

Muz 803

ZÁRÓLAG SZOLGÁLATI HASZNÁLT

LŐTÁBLÁZAT

A

8 cm.

22 M. TÁBORI ÁGYÚ

SZÁMÁRA.

Leltározva 2010

(A 8 cm. 5 (5/8) M. TÁBORI ÁGYÚ
LŐSZERÉHEZ)



BUDAPEST

PALLAS RÉSZVÉNYTÁRSASÁG NYOMDÁJA

1927.

69



Távolság 100 m.-ekben		Írányzék és löszög		Oldaleltolás		Időzítés		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontoknál		Becsapódási szög		Vége sebesség		Repulótartam a robbanópontig vagy a csapódásig		Oldaleltolás a célcsoport 10 vonásnyi elhajlásnál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszágnál		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellövés			
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.	v.	%	v.	%	v.	%	v.	%	
1	3	5	6	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
1	3	.	.	.	.	.	.	.	26	0.2	0.1	6	.	287	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
2	9	.	.	.	.	.	.	.	27	0.3	0.2	12	.	282	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
3	15	.	.	8	.	.	.	.	27	0.5	0.2	18	67	277	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
4	22	1	750	.	.	.	.	.	28	0.7	0.3	25	45	272	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
5	28	1	900	.	.	.	.	.	28	0.9	0.3	32	34	267	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
6	35	1	1050	.	.	.	.	.	29	1.1	0.4	40	27	263	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
7	42	1	1200	.	.	.	.	.	30	1.4	0.4	48	22	259	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
8	49	2	1300	8	3	40	3	45	30	1.7	0.5	56	18	255	2.9	.	.	.	.	.	.	.	19	.	.	.	76	
9	56	2	1450	.	.	.	.	2.5	31	2.0	0.5	65	16	251	3.3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84	
10	64	2	1550	.	.	.	.	.	32	2.3	0.6	74	14	247	3.7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
11	71	3	1700	.	.	.	.	.	32	2.6	0.7	83	12	243	4.1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
12	78	3	1850	.	.	.	.	.	33	2.9	0.8	92	11	240	4.6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	108
13	86	3	2000	12	3	40	3	47	34	3.4	0.9	101	10	237	5.0	1	.	.	.	.	.	23	.	.	.	.	116	
14	94	3	2100	.	.	.	.	4.8	35	3.8	1.0	111	9	234	5.4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	125	
15	101	4	2200	.	.	.	.	.	35	4.2	1.1	121	8	231	5.8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	133
16	109	4	2350	.	.	.	.	.	36	4.7	1.2	131	7	228	6.3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	142
17	117	4	2500	.	.	.	.	.	37	5.2	1.3	142	7	226	6.7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	151
18	126	5	2600	12	3	40	3	50	38	5.7	1.4	153	6	224	7.1	1	0.1	.	.	.	.	27	.	.	.	.	160	
19	134	5	2750	.	.	.	.	8.0	39	6.3	1.5	164	6	222	7.6	1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	170	
20	143	5	2900	.	.	.	.	.	40	6.9	1.7	175	5	220	8.0	1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	180	
21	151	6	3000	.	.	.	.	.	41	7.5	1.8	187	5	218	8.5	1	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	160	6	3100	.	.	.	.	.	42	8.2	2.0	199	5	216	8.9	2	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	169	6	3200	16	4	50	4	53	43	9.0	2.1	211	4	214	9.4	2	0.2	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.
24	178	7	3300	.	.	.	.	12	44	10	2.2	223	4	213	9.9	2	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	187	7	3400	.	.	.	.	.	45	11	2.4	235	4	211	10.3	2	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

14 M. gránát

2-es töltet.

Távolság 100 m.-ekben		.Irányzék és löszög		Oldalelrolás		Időzítés		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése													
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp	mp.	v.	o/o	v.					
1	3	5	6	9	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23					
51	606	28	6850	320	.	.	.	132	118	121	10	813	1·0	186	28·7	7	9·1						
52	658	32	7225						105	129	149	11	874	0·9	187	31·3	8	13	46				
53	745	38	.						142	198	11	966	0·7	192	34·6	9	17						

14 M. gránát

4-es töltet.

Távolság 100 m.-ekben			Irányszög és löszög		Oldalejtőlés		Időzítés		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontoknál		Becsapódási szög		Repülőtartam a robbanópontig vagy a csapódásig		Oldalhelyesítés a céscsap 10 vonásnyi elhajlástnál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszágnál		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellövés			
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	M 50	H 50	h 50	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.									
1	3	5	6	9	11	12	13	14			15	16	17	18	19	20	21	22	23									
26	126	5	3075									34	5·2	1·7	154	6·6	243	8·8	1	0·1								
27	132	5	3175									35	5·6	1·8	164	6·2	241	9·2	1	0·1								
28	138	6	3250	8	3	50	3		51			35	6·1	1·9	174	5·8	238	9·6	1	0·1	20							
29	145	6	3350						9·0			36	6·6	2·0	184	5·5	236	10·0	1	0·1								
30	151	6	3450									37	7·2	2·1	195	5·2	234	10·4	2	0·2								
31	158	6	3525									38	7·7	2·2	206	4·9	232	10·8	2	0·2								
32	165	7	3600									38	8·3	2·4	217	4·6	230	11·2	2	0·2								
33	172	7	3700	12	4	60	4		54			39	8·9	2·5	229	4·4	228	11·7	2	0·2	25							
34	179	7	3800						13			40	9·6	2·6	241	4·1	226	12·1	2	0·3								
35	186	8	3875									41	10	2·8	253	3·9	224	12·5	2	0·3								
36	193	8	3975									42	11	2·9	266	3·7	223	13·0	2	0·3								
37	200	8	4075									42	12	3·1	279	3·6	221	13·4	2	0·4								
38	208	9	4150	12	4	50	4		57			43	13	3·2	292	3·4	219	13·9	2	0·4	29							
39	215	9	4250						19			44	14	3·4	305	3·2	218	14·4	2	0·5								
40	223	9	4350									45	15	3·6	319	3·1	216	14·8	2	0·5								
41	231	10	4450									46	16	3·8	333	2·9	215	15·3	2	0·5								
42	239	10	4550									47	17	4·0	347	2·8	214	15·8	2	0·6								
43	247	10	4650	16	4	50	4		62			48	18	4·2	362	2·7	212	16·3	2	0·6	33							
44	256	11	4750						26			49	19	4·4	377	2·6	211	16·8	3	0·7								
45	264	11	4850									50	20	4·6	392	2·5	210	17·3	3	0·8								
46	273	12	4950									52	22	4·8	408	2·4	208	17·8	3	0·8								
47	282	12	5050									53	23	5·1	424	2·3	207	18·3	3	0·9								
48	292	13	5175	20	5	50	5		35			54	25	5·3	441	2·2	206	18·9	3	1·0	36							
49	302	13	5275									55	27	5·6	458	2·1	205	19·4	3	1·0								
50	312	14	5375									57	29	5·9	475	2·0	204	20·0	3	1·1								

14 M. gránát

4-es töltet.

Távolság 100 m.-ekben		Irányzék és löszög		Oldaleltolás		Időzítés		Szűk villa ($\frac{1}{4}$ h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontoknál		Beesapódási szög		Repültartam a robbanópontig vagy a csapódásig		Olidalhelyezés a csőcsap 10 vonásnyi terepszígnél		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszígnél		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellövés	
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	‰	v.	‰	v.	‰	v.	‰	v.	‰
1	3	5	6	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24								
51	323	14	5500						58	31	6	2	493	1	9	203	20	6	3	1	2				
52	334	15	5600						60	33	6	5	511	1	8	202	21	2	3	1	3				
53	346	15	5725	28	5	40	5	$\frac{73}{46}$	62	35	6	8	529	1	7	201	21	8	4	1	4	38			
54	358	16	5850						63	38	7	1	548	1	7	200	22	5	4	1	6				
55	370	17	5950						65	40	7	5	567	1	6	199	23	2	4	1	7				
56	383	17	6075						67	43	7	8	587	1	5	198	23	9	4	1	9				
57	397	18	6200						69	47	8	2	607	1	5	198	24	6	4	2	1				
58	411	19	6325	40	5	40	6	$\frac{81}{61}$	71	51	8	6	628	1	4	197	25	3	4	2	3	40			
59	426	20	6450						74	55	9	1	650	1	3	196	26	1	4	2	5				
60	442	20	6575						76	59	9	6	673	1	3	196	26	9	5	2	8				
61	458	21	6700						79	64	10	6	697	1	2	196	27	7	5	3	2				
62	476	22	6825						82	70	11	7	722	1	2	196	28	6	5	3	6				
63	494	23	6950	64	5	40	7	$\frac{93}{84}$	85	77	11	7	749	1	1	197	29	5	5	4	0	42			
64	514	25	7100						88	84	12	7	777	1	0	198	30	5	6	4	6				
65	536	26	7250						92	93	12	8	807	1	0	199	31	6	6	5	4				
66	560	28	.	160	.	.	.	.	96	104	13	8	839	0	9	200	32	8	6	6	4				
67	588	30	.		.	.	.	.	102	118	13	8	873	0	9	202	34	1	7	8	0				
68	620	32	.		.	.	.	.	108	135	14	9	910	0	8	204	35	6	7	10					
69	661	35	.		.	.	.	.	115	156	15	9	952	0	7	206	37	4	8	13					
70	720	39	.		.	.	.	.	122	183	16	10	1002	0	7	209	40	1	9	17					

14 M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben		Irányzék és löszög		Oldaleltolás		Időzítés		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontoknál		Becsapódási szög		Repültartam a robbanópontig vagy a csapódásig		Oldalhelyeshítés a csőcsap vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatásánál		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellövés		
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.	v.	%	v.	%		
1	3	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	2	.	504	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	21	0.1	0.1	4	.	489	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
3	2	.	.	2	.	.	.	.	.	21	0.1	0.1	6	.	475	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	22	0.2	0.1	8	145	462	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
5	7	.	.	.	.	.	.	.	.	22	0.2	0.2	11	110	449	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
6	9	.	700	.	.	.	.	.	.	22	0.3	0.2	14	82	437	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
7	11	1	800	.	.	.	.	.	.	23	0.4	0.3	17	65	425	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
8	14	1	900	4	1	1	60	1	40	23	0.5	0.3	20	54	413	1.7	.	.	.	.	.	.	.	1	26	
9	16	1	1000	.	.	.	.	.	0.9	23	0.6	0.4	24	44	402	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
10	19	1	1050	.	.	.	.	.	.	24	0.7	0.4	28	38	392	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
11	22	1	1150	.	.	.	.	.	.	24	0.8	0.5	32	33	382	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
12	25	1	1250	.	.	.	.	.	.	25	0.9	0.5	36	29	372	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
13	28	1	1300	4	2	1	50	2	41	25	1.0	0.6	40	26	363	2.9	.	.	.	.	.	.	.	3	40	
14	31	1	1400	.	.	.	.	.	1.9	25	1.1	0.6	45	23	354	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
15	34	1	1500	.	.	.	.	.	.	26	1.3	0.7	50	20	345	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
16	37	2	1600	.	.	.	.	.	.	26	1.4	0.7	55	18	337	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
17	40	2	1700	.	.	.	.	.	.	27	1.5	0.8	60	17	329	4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
18	44	2	1800	4	2	2	50	2	42	27	1.7	0.8	65	16	322	4.4	.	.	.	.	.	.	.	6	56	
19	47	2	1900	.	.	.	.	.	3.2	28	1.9	0.9	71	14	315	4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
20	51	2	2000	.	.	.	.	.	.	28	2.1	0.9	78	13	308	5.0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	64
21	55	2	2100	.	.	.	.	.	.	29	2.4	1.0	84	12	301	5.4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	59	3	2200	.	.	.	.	.	.	29	2.6	1.0	90	11	295	5.7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	63	3	2300	4	2	2	50	2	43	30	2.9	1.1	97	10	289	6.0	1	.	.	.	.	.	.	11	.	
24	67	3	2400	.	.	.	.	.	5.0	30	3.1	1.2	105	9.6	283	6.4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	71	3	2500	.	.	.	.	.	.	30	3.3	1.2	113	9.0	277	6.7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

14 M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben		Irányzék és löszög		Oldaleltolás		Időzítés		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontoknál		Becsapódási szög		Végsebesség		Repültartam a robbanópontig vagy a csapódásig		Oldalelvezetés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásnál		A löszög megváltoztatása 40 vonásnyi terepszögénél		El nem kerülhető csapódások		
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	M 50	H 50	h 50	m 50	SZ 50	v.	m. m/mp.	mp.	v.	%	v.	v.	%	v.	%	v.	%
1	3	5	6	9	10	11	12	13	14	15				16	17	18	19	20	21	22	23					
51	220	10	4950										49	21	4·6	421	2·3	195	17·8	2	0·5					
52	228	11	5050										50	23	4·8	437	2·2	193	18·3	2	0·5					
53	235	11	5150	16	4	4	50	4	58				51	24	5·0	453	2·1	192	18·8	2	0·6	34				
54	243	12	5250						34				52	26	5·3	469	2·0	191	19·3	2	0·6					
55	251	12	5350										53	27	5·5	485	1·9	190	19·8	3	0·7					
56	259	13	5450										54	29	5·8	501	1·9	189	20·3	3	0·7					
57	267	13	5550										55	31	6·0	517	1·8	188	20·9	3	0·8					
58	275	13	5650	20	5	5	50	4	64				57	33	6·3	534	1·7	188	21·4	3	0·8	36				
59	284	14	5750						44				58	35	6·6	551	1·7	187	22·0	3	0·9					
60	292	14	5850										60	37	6·9	567	1·6	187	22·5	3	1·0					
61	301	15	5950										61	39	7·2	584	1·5	187	23·1	3	1·0					
62	310	15	6050										63	42	7·5	601	1·5	186	23·7	3	1·1					
63	319	16	6150	24	5	5	50	5	71				64	45	7·8	618	1·4	186	24·3	3	1·2	38				
64	328	16	6250						56				66	48	8·2	635	1·4	186	24·9	3	1·3					
65	337	17	6350										68	51	8·5	653	1·3	186	25·5	3	1·4					
66	347	17	6450										70	54	8·9	670	1·3	186	26·1	4	1·5					
67	357	18	6559										72	58	9·3	688	1·2	186	26·7	4	1·6					
68	368	19	6650	32	6	6	50	5	84				74	62	9·7	706	1·2	187	27·3	4	1·7	41				
69	378	19	6750						75				76	66	10	725	1·2	187	28·0	4	1·8					
70	390	20	6850										79	71	11	744	1·1	188	28·7	4	2·0					
71	401	21	6950										82	76	11	763	1·1	188	29·4	4	2·1					
72	414	22	7075										84	81	12	782	1·0	189	30·2	4	2·3					
73	427	22	7175	40		6	40	6	114				87	87	12	803	1·0	190	31·0	5	2·6	43				
74	441	23	7275						114				90	94	13	824	1·0	191	31·8	5	2·8					
75	455	24	7400										95	103	13	846	0·9	192	32·6	5	3·1					

14 M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben			Irányzék és löszög		Oldaleltolás		Időzítés		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontoknál		Becsapódási szög		Végebesség		Rendeltartam a robbanópontig vagy a csapódásig		Oldalnelhelyesítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszögénél		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellézés	
v.	m.		v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.							
1	3	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
76	471	25	.								99	113	14	868	0·9	193	33·5	5	3·5	.	.							
77	488	26	.								104	124	14	892	0·8	195	34·5	5	3·9	.	.							
78	506	27	.	84	.	.	.	.	.		109	137	15	917	0·8	197	35·5	5	4·4	.	.		
79	527	29	.								115	153	16	944	0·7	199	36·7	6	5·1	.	.							
80	550	31	.								122	172	16	973	0·7	201	37·9	6	6·0	.	.							
81	577	33	.								134	.	17	1005	0·7	204	39·3	6	7·3	.	.							
82	609	35	.	240	.	.	.	.	.		155	.	18	1040	0·6	208	41·0	7	9·4	.	.		
83	650	38	.								190	.	19	1081	0·6	214	43·1	7	13	.	.							
84	708	43	.								240	.	21	1134	0·5	222	46·1	8	16	.	.							

15/15a és 13/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög		Oldalejtőkés	Szűk villa (4 h 50)				Becsapódási szög	Páztízott tér 1 m. cél-magasságnál		Végsebesség	Repülőtartam	Oldalhelyesbítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszógnél		Saját csapatok feletti ellövés
	v.	m.			v.	m	m/mp.		mp.	v.			v.				
1	3	5	9	15	16	17	18	19	20	21	23						
1	-1	.	3	21	.	.	2	.	494	0.2	.	.	48				
2	1	.		21	0.1	0.1	4	.	480	0.4	.	.	31				
3	3	.		21	0.1	0.1	6	.	466	0.6	.	.	23				
4	5	.		22	0.2	0.2	8	168	453	0.8	.	.	20				
5	7	.		22	0.2	0.2	11	110	440	1.1	.	.	21				
6	10	.	3	22	0.3	0.2	14	81	428	1.3	.	.	23				
7	12	1		23	0.4	0.3	17	65	416	1.5	.	.	25				
8	15	1		23	0.5	0.3	21	51	405	1.8	.	.	27				
9	18	1		23	0.6	0.4	25	43	394	2.0	.	.	30				
10	20	1		24	0.7	0.4	29	36	384	2.3	.	.	32				
11	23	1	4	24	0.8	0.5	33	32	374	2.5	.	.	35				
12	26	1		25	0.9	0.5	37	28	365	2.8	.	.	38				
13	29	1		25	1.0	0.6	41	25	356	3.1	.	.	41				
14	32	1		25	1.1	0.6	46	22	347	3.4	.	.	44				
15	36	1		26	1.3	0.7	51	20	339	3.6	.	.	48				
16	39	2	4	26	1.4	0.7	56	18	331	3.9	.	.	51				
17	42	2		27	1.6	0.8	61	17	323	4.2	.	.	54				
18	46	2		27	1.8	0.8	67	15	316	4.5	.	.	58				
19	49	2		28	2.0	0.9	73	14	309	4.9	.	.	62				
20	53	2		28	2.2	0.9	80	13	302	5.2	1	.	66				
21	57	2	4	29	2.5	1.0	87	12	295	5.5	1	.	.				
22	61	3		29	2.7	1.0	94	11	289	5.8	1	.	.				
23	65	3		30	3.0	1.1	101	10	283	6.2	1	.	.				
24	70	3		30	3.2	1.1	109	9.3	277	6.5	1	.	.				
25	74	3		30	3.5	1.2	117	8.7	272	6.9	1	.	.				



15/15a és 13/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzás és löszög		Oldaleltolás	Szűk villa (4 h 50)			Beesapódási szög		Páztázott tér 1 m. cél- magasságnál		Végsebesség	Repülttartam	Oldalhelyesbítés a csősap 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszögénél		Saját csapatok feletti ellövés
	v.	m.		v.	m.	m/mp.	mp.	v.	v.								
1	3	5	9	15			16	17	18	19	20	21	23				
26	79	3	8	31	3·8	1·3	125	8·1	267	7·2	1	.	.				
27	83	4		31	4·1	1·4	134	7·6	262	7·6	1	.	.				
28	88	4		32	4·5	1·5	143	7·1	257	8·0	1	.	.				
29	92	4		32	4·8	1·5	152	6·7	252	8·3	1	.	.				
30	98	4		33	5·2	1·6	162	6·2	248	8·7	1	.	.				
31	103	4	8	33	5·6	1·7	172	5·9	244	9·1	1	.	.				
32	108	5		34	6·1	1·8	182	5·5	240	9·5	1	.	.				
33	113	5		35	6·6	1·9	192	5·2	236	9·9	1	.	.				
34	118	5		35	7·1	2·0	203	4·9	232	10·3	1	.	.				
35	124	5		36	7·6	2·1	214	4·7	229	10·7	1	0·1	.				
36	129	6	8	36	8·2	2·2	225	4·4	226	11·1	1	0·1	.				
37	135	6		37	8·8	2·3	237	4·2	223	11·5	1	0·1	.				
38	141	6		38	9·4	2·5	249	4·0	220	12·0	1	0·1	.				
39	147	7		38	10	2·6	261	3·8	217	12·4	1	0·1	.				
40	153	7		39	11	2·7	274	3·6	214	12·8	2	0·2	.				
41	159	7	12	40	12	2·9	287	3·5	211	13·3	2	0·2	.				
42	165	8		41	12	3·0	300	3·3	209	13·7	2	0·2	.				
43	172	8		41	13	3·2	314	3·1	207	14·2	2	0·2	.				
44	178	8		42	14	3·3	328	3·0	205	14·7	2	0·3	.				
45	185	9		43	15	3·5	342	2·9	203	15·1	2	0·3	.				
46	192	9	12	44	16	3·7	357	2·7	201	15·6	2	0·3	.				
47	199	9		45	17	3·8	372	2·6	199	16·1	2	0·4	.				
48	207	10		46	18	4·0	387	2·5	197	16·6	2	0·4	.				
49	214	10		47	19	4·2	402	2·4	195	17·1	2	0·4	.				
50	221	10		48	21	4·4	418	2·3	193	17·6	2	0·5	.				

15/15a és 13/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög		Oldaleltolás	Szűk villa (4 h 50)		h 50	m 50	sz 50	Beesapódási szög	Páztázott tér 1 m. cél- magasságnál		Végebesség	Repülőtartam	Oldalhelyesbítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásnál	A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszögnél	Saját csapatok feletti ellövés
	v.	m.		v.	m.					m/mp.	mp.						v.
1-	3	5	9	15			16	17	18	19	20	21	23			
51	229	11	16	49	22	4.6	434	2.2	192	18.1	2	0.5	.			
52	237	11		50	24	4.8	450	2.1	191	18.6	2	0.6	.			
53	245	12		51	25	5.0	467	2.0	190	19.2	2	0.6	.			
54	253	12		52	27	5.3	484	1.9	189	19.7	3	0.7	.			
55	261	13		53	28	5.5	500	1.9	188	20.2	3	0.7	.			
56	269	13	20	54	30	5.8	517	1.8	187	20.6	3	0.8	.			
57	278	14		55	32	6.0	534	1.7	186	21.3	3	0.9	.			
58	286	14		57	34	6.3	551	1.7	186	21.9	3	0.9	.			
59	295	15		58	36	6.6	568	1.6	186	22.4	3	1.0	.			
60	304	15		60	39	6.9	585	1.5	186	23.0	3	1.1	.			
61	313	16	24	61	41	7.2	602	1.5	186	23.6	3	1.1	.			
62	322	16		63	44	7.5	619	1.4	185	24.2	3	1.2	.			
63	332	17		64	46	7.8	636	1.4	185	24.8	3	1.3	.			
64	342	17		66	49	8.2	653	1.3	185	25.4	3	1.4	.			
65	352	18		68	53	8.5	671	1.3	186	26.0	4	1.5	.			
66	362	18	32	70	56	8.9	689	1.2	186	26.7	4	1.6	.			
67	372	19		72	60	9.3	707	1.2	186	27.3	4	1.7	.			
68	383	20		74	64	9.7	725	1.2	187	28.0	4	1.9	.			
69	394	20		76	68	10	744	1.1	187	28.7	4	2.0	.			
70	406	21		79	73	11	763	1.1	187	29.4	4	2.2	.			
71	418	22	48	82	79	11	782	1.0	188	30.1	4	2.4	.			
72	431	22		84	85	12	802	1.0	189	30.8	5	2.6	.			
73	444	23		87	91	12	822	1.0	190	31.6	5	2.9	.			
74	459	24		90	98	13	843	0.9	191	32.5	5	3.2	.			
75	474	25		95	107	13	865	0.9	193	33.3	5	3.5	.			

15/15a és 13/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög		Oldaleltolás	Szűk villa (5 h 50)	h 50	m 50	sz 50	Becsapódási szög	Páztázott tér 1 m. cél- magasságnál	Végsebesség	Repülőtartam	Oldalhelyesbítés a csősap 10 vonásnyi elhajlásánál			A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszögénél		Saját csapatok feletti ellövés
	v.				m.			v.	m.	m/mp.	mp.	v.					
1	3	5	9		15			16	17	18	19	20	21	23			
76	490	26	88		99	118	14	888	0·8	194	34·3	5	3·9	.			
77	508	28			104	130	14	912	0·8	196	35·3	5	4·4	.			
78	527	29			109	143	15	937	0·8	198	36·3	6	5·1	.			
79	548	30			115	159	16	964	0·7	200	37·5	6	5·9	.			
80	572	32			122	180	16	992	0·7	203	38·8	6	7·0	.			
81	601	34	240		134	.	17	1022	0·6	207	40·2	7	8·8	.			
82	634	37			155	.	18	1057	0·6	211	42·0	7	12	.			
83	679	40			190	.	19	1100	0·5	217	44·3	8	15	.			
84	767	48			240	.	21	1173	0·5	231	48·7	9	17	.			

17/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög		Oldaleltolás	Szűk villa (4 h 50)		h 50	m 50	sz 50	Becsapódási szög	Páztázott tér 1 m. cél-magasságnál		Végsebesség	Repülőtartam	Oldalhelyesítés a csősap 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszögénél		Saját csapatok feletti ellövés
	v.	m.		v.	m.					m/mp.	mp.			v.	m.			
1	3	5	9	15		16	17	18	19	20	21	23						
1	1	.	2	24	.	0.1	2	.	531	0.2	.	.	49					
2	1	.		24	0.1	0.2	4	.	510	0.4	.	.	31					
3	2	.		25	0.1	0.2	6	.	490	0.6	.	.	22					
4	4	.		25	0.2	0.3	8	168	472	0.8	.	.	20					
5	7	.		26	0.3	0.4	11	110	454	1.0	.	.	21					
6	9	.	2	26	0.3	0.5	14	81	437	1.2	.	.	22					
7	11	1		27	0.4	0.5	17	65	421	1.5	.	.	24					
8	13	1		27	0.5	0.6	20	54	406	1.7	.	.	26					
9	16	1		28	0.7	0.7	23	46	392	1.9	.	.	29					
10	18	1		29	0.8	0.8	27	39	378	2.2	.	.	31					
11	21	1	4	29	0.9	0.9	31	34	365	2.5	.	.	34					
12	24	1		30	1.1	1.0	36	29	353	2.7	.	.	37					
13	27	1		31	1.2	1.1	41	25	341	3.0	.	.	40					
14	30	1		31	1.4	1.2	46	22	330	3.3	.	.	44					
15	33	1		32	1.7	1.3	52	20	320	3.6	.	.	48					
16	37	2	4	33	1.9	1.4	58	18	310	3.9	.	.	52					
17	41	2		34	2.1	1.5	65	16	301	4.2	.	.	56					
18	44	2		34	2.4	1.6	72	14	292	4.6	.	.	60					
19	48	2		35	2.7	1.7	79	13	284	4.9	.	.	65					
20	52	2		36	3.1	1.8	87	12	276	5.2	1	.	70					
21	56	3	8	37	3.5	2.0	95	11	268	5.6	1	.	.					
22	61	3		38	4.0	2.1	104	10	261	6.0	1	.	.					
23	65	3		39	4.3	2.2	113	9.0	254	6.3	1	.	.					
24	70	3		40	4.8	2.3	123	8.2	247	6.7	1	.	.					
25	74	3		41	5.3	2.5	133	7.6	241	7.1	1	.	.					

17/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög	Oldalejtolás	Szűk villa (4 h 50)	h 50	m 50	sz 50	Beesapítási szög	Páztázott tér 1 m. cél- magasságnál		Végsebesség	Repülőtartam	Oldalhelyesbítés a csőcsp 10 vonásnyi elhajlásánál	A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszógnél	Saját csapatok feletti ellövés
								v.	m.						m mp.	mp.	v.
1	3	5	9	15			16	17	18	19	20	21	23	
26	79	4	8	42	5·9	2·6	144	7·0	235	7·5	1	.	.	
27	84	4		43	6·5	2·8	155	6·5	230	7·9	1	.	.	
28	90	4		44	7·1	2·9	167	6·0	225	8·3	1	.	.	
29	95	4		45	7·8	3·1	179	5·6	220	8·7	1	.	.	
30	101	5		46	8·5	3·2	192	5·2	216	9·1	1	.	.	
31	107	5	12	47	9·3	3·4	205	4·9	211	9·6	1	.	.	
32	113	5		48	10	3·6	218	4·6	207	10·0	1	.	.	
33	119	6		50	11	3·8	232	4·3	203	10·4	1	.	.	
34	125	6		51	12	3·9	247	4·0	199	10·9	1	0·1	.	
35	131	6		52	13	4·1	262	3·8	196	11·4	1	0·1	.	
36	137	7	16	53	14	4·3	277	3·6	193	11·8	1	0·1	.	
37	144	7		54	15	4·5	293	3·4	190	12·3	1	0·1	.	
38	151	7		56	17	4·7	309	3·2	187	12·8	1	0·2	.	
39	158	8		57	18	4·9	325	3·0	185	13·3	2	0·2	.	
40	165	8		58	20	5·1	342	2·9	182	13·8	2	0·2	.	
41	172	8	20	59	21	5·4	359	2·7	180	14·3	2	0·2	.	
42	180	9		61	23	5·6	377	2·6	178	14·8	2	0·3	.	
43	188	9		62	24	5·8	395	2·4	176	15·3	2	0·3	.	
44	195	10		63	26	6·1	413	2·3	174	15·9	2	0·4	.	
45	203	10		64	28	6·3	432	2·2	173	16·4	2	0·4	.	
46	211	11	24	66	30	6·6	451	2·1	172	16·9	2	0·4	.	
47	220	11		68	32	6·9	470	2·0	171	17·5	2	0·5	.	
48	228	11		69	34	7·1	489	1·9	170	18·0	2	0·5	.	
49	237	12		71	37	7·4	509	1·8	169	18·6	2	0·6	.	
50	246	12		73	40	7·7	529	1·7	168	19·2	2	0·6	.	

17/15a M. gránát

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög		Oldaleltolás	Szűk villa (4 h 50)	h 50			Beeszpódási szög	Páztázott tér 1 m. cél- magasságnál		Végsebesség	Repülőtartam	Oldalhelyesbítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásnál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszógnél		Saját csapatok feletti eltövés
	v.	m.			v.	m.	m/mp.		mp.	v.			m.				
1	3	5	9	15			16	17	18	19	20	21	23				
51	255	13	32	74	42	8·0	549	1·7	167	19·7	3	0·7	.				
52	264	13		76	45	8·4	569	1·6	167	20·3	3	0·8	.				
53	274	14		78	49	8·7	590	1·5	167	21·0	3	0·8	.				
54	284	15		80	52	9·0	611	1·5	166	21·6	3	0·9	.				
55	294	15		81	55	9·4	633	1·4	166	22·2	3	1·0	.				
56	305	16	40	83	59	9·8	655	1·3	166	22·9	3	1·1	.				
57	316	17		85	63	10	677	1·3	165	23·6	3	1·2	.				
58	328	17		87	68	10	700	1·2	165	24·3	3	1·3	.				
59	340	18		89	73	11	723	1·2	166	25·0	3	1·4	.				
60	353	19		92	79	11	747	1·1	166	25·8	4	1·5	.				
61	367	20	60	95	85	12	772	1·1	167	26·6	4	1·7	.				
62	381	21		97	91	12	797	1·0	168	27·4	4	1·9	.				
63	396	22		100	99	13	823	1·0	169	28·2	4	2·1	.				
64	412	23		102	106	13	850	0·9	170	29·1	4	2·3	.				
65	429	24		105	115	14	877	0·9	171	30·1	4	2·6	.				
66	447	25	100	108	124	14	905	0·8	173	31·1	5	2·9	.				
67	468	26		112	136	15	934	0·8	175	32·2	5	3·4	.				
68	489	28		117	150	15	964	0·7	177	33·3	5	3·9	.				
69	513	30		123	167	16	995	0·7	180	34·6	6	4·6	.				
70	540	32		131	190	17	1028	0·6	183	36·0	6	5·5	.				
71	572	34	320	139	217	17	1064	0·6	187	37·5	6	7·0	.				
72	610	37		148	249	18	1103	0·5	192	39·4	7	9·5	.				
73	659	41		158	289	19	1146	0·5	199	41·9	8	13	.				
74	745	48		172	328	20	1214	0·4	208	46·0	9	17	.				

14 M. vtg. G-srapnel

2-es töltet.

Távolság 100 m.-ekben		Irányszög és löszög		Oldalejtolás		6 vonásnyi robbanómagasság-nál		A robbanópont áthelyezése 50 m. időzítés		A robbanópontok-változtat		A robbanópontok-nál		Beesési szög		Párhuzamos tér 1 m. cél-magasságnál		Végsebesség		Repülőtartam a robbanópontig		Oldalhelyezés a lövésnyelhez		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi tercpesszénél		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti elővés	
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.											
1	3	5	6	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	0.2	.	.	.	63		
2	9	.	.	.	.	.	.	.	.	24	13	.	.	0.4	.	.	.	44			
3	15	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	19	63	284	0.7	.	.	.	45			
4	21	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	26	43	277	1.0	.	.	.	49			
5	28	1	.	.	.	.	.	.	.	.	33	33	271	1.4	.	.	.	54			
6	34	1	900	.	.	.	.	.	.	.	41	26	265	1.8	.	.	.	59				
7	41	1	1100	.	.	.	.	.	.	.	49	21	260	2.2	.	.	.	65				
8	48	1	1250	85	8	2	30	2	45	2.9	57	18	255	2.6	.	.	2	73											
9	55	2	1400	.	.	.	.	.	.	.	66	16	250	3.0	1	.	.	81				
10	63	2	1500	.	.	.	.	.	.	.	75	14	245	3.4	1	.	.	89				
11	70	2	1650	.	.	.	.	.	.	.	85	12	241	3.8	1	.	.	96				
12	78	3	1800	.	.	.	.	.	.	.	95	11	237	4.3	1	.	.	105				
13	86	3	1950	75	8	3	30	3	47	5.5	105	9.7	233	4.7	1	.	3	114											
14	94	3	2100	.	.	.	.	.	.	.	116	8.7	229	5.1	1	.	.	123				
15	102	4	2200	.	.	.	.	.	.	.	127	8.0	226	5.6	1	.	.	133				
16	110	4	2350	.	.	.	.	.	.	.	138	7.3	223	6.0	1	.	.	142				
17	118	4	2450	.	.	.	.	.	.	.	150	6.7	220	6.5	1	.	.	151				
18	127	5	2600	65	12	3	40	4	50	8.8	162	6.2	217	6.9	1	0.1	5	161											
19	136	5	2700	.	.	.	.	.	.	.	174	5.8	214	7.4	1	0.1	.	171				
20	145	5	2850	.	.	.	.	.	.	.	186	5.4	211	7.9	1	0.1	.	181				
21	154	6	2975	.	.	.	.	.	.	.	199	5.1	209	8.4	2	0.2	.	.				
22	163	6	3075	.	.	.	.	.	.	.	212	4.7	207	8.8	2	0.2	.	.				
23	172	6	3200	60	16	4	40	4	53	13	225	4.5	205	9.3	2	0.2	8	.											
24	182	7	3325	.	.	.	.	.	.	.	239	4.2	203	9.8	2	0.3	.	.				
25	192	7	3450	.	.	.	.	.	.	.	253	3.9	201	10.3	2	0.3	.	.				

14 M. vtg. G-srapnel

2-es töltet.

Távolság 100 m. -ekben		Irányzék és löszög		6 vonásnyi robbanómagasságnál		A robbanópont áthelyezése 50 m. időzítés		A robbanópontok-nál		A rőppályák-nál		Beesapódási szög		Párhuzamos tér 1 m. cét-magasságnál		Végebesség		Repülőtartam a robbanópontig		Állathelyesítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásnál		A löszög megváltoztatása 40 vonásnyi terapszögénél		El nem kerülhető esapódások		Szűjt csapatok feletti állóvés	
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.									
1	3	5	6	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	10	20	21	22	23									
26	202	8	3550								267	3·7	199	10·8	2	0·4											
27	212	8	3675							46	282	3·5	198	11·3	2	0·4											
28	222	9	3800	55	20	4	40	5	57	14	297	3·3	196	11·9	2	0·5	12										
29	232	9	3900						19	2·8	312	3·2	195	12·4	2	0·5											
30	243	10	4000								328	3·0	194	12·9	2	0·6											
31	254	10	4125								344	2·8	192	13·5	3	0·7											
32	265	11	4250							53	361	2·7	191	14·0	3	0·8											
33	277	11	4375	50	24	5	40	5	62	21	378	2·6	190	14·6	3	0·8	17										
34	289	12	4500						28	3·7	395	2·4	188	15·2	3	0·9											
35	301	12	4625								413	2·3	187	15·8	3	1·0											
36	314	13	4750								432	2·2	186	16·4	3	1·1											
37	327	13	4900							62	452	2·1	185	17·0	3	1·3											
38	341	14	5050	45	36	5	30	5	69	31	473	2·0	184	17·7	3	1·4	22										
39	356	15	5200						39	4·9	495	1·9	183	18·4	4	1·6											
40	372	15	5325								518	1·8	182	19·1	4	1·8											
41	388	16	5450								542	1·7	181	19·8	4	2·0											
42	406	17	5600							73	568	1·6	180	20·6	4	2·2											
43	425	18	5750	40	60	5	30	6	79	48	596	1·5	179	21·5	4	2·5	28										
44	445	19	5900						59	6·4	626	1·4	179	22·4	5	2·9											
45	468	21	6100								659	1·3	178	23·4	5	3·4											
46	493	22	6300								695	1·2	178	24·4	5	4·0											
47	521	24	6525								734	1·1	177	25·6	6	4·9											
48	554	26	6750							98	776	1·0	178	26·9	6	6·1											
49	594	28	7000	30	200	5	20	8	104	100	826	1·0	179	28·5	7	8·3	35										
50	647	32	7300							8·5	889	0·8	181	30·5	7	13											
51	759	40									1005	0·7	188	34·6	9	17											

14 M. vtg. G-srapnel

4-es töltet.

Távolság 100 m.-ekben			Írányzék és löszög		Oldaleltolás		6 vonásnyi robbanómagasságnál		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontok-nál		A rőppályák-nál		Becsapódási szög		Páratartott tér 1 m. célmagasságnál		Végebesség		Repülttartam a robbanópontig		Oldalhelyesbítés a csőcapp 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi ferejszögénél		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellövés	
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.												
1	3	5	6	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
51	341	15	5728								541	1·7	193	21·3	3	1·4	.	.												
52	354	16	5850								561	1·6	192	22·0	4	1·5	.	.												
53	367	17	6000	30	36	5	40	5	72	40	581	1·6	191	22·7	4	1·7	30	.												
54	381	17	6125						53	6·7	602	1·5	190	23·4	4	1·9	.	.												
55	395	18	6250								624	1·4	189	24·2	4	2·1	.	.												
56	410	19	6400								647	1·4	188	25·0	4	2·3	.	.												
57	426	20	6550								671	1·3	188	25·8	4	2·5	.	.												
58	444	21	6700	25	56	5	30	6	81	62	696	1·2	187	26·7	5	2·9	34	.												
59	463	22	6850						72	8·7	722	1·2	187	27·6	5	3·3	.	.												
60	483	23	70·0								750	1·1	187	28·6	5	3·8	.	.												
61	504	24	7150								780	1·0	188	29·6	5	4·3	.	.												
62	527	26	.							96	812	1·0	189	30·7	6	5·1	.	.												
63	552	28	.	20	100	.	.	.	106	11	847	0·9	190	31·9	6	6·1	.	.												
64	581	30	.								885	0·8	192	33·3	6	7·5	.	.												
65	615	32	.								927	0·8	195	34·9	7	9·8	.	.												
66	657	35	.		280	.	.	.	128	142	974	0·7	199	36·8	8	13	.	.												
67	721	40	.						15	1030	1030	0·6	203	39·5	9	17	.	.												

14 M. vtg. G-srapnel

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben		Irányzék és löszög		3 vonásnyi robbanó magasság-nál		Oldaleltolás		Szűk villa (4 h 50)		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontok-nál		A rőppalyák-nál		Becsapódási szög		Párhuzamos tér 1 m. cél-magasságnál		Végebesség		Repülttartam a robbanópontig		Oldalheyesbítés a csőcsp 40 vonásnyi elhajlásnál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszög-nél		El nem kerülhető esapódások		Saját csapatok feletti ellövés	
										50 m. távolság	50 m. időzítés																				
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	%	v.							
1	3	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
26	76	3	2575									126	8·0	265	6·9	1	.	.	.												
27	80	3	2675									135	7·5	259	7·3	1	.	.	.												
28	85	4	2775	60	4	3	3	50	2	47	8·0	145	7·0	253	7·6	1	.	8	.												
29	90	4	2875									155	6·5	248	8·0	1	.	.	.												
30	95	4	2975									165	6·1	243	8·4	1	.	.	.												
31	100	4	3075									176	5·7	238	8·8	1	.	.	.												
32	105	4	3175									187	5·4	234	9·2	1	.	.	.												
33	110	5	3275	50	8	3	3	50	2	49	11	198	5·1	230	9·6	1	.	12	.												
34	116	5	3375									210	4·8	226	10·0	1	.	.	.												
35	121	5	3475									222	4·5	222	10·4	1	.	.	.												
36	127	5	3575									234	4·3	219	10·9	1	0·1	.	.												
37	132	6	3675									247	4·0	215	11·3	1	0·1	.	.												
38	138	6	3775	45	8	4	4	50	3	52	16	260	3·8	212	11·7	1	0·1	16	.												
39	145	6	3850									273	3·6	209	12·2	1	0·1	.	.												
40	151	7	3950									287	3·5	206	12·6	1	0·2	.	.												
41	157	7	4050									301	3·3	203	13·1	2	0·2	.	.												
42	164	7	4150									316	3·1	201	13·6	2	0·2	.	.												
43	171	8	4250	40	12	4	4	50	3	55	22	331	3·0	198	14·1	2	0·2	21	.												
44	178	8	4375									346	2·8	196	14·6	2	0·3	.	.												
45	184	9	4475									361	2·7	194	15·1	2	0·3	.	.												
46	191	9	4575									377	2·6	192	15·6	2	0·3	.	.												
47	199	9	4700									393	2·5	190	16·1	2	0·4	.	.												
48	206	10	4800	35	12	4	4	50	3	59	29	409	2·4	188	16·6	2	0·4	25	.												
49	213	10	4900									426	2·3	186	17·1	2	0·4	.	.												
50	221	11	5025									443	2·2	185	17·6	2	0·5	.	.												

13/8 M. vtg. srapel

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben			3 vonásnyi robbanó magasság-nál		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontok-nál		A rőpdályák-nál		Becsapódási szög		Végebesség		Repülttartam a robbanópontig		Oldalhelyesítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszórnél		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti előlövés	
Irányzék és löszög			Oldaleltolás		50 m. távolság változtat		robbanó-magasságot		robbanó-távolságot		a magassági irány helyesbítését kívánja		M 50 H 50		sz 50 m 50 h 50		Párhuzamosított tér 1 m. cél-magasságnál		m/mp.		mp.		°/°	
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	
1	3	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	9	166	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
5	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.		11	110	475	.	.	.	.	.	.	.	.	21
6	9	.	500	.	.	.	.	.	.	.		14	82	459	1.0	.	.	.	.	.	.	.	21
7	12	.	600	.	.	.	.	.	.	.	41	17	65	444	1.2	.	.	.	.	.	.	.	23
8	14	.	700	120	2	1	1	50	1	0.9	0.4	20	54	430	1.4	.	.	.	.	.	.	.	25
9	16	.	800	.	.	.	.	.	.	.	0.3	24	45	416	1.7	.	.	.	.	.	.	.	27
10	19	1	900	.	.	.	.	.	.	.		28	38	403	1.9	.	.	.	.	.	.	.	30
11	22	1	1000	.	.	.	.	.	.	.		32	33	390	2.2	.	.	.	.	.	.	.	33
12	24	1	1150	.	.	.	.	.	.	.	42	24	29	378	2.4	.	.	.	.	.	.	.	35
13	27	1	1250	100	4	1	1	50	1	1.9	0.9	40	26	367	2.7	.	.	.	.	.	.	.	38
14	30	1	1350	.	.	.	.	.	.	.	0.6	45	23	356	3.7	.	.	.	.	.	.	.	41
15	34	1	1450	.	.	.	.	.	.	.		50	21	346	3.3	.	.	.	.	.	.	.	45
16	37	1	1550	.	.	.	.	.	.	.		55	19	336	3.6	.	.	.	.	.	.	.	48
17	40	2	1650	.	.	.	.	.	.	.	43	61	17	327	3.9	.	.	.	.	.	.	.	52
18	44	2	1800	80	4	2	2	50	2	3.3	1.7	67	15	318	4.2	.	.	.	.	.	2	.	56
19	48	2	1900	.	.	.	.	.	.	.	0.8	74	14	310	4.5	.	.	.	.	.	.	.	60
20	52	2	2000	.	.	.	.	.	.	.		81	13	302	4.9	1	.	.	.	.	.	.	65
21	56	2	2125	.	.	.	.	.	.	.	45	88	12	294	5.2	1	.	.	.	.	.	.	.
22	60	2	2225	.	.	.	.	.	.	.	5.3	96	11	287	5.5	1	.	.	.	.	.	.	.
23	64	3	2325	70	4	2	2	50	2	5.3	2.9	104	10	280	5.9	1	.	.	.	.	5	.	.
24	68	3	2425	.	.	.	.	.	.	.	1.1	112	9.1	273	6.3	1	.	.	.	.	.	.	.
25	72	3	2525	.	.	.	.	.	.	.		121	8.4	267	6.6	1	.	.	.	.	.	.	.

13/8 M. vtg. srapel

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben																						
Irányzék és löszög																						
Oldaleltolás																						
3 vonásnyi robbanó magasság-nál																						
Szűk villa (4 h 50)																						
A robbanópont áthelyezése																						
50 m. távolság																						
50 m. időzítés																						
változtat																						
robbanó-magasságot																						
robbanó-távolságot																						
a magassági irány be-lyesbítését kívánja																						
A robbanópontok-nál																						
A rőpdályak-nál																						
Becsapódási szög																						
Pásztoroti tér 1 m. cél-magasságánál																						
Végsebesség																						
Repültőtartam a robbanópontig																						
Oldalhelyezés a csőcsp 10 vonásnyi elhajlásnál																						
A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszög-nél																						
Ei nem kerülhető csapódások																						
Saját csapatok feletti előzés																						
v.	m.		v.	m.		v.	m.		v.	m.		v.	m.		m/mp.	mp.	v	‰	v.			
1	3	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
26	77	3	2625										130	7·8	261	7·0	1	.	.			
27	82	3	2725										30	139	7·3	255	7·4	1	.			
28	86	4	2825	60	4	3	3	50	2	$\frac{47}{8\cdot2}$	$\frac{4\cdot4}{1\cdot5}$	149	6·8	249	7·8	1	.	9	.			
29	91	4	2925										159	6·4	244	8·2	1	.	.			
30	96	4	3025										170	6·0	239	8·6	1	.	.			
31	101	4	3125										181	5·6	234	9·0	1	.	.			
32	107	5	3225										32	192	5·2	230	9·4	1	.			
33	113	5	3325	50	8	3	3	50	3	$\frac{49}{12}$	$\frac{6\cdot5}{1\cdot9}$	204	4·9	226	9·8	1	.	14	.			
34	118	5	3425										216	4·6	222	10·2	1	.	.			
35	124	5	3525										229	4·4	218	10·6	1	0·1	.			
36	130	6	3625										242	4·1	215	11·1	1	0·1	.			
37	136	6	3725										35	255	3·9	211	11·5	1	0·1			
38	142	6	3825	40	8	4	4	50	3	$\frac{52}{17}$	$\frac{9\cdot5}{2\cdot5}$	269	3·7	208	12·0	1	0·1	19	.			
39	148	7	3900										283	3·5	205	12·4	1	0·1	.			
40	155	7	4000										297	3·3	202	12·9	2	0·2	.			
41	161	7	4100										312	3·2	199	13·4	2	0·2	.			
42	168	8	4200										39	327	3·0	197	13·9	2	0·2			
43	175	8	4300	35	12	4	4	50	3	$\frac{55}{23}$	$\frac{14}{3\cdot2}$	342	2·9	195	14·3	2	0·3	23	.			
44	182	8	4400										358	2·7	193	14·8	2	0·3	.			
45	189	9	4500										374	2·6	191	15·3	2	0·3	.			
46	196	9	4625										390	2·5	189	15·8	2	0·4	.			
47	204	10	4725										44	407	2·4	187	16·3	2	0·4			
48	211	10	4825	30	12	5	4	50	4	$\frac{59}{31}$	$\frac{19}{4\cdot0}$	424	2·3	186	16·8	2	0·4	27	.			
49	219	11	4950										441	2·2	184	17·4	2	0·5	.			
50	227	11	5050										458	2·1	183	17·9	2	0·5	.			

13/8 M. vtg. srapel

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és löszög		Oldaleltolás		3 vonásnyi robbanó magasság-nál		A robbanópont áthelyezése		A robbanópontok-nál		A robbanópontok-nál		Becsapódási szög		Végsebesség		Repültartam a robbanópontig		Oldalhelyesbítés a csőcsap 10 vonásnyi elhajlásánál		A löszög megváltoztatása 10 vonásnyi terepszégnél		El nem kerülhető csapódások		Saját csapatok feletti ellövés	
			időzítés	robbanótávolság	Szűk villa (4 h 50)	50 m. távolság		50 m. időzítés		A robbanópontok-nál		A robbanópontok-nál		Pásztaított tér 1 m. cél-magasságnál		m/mp.	mp.	v.	%	v.						
						robbanó-magasságot	változtat	robbanó-távolságot	a magassági távolság helyesbítését irányítja	M 50	H 50	SZ 50	M 50	h 50	A roppalyák-nál											
v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	v.	m.	m/mp.	mp.	v.	%	v.										
1	3	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
51	235	11	5175									476	2·0	182	18·5	2	0·6									
52	244	12	5300									494	1·9	181	19·0	2	0·6									
53	252	12	5400	30	16	5	5	50	4	64	49	512	1·8	180	19·6	3	0·7	30								
54	261	13	5500							40	27	531	1·7	179	20·1	3	0·7									
55	270	13	5600								5·0	549	1·7	178	20·7	3	0·8									
56	279	14	5700									568	1·6	178	21·3	3	0·9									
57	288	14	5825									587	1·5	177	21·9	3	0·9									
58	297	15	5925	25	20	6	5	40	4	70	37	606	1·5	177	22·5	3	1·0	33								
59	307	15	6025							52	6·3	625	1·4	176	23·1	3	1·1									
60	317	16	6150									645	1·4	176	23·8	3	1·2									
61	328	16	6275									665	1·3	176	24·4	3	1·3									
62	338	17	6400									685	1·3	176	25·1	3	1·4									
63	349	18	6525	20	28	7	5	40	5	78	52	705	1·2	177	25·7	4	1·5	35								
64	361	19	6650							68	7·8	725	1·2	177	26·4	4	1·6									
65	373	19	6775									746	1·1	178	27·1	4	1·8									
66	385	20	6900									767	1·1	178	27·9	4	1·9									
67	397	21	7000									788	1·0	179	28·6	4	2·1									
68	410	21	7125	20	36	7	6	40	5	89	74	809	1·0	180	29·4	4	2·3	38								
69	423	22	7275							91	9·7	830	0·9	181	30·2	4	2·5									
70	437	23										851	0·9	182	31·0	5	2·7									

13/8 M. srapel (ólomg.)

Lövőtöltet.

Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és lövészög			Robbanókövolság 3 vonás robbanómagasságnál				Szűk villa (4 h 50)			50 m. távolság a robbanómagasságot változtatja			A robbanópontoknál			A röp-pályáknál			Beesapódási szög			Pásztaozott terület 1 m.-es előmagasságnál			Végsebesség			Repülőtartam a leesapódásig			El nem kerülhető fel-esapódások			Saját csapatok feletti ellövés		
				M 50		H 50		A 50		h 50		m 50		sz 50		v.		m.		m/mp.		mp.		‰		v.											
	v.	o	'	m.	v.	m.			v.			m.			v.			m.			v.			m.			v.										
1	3			8	9	11	14	15			16			17	18	19	22	23																			
1	.	.	5					18	.	.			2	.	485	0.2			52																		
2	1	.	2					18	0.1	0.1			4	.	470	0.4			30																		
3	3	.	10					18	0.1	0.1			7	149	456	0.6			24																		
4	5	.	17					18	0.2	0.2			9	111	442	0.9			22																		
5	7	.	25					18	0.2	0.2			12	84	428	1.1			21																		
6	10	.	34					18	0.3	0.3			15	66	415	1.3			23																		
7	13	.	43					18	0.3	0.3			18	55	403	1.6			25																		
8	15	.	52	110	2	1	30	19	0.4	0.4			22	46	391	1.8			27																		
9	18	1	2				0.8	19	0.5	0.5			26	39	380	2.1			29																		
10	21	1	12					19	0.6	0.5			30	34	370	2.3			32																		
11	24	1	22					19	0.7	0.6			34	30	360	2.6			35																		
12	27	1	32					20	0.8	0.6			39	26	351	2.9			38																		
13	30	1	43	91	2	2	31	20	0.9	0.7			44	23	343	3.2			41																		
14	34	1	54				1.5	20	1.0	0.7			49	21	335	3.5			45																		
15	37	2	5					21	1.1	0.8			54	19	327	3.7			48																		
16	40	2	16					21	1.2	0.9			59	17	320	4.0			51																		
17	44	2	28					22	1.4	0.9			65	16	314	4.3			55																		
18	48	2	40	78	2	2	32	22	1.6	1.0			71	14	308	4.6			59																		
19	51	2	53				2.4	23	1.8	1.1			77	13	302	5.0			63																		
20	55	3	6					23	2.0	1.1			83	12	296	5.3			68																		
21	59	3	19					24	2.2	1.2			90	11	290	5.7																					
22	63	3	33					25	2.4	1.3			97	10	285	5.9																					
23	67	3	47	67	4	2	34	25	2.6	1.4			104	9.8	279	6.3	1																				
24	71	4	1				3.7	26	2.9	1.4			111	9.1	274	6.6																					
25	76	4	16					27	3.2	1.5			119	8.5	269	7.0																					

13/8 M. srapel (ólomg.)

Lövőtöltet.

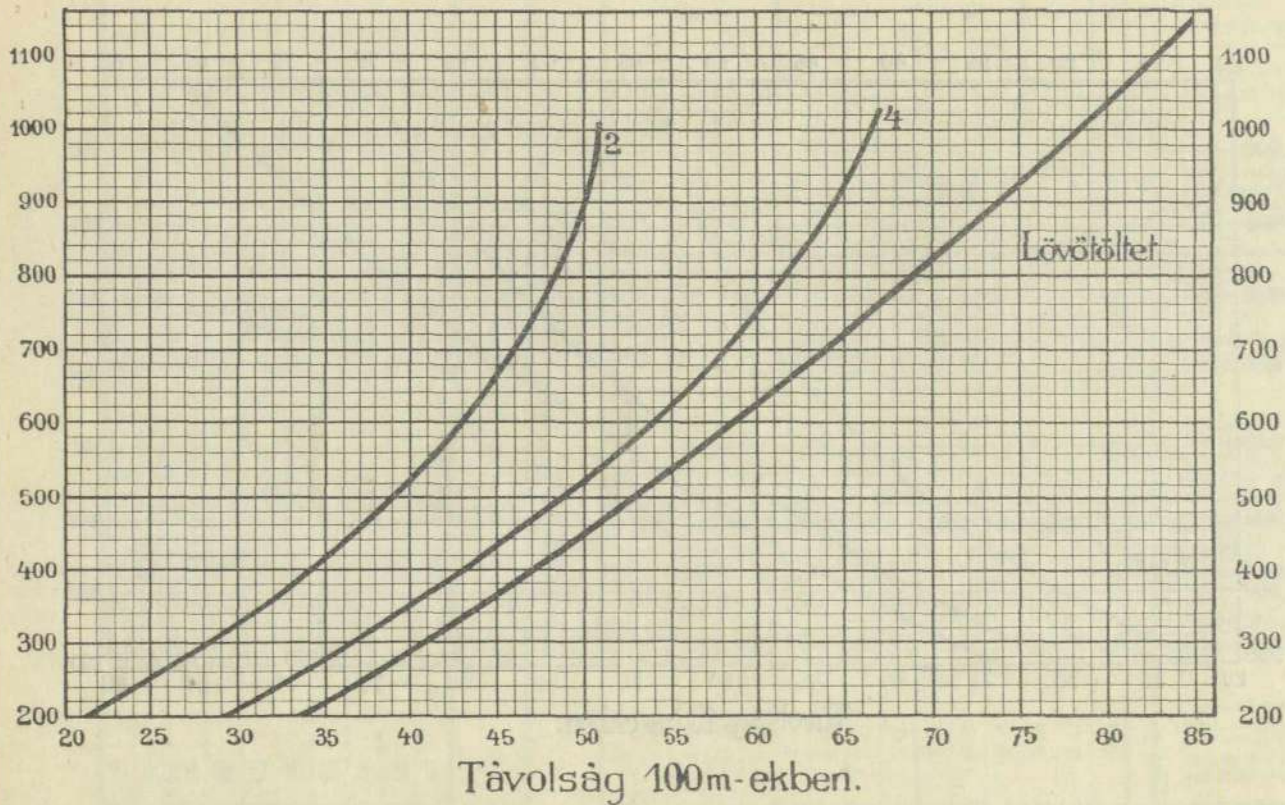
Távolság 100 m.-ekben	Irányzék és lőszög			Robbanóváltóság 3 vomás robbanómagasságnál				A röp- pályáknál			Becsapódási szög			Pásztázott terület 1 m.-es célmagasságnál		Végebesség		Repülőtartam a csapódásig		El nem kerülhető fel- csapódások		Saját csapatok feletti ellövés	
				Szűk villa ($\frac{1}{4}$ h 50)																			
	v.	°	'	m.	v.	m.			v.	m.	m/mp.	mp.	%	v.									
1	3	4	8	9	11	14	15			16	17	19	19	22	23								
26	80	4	31	59	4	3	$\frac{36}{5.4}$	28	3.5	1.6	127	7.9	264	7.3	2								
27	85	4	47					29	3.9	1.7	136	7.4	260	7.7									
28	90	5	3					30	4.3	1.8	145	6.0	255	8.1									
29	95	5	20					31	4.8	1.9	155	6.5	251	8.4									
30	100	5	37					32	5.3	2.0	165	6.1	246	8.8									
31	105	5	54	50	8	3	$\frac{39}{7.8}$	33	5.8	2.1	175	5.8	242	9.2	5								
32	110	6	12					34	6.3	2.2	185	5.4	238	9.6									
33	116	6	31					35	6.9	2.3	196	5.1	234	10.0									
34	122	6	50					36	7.6	2.3	207	4.3	230	10.4									
35	127	7	9					37	8.3	2.5	219	4.6	226	10.9									
36	133	7	29	44	8	3	$\frac{43}{11}$	38	8.9	2.7	231	4.3	223	11.3	8								
37	139	7	50					39	9.7	2.8	244	4.1	219	11.7									
38	146	8	11					41	11	2.9	257	3.9	216	12.2									
39	152	8	33					42	12	3.0	271	3.7	213	12.6									
40	159	8	56					43	13	3.2	286	3.5	210	13.1									
41	166	9	19	39	12	4	$\frac{48}{16}$	45	14	3.3	300	3.3	207	13.6	14								
42	172	9	42					46	15	3.4	314	3.1	205	14.1									
43	179	10	5					48	16	3.6	329	3.0	202	14.5									
44	186	10	29					49	18	3.7	344	2.9	200	15.0									
45	194	10	53					51	19	3.9	359	2.7	198	15.5									
46	201	11	17	34	16	4	$\frac{55}{23}$	52	20	4.0	374	2.6	196	16.0	20								
47	208	11	41					54	22	4.2	389	2.5	195	16.5									
48	215	12	6					55	23	4.3	404	2.4	193	17.0									
49	223	12	31					57	25	4.5	419	2.3	192	17.5									
50	230	12	56					58	27	4.6	435	2.2	191	18.0									

13/8 M. srapel (ólomg.)

Lövőtöltet.

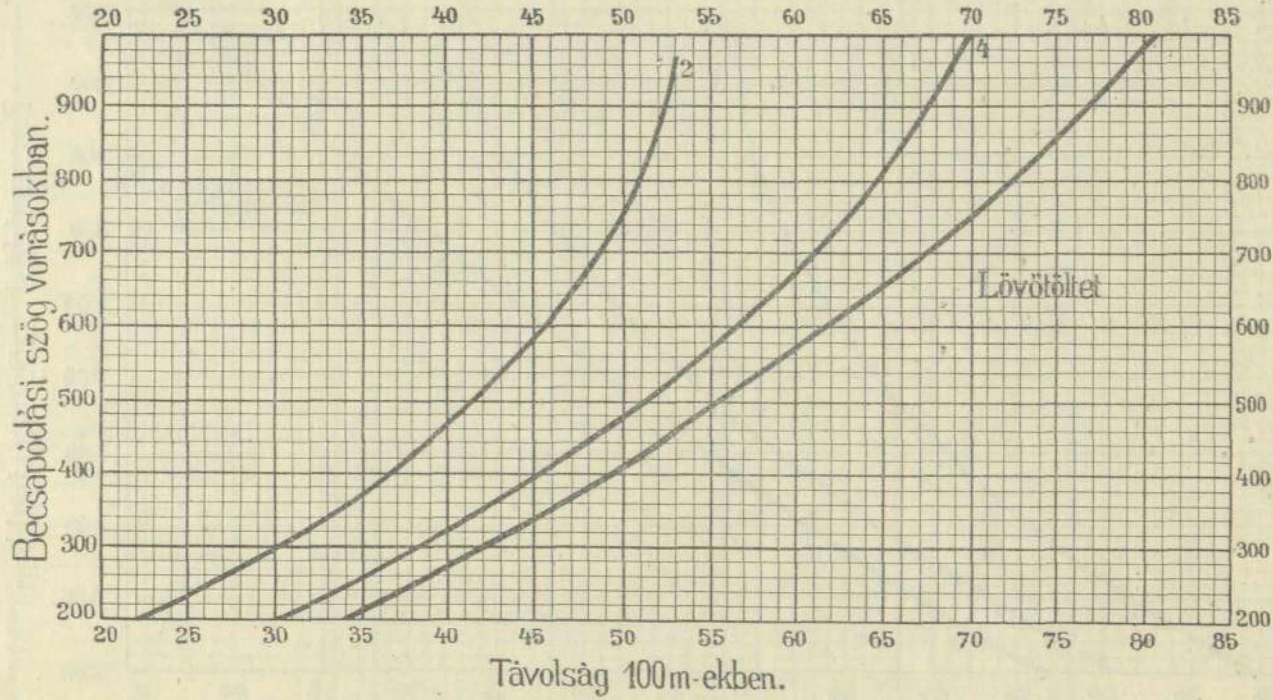
Távolság 100 m.-ekben	Írányzék és lőszög			Robbanótávolság 3 vonás robbanómagasságnál				A röp-pályáknál			Becsapódási szög		Pásztázott terület 1 m.-es célmagasságnál		Végsebesség		Repülőtartam a csapódásig		El nem kerülhető fel-csapódások		Saját csapatok fölötti ellövés	
				Szűk villa (4 h 50)		60 m. időzítés a robbanó-magasságot változtatja		M 50 | H 50 | A robbanópontok-nál		h 50	m 50	Sz 50										
	v.	o	'	m.	v.	m.			v.	m.	m/mp.	mp.	%	v.								
1	3	4	8	9	11	14	15			16	17	18	19	22	23							
51	238	13	22				60	29	4.8	450	2.1	190	18.5									
52	245	13	48				62	31	5.0	465	2.0	189	19.0									
53	253	14	14	31	16	5	64	33	5.1	481	2.0	188	19.5	26								
54	261	14	40				65	35	5.3	496	1.9	187	20.0									
55	269	15	7				67	38	5.5	512	1.8	187	20.5									
56	277	15	34				69	40	5.6	527	1.8	186	21.1									
57	285	16	2				70	42	5.8	543	1.7	186	21.6									
58	293	16	30	29	20	5	72	45	6.0	559	1.6	186	22.1	32								
59	301	16	58				74	48	6.2	574	1.6	186	22.7									
60	310	17	27				76	51	6.4	590	1.5	186	23.2									
61	319	17	57				78	54	6.6	606	1.5	186	23.8									
62	328	18	28				80	57	6.7	623	1.4	186	24.4									
63	337	18	59	26	32	6	82	61	6.9	639	1.4	186	25.0	38								
64	347	19	31				84	65	7.1	656	1.3	186	25.6									
65	356	20	4				87	69	7.3	673	1.3	186	26.2									
66	366	20	37				89	73	7.5	690	1.2	187	26.8									
67	377	21	11				91	77	7.7	707	1.2	187	27.4									
68	387	21	47	24	44	6	93	82	7.9	724	1.2	188	28.1	44								
69	398	22	24				96	88	8.1	742	1.1	188	28.7									
70	409	23	2				98	93	8.3	760	1.1	189	29.4									

Táblázat a töltet megállapítására
 14 M. gránát
 Becsapódási szög vonásokban.



Táblázat a töltet megállapítására

14 M. vtg. G-srapnel



Függelék.

1. Táblázat a csoportlövéshez.

A leadott lövések száma			A közepső találat-pont távolsága a belővönaltól 500/0-os szórásokban kifejezve			A leadott lövések száma			A közepső találat-pont távolsága a belővönaltól 500/0-os szórásokban kifejezve		
A rövid (hosszú) lövések száma			1	2	3	1	2	3	1	2	3
2	1	0.0	7	1	0.8	9	3	0.3	10	1	1.0
				2	0.4		4	0.1		2	0.6
				3	0.1		5	0.1		3	0.4
				4	0.1		6	0.3		4	0.2
				5	0.4		7	0.6		5	0.0
				6	0.8		8	0.9		6	0.2
3	1	0.3	8	1	0.9	10	1	1.0	9	7	0.4
				2	0.5		2	0.6		8	0.6
				3	0.2		3	0.4		9	0.6
				4	0.2		4	0.2		10	0.6
4	1	0.5	9	5	0.2	9	5	0.0	9	8	0.6
				2	0.4		6	0.2		9	1.0
				3	0.5		7	0.4			
				4	0.8						
				5	0.8						
5	1	0.6	9	1	0.9	9	1	1.0	9	9	1.0
				2	0.5		2	0.6			
				3	0.2		3	0.4			
				4	0.0		4	0.2			
				5	0.2		5	0.0			
6	1	0.7	9	6	0.5	9	6	0.2	9		
				7	0.9		7	0.4			
				1	0.9		8	0.6			
				2	0.6		9	1.0			
				3	0.7						

2. Valószínűségi tényezők.

Z	%	Z	%	Z	%	Z	%
$\frac{Z}{S_{50}}$		$\frac{Z}{S_{50}}$		$\frac{Z}{S_{50}}$		$\frac{Z}{S_{50}}$	
0.1	5	1.1	54	2.1	84	3.1	96
0.2	11	1.2	58	2.2	86	3.2	97
0.3	16	1.3	62	2.3	88	3.3	97
0.4	21	1.4	66	2.4	90	3.4	98
0.5	26	1.5	69	2.5	91	3.5	98
0.6	31	1.6	72	2.6	92	3.6	99
0.7	36	1.7	75	2.7	93	3.7	99
0.8	41	1.8	78	2.8	94	3.8	99
0.9	46	1.9	80	2.9	95	3.9	99
1.0	50	2.0	92	3.0	96	4.0	99

3. Találatkép.

2°/o		7°/o		16°/o		25°/o		25°/o		16°/o		7°/o		2°/o	
1°/o	1°/o	2°5°/o	4°5°/o	7°/o	9°/o	12°/o	13°/o	13°/o	12°/o	9°/o	7°/o	4°5°/o	2°5°/o	1°/o	1°/o

4. Szög- és tangenstáblázat.

Szög			tng	Különbözet 1 vonásra	Szög			tng	Különbözet 1 vonásra	Szög			tng	Különbözet 1 vonásra
v	o	'			v	o	'			v	o	'		
10	.	34	0·010	—	260	14	38	0·261	—	510	28	41	0·547	—
20	1	8	0·020	1	270	15	11	0·271	1	520	29	15	0·560	1
30	1	41	0·029	1	280	15	45	0·282	1	530	29	49	0·573	1
40	2	15	0·039	1	290	16	19	0·293	1	540	30	23	0·586	1
50	2	49	0·049	1	300	16	53	0·304	1	550	30	56	0·599	1
60	3	23	0·059	1	310	17	26	0·314	1	560	31	30	0·613	1
70	3	56	0·069	1	320	18	.	0·325	1	570	32	4	0·626	1
80	4	30	0·079	1	330	18	34	0·336	1	580	32	38	0·640	1
90	5	4	0·089	1	340	19	8	0·347	1	590	33	11	0·654	1
100	5	38	0·099	1	350	19	41	0·358	1	600	33	45	0·668	1
110	6	11	0·108	1	360	20	15	0·369	1	610	34	19	0·683	1
120	6	45	0·118	1	370	20	49	0·380	1	620	34	53	0·697	1
130	7	19	0·128	1	380	21	23	0·392	1	630	35	26	0·712	1
140	7	53	0·138	1	390	21	56	0·403	1	640	36	.	0·727	1
150	8	26	0·148	1	400	22	30	0·414	1	650	36	34	0·742	2
160	9	.	0·158	1	410	23	4	0·426	1	660	37	8	0·757	2
170	9	34	0·169	1	420	23	38	0·438	1	670	37	41	0·772	2
180	10	8	0·179	1	430	24	11	0·449	1	680	38	15	0·788	2
190	10	41	9·189	1	440	24	45	0·461	1	690	38	49	0·804	2
200	11	15	0·199	1	450	25	19	0·473	1	700	39	23	0·821	2
210	11	49	0·209	1	460	25	53	0·485	1	710	39	56	0·837	2
220	12	23	0·220	1	470	26	26	0·497	1	720	40	30	0·854	2
230	12	56	0·230	1	480	27	.	0·510	1	730	41	4	0·871	2
240	13	30	0·240	1	490	27	34	0·522	1	740	41	38	0·889	2
250	14	4	0·251	1	500	28	8	0·535	1	750	42	11	0·906	2

Szög			tng	Különbözet 1 vonásra	Szög			tng	Különbözet 1 vonásra	Szög			tng	Különbözet 1 vonásra
v	o	'			v	o	'			v	o	'		
760	42	45	0.924	2	1020	57	23	1.563	3	1320	74	15	3.546	12
770	43	19	0.943	2	1040	58	30	1.632	3	1340	75	23	3.834	14
780	43	53	0.962	2	1060	59	38	1.707	4	1360	76	30	4.165	17
790	44	26	0.980	2	1080	60	45	1.786	4	1380	77	38	4.561	20
800	45	.	1.000	2	1100	61	53	1.872	4	1400	78	45	5.027	23
820	46	8	1.040	2	1120	63	.	1.963	5	1420	79	53	5.605	29
840	47	15	1.082	2	1140	64	8	2.062	5	1440	81	.	6.314	35
860	48	23	1.126	2	1160	65	15	2.169	5	1460	82	8	7.238	46
880	49	30	1.171	2	1180	66	23	2.287	6	1480	83	15	8.449	61
900	50	38	1.219	2	1200	67	30	2.414	6	1500	84	23	10.168	86
920	51	45	1.268	2	1220	68	38	2.556	7	1520	85	30	12.706	127
940	52	53	1.321	3	1240	69	45	2.711	8	1540	86	38	17.000	215
960	54	.	1.376	3	1260	70	53	2.885	9	1560	87	45	25.452	423
980	55	8	1.435	3	1280	72	.	3.078	10	1580	88	53	51.303	1243
1000	56	15	1.497	3	1300	73	8	3.298	11	1600	90	.	∞	∞

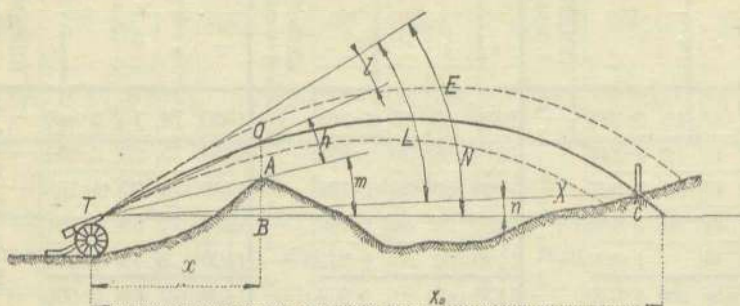
Kisebb szögekre megközelítőleg érvényes:

$$\frac{\text{magasság } m\text{-ekben}}{\text{vízszintes távolság } m\text{-ekben}} \times 3400 = \text{szög percekben};$$

$$\frac{\text{magasság vagy szélesség } m\text{-ekben}}{\text{távolság } km\text{-ekben}} = \text{szög vonásokban};$$

$$1 \text{ vonás} = 3.4 \text{ perc.}$$

6. A földött állásból való lövés lehetősége.



E = a tág villával csökkentett emelkedés a magasabban vagy mélyebben fekvő cél számára.

m = a fedezék legmagasabb pontjának terepszöge,

l = lövőszög x távolságra, illetve

$l_{(x+200)}$ = lövőszög $x+200$ m távolságra, esetleg a 21. rovat szerint javítva,

X_0 = E szögnek megfelelő vízszintes lőtávolság.

$AO = 10 m_{50}$ méterekben és

h (vonásokban) = $\frac{10 m_{50} (m\text{-ekben})}{x (km\text{-ekben})}$

a) A fedezék fölött való átlövés lehetősége:

1. A fedezék 1500 m-nél nincs messzebb a lövegtől:

ha $E \geq m + l_{(x+200)}$;

2. A fedezék 1500 m-nél messzebb van a lövegtől:

ha $E \geq m + h + l$.

A csapatok fölötti ellövésre az $l_{(x+200)}$ rész megfelelő biztonsági mértékkel gyarapított vonás száma a lövédtáblázat 23. rovatában található.

7. Az irányzó gép emelkedési határai.

Legnagyobb emelkedés 45° (800 vonás)

« súlyosztás 10° (178 «)

Oldalirányban: mindkét oldalon ... 4° (71 «)

8. A torkolatszint magassága.

0° emelkedésnél 905 $\frac{m}{m}$

9. Kezdősebességek és indulási hibák.

Lővedék	Töltény		Indulási hiba								
	lőpor	a résztöltetek száma á									
faja	súlya kg.	faj	töltet kg.	9/212 mm 93 a M. vagy 5×1-2/212 18 M. csőves lőpor	1-5/8 mm 971 M. vagy 1-3/10 mm 971/16 M. lemezes lőpor	0-055	0-048	0-035	0-165	m/mp	Kezdősebesség
	15/15a és 13/15a M.	6-64	2	0-200	1	1	1	1	292		
	17/15a M.	4-80	3*	0-248	1	1	1	1	325		
			4	0-303	1	1	1	1	372		
			lövő- töltet*	0-508	1	1	1	1	519	4	
			1*	0-508	1	1	1	1	509		
			2	0-200	1	1	1	1	554		
			3*	0-248	1	1	1	1	251		
			4	0-303	1	1	1	1	297		
	14 M. vtg. G-srapnel	5-55	1*	0-165	1	1	1	1	330	3	
			2	0-200	1	1	1	1	379		
			3*	0-248	1	1	1	1	536		
			4	0-303	1	1	1	1	535		
			lövő- töltet	0-508	1	1	1	1	509		
	13/8 M. vtg. srapnel	5-65	1	0-508	1	1	1	1			
	13/8 M. srapnel (ólomgr.)	6-65	1	0-508	1	1	1	1			

Megjegyzés: Az 1-es és 3-as tölteteket a 8 cm. 22 M. tábori ágyúnál nem alkalmazzuk.

* A lövőtöltet a 8 cm. 16 M. éles hávelytölténynél az 1-5/8 mm 971 M. lemezes lőpor öt résztöltetéből (új gyártásnál az 5 résztöltet 3 zsanétköze van összehozva, még pedig az 1-2-es, 3-4-es és 5-6-s jelzésűkbe) tevődik össze és ugyanazt a kezdősebességet eredményezi, mint a 9/212 mm 93a M. csőves lőporból alkotott lövőtöltet.

10. Szabályok a «K»-ra vagy «E»-re időzített srapel (G-srapnel) lövésére.

«K»-ra időzített srapnel 0—300 m.-re, «E»-re időzített srapnel (G-srapnel) 300—500 m.-re lövünk teljes töltettel és a megfelelő távolságra állított irányzékkal.

12. Jegyzetek a lőtáblázathoz.

1. Ha az oldalirányt az irányzékkal adjuk meg, akkor ezzel a szükséges oldaleltolás önmagától kiküszöböltetik.

2. Hogy a lövőtöltetet alkalmazásakor egy, a lövőirányhoz merőlegesen $\frac{\text{lépésben}}{\text{ügetésben}}$ haladó keskeny célt eltaláljunk, az oldalirányt $\frac{6}{13}$ vonással kell a cél mozgási irányában helyesbíteni.

3. A különféle löporsorozatok következtében különböző súlyú töltetek fordulhatnak elő; ezek azonban ballistikailag teljesen egyenértékűek.

4. A 8 cm. 13/8 M. vtg. srapelok résztöltettel a 14 M. vtg. G-srapnel lőtáblázata szerint löhető; az előbbi lövedékek valamivel rövidebbre esnek.

5. A 15/15a és 13/15a gránátok résztöltettel a 14 M. gránát lőtáblázata szerint tüzelhetők. Az előbbi lövedékek kis és közepes távolságon rövidebbre esnek.



ZMNE

Egyetemi Központi Könyvtár



84715246

