

ANTON DOLLECZEK

Geschichte  
der Österreichischen Artillerie  
von den frühesten Zeiten bis zur Gegenwart



AKADEMISCHE DRUCK- u. VERLAGSANSTALT  
GRAZ - AÜSTRIA  
1973

# In.3n.a-lt.

## I THEIL

### Die Artillerie vor Anwendung des Schiesspulvers.

	Seite
Antwerk und Wurfgözeug.	
* Das Schiess- und Werkzeug (Gewerfe) . . . . .	5
<i>a)</i> Gewerfe für den flachen Schuss . . . . .	3
<i>b)</i> Gewerfe für den hohen Wurf . . . . .	6
Munition der Gewerfe . . . . .	8
Wirkung und Trefffähigkeit der Gewerfe . . . . .	10
Blidenmänner und Werkmeister . . . . .	12
Blüthezeit der Gewerfe . . . . .	12

## II. THEIL

### Die Artillerie nach Einführung des Schiesspulvers.

#### I. PERIODE.

Vom ersten Auftreten der Pulver-Geschütze in den österreichischen Ländern bis zur Regierungszeit Kaiser Maximilian I.

Charakteristik dieser Periode. . . . .	17
--	----

#### I. Das Artillerie-Material.

Pulver . . . . .	20
Geschützrohre . . . . .	26
Material der Geschützrohre und deren Erzeugung . . . . .	27
Schmiedeeiserne Geschützrohre . . . . .	27
Bronzene Geschützrohre . . . . .	29
Zusammensetzung der Geschützbronze . . . . .	30
•• Form der Geschützrohre . . . . .	31

	Seite
Caliber der Geschütze . . . . .	32
Beschiessen und Besprechen der Rohre. . . . .	32
Lafettirung . . . . .	33
Protzen. . . . .	37
Hebzeuge und Geschützrequisiten. . . . .	37
Geschosse . . . . .	39
Die Kugeln. . . . .	39
Hagel- oder Igelschüsse. . . . .	41
Feuerkugeln. . . . .	42
Besondere Geschosse. . . . .	43
Zündmittel . . . . .	43
Ansichten über Plugbahn und Geschosswirkung . . . . .	44
Verschiedene Geschützarten . . . . .	44
Mörser. . . . .	44
Büchsen. . . . .	46
Kriegswägen. . . . .	50

## II. Das Artillerie-Personal.

Die Büchsenmeister . . . . .	50
Den Büchsenmeistern unterstehende Handwerke . . . . .	55
Der Büchsenmeister im Felde . . . . .	55
Aufnahme der Büchsenmeister . . . . .	57
Eintheilung der Büchsenmeister . . . . .	58
Bespannungswesen . . . . .	64

## III. Verwendung der Artillerie.

Das Geschütz im Festungskriege. . . . .	67
Beispiele von Belagerungen. . . . .	72
Belagerung von Carlstein 1422. . . . .	72
Belagerung von Szabacz 1475 . . . . .	74
Belagerung von Krems 1477 . . . . .	75
Das Geschütz im Feldkriege ? . . . . .	75

## II. PEFTIÖÖE.

Von Kaiser Maximilian I. bis zum dreissigjährigen Kriege.

Charakteristik dieser Periode. . . . .	78
--	----

### I. Das Artillerie-Material.

Geschützrohre der Maximilianischen Artillerie . . . . .	82
Rohrmaterial . . . . .	82
Büchsen. . . . .	84
Mörser . . . . .	87
Geschützrohre der Artillerie Kaiser Carl V. . . . .	87
Rohrmaterial . . . . .	87
Innere Form. . . . .	87
Metallstärke. . . . .	88
Äussere Form . . . . .	88
Caliberstab . . . . .	88

	Seite
Einfluss ausländischer Artillerien . . . . .	89
Eintheilung der Geschütze unter Kaiser Carl V. . . . .	9 0
Wurfgeschütz . . . . .	9 1
Lafettirung . . . . .	9 4
Pulver . . . . .	9 8
Geschosse . . . . .	<b>100</b>
Wirkung der Geschütze und Ansichten über Ballistik . . . . .	100
Schussarten . . . . .	100
Quadrant . . . . .	101
Aufsatz . . . . .	102
Ladungsverhältnisse . . . . .	102
Umständlichkeit des Ladens . . . . .	102
Schussafteu nach Mercz . . . . .	103
Schiessübungen . . . . .	104
Geschosswirkung . . . . .	105
Vorstellung über die Flugbahn . . . . .	106
Verschiedene Geschützarten . . . . .	106
Breschgeschütz . . . . .	106
Feldgeschütz . . . . .	1 0 7
Orgelgeschütz . . . . .	1 0 7
Wurfgeschütz . . . . .	1 0 7

## II. Das Artillerie-Personal.

Haus-Artillerie . . . . .	• 108
Land-Artillerie . . . . .	109
Feld-Artillerie . . . . .	110
Stärke der Feld-Artillerie . . . . .	111
Aufbringung der Munition . . . . .	113
Innere Organisation der Feld-Artillerie . . . . .	113
a) Der Stab . . . . .	113
b) Die Geschütze mit ihren Bedienungen . . . . .	113
c) Die Erzknappen, Brückenbauer und Schanzbauer . . . . .	• • 1 1 4
d) Reserveanstalten . . . . .	114
Bespannungswesen . . . . .	115
Geschirr . . . . .	116
Besoldung der Arkelley . . . . .	117
Zutheilung von Geschützen an Infanterie . . . . .	118
Schulen . . . . .	119
Strafen . . . . .	120
Adjustirung und Kleidung . . . . .	120

## III. Verwendung der Artillerie.

Das Geschütz im Feldkriege . . . . .	125
Artillerie am Marsche . . . . .	125
Die Geschütze in der Schlacht . . . . .	129
Artillerie im Lager . . . . .	129
Das Geschütz im Festungskriege . . . . .	130
Zustand der Befestigungen . . . . .	130
Angriffs- und Vertheidigungsmittel . . . . .	131

	Seite
Die Belagerungs-Batterien . . . . .	136
Vorgang beim Breschschessen . . . . .	137
Anwendung von Kriegslisten . . . . .	13b
Die Belagerung von Padua durch Kaiser Maximilian I. im Jahre 1509 . . . . .	139
Belagerung von Ofen . . . . .	1*2
Vertheidigung fester Plätze . . . . .	143
Placirung des Vertheidigungs-Geschützes . . . . .	144
Vertheidigung von Wien 1529. . . . .	145
Vertheidigung von Güns 1532. . . . .	146

### III. PERIODE.

Vom dreissigjährigen Kriege bis zur Reorganisation der österreichischen  
Artillerie durch Fürsten Liechtenstein.

Charakteristik dieser Periode . . . . .	147
---	-----

#### I. Das Artillerie-Material,

Die Geschützrohre . . . . .	152
Äussere und innere Gestalt . . . . .	152
Kammgeschütz . . . . .	155
Mörser. . . . .	155
Zündloch . . . . .	157
Erzeugung der Rohre . . . . .	158
Formen . . . . .	158
Gestalt . . . . .	158
Giessen . . . . .	161
Nachbohren . . . . .	162
Probiren. . . . .	163
Preise der Rohre . . . . .	163
Rohrmateriale. . . . .	164
Bronze. . . . .	164
Gusseisen . . . . .	166
Schmiedeseisen . . . . .	167
Blei . . . . .	167
Holz . . . . .	167
Lederne Kanonen . . . . .	168
Lafettirung . . . . .	169
Hebzeuge und Geschütz-Ausrüstungsgegenstände . . . . .	171
Geschützausrüstung . . . . .	171
Pulver. . . . .	172
Darstellung des Pulvers . . . . .	174
Vorstellung der Wirkung des Pulvers. . . . .	176
Patronen . . . . .	178
Pulverprobe von Furtenbach 1626. . . . .	178
Geschosse. . . . .	179
Kugeln . . . . .	179
Kartätschen . . . . .	181
Granaten. . . . .	182
Hölzerne Kugeln . . . . .	189
Brandgeschosse. . . . .	139

	Seite
Leuchtkörper . . . . .	190
Regenkugeln . . . . .	191
Giftkugeln . . . . .	192
Sonstige Kugeln etc. . . . .	192
Zündmittel . . . . .	192
Sturmzeug . . . . .	192
Petarden . . . . .	192
Sturmtöpfe . . . . .	194
Pechkränze und Feuerfackeln . . . . .	194
Sturmblöcke, -Balken und-FässeT. . . . .	194
Feuerpfeile und Feuerspiesse . . . . .	195
Feuerlänzen oder Feuerröhren . . . . .	195
Ansichten über die Wirkung der Geschütze . . . . .	195
Schussarten 1650 . . . . .	195
Richtvorrichtungen . . . . .	197
Feuerschnelligkeit . . . . .	197
Portee . . . . .	197
Vorstellung über die Flugbahn . . . . .	197
Ansicht über den Einfluss der Pulverladung auf den Geschossflug . . . . .	200
Kugelanschlag . . . . .	200
Einfluss der Bohrungslänge auf die Schussweite . . . . .	201
Rücklauf . . . . .	201
Verschiedene Geschützarten . . . . .	201

## H. Das Artillerie-Personal.

Eirtheilung der Artillerie . . . . .	206
Die Haus-Artillerie . . . . .	206
Die Land-Artillerie . . . . .	208
: Constabler . . . . .	208
Die Feld-Artillerie . . . . .	210
Gruppen der Feld-Artillerie zu Montecuccoli's Zeiten . . . . .	212
Der grosse Stab . . . . .	212
Der kleine Stab . . . . .	212
Das Feldzeugamt . . . . .	212
Die Feld-Artillerietruppe . . . . .	212
Die Brücken- und Schanzbauer . . . . .	214
Rosspartei . . . . .	214
Oehsenbespannung . . . . .	215
Rechte, Pflichten und Obliegenheiten der Büchsenmeister . . . . .	219
Verpflegung und Besoldung . . . . .	222
Sold 1672 . . . . .	222
Edict vom 18. November 1681 T. . . . .	223
Bekleidung und Ausrüstung . . . . .	224
Ausbildung der Artillerie (Schulen) . . . . .	226

## m. Verwendung der Artillerie.

Wechselbeziehungen zwischen Taktik, Festungskrieg und dem Geschützwesen . . . . .	227
Stellung der Artillerie in den damaligen Heeren . . . . .	228
Das Geschütz im Feldkriege . . . . .	231

Die Regimentsstücke. . . . .	• • •	"31
Verwendung des schweren Feldstückes. . . . .	•	233
Marsch der Artillerie. . . . .	•	234
Märsche auf den westlichen Kriegsschauplätzen. . . . .		237
Marsch auf dem östlichen Kriegsschauplatze. . . . .		239
Marschleistungen. . . . .		240
Marschdisciplin. . . . .		240
Die Artillerie im Lager. . . . .	•	241
Artillerie im Gefechte. . . . .		243
Ausrüstung der Artillerie mit Geschütz und Munition. . . . .		243
Taktik der Artillerie. . . . .		<b>246</b>
Das Geschütz im Festungskriege. . . . .		252
Der Angriff fester Plätze. . . . .		253
: Aufbringen des Belagerungs-Parkes. . . . .		253
Circum- und Contravallations-Linien. . . . .		254
Batteriebau. . . . .		255
Erzeugen der Breschen durch Minen und Geschütz. . . . .		257
Laufgräben und Sturm auf die Bresche. . . . .		261
Belagerung von Krems 1645. . . . .	• • • *	261
Belagerung von Korneuburg 1646. . . . .	• • •	263
Belagerung von Ofen 1684. . . . .	• • •	264
Belagerung von Ofen 1686. . . . .	• • •	264
Belagerung von Belgrad 1688. . . . .		264
Belagerung von Belgrad 1717. . . . .		265
Einfluss der französischen Schule auf den Festungskrieg in Österreich. . . . .		266
Vauban'scher Normal-Angriff. . . . .		266
Vertheidigung fester Plätze. . . . .	• • •	269
Zustand der Befestigungen. . . . .		269
Zeughäuser und ihr Stand. . . . .		270
Verhalten des Vertheidigers. . . . .	• • • • •	273
Ausfälle. . . . .		273
Mörserfeuer. . . . .	• • •	274
Vertheidigung von Gran. . . . .		274
Besatzungstruppen. . . . .	• • •	274
Vertheidigung nach Vauban. . . . .		275
Vertheidigung von Villingen 1704. . . . .		276
Vertheidigung von Turin 19. Juni bis 7. September 1706. . . . .		278
Belagerung von Landau vom 5. Mai bis 9. September 1702. . . . .		281

## "IV. PERIODE.

Von der Reorganisation der k. k. Artillerie durch den Fürsten Liechtenstein bis zur Annahme des gezogenen Geschützes.

Charakteristik dieser Periode . . . . . 289

### I. Das Artillerie-Material.

Rohre. . . . .	7 f. . . . . v	292
Änderungen in der Construction der Rohre. . . . .		293
Erzeugung der Rohre. . . . .		299
Ausdauer der glatten Rohre. . . . .	• * ,	300

	Seite
Lafettirung . . . . .	300
Pulver. . . . .	301
Verwendung des Pulvers. . . . .	304
Pulvergattungen . . . . .	303
Muriat'sches Pulver. . . . .	305
Schiessbaumwolle . . . . .	306
Geschosse. . . . .	307
Kugeln. . . . .	307
Kartätschen. . . . .	308
Granaten. . . . .	309
Shrapnel. . . . .	311
Leuchtgeschosse. . . . .	311
Zündmittel . . . . .	312
Sturmzeug und Signalmittel . . . . .	314
Signalmittel. . . . .	315
Geschosswirkung und Flugbahn . . . . .	315
Schussarten . . . . .	315
Geschosswirkung . . . . .	319
Vorstellung von der Geschossflugbahn . . . . .	319
Verschiedene Geschützarten . . . . .	321
Das Feldgeschütz . . . . .	321
a) Das Liechtenstein'sche Feldgeschütz . . . . .	321
b) Das Projects-Material . . . . .	328
Das Gebirgs-Geschütz. . . . .	331
Das Batterie-Geschütz . . . . .	333
ä) Altes Vertheidigungs- und Belagerungs-Geschütz . . . . .	333
b) Batterie-Geschütz M. 1859 . . . . .	338
Das Küstengeschütz . . . . .	342
Das Flotillengeschütz . . . . .	344
Bestückung der Flotillen-Fahrzeuge 1830. . . . .	345
Das Schiffsgeschütz . . . . .	347
Das Raketengeschütz . . . . .	349
a) Stabraketen. . . . .	349
b) Rotations-Raketen . . . . .	354

## II. Artillerie-Trappe und ihre Anstalten.

I. Gliederung der Artillerie bis 1772 . . . . .	356
Die Haus-Artillerie. . . . .	357
Die Feld-Artillerie. . . . .	357
1. Der Artillerie-Stab . . . . .	357
2. Das Feld-Artillerie-Corps . . . . .	358
3. Das Feldzeugamt . . . . .	360
4. Die Rosspartei . . . . .	360
Ergänzung des Heeres, insbesondere der Artillerie. . . . .	361
Exercitien . . . . .	364
Verpflegung und Gebühren . . . . .	364
Adjustirung . . . . .	367
II. Organisation der Artillerie 1772 . . . . .	369
Feld-Artillerie . . . . .	370



	Seite
Garnisons-Artillerie . . . . .	370
Die Feuergewehr-Fabrik in Wien und Steyr . . . . .	372
Das Zeugwesen-Personale und das Pulver- und Salniter-Erzeugungs- und V«rschleiss-Personale . . . . .	372
Das Feldzeugamt . . . . .	372
Änderungen in der Organisation der Artillerie von 1772 bis zur Beendigung der französischen Kriege. . . . .	373
Das Bombardier-Corps . . . . .	374
Das Artillerie-Füsilier-Bataillon . . . . .	875
Fortsetzung der Veränderungen . . . . .	375
Das Artillerie-Handlanger-Bataillon . . . . .	376
Ergänzung der Artillerie . . . . .	376
Bespannungs-Verhältnisse . . . . .	378
Verpflegung . . . . .	378
Generalität . . . . .	379
• Stabs- und Oberofficiere . . . . .	379
Mannschaft . . . . .	379
Adjustirung . . . . .	880
Änderungen in der Organisation der Artillerie von der Beendigung der Napoleo- nischen bis zur Beendigung der Revolutionskriege 1848—1849 . . . . .	382
Die Oberleitung . . . . .	382
Administrations- und Controlsbehörde . . . . .	383
Artillerie-Divisionen und Brigaden . . . . .	383
Die Feld-Artillerie . . . . .	883
; 1. Das Bombardier-Corps •• ; • . . . .	383
2. Die Feld-Artillerie-Regimenter . . . . .	384
Landwehr-Artillerie . . . . .	385
3. Das Feuerwerks-Corps . . . . .	386
4. Die Grenz-Artillerie . . . . .	387
5. Die Marine-Artillerie . . . . .	387
Die Garnisons-Artillerie . . . . .	388
Artillerie-Personale . . . . .	388
Zeugs-Personale . . . . .	388
Wiener District . . . . .	388
Das k. k. Artillerie-Arsenal . . . . .	389
Das Feldzeugamt . . . . .	396
Ergänzung der Artillerie . . . . .	396
Bespannung . . . . .	397
Verpflegung . . . . .	399
Adjustirung . . . . .	399
<i>II</i> Organisation der Artillerie von 1850. . . . .	403
Zustand der Artillerie nach Beendigung der Feldzüge 1848—1849. . . . .	403
Die Oberleitung . . . . .	404
Die Artillerie-Truppe . . . . .	405
1. Die Feld-Artillerie-Regimenter . . . . .	405
2. Das Raketeur-Corps . . . . .	406
3. Festungs-Artillerie-Bataillone . . . . .	406
Die Zeugs-Artillerie . . . . .	406
IV. Organisation der Artillerie von 1854 . . . . .	407
Mängel der früheren Organisation . . . . .	407

Die Oberleitung . . . . .	408
1. Die General-Artillerie-Direction. . . . .	409
2. Die Feld-Artillerie-Directoren . . . . .	408
3. Das Artillerie-Comite . . . . .	408
4. Der Artilleriestab . . . . .	409
Die Artillerie-Truppe . . . . .	409
1. Die 12 Feld-Artillerie-Regimenter. . . . .	409
2. Das Küsten-Artillerie-Regiment . . . . .	410
3. Das Raketeur-Regiment . . . . .	410
Die technische Artillerie . . . . .	410
Ergänzung der Artillerie. . . . .	412
Bespannung . . . . .	413
Beschirring . . . . .	414
Verpflegung . . . . .	415
Adjustirung . . . . .	416
V. Die Organisation der Artillerie von 1860. . . . .	417
Weitere Bestimmungen. . . . .	418
Schulen und Anstalten der Artillerie . . . . .	419
; Corpsschule 1744 . . . . .	419
Artillerie-Brigadeschulen 1753 . . . . .	420
Das Artillerie-Lyceum 1778. . . . .	420
Die Bombardier-Cörpsschule 1786 . . . . .	420
Die Artillerie-Hauptschule 1850 vH . . . . .	422
Ausbildung des Mannes bei der Truppe. . . . .	422
Compagnieschulen . . . . .	423
Die Regimentsschulen . . . . .	424
Die Artillerie-Stabsschulen . . . . .	425
Die Raketeur-Corpsschulö . . . . .	425
Technische Artillerie-Schule zu Wien. . . . .	426
Reorganisation der Militär-Bildungs-Anstalten . . . . .	426
Die Artillerie-Schulcompagnien. . . . .	427
Die Artillerie-Akademie . . . . .	428
Höherer Artillerie-Curs. . . . .	429
Die Artillerie-Officierß-Witwen- und Waisen-Confraternität . . . . .	429

### III. Verwendung der Artillerie.

Das Geschütz im Feldkriege . . . . .	433
Das Liniengeschütz vom siebenjährigen Kriege bis zur Einführung der Brigade-Batterien . . . . .	433
Marschlager eines selbständig auftretenden Artillerie-Corps 1757. . . . .	434
Marsch der bei den Truppen eingetheilten Geschütze . . . . .	435
Verwendung der Artillerie im Gefechte. . . . .	435
Artillerie-Reserven . . . . .	438
Munitions-Ersatz im Gefechte. . . . .	439
Rühmliches Verhalten der Artillerie . . . . .	439
Neuer Modus der Geschützvertheilung 1768. . . . .	440
Geschützvertheilungs-Modus 1782 . . . . .	440
Die österreichische Artillerie im Türkenkriege . . . . .	441
Die österreichische Artillerie in den französischen Revolutionskriegen . . . . .	441
Rühmliches Verhalten der Artillerie. . . . .	445

	Seite
Zusammensetzung der Geschütze zu Batterien . . . . .	448
Eintheilung im Jahre 1805. . . . .	448
Eintheilung der Armee in Armee-Corps und Dotirung mit Batterien . . .	448
Artillerie-Eintheilung 1809. . . . .	450
Artillerie-Eintheilung 1813—1814. . . . .	451
Die Artillerie-Reserve-Anstalten 1809. . . . .	452
Verwendung der Artillerie im Gefechte. . . . .	453
Friedensperiode nach dem Feldzuge 1813—1814 und die Kriegsjahre 1848—1849 und 1859 . . . . .	4.59
Artillerie-Reserve-Anstalten. . . . .	460
Artillerie am Marsche. . . . .	462
Artillerie im Lager . . . . .	463
Artillerie im Gefecht . . . . .	464
Artillerie-Massen . . . . .	467
Artillerie in der Vertheidigung . . . . .	469
Erzherzog Carl über die Artillerie . . . . .	470
Artillerie im Feldzuge 1859 . . . . .	471
Das Geschütz im Festungskriege . . . . .	474
Batterien und Batterienbau . . . . .	475
Belagerungspark . . . . .	477
Munitions-Ausrüstung . . . . .	479
Durchführung des Artillerie-Kampfes . . . . .	480
Breschelegen und Sturm auf die Bresche . . . . .	481
Beispiele belagerungsmässiger Angriffe. . . . .	482
Belagerung von Belgrad 1789 . . . . .	482
Die Belagerung von Mantua 1799. . . . .	486
Bombardement, Überfall und gewaltsamer Angriff. . . . .	488
Bombardement des Fort Marghera während der Belagerung von Venedig 1849	490
Gewaltsamer Angriff und Überfall. . . . .	490
Vertheidigung . . . . .	493
Ausrüstung . . . . .	493
Der artilleristische Vorgang bei der Vertheidigung. . . . .	495
Vertheidigung von Olmütz . . . . .	496
Vertheidigung von Ehrenbreitstein 8. Juli bis 17. September 1796 . . . . .	499
Die Artillerie bei Malborghetto. . . . .	500
Vertheidigung von Temesvar. . . . .	502

## V. PERIODE.

Von der Einführung **gezogener Geschütze** bis zur Gegenwart.

Charakteristik dieser Periode. . . . .	508
Das gezogene Geschütz . . . . .	508
Fortschritte auf dem Gebiete der Artillerie-Wissenschaft . . . . .	512
Sr. k. k. Hoheit FZM. Erzherzog Wilhelm . . . . .	513
FZM. Arthur Graf Bylandt-Rheidt . . . . .	514

### I. Das Artillerie-Material.

Rohre . . . . .	516
Rohrmateriale . . . . .	516

	Seite
Gestalt der gezogenen Rohre . . . . .	520
Lafettirung . . . . .	523
Pulver . . . . .	530
Österreichische Pulversorten . . . . .	531
Erzeugung des Pulvers in der k. k. Pulverfabrik zu Stein . . . . .	532
Fabrication des Pulvers in Privatwerken . . . . .	532
Erzeugung des prismatischen Pulvers . . . . .	533
Geschützpatronen . . . . .	533
Andere Schiess- und Sprengpräparate . . . . .	533
Feuerwerkssätze . . . . .	534
Geschosse . . . . .	534
Zünder . . . . .	536
Führungstheile . . . . .	538
Geschossmateriale . . . . .	538
Zündmittel . . . . .	539
Geschützausrüstung. — Hebzeuge . . . . .	539
Ansichten über die Flugbahn . . . . .	541
Theoretische Behandlung der Flugbahn . . . . .	544
Schiessübungen . . . . .	545
Schiessschule . . . . .	545
Schiessversuchs-Commission . . . . .	545
Die einzelnen österreichischen Geschützsysteme . . . . .	546
Das Feldgeschütz . . . . .	546
Das Feldgeschütz, System La Hitte . . . . .	546
Das Schiesswoll-Feldgeschütz, System Lenk . . . . .	547
Das Feldgeschütz, M. 1863, mit Bogenzügen . . . . .	550
Das Feldgeschütz, M. 1875 . . . . .	553
Das Gebirgsgeschütz . . . . .	558
Das Gebirgsgeschütz, System Lorenz . . . . .	558
Das Schiesswoll-Gebirgsgeschütz . . . . .	558
Gussstählernes Gebirgsgeschütz, System Lenk . . . . .	559
Das Gebirgsgeschütz, M. 1863 . . . . .	559
Das Gebirgsgeschütz M. 1875 . . . . .	560
Schmalspuriges 9cm Gebirgsgeschütz . . . . .	562
Zusammenschraubbares Gebirgsgeschütz . . . . .	562
Das Festungs- und Küstengeschütz . . . . .	562
Die Hinterladkanonen, M. 1864 . . . . .	562
Die Wurfgeschütze, M. 1873 . . . . .	566
Das Belagerungsgeschütz, M. 1880 . . . . .	569
Wirkungsfähigkeit der Geschütze, M. 1880 . . . . .	572
Die Vertheidigungs- und Küstengeschütze aus Stahlbronze, M. 1880 . . . . .	575
24 und 28 cm Küstenkanonen, System Krupp . . . . .	576
Das Schiffsgeschütz . . . . .	578
Die Mitrailleusen . . . . .	581
Vierläufige Nordenfent- (Palmkrantz-) Mitrailleuse vom Caliber 1" (254m) . . . . .	583
Die 47 mm Hotchkiss-Revolverkanone . . . . .	584
Montigny-Mitrailleuse . . . . .	585

## II. Artillerie-Truppe und ihre Anstalten.

	Seite
Die Organisation der Artillerie vom Jahre 1863 . . . . .	587
Die Oberleitung . . . . .	587
General-Artillerie-Inspection . . . . .	687
Landes-Artillerie-Directionen . . . . .	587
Arsenal-Direction . . . . .	588
Festungs-Artillerie-Directionen . . . . .	588
Feld-Artillerie-Directoren . . . . .	588
Das Artillerie-Comite und der Artilleriestab . . . . .	588
Die Feld-Artillerie . . . . .	588
Feld-Artillerie-Regimenter . . . . .	588
Das Küsten-Artillerie-Regiment . . . . .	589
Das Raketeur- und Gebirgs-Artillerie-Regiment . . . . .	589
Die technische Artillerie . . . . .	590
Die Organisation der Artillerie vom Jahre 1867-1876 . . . . .	590
Die Feld-Artillerie-Regimenter . . . . .	591
Errichtung des 13. Artillerie-Regimentes . . . . .	592
Die Festungs-Artillerie-Bataillone . . . . .	592
Das technische und administrative Militär-Comite . . . . .	593
Organisations-Änderungen vom 30. November 1876 . . . . .	594
Reitende Batterien . . . . .	595
Organisations Statut der Artillerie vom Jahre 1885 . . . . .	596
Festungs-Artillerie . . . . .	599
Die technische Artillerie . . . . .	599
Wichtigere administrative und sonstige Veränderungen von 1860—1880 . . . . .	600
Bespannung . . . . .	601
Regiments-(Brigade-) Equitationen . . . . .	602
Artillerie-Equitations-Curs . . . . .	602
Artillerie-Central-Equitations-Curs . . . . .	602
Reitlehrer-Institut zu Wien . . . . .	602
Hufbeschlagschulen . . . . .	603
Beschirring . . . . .	603
Adjustirung . . . . .	603
Schulen . . . . .	605
Ausbildung bei der Truppe . . . . .	605
Regimentsschulen . . . . .	605
Unterofficiers-Bildungsschulen . . . . .	606
Ausbildung in eigenen Schulen und Anstalten . . . . .	606
Artillerie-Schulcompagnien . . . . .	606
Militär-technische Schule . . . . .	606
Militär-Oberrealschule . . . . .	607
Officiers-Aspirantenschule der Artillerie . . . . .	607
Artillerie-Cadetenschule . . . . .	607
Artillerie-Akademie . . . . .	607
Technische Militär-Akademie . . . . .	608
Fachausbildung der Officiere . . . . .	608
Vöibereitungs-Curs für Stäbcofficiers-Aspiranten der Artillerie . . . . .	609
Der höhere Artillerie-Curs . . . . .	609
Feuerwerksmeister-Curs . . . . .	610

## III. Verwendung der Artillerie.

	Seite
Das Geschütz im Feldkriege . . . . .	611
Ausrüstung der Armee mit Feldgeschützen . . . . .	611
Änderungen in der Zuweisung der Batterien an die Armee-Abtheilungen 1867 . . . . .	612
Zahl und Gattung der in der Armee eingetheilten Batterien . . . . .	612
Ausrüstung mit Munition . . . . . ( . . » . .	614
Reserve-Anstalten der Artillerie . . . . .	616
Artillerie-Reserve-Anstalten 1860 . . . . .	617
Reserve-Anstalten 1863 . . . . .	617
Reserve-Anstalten 1867 . . . . .	618
Reserve-Anstalten 1876, „ . . . . .	619
Reserve-Anstalten 1885 . . . . .	619
Übergang vom Friedens- auf den Kriegsfuss . . . . .	620
Feld-Artillerie am Marsche und im Lager . . . . .	621
Lager . . . . .	623
Die Feldgeschütze im Gefecht . . . . .	624
Verwendung der Brigade-Batterien und Reserven . . . . .	626
Verwendung der Divisions-Artillerie . . . . .	639
Artillerie-Massen . . . . .	642
Feuergefecht und Schiessregeln der Feld-Artillerie . . . . .	644
Bedeckung . . . . .	649
Munitions-Ersatz . . . . .	651
Rühmliches Verhalten . . . . .	653
Das Geschütz im Festungskriege . . . . .	658
Geschütz-Verwendung beim Angriff fester Plätze . . . . .	660
Belagerungspark . . . . .	663
Batteriebau und Arten der Angriffs Batterien . . . . .	666
Geschütz-Verwendung bei der Vertheidigung fester Plätze . . . . .	668
Armirungsarten . . . . .	670
Durchführung der Vertheidigung . . . . .	671

## ANHANG.

I. Die höchsten Artillerie-Behörden seit 1596 . . . . . / . . . . .	675
General-, Feld-, Land- und Haus-Zeugmeister . . . . . ; . . . . .	675
General-Artillerie-Directoren . . . . .	676
General-Artillerie-Inspectoren . . . . . ; . . . . .	677
II. Einige der berühmtesten und verdienstvollsten Artillerie- Generäle, Stabs- und Oberofficiere bis 1772 . . . . .	677
III. Inhaber u. Commandanten der bestehenden und bestandenen grösseren Artillerie-Körper seit 1772 . . . . .	679
Das Bombardier-Corps . . . . .	679
Das Artillerie-Füselier-Bataillon . . . . .	679
Das Artillerie-Handlanger-Bataillon . . . . .	680

	Seil«
1. Artillerie-Regiment • . . . . .	.680
2. Artillerie-Regiment . . . . .	.680
3. Artillerie-Regiment . . . . .	.681
4. Artillerie-Regiment . . . . .	.682
5. Artillerie-Regiment . . . . .	.682
6. Artillerie-Regiment . . . . .	.683
7. Artillerie-Regiment . . . . .	.683
8. Artillerie-Regiment . . . . .	.683
9. Artillerie-Regiment . . . . .	.683
10. Artillerie-Regiment . . . . .	.684
11. Artillerie-Regiment . . . . .	.684
12. Artillerie-Regiment . . . . .	.684
13. Artillerie-Regiment . . . . .	.685
Artillerie-Brigaden . . . . .	.685
Das Raketeur-Gebirgs-Artillerie-Regiment . . . . .	.688
Das Küsten-Artillerie-Regiment . . . . .	.688
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 1 . . . . .	.688
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 2 . . . . .	.689
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 3 . . . . .	.689
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 4 . . . . .	.689
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 5 . . . . .	.689
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 6 . . . . .	.690
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 7 . . . . .	.690
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 8 . . . . .	.690
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 9 . . . . .	.691
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 10 . . . . .	.691
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 11 . . . . .	.691
Festungs-Artillerie-Bataillon Nr. 12 . . . . .	.691
IV. Übersicht der im Officiers-Cörps der Feld- und Garnisori- Artillerie mit Schluss eines jeweiligen Jahres vorfindlich gewesenen österreichischen Orden und Ehrenzeichen . . . . .	.692
V. Übersicht der in dem Officiers-Corps und der Mannschaft der k. k. Artillerie zum Schlüsse eines jeweiligen Jahres be- findlichen ingenannten Orden und Medaillen . . . . .	.698
VI Aus der Artillerie hervorgegangene Mitglieder des h. mil. Maria Theresien-Ordens . . . . .	.694
VII. Nachweisung der bei Zusammenstellung der Adjustirungs- Typen in Farbendruck benützten Quellen . . . . .	.719