

Inhalt.

	Seite
Einleitung	4
I. Die Nohre	6
Oesterreich	6
Frankreich	9
Italien	12
Schweiz	15
England	20
Preußen	22
Rußland	27
II. Die Munizion	33
Oesterreich	35
Frankreich	37
Italien	40
Schweiz	41
England	45
Preußen	47
Rußland	48
III. Die Lassetirungen und Fuhrwerke	54
A. Die Lassetirungen	54
Oesterreich	54
Frankreich	57
Italien	59
Schweiz	61
England	65
Preußen	67
Rußland	70
B. Fuhrwerke	73
Oesterreich	73

	Seite
Frankreich	74
Italien	75
Schweiz	75
England	76
Preußen	77
Rußland	78
IV. Ausrüstung der Geschütze und Fuhrwerke	86
A. Munitions-Ausrüstung	86
Oesterreich	86
Frankreich	88
Italien	91
Schweiz	93
England	96
Preußen	98
Rußland	102
B. Ausrüstung mit Geschütz-Requisiten, Vorrathsbestand- theilen u. s. w.	104
V. Schußarten und Wirkung	107
A. Schußarten	107
B. Wahrscheinlichkeit des Treffens	131
C. Wirkung der Geschosse	135
1. Hohlgeschosse	136
2. Brandgeschosse	145
3. Schrapnels	146
4. Büchsen-Kartätschen	149
VI. Organisations-Verhältnisse der Feld-Artillerien	153
Oesterreich	153
Frankreich	161
Italien	169
Schweiz	176
England	182
Preußen	186
Rußland	193
VII. Vergleichende Beurtheilung der Feld-Artillerien in taktischer, technischer und ökonomischer Beziehung	201
1. Vergleichung der Geschützrohre	202
Kaliber der Rohre	202
Ladungs- und Zug-System	207
Ökonomische Verhältnisse	210
Résumé	215
2. Vergleichung der Munition	216
Mächtigkeit und Mannigfaltigkeit des Geschöß-Effektes	216

Einfachheit der Einrichtung und Behandlung der Geschosse, Gefah- losigkeit hiebei und beim Transporte, Sicherheit der Funk- tionirung	218
Transportabilität und Koffspieligkeit der Munizion	225
3. Vergleichung der Geschüßwirkung	225
Treffwahrscheinlichkeit	225
Geschüßwirkung	238
Feuerschnelligkeit	249
4. Vergleichung der Laffetirung und der Fuhrwerke	253
Die Laffeten als Schießgerüste	253
Die Laffeten als Fuhrwerke	262
Die Batterie-Munizions-Wagen	270
5. Vergleichung der Organifazion und Ausrüstung	274
Zahl der Geschüße und Fuhrwerke einer Batterie	274
Munizions-Ausrüstung der Batterien	279
Bespannungs-Verhältnisse der Batterien	289
Bemannungs-Verhältnisse der Batterien	298
Schlußwort	301
Anhang	305

Tabellen.

Tabelle

Tabellen.

I.	Konstruktions- und Gewichts-Verhältnisse der Feld-Geschütz-Rohre	31
II.	" " " " der Munizion	51
III.	" " " " der Laffeten, Proben und kompletten Geschütze	79
IV.	Konstruktions- und Gewichts-Verhältnisse der Munizions-Wagen	85
V.	Packung der österr. 4pf. Feld-Kanone und des 4pf. Batterie-Munizions- Wagens	87
VI.	" " österr. 8pf. Feld-Kanone und des 8pf. Batterie-Munizions- Wagens	87
VII.	" " österr. 3pf. Gebirgs-Munizions-Verschlüge	88
VIII.	" " französischen 4pf. Feld-Kanone und des 4pf. Batterie-Munizions- Wagens	90
IX.	" " französischen 12pf. Feld-Kanone und des 12pf. Batterie-Munizions- Wagens	90
X.	" " italienischen 8pf. Feld-Kanone und des 8pf. Batterie-Munizions- Wagens	92
XI.	" " italienischen 16pf. Feld-Kanone und des 16pf. Batterie-Munizions- Wagens	92
XII.	" " Schweizer 4pf. Feld-Kanone und des 4pf. Batterie-Munizions- Wagens	94
XIII.	" " Schweizer 8pf. Feld-Kanone und des 8pf. Batterie-Muniz-Wagens	95

XIV.	Packung der englischen 9pf. Feld-Kanone und des 9pf. Batterie-Munizions-Wagens	96
XV.	" " englischen 12pf. Feld-Kanone und des 12pf. Batterie-Munizions-Wagens	97
XVI.	" " englischen 20pf. Feld-Kanone und des 20pf. Batterie-Munizions-Wagens	97
XVII.	" " preussischen 4pf. Feld-Kanone und des 4pf. Batterie-Munizions-Wagens	100
XVIII.	" " preussischen 6pf. Feld-Kanone und des 6pf. Batterie-Munizions-Wagens	101
XIX.	" " russischen 4pf. Feld-Kanone sammt zugehörigem Munizions-Karren	103
XX.	" " russischen 9pf. Feld-Kanone sammt zugehörigem Munizions-Karren	103
XXI.	Zuladung an Geschütz-Ausrüstungs-Gegenständen, Vorraths-Bestandtheilen, u. dgl. bei der österr. 4pf. und der preussischen 4pf. Feld-Kanone	104
XXII.	" an Geschütz-Ausrüstungs-Gegenständen, Vorraths-Bestandtheilen, u. dgl. beim österr. 4pf. und preussischen 4pf. Batterie-Munizions-Wagen v. J. 1864	106
XXIII.	Maximal-Schuss- und Wurf-Distanzen und die Anfangs-Geschwindigkeit n	109
XXIV.	Abgangs-, Einfallwinkel und Flugzeiten für das Schießen der Hohlgeschosse aus den leichten Feldgeschützen	112
XXV.	Abgangs-, Einfallwinkel und Flugzeiten für das Schießen der Hohlgeschosse aus den schweren Feldgeschützen	116
XXVI.	Abgangs-, Einfallwinkel und Flugzeiten für das Schießen der Hohlgeschosse aus den Gebirgs-Geschützen	120
XXVII.	Abgangs-, Einfallwinkel und Flugzeiten für das Werfen der Hohlgeschosse aus den leichten Feldgeschützen	122
XXVIII.	Abgangs-, Einfallwinkel und Flugzeiten für das Werfen der Hohlgeschosse aus den schweren Feldgeschützen	126
XXIX.	Abgangs-, Einfallwinkel und Flugzeiten für das Werfen der Hohlgeschosse aus den Gebirgsgeschützen	128
XXX.	Abgangswinkel für das Schießen der Schrapnels aus den leichten Feldgeschützen	128
XXXI.	Abgangswinkel für das Schießen der Schrapnels aus den schweren Feldgeschützen	129
XXXII.	Abgangswinkel für das Schießen der Schrapnels aus den Gebirgsgeschützen	129
XXXIII.	Schießen der Büchsentartärtschen aus den leichten Feldgeschützen	130
XXXIV.	" " " " " schweren "	130
XXXV.	" " " " " Gebirgsgeschützen	131
XXXVI.	Treffwahrscheinlichkeit beim Schießen der Hohlgeschosse aus leichten Feldgeschützen	133

LXIV. Munitionsstand und Zahl der Fuhrwerke der franzöf. Batterien . .	167
LXV. Munitions-Ausmaß der franzöf. Armee	169
LXVI. Personalstände der italien. Artillerie-Regiments-Stäbe	170
LXVII. Personal- und Pferdestand der italien. Batterien	171
LXVIII. Stand der italien. Batterien an Geschützen, Fuhrwerken und Munition	172
LXIX. Personale und Tragthiere einer italien. Gebirgs-Batterie	173
LXX. Geschütze, Reserve-Laffeten, Feldschmieden und Munition einer italien. Gebirgs-Batterie	174
LXXI. Personal- und Pferdestand der eidgenöss. Batterien und Kompagnien	177
LXXII. Stand an Munition und Fuhrwerken der eidgenöss. Batterien . . .	178
LXXIII. Munitions- und Pferde-Stand einer eidgenöss. Gebirgs-Batterie . .	179
LXXIV. Eintheilung der eidgenöss. Feld-Artillerie	179
LXXV. Formazion der eidgenöss. Artillerie-Reserve und ihres Parkes . . .	180
LXXVI. Stand an Munition und an Fuhrwerken bei den Artillerie-Parks für die eidgenöss. Batterien	181
LXXVII. Munitions-Vorrath der eidgenöss. Batterien in den Depots des Landes	181
LXXVIII. Personal- und Pferdestand der englischen Batterien	183
LXXIX. Stand an Munition und an Fuhrwerken der englischen Batterien . .	184
LXXX. Personal- und Pferdestand, dann Ausrüstung mit Munition und Fuhr- werken einer engl. Artillerie-Munitions-Reserve	185
LXXXI. Stand eines preuß. Feld-Artillerie-Regiments an Unter-Abtheilungen .	187
LXXXII. Personal- und Pferdestände der preuß. Feld-Artillerie-Stäbe	188
LXXXIII. " " " des Stabes einer preuß. Fuß- und einer reitenden Abtheilung	189
LXXXIV. " und Pferdestand der preuß. Batterien	189
LXXXV. " " " " " Munitions- und Reserve-Muni- tions-Kolonnen	190
LXXXVI. Zahl der Fuhrwerke und Munitions-Ausrüstung preuß. Batterien und Artillerie-Munitions-Kolonnen	191
LXXXVII. Stand der russischen Batterien der Garde, der Grenadiere und der Linie	195
LXXXVIII. Pferdestand der russischen Batterien	198
LXXXIX. Stand an Geschützen und Fuhrwerken der russischen Batterien . . .	198
XC. Munitionsstand der russischen Batterien	199
LXXXXI. Vergleichung der Kaliber, der Geschöß- und Rohr-Gewichte	204
LXXXXII. Approximative Preise der Rohre	212
LXXXXIII. Vergleichung der Ausdauer der Rohre	214
LXXXXIV. Anzahl der Geschosse, welche bei den verschiedenen Artillerien auf eine Wagenladung von 10 Ztr. entfallen	224
LXXXXV. Prozente an direkten Treffern gegen ein 6 Fuß hohes Ziel	231
LXXXXVI. Größe des bestrichenen Raumes bei den verschiedenen Rohren . . .	234
LXXXXVII. Sicherungsweite einer 8 Fuß hohen Brustwehre gegen den Wurf . .	237
LXXXXVIII. Vergleichung der Pertussionskraft der geschossenen Hohlgeschosse . .	239
LXXXXIX. Zahl der Füllugeln bei den verschiedenen Schrapnells	244

C. Zahl der Schrote in den verschiedenen Büchsentartätischen	247
CI. Erhöhungen der horizontalen Rohr-Aren über dem Boden	256
CII. Die größten Elevationswinkel und Depressionswinkel, welche die verschiedenen Laffeten zulassen	258
CIII. Rücklauf-Geschwindigkeiten der verschiedenen Geschütze	260
CIV. Biegungswinkel der verschiedenen Geschütze	264
CV. Lenkungswinkel und die zum Umkehren erforderlichen Räume für die verschiedenen Geschütze	266
CVI. Zahl der bei den Geschützen transportirten Schüsse und Mannschaft, dann die Gewichte dieser Geschütze ohne aufgefessener Mannschaft	268
CVII. Gewicht der verschiedenen Fuhrwerke und die Anzahl der mit denselben transportirten Schüsse und Bedienungs-Kanoniere	271
CVIII. Geleisweiten, Biegungs- und Lenkungswinkel, dann die zum Umkehren notwendigen Räume der verschiedenen Fuhrwerke	273
CIX. Zahl der Geschütze und Fuhrwerke der verschiedenen Batterien	275
CX. Zahl der Fuhrwerke, welche bei den verschiedenen Batterien auf 1 Geschütz entfällt	279
CXI. Zahl der Schüsse einer Batterie, resp. eines Geschützes in den Proj- und Laffeten-Kasten bei den verschiedenen Batterien	280
CXII. Zahl der Schüsse bei den verschiedenen Batterien mit Rücksicht auf die in der Feuerlinie befindlichen Munizions-Fuhrwerke	282
CXIII. Munizions-Ausmaß in den Geschützen und Fuhrwerken der verschiedenen Batterien	284
CXIV. Munizions-Ausrüstung der Geschütze, inklusive der bei den Artillerie-Reserve-Anstalten befindlichen Munizion	286
CXV. Verhältniß, in welchem die verschiedenen Geschossgattungen bei der Ausrüstung der Batterien vertreten sind	288
CXVI. Bespannungs- und Last-Verhältnisse der Geschütze und Fuhrwerke	290
CXVII. Belastungs-Verhältnisse der Tragthiere bei den Gebirgs-Batterien	293
CXVIII. Anzahl der auf 100 Pfund der Bespannung der Munizions-Fuhrwerke entfallenden Schüsse	295
CXIX. Vergleich des Pferdestandes der verschiedenen Feld- und Gebirgs-Batterien	297
CXX. Vergleich der Personalkände der verschiedenen Batterien	299

