	Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate	Arbeitsstunden 950 f. mech. Bearbeitg. 780 f. Montage

Fertigungsfirmen:
Auto-Union, Chemnitz; Borgward, Bremen

219

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
21	m Zgkw 5t (sd Kfz 6) x)	G 402 III

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 9 t
Anhängelast normale = bis 5 t, Gesamtlastzug = 14 t
Motor: Maybach HL 54 TUKRM 115 PS (Fahrg.-Gewicht = 6,2 t)
Verhältnis PS zu t = 12,92 PS/t

Länge	6,32 m	} mit Pionieraufbau
Breite	2,26 "	
Höhe m. Verdeck	2,50 "	

Sitze: vorn 3 hinten 12

Höchstgeschwindigkeit 50 km
Steigfähigkeit in losem Sand mit Last 12°
" " " " ohne " 24°
Mitgeführte Kraftstoffmenge 190 l

Bodenfreiheit unter der Vorderachse 0,39 m
Watfähigkeit 0,5 m
Grabenüberschreitfähigkeit 2 m

Fahrbereich mit einer Kraftstoffüllung (einschl. Reserretank)
Straße: ~ 300 km ; mittl. Gelände: ~ 150 km

Kette: 46 Glieder Ketten-Typ: Zgw. 50/320/200 = 535 kg.
Anhängelast f. Sd. Kfz. 6: Pf 10 (Pf = Pionierfahrzeug)
Pf 11
Pf 12

Fahrgestellverwendung	dazugehörige Anhängelast
Sd. Kfz. 6/1 Art. Aufbau	le.F.H. 18
" " 6/2 Sfl. 3,7 cm Flak 36	Mun. Anh.

Rohstoffbedarf für 1 Stück in kg.	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Kautschuk Reifen+Polster	
	12000	40	1	7o		24	24			190,6

Preis: RM 30000.—	Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate	Arbeitsstunden 1350 f. mech. Bearbeitg. 1430 f. Montage

x) Fertigung eingestellt

220

Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache !	Blatt
	s Wehrmachtschlepper (Typ. s WS)	G 402 IV

Technische Daten:

Dringl.-St.: DE

Gesamtgewicht d. Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 13,5 t
Anhängelast normale = 8 t
Gesamtlastzug = 21,5 t
(Fahrgest.-Gewicht = 8 t)

Motor = 100 PS
Verhältnis PS zu t 7,4 PS/t

Länge 6,68 m
Breite 2,50 m
Höhe m. Verdeck 2,83 m

Sitze: 2 + 10

Höchstgeschwindigkeit 27 km
Steigfähigkeit i. losem Sand m. Last 12°
" " " " ohne " 24°

Bodenfreiheit 0,50 m
Watfähigkeit 1,00 m
Grabenüberschreitfähigkeit m

Mitgeführte Kraftstoffmenge 240 l

Fahrbereich m. einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank):
Straße 300 km ; mittl. Gelände 100 km

Kette: 110 Glieder ; Ketten-Typ: Gg 25 500/180 = 1050 kg (eine Kette)

Fahrgestellverwendung: Sfl 8,7 cm Flak

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mg	Kautschuk
für 1 Stück in kg										

Preis:	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen: Büssing NAG, Berlin – Oberschöneweide
Ringhofer-Tatra Wagenwerk Kolin

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purposes only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
21	m Zgkw 8t (Sd Kfz 7)	G 402 V

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 11,55 t
Anhängelast normale = bis 8 t, Gesamtlastzug = 19,55 t
Motor: Maybach HL 62 TUK 140 PS (Fahrg.-Gewicht = 7,95 t)
Verhältnis PS zu t = 12,12 PS/t
Länge 6,85 m
Breite 2,40 "
Höhe m. Verdeck 2,62 "
Sitze: vorn 3 hinten 8
Höchstgeschwindigkeit 50 km
Steigfähigkeit in losem Sand mit Last 12°
" " " " ohne " 24°
Bodenfreiheit unter d. Vorderachse 0,415 m
Watfähigkeit 0,65 m
Grabenüberschreitfähigkeit 1,80 m
Mitgeführte Kraftstoffmenge 200 l
Fahrbereich mit einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank)
Straße: ~ 250 km; mittl. Gelände: ~ 135 km
Kette: 54 Glieder Ketten-Typ: Zgw. 50/360/180 = 635 kg.
Anhängelast f. Sd. Kfz. 7: a) s.F.H. 18
b) s. 10 cm K.
c) 8,8 cm Flak

Fahrgestellverwendung		dazugehörige Anhängelast
Sd. Kfz. 7/2	3,7 cm Flak 36 Sfl.	Sd. Anh. 57
7/1	Sfl f. 2 cm Flak Vierling 38	Sd. Anh. 56

Rohstoffbedarf für 1 Stück in kg.	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Kautschuk (Reifen + Polster)
	16000	50	2	41		68	35		291,6

Preis: RM 36000.—	Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate	Arbeitsstunden 2050 f. mech. Bearbtg. 1450 f. Montage

Fertigungsfirmen: Krauss-Maffei A.G., München-Allach
Carl F.W. Borgward, Bremen
Österr. Saurerwerke A.G., Wien

222

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purposes only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitriy Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
21	s Zgkw 12 t (Sd Kfz 8)	G 402 VI

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 15 t.
Anhängelast normale = bis 12 t, Gesamtlastzug = 27 t
Motor: Maybach HL 85 TUKRM 185 PS (Fahrg.-Gewicht = 10,9 t)
Verhältnis PS zu t = 12,33 PS/t
Länge 7,35 m
Breite 250 "
Höhe m. Verdeck 2,80 "
Sitze: vorn 3 hinten 10
Höchstgeschwindigkeit 50 km
Steigfähigkeit in losem Sand mit Last 12°
" " " " ohne " 24°
Bodenfreiheit unter d. Vorderachse 0,45 m
Watfähigkeit 0,63 m
Grabenüberschreitfähigkeit 2 m
Mitgeführte Kraftstoffmenge 250 l
Fahrbereich mit einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank)
Straße: ~ 250 km ; mittl. Gelände: ~ 125 km
Kette: 55 Glieder Ketten-Typ: Zgw. 50/400/200 = 930 kg.
Anhängelast: 15 cm K.16 Rohr Fz.
15 cm K.16 Lafetten Fz.
15 cm K.16 in einlastigem Zug
15 cm K.18 Rohr Fz.
15 cm K.18 Lafetten Fz.
15 cm K.18 in einlastigem Zug
10,5 cm Flak
21 cm Mrs.

Rohstoffbedarf für 1 Stück in kg	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Kautschuk Reifen+Polster
	19000	68,5	1	68,5		88,4	85,3		414,8

Preis: RM 46000.—	Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate	Arbeitsstunden 2060 f. mech. Bearbtg. 1300 f. Montage

Fertigungsfirmen: Daimler-Benz A.G., Bln.-Marienfelde
Friedr. Krupp A.G., Mülhausen (Elsaß)

123

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, free of charge, Dmitry Bushmakow, not for sale or commercial use

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache	Blatt
21	s Zgkw 18 t (Sd Kfz 9)	G 402 VII

Dringl.-St.: SS

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 18 t
Anhängelast normale = bis 18 t, Gesamtlastzug = 36 t
(Fahrg.-Gewicht = 13,60 t)

Motor: Maybach HL 108 TUKRM 230 PS
Verhältnis PS zu t = 12,77 PS/t

Länge 6,32 m
Breite 2,60 "
Höhe m. Verdeck 2,85 "

Sitze: vorn 3 hinten 4 -

Höchstgeschwindigkeit 50 km
Steigfähigkeit in losem Sand mit Last 12°
" " " " ohne " 24°

Bodenfreiheit unter d. Vorderachse 0,5 m
Watfähigkeit 0,8 m
Grabenüberschreitfähigkeit 2,5 m

Mitgeführte Kraftstoffmenge 290 l

Fahrbereich mit einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank)
Straße: ~ 260 km; mittl. Gelände: ~ 130 km

Kette: 47 Glieder Ketten-Typ: Zgw. 50/440/260 = 1080 kg.

Anhängelast: Tiefladeanhänger bis 35 t Gesamt-Gewicht
K.3
M.1
12,8 cm Flak 40

Rohstoffbedarf:		dav.
Eisen unleg.	17568,- kg	Grob u. Mi.Bl. 1440,- kg
leg.	3885,- "	Feinbleche 2779,- "
Eisen gesamt	21,453,- "	

Preis: RM 60 000.—	Durchschn. Fertigungszeit 15 Monate	Arbeitsstunden 2900 f. mech. Bearbtg. 2000 f. Montage

Fertigungsfirmen: Famo, Fahrzeug- u. Motorenwerke A.G., Breslau

224

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	Gleisketten-Lkw 2 t (Maultier)	G 409

Technische Daten:

Dringl.-St.: SS

Gesamtgewicht d. Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 5,86 t
Anhängelast normale = 2,0 t
Gesamtlastzug = 9 t
(Fahrgest.-Gewicht = 3,8 t)
Nutzlast 2,0 t

Motor = 95 PS
Verhältnis PS zu t = 16 PS/t

Länge 6,38 m
Breite 2,25 m
Höhe m. Verdeck 2,10 m

Sitze: vorn 2, hinten

Höchstgeschwindigkeit 20 km
Steigfähigkeit i. losem Sand m. Last 12°
" " " " ohne " 20°

Bodenfreiheit 0,29 m
Watfähigkeit 0,44 m
Grabenüberschreitfähigkeit m

Mitgeführte Kraftstoffmenge 110 L

Fahrbereich m. einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank),
Straße: ~200 km; mittl. Gelände: ~ 75 km

Kette: 83 Glieder

Fahrgestellverwendung: Mehrzwecke-Kfz.

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mg	Kautschuk
für 1 Stück in kg										

Preis:	Durchschnittl. Fertigungszeit	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Fertigung eingestellt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purposes only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
	Gleisketten-Lkw 4,5 t (Maultier) x)	G 409 I

Technische Daten:

Dringl.-St.:

Gesamtgewicht d. Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 12,7 t
Anhängelast normale = 5 t
Gesamtlastzug = 17,7 t
(Fahrgest.-Gewicht = 6,7 t)

Motor = 112 PS
Verhältnis PS zut = 8,8 PS/t

Länge 7,90 m
Breite 2,36 m
Höhe m. Verdeck 3,00 m

Sitze: vorn 2, hinten

Höchstgeschwindigkeit 36 km
Steigfähigkeit i. losem Sand m. Last °
" " " " ohne " °

Bodenfreiheit 036 m
Watfähigkeit 0,70 m
Grabenüberschreitfähigkeit m

Mitgeführte Kraftstoffmenge 140 l

Fahrbereich m. einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank).
Straße: 220 km; mittl. Gelände: 100 km

Kette: 104 Glieder

Fahrgestellverwendung: Mehrzwecke Kfz.

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mg	Kautschuk
für 1 Stück in kg										

Preis:	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen

x) Fertigung eingestellt

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only; not for sale or commercial use; free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung	Geheime Kommandosache!	Blatt
21	15 cm Pz W 42 (15 cm Nb W 41) auf Sf	G 410

Dringl.-St.:

Technische Daten:

Gesamtgewicht des Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) 7,1 t
Motor 68 PS

Höchstgeschwindigkeit 40 km/Std.
Mitgeführte Kraftstoffmenge 80 l (einschl. Reservetank)
Fahrbereich mit einer Kraftstoff-Füllung:
Straße 130 km; mittl. Gelände 80 km
Grabenüberschreitfähigkeit m
Fahrbarmachung .....
Besatzung 3 Mann (einschl. Fahrer)

Länge 6,00 m, Breite 2,20 m
Höhe mit Aufbau 2,50 m

Bordmunition 20 Schuß 15 cm Wgr. 41

Bestückung: a) ~~Turmwaffen~~ 15 cm Nb W 10 lang
b) ~~Bugwaffen~~

Abfeuerung elektrisch
Optisches Gerät: a) Turmoptik R A 35
b) Kugeloptik
c) Fahreroptik
Funkgerät (normale Ausstattung) Funksprechgerät f
Panzerung: Front 8 mm Seite 8 mm
Turm 10 mm Dach 6 mm

Kette	Glieder, Kettengewicht kg	Ni	Kautschuk	

Rohstoffbedarf f. Stck. i. kg	Fe	Mo	Cr	W	Mg	Sn	Cu	Al	Pb	Zn

Preis RM	Durchschn. Fertigungszeit Monate	Arbeitsstunden

Fertigungsfirmen:

Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

Stoff-gliederung 21	Geheime Kommandosache!	Blatt G 414

Raupenschlepper Ost Typ RSO/01

Technische Daten:

Dringl.-St.: SS 4935

Gesamtgewicht d. Fahrzeuges (Gefechtsgewicht) = 5,2 t
Anhängelast normale = 2 t
Gesamtlastzug = 7,2 t
(Fahrgest.-Gewicht = 2,8 t)

Motor = 70 PS
Verhältnis PS zu t = 13,5 PS/t

Länge 4,57 m
Breite 1,99 m
Höhe m. Verdeck 2,60 m

Sitze: vorn 2, hinten

Höchstgeschwindigkeit 17,2 km/Std.
Steigfähigkeit m. Last 17°
" ohne " 27°

Bodenfreiheit 0,55 m
Watfähigkeit 0,85 m
Grabenüberschreitfähigkeit 1,70 m

Fahrbereich m. einer Kraftstoffüllung (einschl. Reservetank),
Straße: 250 km; mittl. Gelände: 150 km

Kette: 69 Glieder; Ketten-Typ: Kgs. 66/340/120

Fahrgestellverwendung: Zug- u. Transport Kfz.

Rohstoffbedarf	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Pb	Zn	Cr	Mg	Kautschuk
für 1 Stück. in kg										

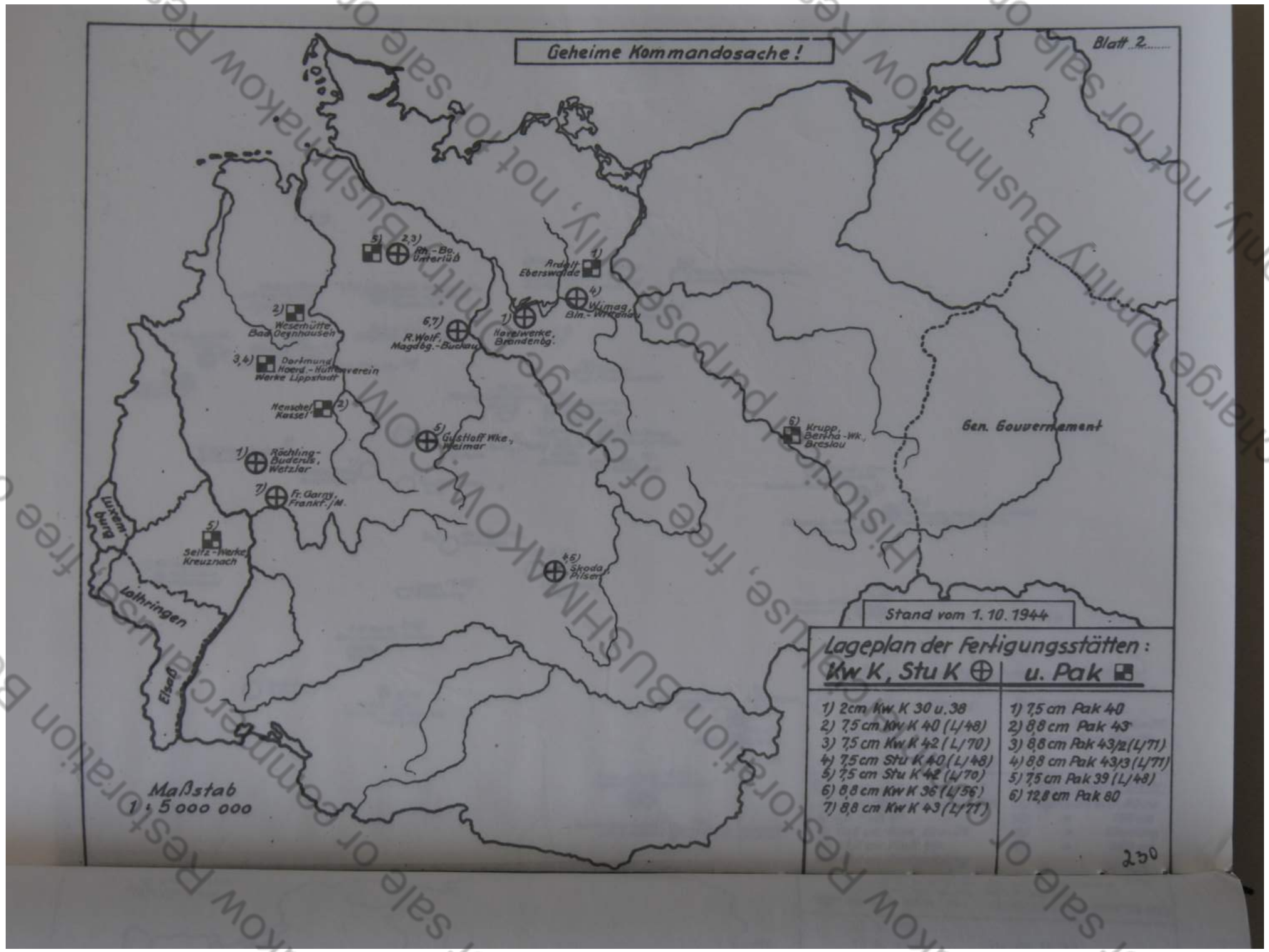
Preis:	Durchschn. Fertigungszeit	Arbeitsstunden

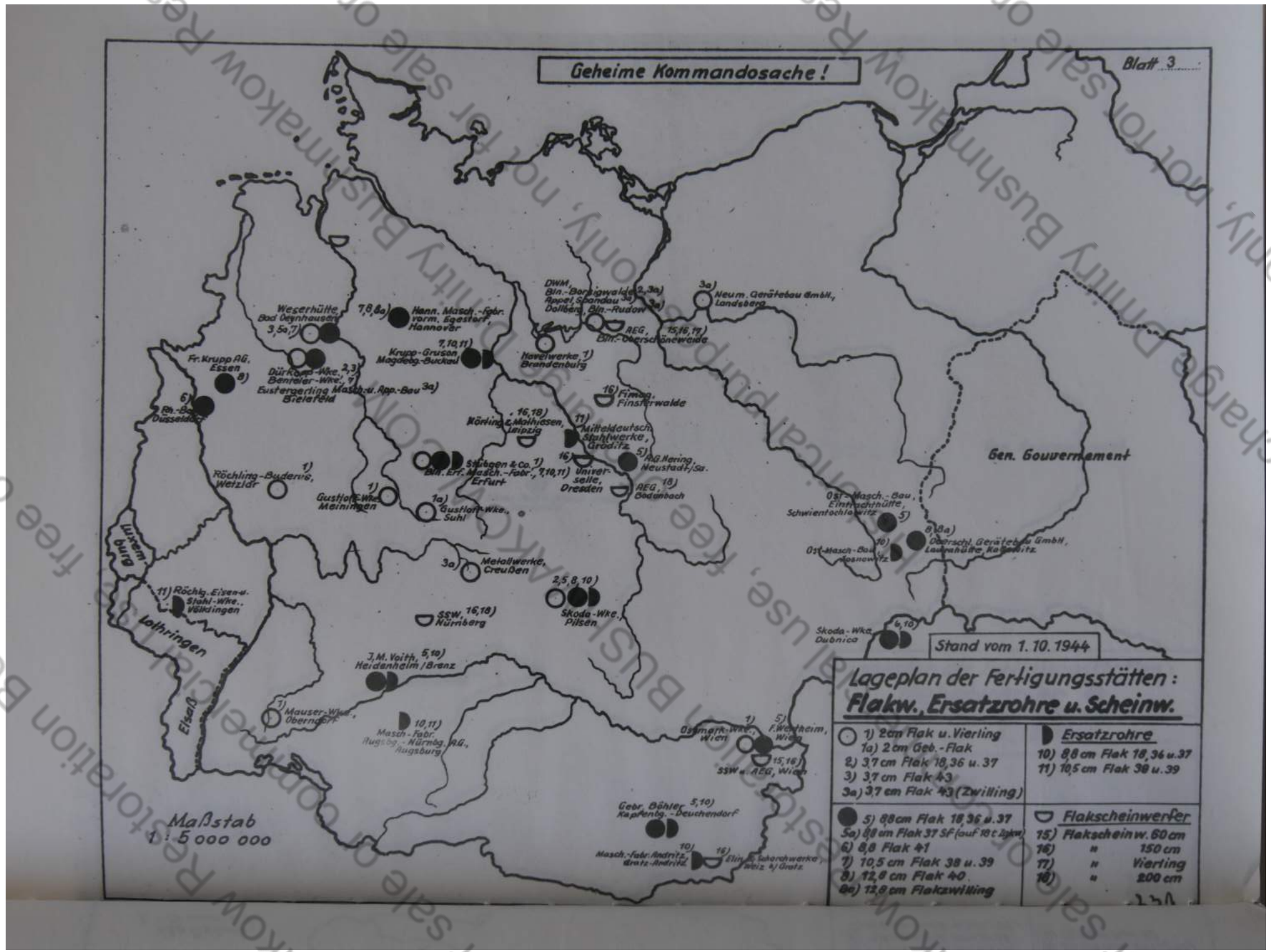
Fertigungsfirmen:

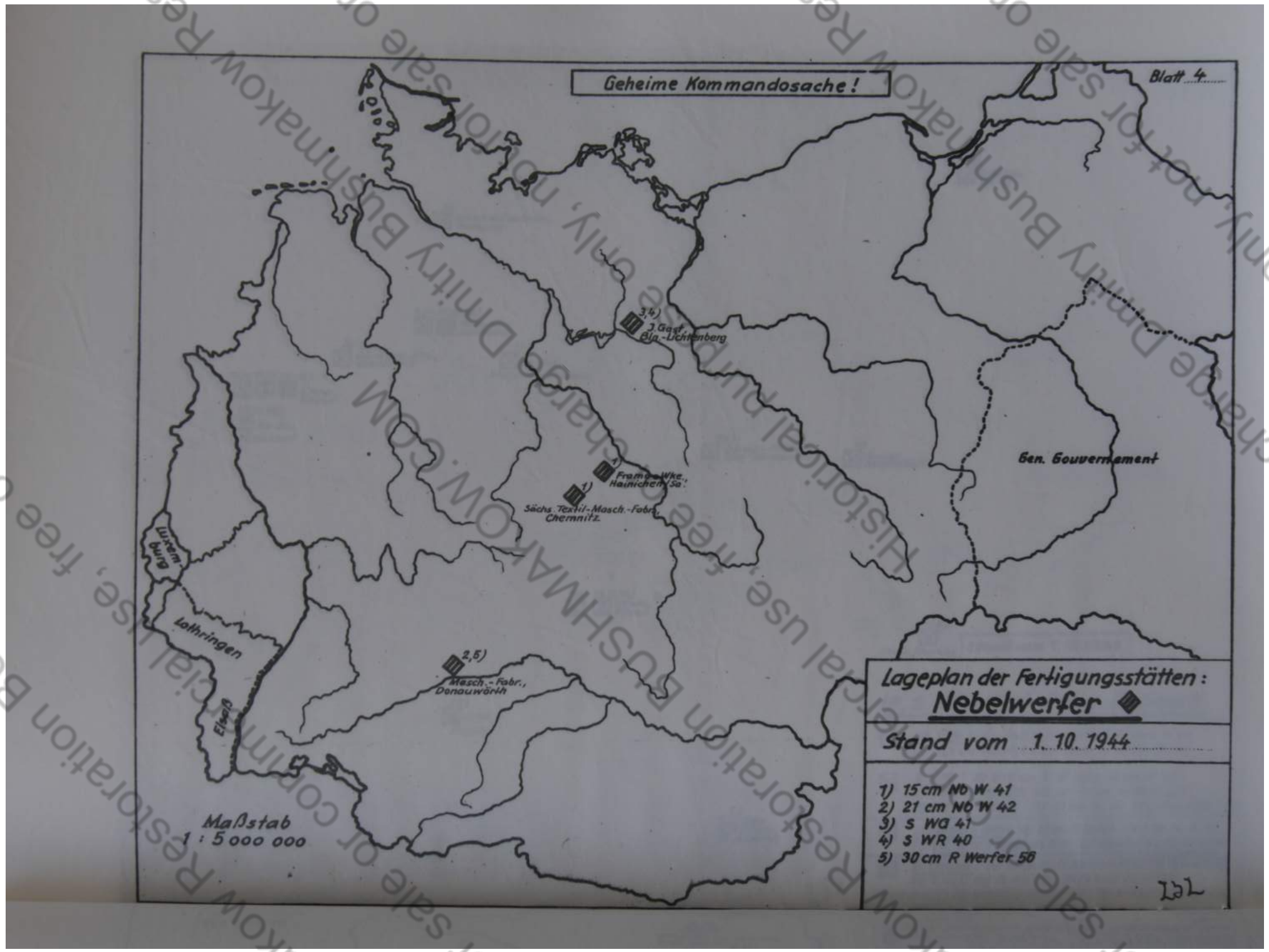
Klöckner-Humboldt-Deutz, Werk Ulm
Gräf u. Stift, Wien

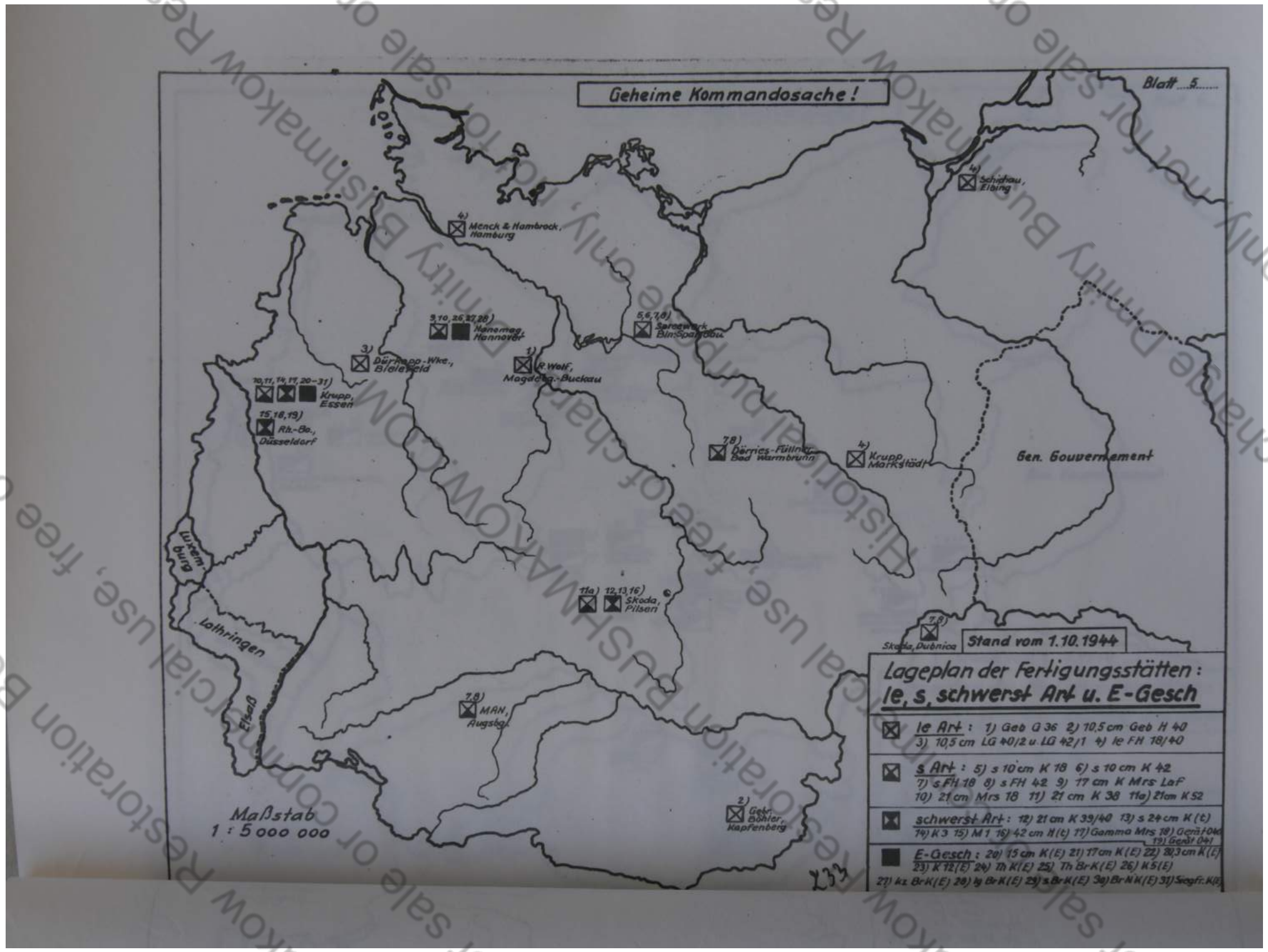
Bushmakow Restoration BUSHMAKOW.COM Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow

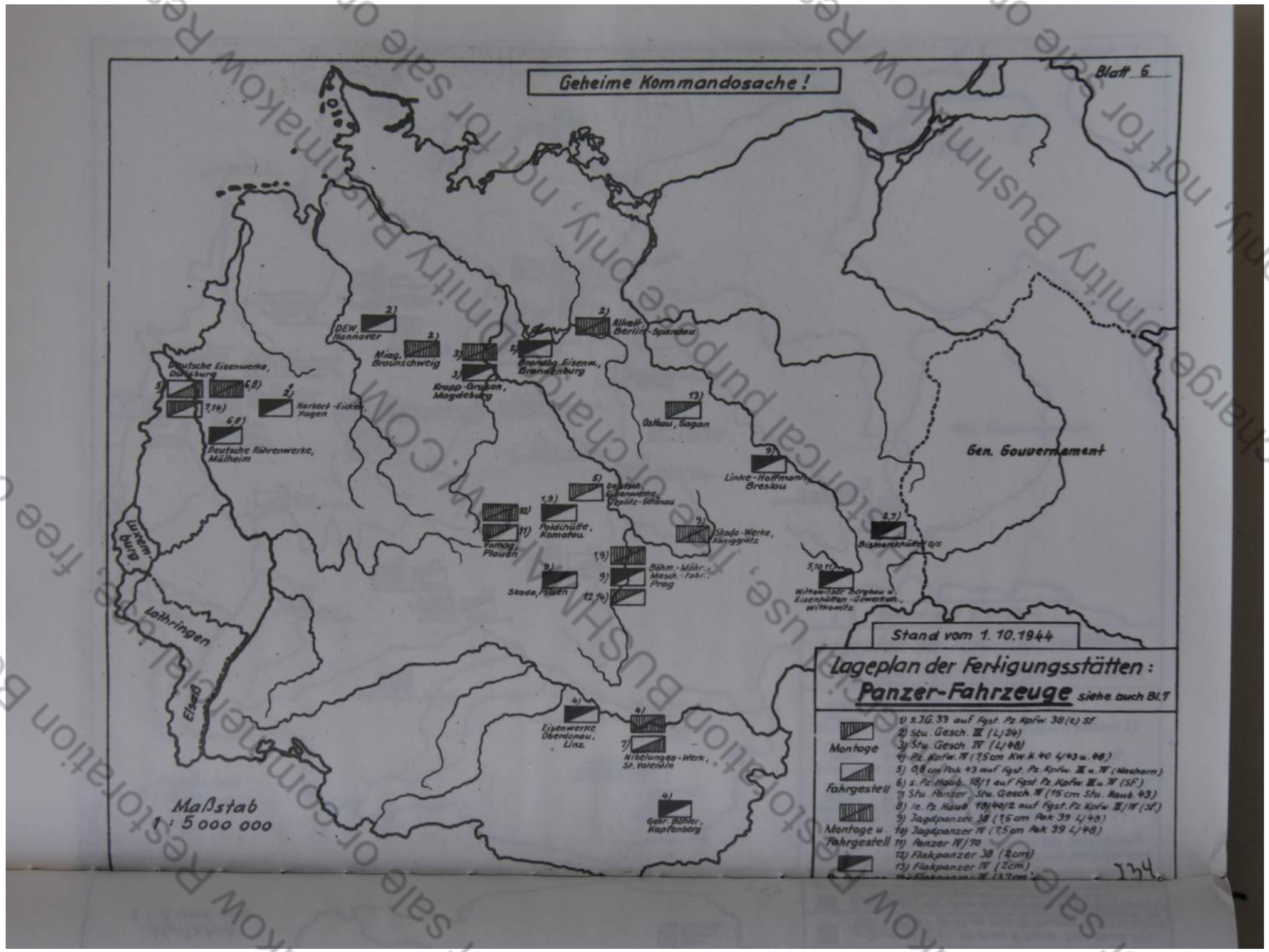

Geheime Kommandosache!
Blatt 1
Stand vom 1. 10. 1944
Lageplan der Fertigungsstätten:
le u. s Infanterie Waffen
1) P 08 u. 38
2) MP 38 u. 40
3) MP 44
4) K 98 k
5) K 43
6) MG 34
7) MG 42
8) s Pz B 41
9) Gr B 39
10) 8 cm Gr W 34
11) 12 cm Gr W 42
12) 8,8 cm R Pz B 54 (Panzerschreck)
13) le JG 18 (le Geb JG 18)
14) s JG 33
15) 15 cm Stu H 43
Maßstab 1 : 5 000 000
Gen. Gouvernement
Luxemburg
Lothringen
Elsaß
Ruhrstahl AG, Hattingen
Kronprinz, Solingen-Ohligs
Haas & Sohn, Neuhoffnungshütte
Enzinger Union, Preddersheim
Mauser, Oberndorf
Gothaer Waggonfab., Gotha
Gustloff, Weimar
Walther, Zella-Mehlis
Haenel, Suhl
Sauer Gruppe Suhl
Gustloff, Suhl
Hasag, Meuselwitz
Großfuß, Döberitz
Sprewerk, Grottau/Sa.
Walther, Buchenwald
Güttler, Briesnitz b. Breslau
Jäckel, Freistadt/OS
Schicker & Co., Vach b. Nürnberg
AG, vorm. Skoda, Pilsen
Böhm. Waffen-Fabr., Strakonitz
Walther, Strakonitz
Erste Brünner Masch.-Fabr., Brünn
Waff.-Wke., Brünn
Steyr, Steyr-Linz
Steyr, Steyr-Daimler-Puch, Steyr
Berlin-Lübecker Masch.-Fabr., Berlin
Maget, Berlin-Tegel
Mauser Werke, Berlin
Gebr. Schopper, Berlin
AEG Fahrzeuge, Hennigsdorf
229


Geheime Kommandosache!
Blatt 2
5) 2,3) Rh.-Be. Unterlüß
4) Ardelt Eberswalde
4) Wimag Bln.-Wittenau
2) Weserhütte Bad Oeynhausen
6,7) R.Wolf, Magdbg.-Buckau
1) Havelwerke, Brandenbg.
3,4) Dortmund Hoerd.-Hüttenverein Werke Lippstadt
Henschel Kassel 2)
5) Gustloff Wke., Weimar
6) Krupp, Berthа-Wk., Breslau
Gen. Gouvernement
1) Rächling-Buderus, Wetzlar
7) Fr. Garny, Frankf./M.
Luxemburg
5) Seitz-Werke, Kreuznach
4,5) Skoda, Pilsen
Lothringen
Elsaß
Maßstab 1 : 5 000 000
Stand vom 1. 10. 1944
Lageplan der Fertigungsstätten:
Kw K, Stu K ⊕ | u. Pak ■
1) 2cm Kw K 30 u. 38
2) 7,5 cm Kw K 40 (L/48)
3) 7,5 cm Kw K 42 (L/70)
4) 7,5 cm Stu K 40 (L/48)
5) 7,5 cm Stu K 42 (L/70)
6) 8,8 cm Kw K 36 (L/56)
7) 8,8 cm Kw K 43 (L/71)
1) 7,5 cm Pak 40
2) 8,8 cm Pak 43
3) 8,8 cm Pak 43/12 (L/71)
4) 8,8 cm Pak 43/3 (L/71)
5) 7,5 cm Pak 39 (L/48)
6) 12,8 cm Pak 80
230


Geheime Kommandosache!
Blatt 3
Weserhütte, Bad Oeynhausen 3,5a,7)
Hann. Masch.-Fabr. vorm. Egestorff, Hannover 7,8,8a)
Fr. Krupp AG, Essen 8)
Dürkopp-Wke., Bielefeld 2,3)
Benteler-Wke., Eustergerling Masch.u.App.-Bau 3a)
Rh.-Bau, Düsseldorf 6)
Krupp-Gruson, Magdeb.-Buckau 7,10,11)
Havelwerke 1) Brandenburg
DWM, Bln.-Borsigwalde 2,3a) Appel, Spandau 3a) Dallberg, Bln.-Rudow 3a)
AEG, Bln.-Oberschöneweide 15,16,17)
Neum. Gerätebau GmbH., Landsberg 3a)
16) Firma, Finsterwalde
Mörling & Mathiasen, Leipzig 16,18)
Mitteldeutsch. Stahlwerke, Groditz 11)
AG. Hering, Neustadt/Sa. 5)
Universelle, Dresden 16)
AEG, Oedenbach 18)
Stübgen & Co. Bln. Erf. Masch.-Fabr., Erfurt 1) 7,10,11)
Röchling-Buderus, Wetzlar 1)
Gustloff-Wke. Meiningen 1)
1a) Gustloff-Wke., Suhl
Ost-Masch.-Bau, Eintrachthütte, Schwientochlowitz 5)
8,8a) Oberschl. Gerätebau GmbH, Laurahütte, Kattowitz
10) Ost-Masch.-Bau Rosenowitz
Gen. Gouvernement
Luxemburg
3a) Metallwerke, Creußen
2,5,8,10) Skoda-Wke., Pilsen
SSW, Nürnberg 16,18)
11) Röchlg. Eisen- u. Stahl-Wke., Völklingen
Lothringen
Elsaß
Skoda-Wke. Dubnica 4,10)
J.M. Voith, Heidenheim/Brenz 5,10)
1) Mauser-Wke., Oberndorf
10,11) Masch.-Fabr. Augsburg-Nürnbg. AG., Augsburg
1) Ostmark-Wke., Wien
5) F. Wertheim, Wien
15,16) SSW u. AEG, Wien
Gebr. Böhler, Kapfenbg.-Deuchendorf 5,10)
Masch.-Fabr. Andritz, Graz-Andritz 10)
16) Elin u. Schoerhwerke, Weiz b/Gratz
Maßstab 1:5 000 000
Stand vom 1. 10. 1944
Lageplan der Fertigungsstätten:
Flakw., Ersatzrohre u. Scheinw.
1) 2cm Flak u. Vierling
1a) 2cm Geb.-Flak
2) 3,7 cm Flak 18,36 u. 37
3) 3,7 cm Flak 43
3a) 3,7 cm Flak 43 (Zwilling)
5) 8,8cm Flak 18,36 u. 37
5a) 8,8 cm Flak 37 Sf (auf 18t Zgkw)
6) 8,8 Flak 41
7) 10,5 cm Flak 38 u. 39
8) 12,8 cm Flak 40
8a) 12,8 cm Flakzwilling
Ersatzrohre
10) 8,8 cm Flak 18,36 u. 37
11) 10,5 cm Flak 38 u. 39
Flakscheinwerfer
15) Flakscheinw. 60 cm
16) " 150 cm
17) " Vierling
18) " 200 cm

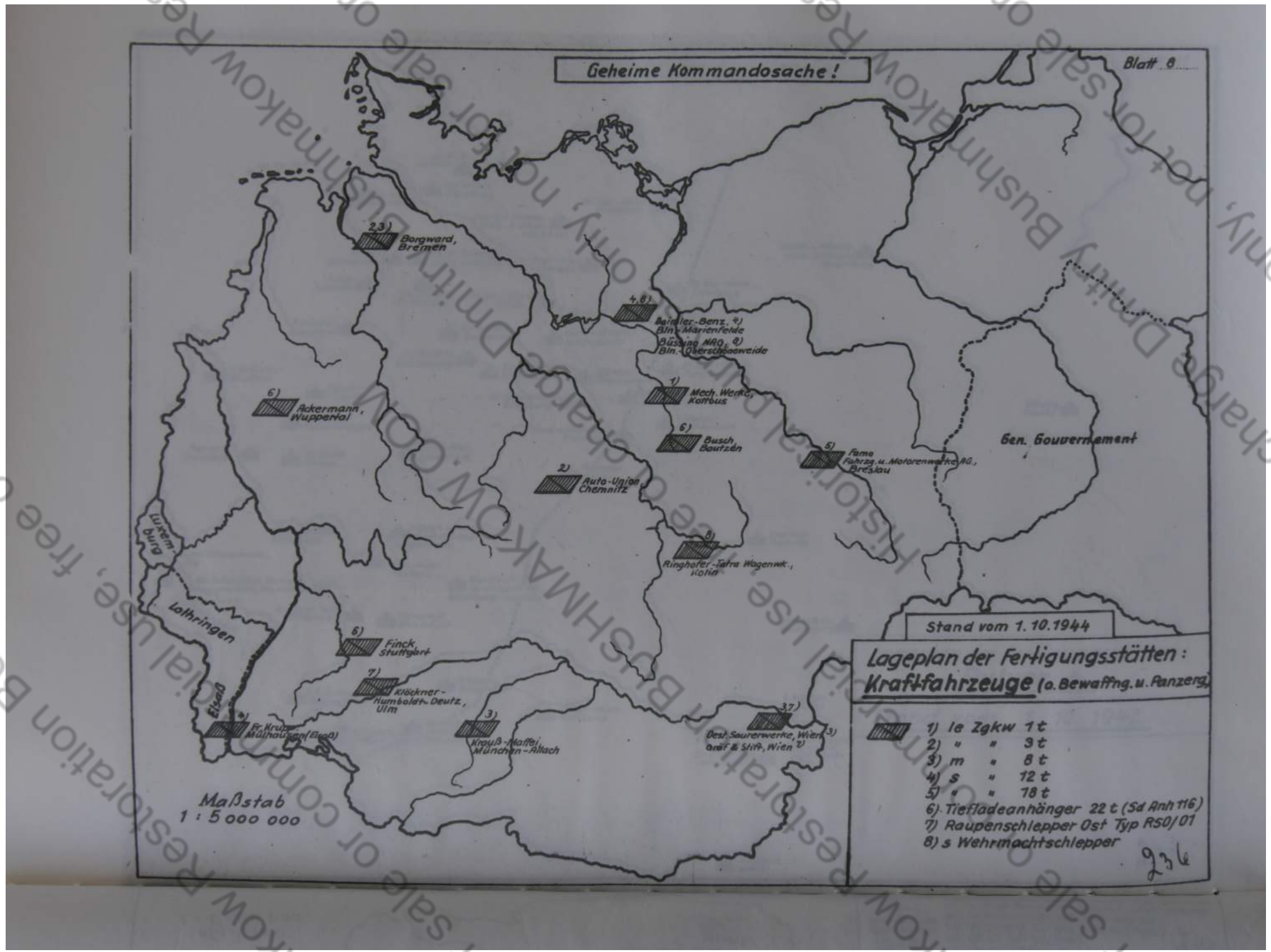

Geheime Kommandosache!
Blatt 4
3,4)
3. Gast. Abt.-Lichtenberg
Gen. Gouvernement
Frankenwke., Hainichen/Sa.
1)
Sächs. Textil-Masch.-Fabr., Chemnitz
Luxemburg
Lothringen
Elsaß
2,5)
Masch.-Fabr., Donauwörth
Maßstab 1 : 5 000 000
Lageplan der Fertigungsstätten:
Nebelwerfer
Stand vom 1. 10. 1944
1) 15 cm NbW 41
2) 21 cm NbW 42
3) S WG 41
4) S WR 40
5) 30 cm R Werfer 56
132

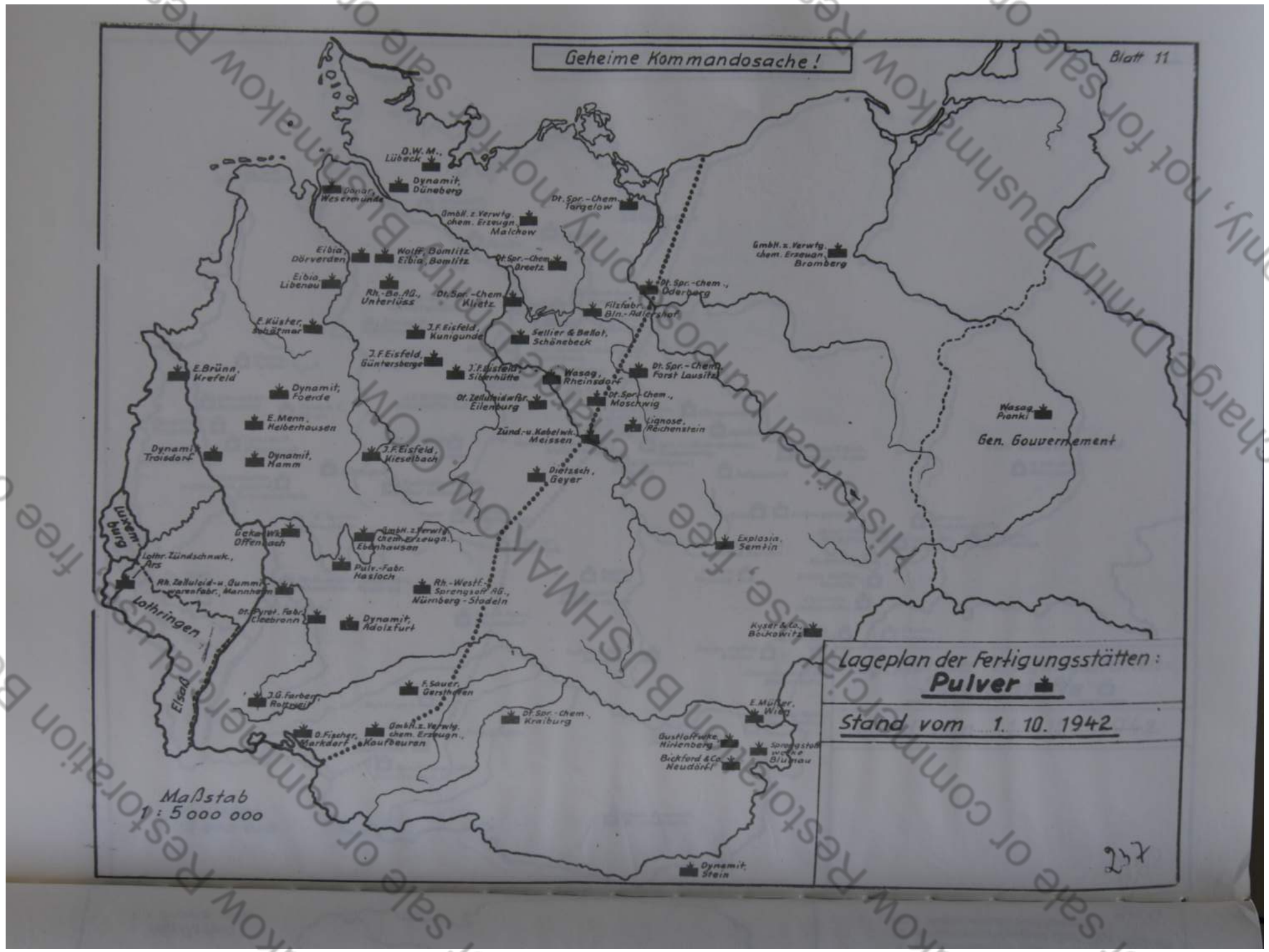

Geheime Kommandosache!
Blatt 5
4) Menck & Hambrock, Hamburg
4) Schichau, Elbing
5,6,7,8) Spreewerk Bln.Spandau
9,10,26,27,28) Hanomag Hannover
3) Dürkopp-Wke., Bielefeld
1) R.Wolf, Magdeb.-Buckau
10,11,14,17,20-31) Krupp, Essen
15,18,19) Rh.-Ba., Düsseldorf
7,8) Berrics-Fütlner Bad Warmbrunn
4) Krupp Markstädt
Gen. Gouvernement
Luxemburg
Lothringen
Elsaß
11a) 12,13,16) Skoda, Pilsen
7,8) Skoda, Dubnica
7,8) MAN, Augsbg.
2) Gebr. Böhler, Kapfenberg
Maßstab 1 : 5 000 000
Stand vom 1.10.1944
Lageplan der Fertigungsstätten: le, s, schwerst Art u. E-Gesch
le Art : 1) Geb G 36 2) 10,5 cm Geb H 40 3) 10,5 cm LG 40/2 u. LG 42/1 4) le FH 18/40
s Art : 5) s 10 cm K 18 6) s 10 cm K 42 7) s FH 18 8) s FH 42 9) 17 cm K Mrs LaF 10) 21 cm Mrs 18 11) 21 cm K 38 11a) 21cm K 52
schwerst Art : 12) 21 cm K 39/40 13) s 24 cm K (t) 14) K 3 15) M 1 16) 42 cm H (t) 17) Gamma Mrs 18) Gerät 040 19) Gerät 041
E-Gesch : 20) 15 cm K (E) 21) 17 cm K (E) 22) 30,3 cm K (E) 23) K 12 (E) 24) Th K (E) 25) Th Br K (E) 26) K 5 (E) 27) kz Br K (E) 28) lg Br K (E) 29) s Br K (E) 30) Br N K (E) 31) Siegfr. K (E)

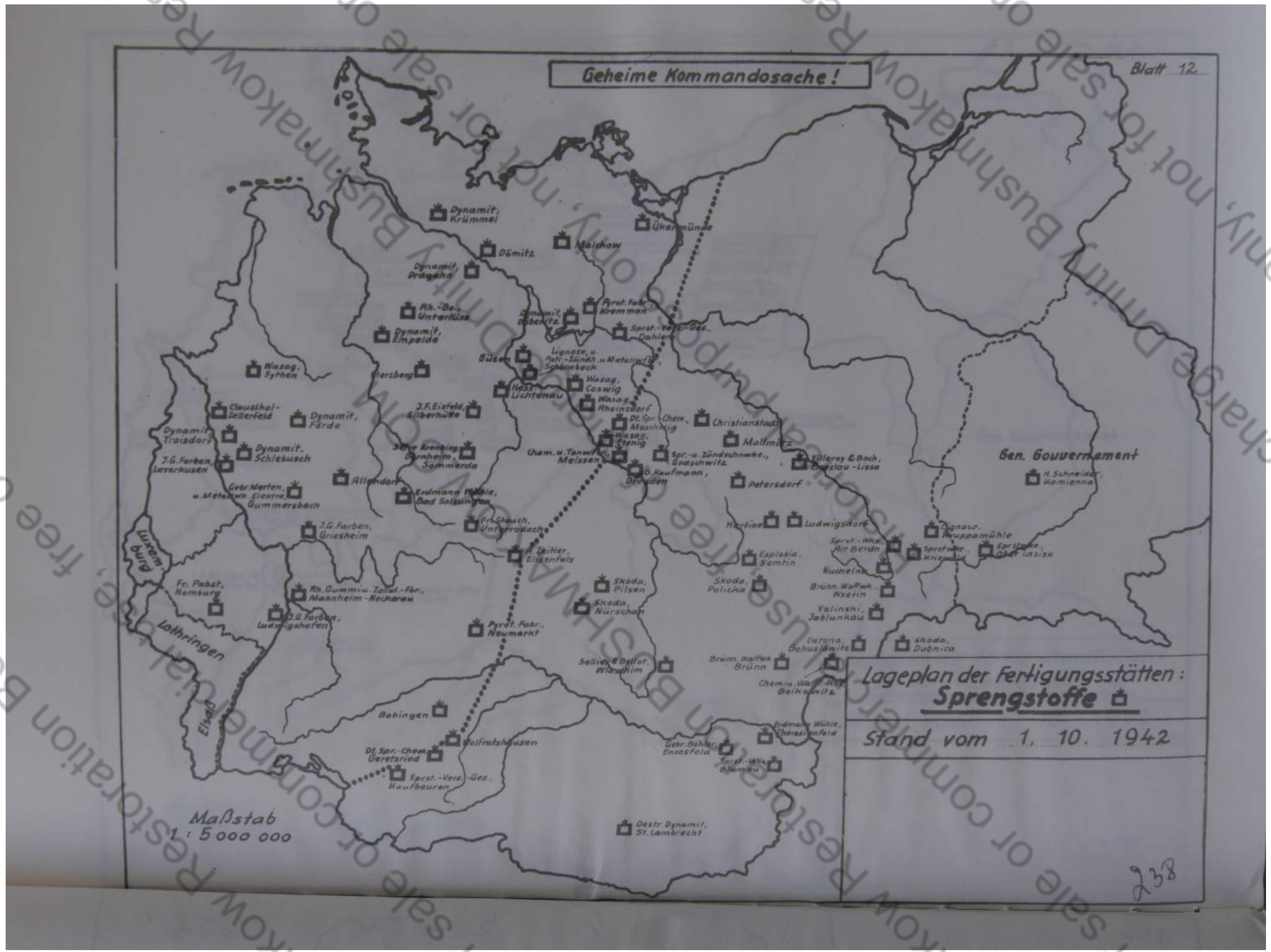

Geheime Kommandosache!
Blatt 6
DEW, Hannover
Miag, Braunschweig
Krupp-Grusonwerk, Magdeburg
Brandenburg Eisenw., Brandenburg
Alkett, Berlin-Spandau
Deutsche Eisenwerke, Duisburg
Harkort-Eicken, Hagen
Deutsche Röhrenwerke, Mülheim
Ostbau, Sagan
Linke-Hoffmann, Breslau
Gen. Gouvernement
Deutsche Eisenwerke, Teplitz-Schönau
Poldihütte, Komotau
Vomag, Plauen
Skoda-Werke, Königgrätz
Bismarckhütte O/S
Böhm.-Mähr. Masch.-Fabr., Prag
Skoda, Pilsen
Witkowitzer Bergbau u. Eisenhütten-Gewerksch., Witkowitz
Luxemburg
Lothringen
Elsaß
Eisenwerke Oberdonau, Linz
Nibelungen-Werk, St. Valentin
Gebr. Böhler, Kapfenberg
Maßstab 1 : 5 000 000
Stand vom 1. 10. 1944
Lageplan der Fertigungsstätten:
Panzer-Fahrzeuge siehe auch Bl. 7
Montage
Fahrgestell
Montage u. Fahrgestell
1) s. IG. 33 auf Fgst. Pz. Kpfw. 38 (t) Sf.
2) Stu. Gesch. III (L/24)
3) Stu. Gesch. IV (L/48)
4) Pz. Kpfw. IV (7,5 cm Kw. K. 40 L/43 u. 48)
5) 8,8 cm Pak 43 auf Fgst. Pz. Kpfw. III u. IV (Nashorn)
6) s. Pz. Haub. 18/1 auf Fgst. Pz. Kpfw. III u. IV (Sf.)
7) Stu. Panzer, Stu. Gesch. IV (15 cm Stu. Haub. 43)
8) le. Pz. Haub. 18/40/2 auf Fgst. Pz. Kpfw. III/IV (Sf.)
9) Jagdpanzer 38 (7,5 cm Pak 39 L/48)
10) Jagdpanzer IV (7,5 cm Pak 39 L/48)
11) Panzer IV/70
12) Flakpanzer 38 (2 cm)
13) Flakpanzer IV (2 cm)
134

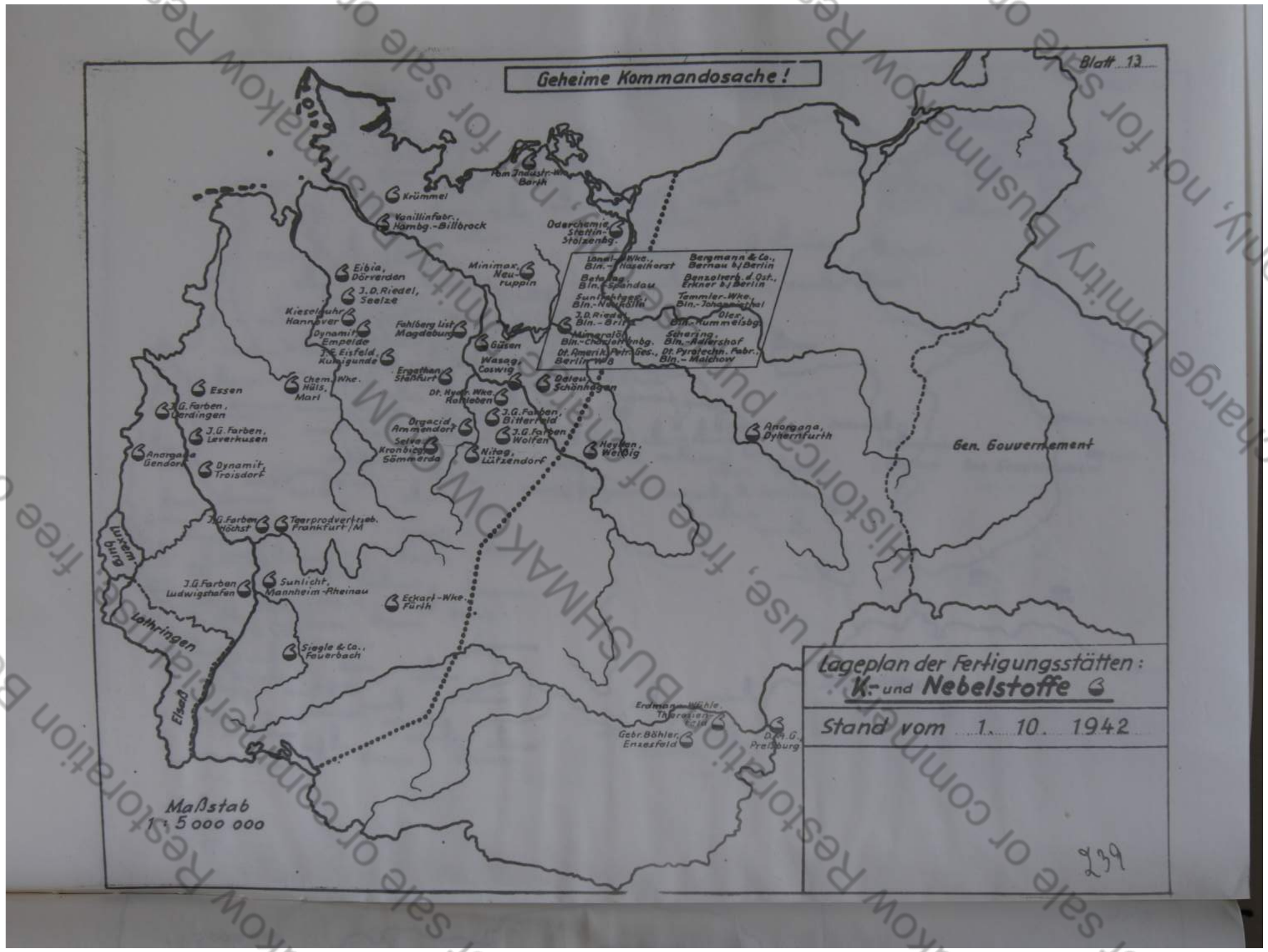
Geheime Kommandosache!



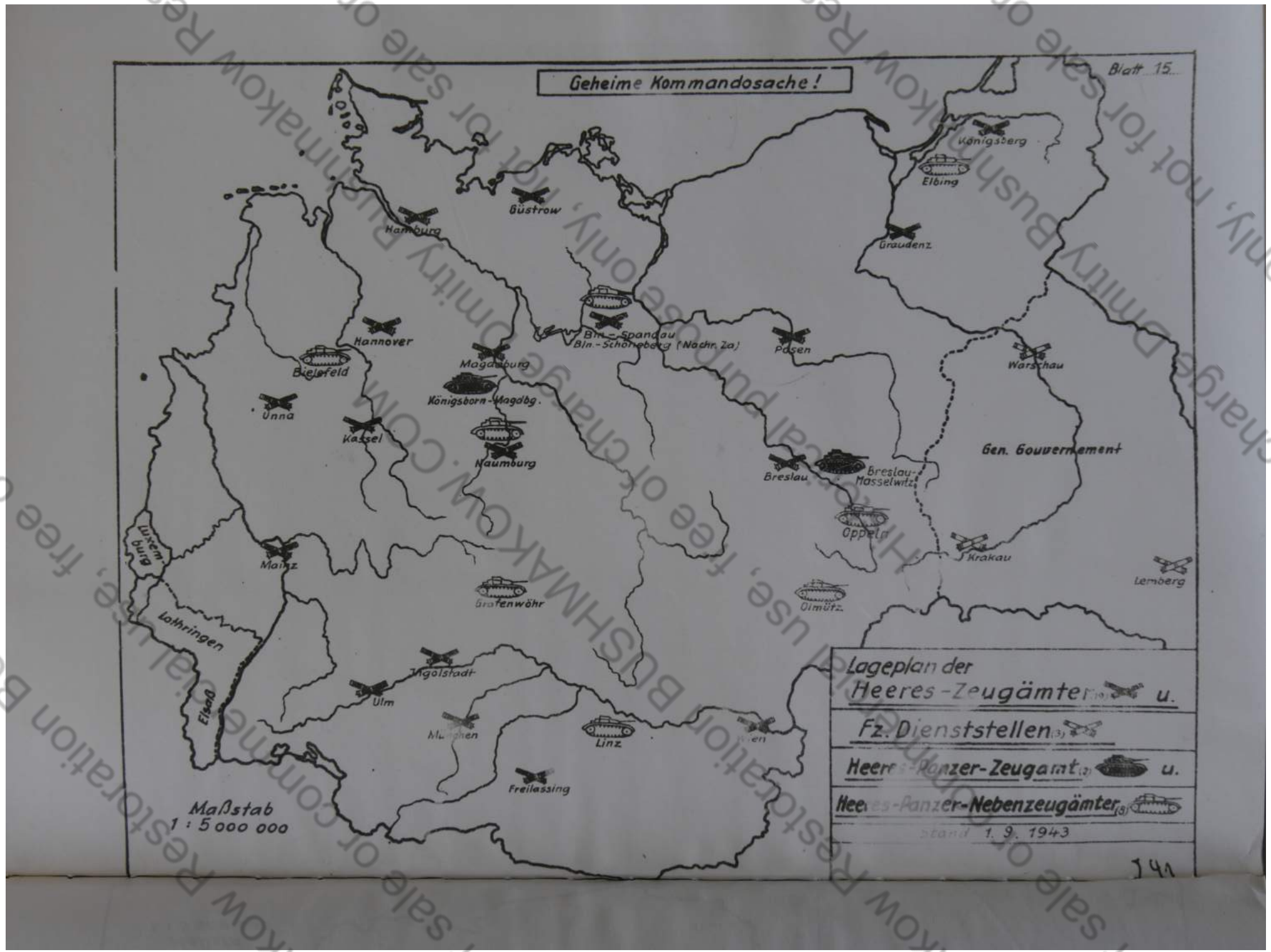

Geheime Kommandosache!
Blatt 8
Borgward, Bremen
Daimler-Benz, Bln.-Marienfelde
Büssing NAG, Bln.-Oberschöneweide
Mech. Werke, Kottbus
Ackermann, Wuppertal
Busch, Bautzen
Tatra Fahrzg. u. Motorenwerke AG., Breslau
Gen. Gouvernement
Auto-Union Chemnitz
Ringhofer-Tatra Wagenwk., Kolin
Luxemburg
Lothringen
Elsaß
Finck, Stuttgart
Klöckner-Humboldt-Deutz, Ulm
Fr. Krupp, Mülhausen (Elsaß)
Krauß-Maffei, München-Allach
Oest. Saurerwerke, Wien
Graf & Stift, Wien
Maßstab 1 : 5 000 000
Stand vom 1. 10. 1944
Lageplan der Fertigungsstätten:
Kraftfahrzeuge (o. Bewaffng. u. Panzerg.)
1) le Zgkw 1 t
2) " " 3 t
3) m " 8 t
4) s " 12 t
5) " " 18 t
6) Tiefladeanhänger 22 t (Sd Anh 116)
7) Raupenschlepper Ost Typ RSO/01
8) s Wehrmachtschlepper
936


Geheime Kommandosache!
Blatt 11
Polen
D.W.M., Lübeck
Dynamit, Düneberg
Dynamit, Westermünde
Dt. Spr.-Chem., Targelow
GmbH. z. Verwtg. chem. Erzeugn., Malchow
Eibia, Dörverden
Wolff, Bomlitz
Eibia, Bomlitz
Dt. Spr.-Chem., Greetz
Eibia, Libenau
Rh.-Be.-AG., Unterlüss
Dt. Spr.-Chem., Klietz
GmbH. z. Verwtg. chem. Erzeugn., Bromberg
Dt. Spr.-chem., Oderberg
Filzfabr., Bln.-Adlershof
E. Küster, Bad Oeynhausen
J.F. Eisfeld, Kunigunde
Sellier & Bellot, Schönebeck
J.F. Eisfeld, Günthersberge
J.F. Eisfeld, Silberhütte
Wasag, Rheinsdorf
Dt. Spr.-Chem., Forst Lausitz
E. Brünn, Krefeld
Dynamit, Foerde
Dt. Zelluloidwaßr., Eilenburg
Dt. Spr.-chem., Moschwig
Wasag, Pionki
E. Menn, Heilerhausen
Lignose, Reichenstein
Zünd.-u. Kabelwk., Meissen
Gen. Gouvernement
Dynamit, Troisdorf
Dynamit, Hamm
J.F. Eisfeld, Kieselbach
Dietzsch, Geyer
Luxemburg
Geka-Wk., Offenbach
GmbH. z. Verwtg. chem. Erzeugn., Ebbinghausen
Explosia, Semtin
Lothr. Zündschnwk., Ars
Pulv.-Fabr., Hasloch
Rh. Zelluloid- u. Gummiwarenfabr., Mannheim
Rh.-Westf. Sprengstoff AG., Nürnberg-Stadeln
Lothringen
Dt. Pyret. Fabr., Cleebronn
Dynamit, Adolxfurt
Kyser & Co., Boukowitz
Elsaß
F. Sauer, Gersthofen
J.G. Farben, Rottweil
Dt. Spr.-Chem., Kraiburg
E. Müller, Wien
O. Fischer, Markdorf
GmbH. z. Verwtg. chem. Erzeugn., Kaufbeuren
Gustloffwke., Hirtenberg
Sprengstoffwke. Blumau
Bickford & Co., Neudörfl
Maßstab 1 : 5 000 000
Lageplan der Fertigungsstätten:
Pulver
Stand vom 1. 10. 1942
Dynamit, Stein
237


Geheime Kommandosache!
Blatt 12
Dynamit, Krümmel
Ückermünde
Dömitz
Malchow
Dynamit, Pretzsch
Rh.-Be., Unterlüss
Pyrot. Fabr., Kremmen
Dynamit, Zeltz
Dynamit, Empelde
Spr.-Vers.-Ges., Dahlen
Lignose, u. Patr.-Zünd.-u. Metallwerke, Schlebeck
Wasag, Sythen
Herzberg
Büsen
Hess. Lichtenau
Wasag, Coswig
Wasag, Rheinsdorf
Cl. Spr.-Chem., Mashtwig
Christianstadt
Clausthal-Zellerfeld
Dynamit, Förde
J.F. Eisfeld, Silberhütte
Dynamit, Troisdorf
Dynamit, Schlebusch
J.G. Farben, Leverkusen
Sprengkapsel, Dornheim, Sömmerda
Cham. u. Tenwerke, Meissen
Wasag, Chemnitz
Spr.-u. Zündschnurwke., Gnaschwitz
Mallmitz
Köln-Rottweil, Breslau-Lissa
Gen. Gouvernement
H. Schneider, Kamienna
Gebr. Merten, u. Metallwerke Elektra, Gummersbach
Allendorf
Erdmann Kühle, Bad Salzungen
O. Kaufmann, Dresden
Petersdorf
Hirtine
Ludwigsdorf
Lignose, Kruppamühle
Fr. Stauch, Unterrodach
J.G. Farben, Griesheim
Luxemburg
H. Zeitler, Eisenfels
Explosia, Semtin
Spr.-Wke. Alt Berün
Sprengstoffwerke, Krieglitz
Sprengstoffwerke, Ob. Lazisk
Kucheina
Fr. Pabst, Hamburg
Rh. Gummi u. Zellst.-Fbr., Mannheim-Neckarau
Skoda, Pilsen
Skoda, Polička
Brünn. Waffenw., Wsetin
Skoda, Nürschan
Velinski, Jablunkau
I.G. Farben, Ludwigshafen
Lothringen
Pyrot. Fabr., Neumarkt
Detona, Bohuslawitz
Skoda, Dubnica
Sellier & Bellot, Vlaschim
Brünn. Waffenw. Brünn
Chem. u. Waffenw. Beikowitz
Elsaß
Bobingen
Erdmann Kühle, Theresienfeld
Wolfratshausen
Dt. Spr.-Chem. Geretsried
Uebr. Böhler, Enzesfeld
Spr.-Wke. Blumau
Spr.-Vers.-Ges., Kaufbeuren
Destr. Dynamit, St. Lambrecht
Maßstab 1 : 5 000 000
Lageplan der Fertigungsstätten:
Sprengstoffe
Stand vom 1. 10. 1942
238


Geheime Kommandosache!
Blatt 13
Krümmel
Vanillinfabr. Hamburg-Billbrock
Kom. Industr.-Werke Berlin
Oderchemie, Stettin-Stolzenburg
Eibia, Dörverden
J.D. Riedel, Seelze
Minimax, Neuruppin
Kieselguhr Hannover
Dynamit Empelde
Fahlberg List Magdeburg
Güsen
Wasag, Coswig
J.G. Eisfeld, Kunigunde
Ergethan Stahlfurt
Chem. Wke. Hüls, Marl
Essen
J.G. Farben, Uerdingen
J.G. Farben, Leverkusen
Anorgana Gendorf
Dynamit, Troisdorf
Dt. Hydr. Wke. Rahlenbeck
Orgacid Ammendorf
Selke, Kronbiegel Sömmerda
J.G. Farben, Bitterfeld
J.G. Farben Wolfen
Nitag, Lützendorf
Dalau Schönhagen
Heyden, Weißig
Anorgana, Dyhernfurth
Gen. Gouvernement
J.G. Farben Höchst
Teerprodverarb. Frankfurt/M
Luxemburg
J.G. Farben Ludwigshafen
Sunlicht, Mannheim-Rheinau
Eckart-Wke. Fürth
Lothringen
Elsaß
Siegle & Co., Feuerbach
Erdmenger-Wehle, Thorsten/Erft
Gebr. Böhler, Enzesfeld
D.A.G., Preßburg
Lonsel-Wke., Bln.-Haselhorst
Bergmann & Co., Bernau b. Berlin
Benzolverb. d. Ost., Erkner b. Berlin
Bataafsche, Bln.-Spandau
Sunlichtges., Bln.-Neukölln
Tammler-Wke. Bln.-Johannisthal
J.D. Riedel, Bln.-Britz
Oles, Bln.-Kummelsbg.
Mineralöl Bln.-Charlottenbg.
Schering, Bln.-Adlershof
Dt. Amerik. Petr.-Ges., Berlin W8
Dt. Pyrotechn. Fabr., Bln.-Malchow
Maßstab 1 : 5 000 000
Lageplan der Fertigungsstätten: K.- und Nebelstoffe
Stand vom 1. 10. 1942
239


Geheime Kommandosache!
Blatt 14
Lageplan der
Heeres-Munitionsanstalten (60) u.
-Nebenmunitionsanstalten (123)
Mun.-Lager (5)
Stand vom 1. 10. 1942
Maßstab
1 : 5 000 000
Gen. Gouvernement
240


Geheime Kommandosache!
Blatt 15
Königsberg
Elbing
Graudenz
Güstrow
Hamburg
Hannover
Bielefeld
Unna
Kassel
Magdeburg
Königsborn-Magdbg.
Bln.-Spandau
Bln.-Schöneberg (Nachr. Za)
Posen
Warschau
Gen. Gouvernement
Naumburg
Breslau
Breslau-Masselwitz
Oppeln
Krakau
Lemberg
Olmütz
Luxemburg
Mainz
Grafenwöhr
Lothringen
Elsaß
Ingolstadt
Ulm
Linz
Freilassing
Maßstab
1 : 5 000 000
Lageplan der
Heeres-Zeugämter (3) u.
Fz. Dienststellen (3)
Heeres-Panzer-Zeugamt (3) u.
Heeres-Panzer-Nebenzeugämter (3)
Stand 1. 9. 1943
141