

Bezüglich der Tadellosigkeit der Zündvorrichtung und ihrer Theile, wird man sich bei der Uebernahme der Geschosse überzeugen:

- a) Ob der die Bodenöffnung der Bolzenkapsel schließende Stoff unbeschädigt geblieben, und ob kein Pulver in das Mundloch eingedrungen sei;
- b) ob der Nadelbolzen seine freie Beweglichkeit im Mundloche besitze und sich in demselben nicht klemme;
- c) ob der Vorstecker in seinem Loche nicht zu fest stecke; und
- d) ob durch die Mutter der Mundlochschraube nicht Staub und Schmutz in das Innere des Mundloches gedrungen sei.

Alle Fehler in den vorangegebenen Beziehungen sind entweder gleich zu beheben, oder, wenn dies nicht angeht, ist das Geschosß von der Uebernahme auszuschneiden.

Während der Handhabung der Geschosse beim Geschütze ist jede rohe und ungeschickte Behandlung derselben, wodurch die angeführten Mängel des Mantels oder der Zündvorrichtung entstehen könnten, nämlich: Fallenlassen, Anstoßen an feste Gegenstände, Tragen des Mundloches nach abwärts u., mit aller Strenge hintanzuhalten. Insbesondere hat man sich vor dem Fallenlassen des Geschosses dann zu hüten, wenn schon die Zündschraube in dasselbe eingeschraubt ist, weil ein solcher Fall die Explosion des Geschosses bewirken könnte.

Jeder während der Handhabung des Geschosses entstandene Uebelstand ist entweder gleich zu beheben, oder, wenn es nicht angeht, das Geschosß vom Gebrauche auszuschneiden.

V. Schußarten und Portée der eisernen gezogenen Hinterladungskanonen.

45. Die mit dem neuen Geschützsysteme bisher durchgeführten Versuche erstrecken sich bloß auf das Schießen der Spitzhohlgeschosse und Büchsenkartätschen aus dem 6-, 12- und 24Pfünder, und auf das Schießen von Schrapnels aus dem 6Pfünder, für welche Schußarten die nachstehenden Schießtafeln dienen. Jene für das Schießen und Werfen von Spitzhohlgeschossen mit verminderten Ladungen, sowie für das Schießen von Schrapnels bei eventuell gefundenem tempirbarem Zünder, daher auch alle näheren Angaben über Schußarten und Portée dieses Geschützsystems, werden erst später nachgetragen werden.

Schießen der Spitzhohlgeschosse

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs-6Pfünder. Geschütz=
ladung 1 Pfund 2 Loth.

Entfernung des Zielobjektes in Schritten	Elevationswinkel		Auffahöhe		Seitenverschiebung des Auffahes	
	Grad	Minuten	Zoll	Linien	Zoll	Linien
300	0	35	0	9 $\frac{1}{4}$	—	— $\frac{1}{4}$
400	0	47 $\frac{1}{2}$	1	— $\frac{1}{2}$	—	— $\frac{1}{4}$
500	1	0	1	3 $\frac{3}{4}$	—	— $\frac{1}{4}$
600	1	12 $\frac{1}{2}$	1	7	—	— $\frac{1}{2}$
700	1	25	1	10 $\frac{1}{4}$	—	— $\frac{1}{2}$
800	1	37 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{3}{4}$	—	— $\frac{1}{2}$
900	1	50	2	5 $\frac{1}{4}$	—	— $\frac{3}{4}$
1000	2	5	2	8 $\frac{3}{4}$	—	— $\frac{3}{4}$
1100	2	20	3	— $\frac{3}{4}$	—	— $\frac{3}{4}$
1200	2	35	3	4 $\frac{3}{4}$	—	1
1300	2	50	3	8 $\frac{3}{4}$	—	1
1400	3	5	4	— $\frac{3}{4}$	—	1 $\frac{1}{4}$
1500	3	22 $\frac{1}{2}$	4	5 $\frac{1}{4}$	—	1 $\frac{1}{4}$
1600	3	40	4	9 $\frac{3}{4}$	—	1 $\frac{1}{2}$
1700	3	57 $\frac{1}{2}$	5	2 $\frac{1}{4}$	—	1 $\frac{1}{2}$
1800	4	15	5	6 $\frac{3}{4}$	—	1 $\frac{3}{4}$
1900	4	32 $\frac{1}{2}$	5	11 $\frac{1}{4}$	—	1 $\frac{3}{4}$
2000	4	50	6	3 $\frac{3}{4}$	—	2
2100	5	7 $\frac{1}{2}$	6	8 $\frac{1}{4}$	—	2
2200	5	25	7	— $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{1}{4}$
2300	5	42 $\frac{1}{2}$	7	5 $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{1}{4}$
2400	6	0	7	10 $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{1}{2}$
2500	6	17 $\frac{1}{2}$	8	3 $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{1}{2}$

Entfernung des Zielobjektes in Schritten	Elevationswinkel		Aufsagshöhe		Seitenverschiebung des Aufsages	
	Grad	Minuten	Zoll	Linien	Zoll	Linien
2600	6	35	8	8 $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{3}{4}$
2700	6	52 $\frac{1}{2}$	9	1 $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{3}{4}$
2800	7	10	9	6 $\frac{3}{4}$	—	3
2900	7	27 $\frac{1}{2}$	9	11 $\frac{3}{4}$	—	3
3000	7	45	10	4 $\frac{3}{4}$	—	3 $\frac{1}{4}$
3100	8	5	10	10 $\frac{1}{2}$	—	3 $\frac{1}{4}$
3200	8	25	11	4 $\frac{1}{4}$	—	3 $\frac{1}{2}$
3300	8	45	11	10	—	3 $\frac{1}{2}$
3400	9	5	—	—	—	3 $\frac{3}{4}$
3500	9	25	—	—	—	4
3600	9	45	—	—	—	4 $\frac{1}{4}$
3700	10	7 $\frac{1}{2}$	—	—	—	4 $\frac{1}{4}$
3800	10	30	—	—	—	4 $\frac{1}{2}$
3900	10	52 $\frac{1}{2}$	—	—	—	4 $\frac{1}{2}$
4000	11	15	—	—	—	4 $\frac{3}{4}$
4100	11	37 $\frac{1}{2}$	—	—	—	4 $\frac{3}{4}$
4200	12	0	—	—	—	5
4300	12	22 $\frac{1}{2}$	—	—	—	5 $\frac{1}{4}$
4400	12	45	—	—	—	5 $\frac{1}{4}$
4500	13	10	—	—	—	5 $\frac{1}{2}$
4600	13	35	—	—	—	5 $\frac{1}{2}$
4700	14	0	—	—	—	5 $\frac{3}{4}$
4800	14	25	—	—	—	6
4900	14	52 $\frac{1}{2}$	—	—	—	6 $\frac{1}{4}$
5000	15	20	—	—	—	6 $\frac{1}{2}$

Schießen der Spitz-Schrapnels

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs = 6 Pfänder. Geschütz-
ladung 1 Pfund 2 Loth.

Entfernung des Zielobjectes in Schritten	Geschos- auffschlag vor dem Ziele um Schritte	Elevationswinkel		Auffschhöhe		Seiten- verschle- bung des Aufsages
		Grad	Minuten	Zoll	Linien	Linien
500	50	0	55	1	2 $\frac{1}{4}$	- $\frac{1}{4}$
600	40	1	10	1	6 $\frac{1}{4}$	- $\frac{1}{4}$
700	35	1	25	1	10 $\frac{1}{4}$	- $\frac{1}{2}$
800	35	1	40	2	2 $\frac{1}{4}$	- $\frac{1}{2}$
900	30	1	55	2	6 $\frac{1}{2}$	- $\frac{3}{4}$
1000	30	2	12 $\frac{1}{2}$	2	10 $\frac{3}{4}$	1
1100	25	2	30	3	3	1 $\frac{1}{4}$
1200	25	2	47 $\frac{1}{2}$	3	7 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
1300	25	3	5	4	0	1 $\frac{3}{4}$
1400	20	3	22 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	2
1500	20	3	40	4	9	2 $\frac{1}{4}$
1600	20	3	57 $\frac{1}{2}$	5	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
1700	15	4	15	5	6	2 $\frac{3}{4}$
1800	15	4	32 $\frac{1}{2}$	5	11	3 $\frac{1}{4}$
1900	15	4	50	6	4	3 $\frac{1}{2}$
2000	15	5	7 $\frac{1}{2}$	6	9	3 $\frac{3}{4}$
2100	10	5	27 $\frac{1}{2}$	7	2	4 $\frac{1}{4}$
2200	10	5	47 $\frac{1}{2}$	7	7	4 $\frac{3}{4}$
2300	10	6	7 $\frac{1}{2}$	8	0	5 $\frac{1}{4}$
2400	10	6	27 $\frac{1}{2}$	8	5 $\frac{1}{4}$	5 $\frac{3}{4}$

Schießen der Büchsenkartätschen

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs = 6 Pfünder. Geschütz-
ladung 1 Pfund 2 Loth.

Entfernung des Zielobjectes in Schritten	Auffahöhe	Anmerkung
	Zolle	
200	0 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	Bei ungünstigem Boden ist der Aufsatz bei den ersten drei Distanzen um $\frac{1}{2}$ — bei den letzten beiden um 1 Zoll zu vergrößern.
300	1 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	
400	1 ⁱⁱ 6 ⁱⁱⁱ	
500	2 ⁱⁱ 6 ⁱⁱⁱ	
600	4 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	

Schießen der Spitzhohlgeschosse

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs-12Pfünder. Geschütz-
ladung 1 Pfund 31 Loth.

Entfernung des Zielobjectes in Schritten	Elevationswinkel		Auffahöhe		Seitenverschiebung des Auffages	
	Grad	Minuten	Zoll	Linien	Zoll	Linien
300	0	25	0	10	—	1 ³ / ₄
400	0	40	1	3 ¹ / ₄	—	2
500	0	55	1	8 ¹ / ₂	—	2
600	1	10	2	2	—	2 ¹ / ₄
700	1	25	2	7 ¹ / ₂	—	2 ¹ / ₄
800	1	40	3	1 ¹ / ₄	—	2 ¹ / ₂
900	1	57 ¹ / ₂	3	7	—	2 ¹ / ₂
1000	2	15	4	— ³ / ₄	—	2 ³ / ₄
1100	2	32 ¹ / ₂	4	6 ¹ / ₂	—	3
1200	2	50	5	— ¹ / ₄	—	3 ¹ / ₄
1300	3	7 ¹ / ₂	5	6	—	3 ¹ / ₂
1400	3	25	5	11 ³ / ₄	—	3 ¹ / ₂
1500	3	42 ¹ / ₂	6	5 ³ / ₄	—	3 ³ / ₄
1600	4	0	6	11 ³ / ₄	—	4
1700	4	17 ¹ / ₂	7	5 ³ / ₄	—	4 ¹ / ₄
1800	4	35	8	0	—	4 ¹ / ₂
1900	4	52 ¹ / ₂	8	6 ¹ / ₄	—	4 ¹ / ₂
2000	5	10	9	— ¹ / ₂	—	4 ³ / ₄
2100	5	27 ¹ / ₂	9	6 ³ / ₄	—	5
2200	5	45	10	1	—	5 ¹ / ₄
2300	6	2 ¹ / ₂	10	7 ¹ / ₂	—	5 ¹ / ₄
2400	6	20	11	2	—	5 ¹ / ₂
2500	6	37 ¹ / ₂	11	8 ¹ / ₂	—	5 ³ / ₄
2600	6	55	—	—	—	6
2700	7	12 ¹ / ₂	—	—	—	6 ¹ / ₄
2800	7	30	—	—	—	6 ¹ / ₂
2900	7	47 ¹ / ₂	—	—	—	6 ³ / ₄
3000	8	7 ¹ / ₂	—	—	—	7

Entfernung des Zielobjektes in Schritten	Elevationswinkel		Muffaßhöhe		Seitenverschiebung des Muffaßes	
	Grad	Minuten	Zoll	Linien	Zoll	Linien
3100	8	27½	—	—	—	7¼
3200	8	47½	—	—	—	7¼
3300	9	7½	—	—	—	7¾
3400	9	27½	—	—	—	8
3500	9	50	—	—	—	8½
3600	10	12½	—	—	—	8½
3700	10	35	—	—	—	8¾
3800	10	57½	—	—	—	9¼
3900	11	20	—	—	—	9½
4000	11	42½	—	—	—	9¾
4100	12	5	—	—	—	10¼
4200	12	27½	—	—	—	10½
4300	12	50	—	—	—	10¾
4400	13	12½	—	—	—	11¼
4500	13	35	—	—	—	11½
4600	13	57½	—	—	1	0
4700	14	22½	—	—	1	—½
4800	14	47½	—	—	1	—¾
4900	15	12½	—	—	1	1¼
5000	15	40	—	—	1	1¾
5100	16	7½	—	—	1	2¼
5200	16	37½	—	—	1	2¾
5300	17	7½	—	—	1	3¼
5400	17	40	—	—	1	3¾
5500	18	15	—	—	1	4¼
5600	18	50	—	—	1	5
5700	19	25	—	—	1	5½
5800	20	5	—	—	1	6¼
5900	20	45	—	—	1	6¾
6000	21	27½	—	—	1	7½

Schießen der Büchsenkartätschen

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs-12Pfünder. Geschütz-
ladung 1 Pfund 31 Loth.

Entfernung des Zielobjectes in Schritten	Auffaghöhe	Anmerkung
	Zolle	
200	0 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	Bei ungünstigem Boden sind die Aufsätze von $\frac{1}{2}$ bis 1 Zoll zu ver- größern.
300	0 ⁱⁱ 6 ⁱⁱⁱ	
400	1 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	
500	2 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	
600	3 ⁱⁱ 6 ⁱⁱⁱ	
700	5 ⁱⁱ 9 ⁱⁱⁱ	

Schießen der Spitzhohlgeschosse

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs-24Pfünder. Geschütz-
ladung 3 Pfund 27 Loth.

Entfernung des Zielobjektes in Schritten	Elevationswinkel		Aufsatzhöhe		Seitenverschiebung des Aufsatzes	
	Grad	Minuten	Zoll	Linien	Zoll	Linien
300	0	42½	1	3½	—	1½
400	0	55	1	9	—	1½
500	1	7½	2	2½	—	1¾
600	1	20	2	8	—	1¾
700	1	32½	3	1¾	—	2
800	1	45	3	7½	—	2
900	2	0	4	1¼	—	2¼
1000	2	15	4	7¼	—	2¼
1100	2	30	5	1¼	—	2½
1200	2	45	5	7¼	—	2½
1300	3	0	6	1¼	—	2¾
1400	3	15	6	7¼	—	2¾
1500	3	30	7	1¼	—	3
1600	3	45	7	7¼	—	3
1700	4	2½	8	1¼	—	3¼
1800	4	20	8	7¼	—	3½
1900	4	37½	9	1¾	—	3½
2000	4	55	9	8¼	—	3¾
2100	5	12½	10	2¾	—	4
2200	5	30	10	9¼	—	4
2300	5	47½	11	3¾	—	4¼
2400	6	5	11	10¼	—	4½
2500	6	22½	—	—	—	4¾
2600	6	40	—	—	—	5
2700	6	57½	—	—	—	5
2800	7	15	—	—	—	5¼
2900	7	32½	—	—	—	5½
3000	7	50	—	—	—	5¾

Entfernung des Zielobjektes in Schritten	Elevationswinkel		Aufsahöhe		Seitenverschiebung des Aufsatzes	
	Grad	Minuten	Zoll	Linien	Zoll	Linien
3100	8	10	—	—	—	6
3200	8	30	—	—	—	6 $\frac{1}{4}$
3300	8	50	—	—	—	6 $\frac{1}{2}$
3400	9	10	—	—	—	6 $\frac{3}{4}$
3500	9	30	—	—	—	7
3600	9	50	—	—	—	7 $\frac{1}{2}$
3700	10	10	—	—	—	7 $\frac{3}{4}$
3800	10	30	—	—	—	8
3900	10	50	—	—	—	8 $\frac{1}{4}$
4000	11	10	—	—	—	8 $\frac{1}{2}$
4100	11	32 $\frac{1}{2}$	—	—	—	9
4200	11	55	—	—	—	9 $\frac{1}{4}$
4300	12	17 $\frac{1}{2}$	—	—	—	9 $\frac{1}{2}$
4400	12	40	—	—	—	10
4500	13	2 $\frac{1}{2}$	—	—	—	10 $\frac{1}{4}$
4600	13	25	—	—	—	10 $\frac{3}{4}$
4700	13	50	—	—	—	11
4800	14	15	—	—	—	11 $\frac{1}{2}$
4900	14	40	—	—	—	11 $\frac{3}{4}$
5000	15	5	—	—	—	12 $\frac{1}{4}$
5100	15	30	—	—	—	12 $\frac{3}{4}$
5200	15	55	—	—	1	1 $\frac{1}{4}$
5300	16	22 $\frac{1}{2}$	—	—	1	1 $\frac{3}{4}$
5400	16	50	—	—	1	2 $\frac{1}{4}$
5500	17	17 $\frac{1}{2}$	—	—	1	2 $\frac{3}{4}$
5600	17	45	—	—	1	3 $\frac{1}{4}$
5700	18	12 $\frac{1}{2}$	—	—	1	3 $\frac{3}{4}$
5800	18	40	—	—	1	4 $\frac{1}{4}$
5900	19	7 $\frac{1}{2}$	—	—	1	4 $\frac{3}{4}$
6000	19	35	—	—	1	5 $\frac{1}{4}$

Anmerkung. Die Elevationswinkel wurden für die Lage des Treffpunktes im Schildzapfenhorizonte bestimmt.

Schießen der Büchsenkartätschen

aus dem gezogenen gußeisernen Hinterladungs=24Pfünder. Geschütz-
ladung 3 Pfund 27 Loth.

Entfernung des Zielobjectes in Schritten	Auffahöhe	Anmerkung
	Zolle	
200	0 ⁱⁱ 0 ⁱⁱⁱ	Bei ungünstigem Boden sind die Aufsätze um $\frac{1}{2}$ bis 1 Zoll zu ver- größern.
300	0 ⁱⁱ 9 ⁱⁱⁱ	
400	1 ⁱⁱ 3 ⁱⁱⁱ	
500	2 ⁱⁱ 3 ⁱⁱⁱ	
600	3 ⁱⁱ 9 ⁱⁱⁱ	
700	5 ⁱⁱ 9 ⁱⁱⁱ	
800	8 ⁱⁱ 3 ⁱⁱⁱ	