

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Bericht über die Instruktions-Reise nach Tirol und Oberitalien - Cod. Karlsruhe 1725

[S.l.], [nach 1851]

[urn:nbn:de:bsz:31-39306](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-39306)

Karlsruhe

1725 I.

K1725 I. M

1

Bericht
über
die Instruktions-Reise
nach
Tirol und Oberitalien.



Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.



I.

Strategisch - tactischer

Theil.

Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Inhalts-Verzeichniß.

1. Stamm.

2. Kartens. Wappenstein.

3. Uebersicht der Kaiser.

4. Allgemeine Kenntnisse der Verhältnisse der Lombardei.

5. Beschreibung des Landstrichs zwischen Merico und Esch:

a. Allgemeines Bild des Landes,

b. Einfluß der eigenthümlichen Kultur- und Boden-Verhältnisse auf die Art der Kriegsführung und Vertheidigung der Provinz.

c. Beschreibung einzelner ausgezeichneten Abtheilungen und Festlichkeiten.

6. Notizen über Tyrol.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

Handl. Buchh.

1, Thema.

Die Instruktion-Kreise hatten das Zweck, zuverläßlich
die eigentümlichen Interessen der Provinzen darzustellen.
Italienische Kriegsoffiziere gewissem Mincio und Etsch
kamen zu Lausanne, deren Einflüsse auf die tatsächlichen
Operationen festzustellen und so ein bearbeitetes Ein-
verständnis für die Aufrechterhaltung der neutralen Kräfte
auf diesem Terrain Absicht zu gewinnen.

Zugleich sollten die strategischen Lageverhältnisse der
Lombardie zu den benachbarten Provinzen untersucht, wahl-
weise seit 1849. Durch Vereinbarung der dortigen Kräfte,
glücken und der belgischen Kräfte in Angriff genommen.
und Bestimmungen entsprechend undurchgeführt, die
Lageverhältnisse untersucht werden.

1. Thesen

Die christliche Religion ist die einzige
die uns zu Gott führt. Sie ist die
einzige, die uns die Wahrheit lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Gnade Gottes schenkt. Sie ist die
einzige, die uns die Erlösung bringt.
Sie ist die einzige, die uns die
Heiligkeit lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Liebe lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Gerechtigkeit lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Barmherzigkeit lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Geduld lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Sanftmütigkeit lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Friedfertigkeit lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Keuschheit lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Engherzigkeit lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Hochmütigkeit lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Ehrsucht lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Neid lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Hass lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Mord lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Unkeuschheit lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Unkeuschheit lehrt.
Sie ist die einzige, die uns die
Unkeuschheit lehrt. Sie ist die
einzige, die uns die Unkeuschheit lehrt.

2. Verzeichniß

der
Karten

welche für die nachstehende Recognoscirung benutzt werden.

A. Tirol.

K. K. Generalquartiermeisterstab.

Tirol in 24. Blättern $\frac{1}{114000}$.

Wortverflüßte Karte, welche alle Aufstellungen aufweist.
Die geographischen Haupt-Verhältnisse der letzten
Lagen sind wohl nicht aufgegeben.

K. K. Generalquartiermeisterstab.

General-Karte von Tirol.

2. Blätter $\frac{1}{288000}$.

Bei dem vorerwähnten Gebirgsraum ist das Alpen-
gebirge zu sehen.

Majr Gg. Geographische Karte und Gebirgskarte von
Land Tirol mit den angrenzenden Theilen
von Südbaiern, Salzburg, der Schweiz und
Ober-Italien. $\frac{1}{500000}$.

Diese Karte ist eine Planische Karte.

CB

B. Ober-Italien.

K. K. Generalquartiermeisterstab.

Topographische Karte des lombardisch-venetianischen Königreichs.

41^{te} Blatt $\frac{1}{86,400}$.

Gibt in Bezugung auf Genauigkeit und drückliche Darstellung des Terrains, die bekanntesten Karten des österreichischen Generalstabes. Die die Landesheilung betreffende Operationen, ist der Maßstab zu sein.

Inseln.

Monviso - Ferraro von Mincio.

20 Blätter $\frac{1}{28,600}$.

Verständliche Detailkarte für den Feldzug 1848.

Umfasst die Pflanzfelder von Rivoli, Pastrengo, Sona, Somma Campagna, Custozza, Volta, Castiglione und Lonato.

Entworfen und gezeichnet sind 2. Blätter, welche die Umgebungen von Verona und Caldiero enthalten.

Corri. Carta stradale e postale dell'Italia.

$\frac{1}{86,400}$. 8 Blätter.

Drückliche Kopie. Karte.

3. Uebersicht der Reise.

April:

- 24^{ten} über Friedrichshafen nach Lindau.
25^{ten} Rente.
26-27. Innsbruck.
28-30. nach Verona über das Eisack- und Etsch-Thal. Pflanz-
gärten von Triesti.

Mai:

- 1-4^{ten} Inspektierung von Verona und der Hofkapellkammer von S. Lucia,
S. Massimo und Croce Bianca.
5-6. Reinspektierung des Fürstenthums von Innsbruck, Mincio,
Adel - von Ponton bis Valleggio.
7-8. Inspektierung von Mantua, der Osone-Linie, des Mincio.
Abgang nach Gato.
9^{ten} Ruft in Verona.
10^{ten} Pflanzgärten von Areole und Caldiero.
11-13^{ten} Inspektierung von Venedig, Inspektierung seiner Inspektierungen
und Militär-Abtheilungen.
14^{ten} Reinspektierung von Vicenza und der umliegenden
Monti Berici.
15^{ten} Ruft in Verona.
16^{ten} Inspektierung von Peschiera und Fahrt auf dem Garda-
see nach Piva.
17^{ten} Fahrt nach Botzen.
18^{ten} " " Mail.
19^{ten} " " Landeck.



Mai.

20^{ten} Aufst auf Feldkirch.

21-22^{ten} Rückstz über Bregenz und Friedrichshafen.

11. Allgemeine strategische Verhältnisse
der Lombardei.

Das österrichische Kaiserthum besteht in seinem Süd-
west mit der ungarischen Grenze und Länge von ja 40.
Mailen ein Landstück umschrieben vor, das in 2. vertheilt.
bis westlich dem Gailthale, - das nördlichen, - Tirol - das
südlichen - die Lombardei* gefüllt.

Tirol, ein Gebirgsland, von der Lärche, Föhren und
Kiefer, reich an Bergbau an patriotischer Gesinnung;
die Lombardei, im Allgäu abwärts, fast bewaldet,
reich und mannigfaltig, Bergbau politisch bestreicht in der
Hauptstadt.

Die Alpenkette trennt die Provinzen (20. Mailen)
an die Alpen - zum südlichen Hauptort - die über die
in der Mitte der Alpenlinie, 10 Mailen weit, sich ein-
teilt über das hohe Inn bis zur Festsitzung und
dem Ostalpen, die ganze Verbindung zwischen dem
westlichen Grenzort - als Hauptort - das
oben Adige - Thal (Bormio - Thale) besetzt.

Die Alpenkette trennt Tirol - 20. Mailen - mit der
südlichen Kette der Alpen von der bairischen
Alpen, welche über jene Kette westlichmäßig geht,
reich an Bergbau besetzt in der Inn-Thal, dessen
linke Seite - unter Umständern - bestreicht gefüllt.

* Dieser Ausdruck gilt der Länge wegen für das Inn.



Gegen Süden grenzt die Lombardei an Tessin und 10
- 40 Meilen - an Piemont, und gegen nördliche Provinzen;
folgt 10 Meilen weit aus Nord.

Gegen Osten grenzen beide Provinzen, mit je 10 Meilen
an östliche Gebirgsländer - Steiermark, Kärnten
Kraio - an Gasselt und Gassening Tirol grenz.

Die Grenze nördlich zwischen Tirol und der Lombardei vom
Ortler zum Berglorn - 30 Meilen - fällt nur in ihrer öst-
lichen Hälfte in die gerade Verbindungslinie jener Län-
der, die westliche Hälfte springt - 10 Meilen weit - Ab-
senkung südwärts vor, das obere Gardasee umfassend;
[mittler Hochthal.]

Einige Meilen Süd-Tirol - das das obere Gardasee nur
vollständig, bildet zwischen dem Cembra - Teschiera - und
dem Po - Borgoforte - nur nur 5 Meilen breite Land-
straße - die Minciolina - übrig und fällt wieder als die
Lombardei in das Nordland: Mailand mit 1/2 seiner
Grenz-Abgrenzung nur westwärts an Tirol - und das
Nördland: Venedig zu 1/2 umglossen von Tirol,
Kärnten, Kraio und dem Meer.

Die Lageverhältnisse der Ansehungsländer isoliert die
Lombardei und stellt sie um so mehr dar, als die Ver-
bindungen nur die militärischen Landesverhältnisse - Wien -
ausgestrichelt, dabei lang und spärlich sind;
jedoch tritt die Hauptverbindung das Genua-Verhältnis bei
Vor- und Rückland jetzt schon nachweisbar hervor.

Alle Verbindungen nur der Lombardei müssen von

Das Hauptpunkt - Wien - anzufangen und erst von da an.
Es sind davon 3.

Die erste durch Oberösterreich, Salzburg und das Nord-
tiroler Innthal führt und fortgesetzt bis ins Rhein-
thal bei Feldkirch, führt von Innsbruck aus süd-
wärts über das Brenner nach Briren in Eisack-
thal und fort über Botzen durch das Etschthal eine
treffliche Kunststraße nach dem 3. Mailan östlich vom
Gardasee und in gleicher Höhe mit Peschiera gelegen
lombardischen Verona.

Diese Linie ist von Wien bis Innsbruck 30 Mailan
" Briren 60 "
" Verona 90 "


zwey.

Durch die Lagerung der bairischen Armee zu dem
betreffenden Heile des Innthals, ist diese Verbindung
gleichzeitig kürzeste Kommunikation zwischen dem oberen Donau-
und unteren Po-Lande - aber deshalb aber nicht, unter
allen Umständen für Oesterreich geeignet.

Von Botzen abwärts unterliegt sie einem einfluss-
reichen der dem Etschthal umfassenden Lombardien. Sie ist
insulin von Salzburg bis Verona.

Die 2te Linie geht von Wien durch das Mur-, Drau-
und Pustertal nach Briren in die erste, sie ist bis
dahin 60. Mailan, also nach Verona gleichfalls 90. Mailan
lang.

Von der ersten Linie spindelt sie das Gebirgsrinne



der vorruffen Alpen und gegen Einflüsse auf der Brenner
Krausen führt sie in die Eisackthale in weit Prizern und
ganzten Franzensfeste.

Diese Verbindung ist immer eine für Oestreich nach
zusicherte; denn je mehr und in dem sie während ihrer Züge
durch das Tracffel nach der lombardischen Grenze hin
läuft, über welche mehrere Flüsse - Ampezzo, Tarvis - führen
wird sie für das Kärntner Postamt bedeutend.

Sie ist Infirmität vom Lemning bis Verona.

Sie von Prizern an vornehmten Krausen 1. 2. 3. sind:
a, von Botzen eine Verbindung Etchenmärkte, die Hilt
über die Wasserfälle bei Nauders ins Tracffel ziehend,
in Landeck die Innsbruck - Feldkircher Krausen trifft,
Hilt von Mals über das Stilfer See und durch das
Adon - Thal nach Mailand führt.

Wird zuweilen sind durch die nach Schweiz geführt.
b, von Trient eine Verbindung östlich durch die Tal Sugana
nach Bassano in die Gasse des Kärntners, westlich durch
Tudicarien nach Brescia in die Gasse des Vorlandes;
letztere Krausen führt nach Riva am Gardasee einen
Zweig durch das Sarca - thal und einen durch das
Ledro - Thal;

c, von Roveredo östlich durch die Talassa nach Vicenza,
westlich nach Riva.

Alle die unter a - c genannten Wege, sind Gebirgs,
wegen zumeist und dritter Ordnung - für vorwiegend
die Deboucheen nach dem Kärntner - thal zu führen.

Linie bequemen oder gesicherten nach dem Vorland,
denn aber immer dazu, die Hauptlinie, wenn nicht ^{günstig} mos.
überhaupt, zu gesichertem.

Die 3^{te} von Wien über Laibach nach Palmanova;
sie trifft hier die lombardische Hauptstrasse, welche die
Grenze zwischen Lary- und Slavland, Polyan, nach Vicenza,
Verona, Brescia, Bergamo und Mailand führt.

Diese Linie ist bis zur Grenze d. Mailand Lary- und
Siles von Temring an - vollständig gesichert, trifft zur
Zeit die Lombardie an fünf Stellen - d. Mailand von Verona
aufwärts - Lada.

Sie muß indess über Triest verhängen mit dem Land
zwischen Venedig - Chioggia - und mit der Bedeutung der
Führung in die Höhe gesichert und gesichert werden.

Aber diesem Hauptpunkte mit die 3. Hauptstrasse der
Westen, fällt der sichere Markt der Osten wegen ihrer
unersättlichen Bedeutung und der dritten wegen ihrer
Ein- und Ausfuhr zu.

Von allen 3. und von Zornig, wird das Rückland
vollständig besichert und gegen das Vorland, sowie
gegen Süden die selbstständigen Oester- als strategische
sich Aufwärtz-Linie gewonnen.

Nach was - und nicht weiter aber versteht sich Verona
als Hauptpunkt.

Allen diesen Warfstellungen jeder Platz die Luft der
90. Mailand von Wien an! Zur Herstellung der
Zeit vor dem Dampf, muß diese Luft vor



Allein in Kaufung genommen werden.

Die Besetzung mit anderen mit verschiedenen lebendigen Mitteln
oder Befestigungen, für die nötige Zeit zu gewinnen,
und offene Verbindungslinien.

Mit diesen Verbindungen verliert sich die Hauptauszeit,
verliert sich die Bedeutung der Städte wie mit festem
Grenzen für verschiedene Festungs-Markte - Verona -
Peschiera - Mantua - Legnago - verliert sich die Bedeutung
der Plätze von Rivoli.

Ungewissheit der nächsten Bedeutung aber - bleiben der
Trost - Verona mit seinem Brückentopfe Peschiera - Verona
und nachfolgend, Rivoli zugänglich.

Mit allem Ungewissen verliert sich auch, was nötig
ist, für eine zuverlässige Führung.

Nötig ist:

Die Verbindungen 1 und 3. in Zeit und Raum so weit
möglich, doppelseitige Pfannungen zu vermeiden,
für die Verbindungen - Verona, Venedig, durch die Alpen
zu verbinden und zu besetzen, wie die Tiroler
(Eisen - Eisen) Kräfte gegen Bayern, die Schweiz und
das lombardische Vorland sicher zu stellen.

Bemerkungen.

Die Eisenbahn von Wien nach Triest ist sicher bis Laibach;
dann von Verona nach Venedig wird besetzt.

Die im Lande gelegenen - protestantischen - Kirchen,
durch beide Linien ist Heiligkeit schon eröffnet.

Die Sigambren von Verona nach Botzen ist ins Land, durch
jenseit von Innsbruck nach Wien, und immer solches über den
Brenner wird geschicket.

Die Truppen Venetias ist fortwährend vertheilt, die
Besatzung Chioggia projektirt, Verona zum Hauptquartier
zum Hauptquartier Logen geworden - Ingleichen mit ungen.
massen Besatzung Peschiera.

Die gefürchtete Gasse von Rivoli ist durch meine Werke
besetzt, die Chiassa veneta geschloffen, die Gardasee
durch meine Dampf- und Royal-Flotte besetzt, die Po-
jane von Trient besetzt; und wird das Eisack,
sich durch die Franzosen, das obere Etschthal durch die
Besatzung von Nauders geschloffen und immer Linien,
Lini mit dem Teltler durch Darmstadt Besatzung der
Bormio-Truppen besetzt. Eine Besatzung gegen Bai-
ern ist nicht ins Werk genommen - sie ist nicht mehr,
das wüßig, indem unvorhergesehen alle die sieben Trau-
linien an die Hallen der Truppen treten können.

Es ist also das größte Spiel das oben Gesandten überge-
hört oder vorgeschicket. Das Dampf wird von der
Lage der Zeit besetzt - Verona in Wirklichkeit sein,
was es bisher nicht gewesen war, - ein feines
Eisenzeugwerk resultand - mein Versuch!



Wandern wir uns nun zu dem Vorlande. Derselben läßt
sich nicht, wie jauch, firtar sich annehmen, ob nicht offen,
sich besorgt und bewältigt werden.

Dazu reist - selbst ein starkes - Verona nicht nur.

Dann gründet lagert sich vor demselben - fallkreisförmig -
die Mincioflüsse, eine bedeutende Lucciana, uniter was,
wüste - in isulines Strom - die Hülsen des Oglio, des
Adda, des Tessino, - frontale Spindarmen. Die flauten,
wanda Kräfte durch das Veltlin ist zu nutzen und zu
nutzen, auf der anderen Seite des Po kein Pfütz.

Genau ist nicht sich abzumachen die Ausgrenzung, -
nicht sich, sondern das Vorland ein gefaltbar, - nicht
sich, sondern alles Teil gefaltet wird in der Festung,
Mincio zwischen Mincio und Etche!

Das alles Auszufestern nicht sich abzumachen, was
nützlich ist, um die Aufgabe zu lösen:

Es muß das - Verona unmittelbar vorgelagerte -
Wall des Mincio in einen festen Land genommen,
ob nicht der Pfiannung - Doppelpfütz vor Verona
bis Mailand verlängert - und ein - fernerer
Einfluss zu ziehen - ganz besonders mit dem Deutsch-
Tiroler - Etche - Jahr nach Mailand verführt, durch alle
dies eine Ausflusslinie genommen werden, abgezogen
von dem - einen Pfütz gefordert Po!

Bemerkungen.

Was für Peschiera und der Gardasee in nächster



Zeit geschaffen, ist schon schon ausgeführt worden.

Mantua und Legnago sind noch feste Plätze von
Bedeutung.

Die Eisenbahn von Verona nach Mailand wird zum
größten Theil schon befestigt - das Ueberbleibsel der Luffen.
Der Staat in unsern Besitz, wird ist eine neue Linie
zwischen Pavia und Bergamo - durch das Sol.
und Lomonica - Thal über den Tonal - durch den Kü.
den der veltliner Alpen und den Comer See gehen
die Schweiz dadurch in Besitzung.

Zu Mailand und Pavia werden Citadellen errichtet
und befestigt.

Demit ist auch in Beziehung auf das Vorland geschaffen,
oder vorgeschaffen, was strategisch bedächtig ist. Die
Basis ist zunächst an den Mincio vorzuschaffen, um
dann weiter flankierend über Brescia bis Bergamo
verlängert - vom See aus zu beginnen.

Auf dieser Grundlage kann strategisch - mit wirksamen
Anstalten - allen Ereignissen bedächtig entgegenzutreten
werden.

Zu der Zeit der neuen Befestigungen und Anstalten,
dünge man zusammen große Festungen flankierend
Bergamo - Venedig, - welches der See als Infanterie
erleichtert, tritt noch hinzu:

Dass die Natur um die Südspitze des Gardasees
für uns - eine Befestigung gebietet,
wogegen: südwestlich bis Lonato - Castiglione und Volta

südlich bis Taleggio - Somma-Campagna und Pastrona
eine Pfung, deren Punkt die verschanzte Lager von
Peschiera ist - deren eine Strecke die Cav-Stellung, die
andere Verona heißt, welche die Mincio Unterung
von Salionze, Monzambano und Borghetto in sich
schließt und die untere Mincio frontlich wie taktisch
vollkommen besetzt, eine Pfung nordlich im gesunden
Lande, welche die Bedeutung jener, mit seltener
Pictet gepriesener Stellung Mantua - die ihrer Ein-
satz wegen alljährlich tausende von Mannschulden
fordert, - weil nicht à cheval die so gebenen -
vollständig erfüllt. -

Dies von demselben Hauptpunkte aus.

Offener Schnitt die ungedeckte Basis gleichfalls unabh.
gabend, von ihr aus müssen die Operationen über
den Po und Ticino ausgeführt werden - ein Angriff
hier ist die Ebene reich - und heißt nur der taktisch
besetzte Punkte à cheval dieser Gewässer zu
wünschen.

Es ist gemeint, diese ungedeckte zu sein.

5. Beschreibung des Landstriches
zwischen Mincio und Etsch.

a. Allgemeine Schild des Landes.

Das Landstrich zwischen Mincio und Etsch, ein Theil
des grossen lombardischen Thales, welcher vom Po
durchflossen, sich weit verbreitet zwischen Alpen und Apenninen,
hält mit dieser das landschaftliche Gepräge.

Unter der felsigen Grund des Italinischen ist weit
das wasserreiche Thal der Oberitalien ein grosser
Mühlbau- und Karyotau geworden, welcher mit un-
mündigen Einwohnern besetzt, reichlich hat, über
diese fruchtbaren Gründe, die Karyotau und die Tunga-
ufer des Flusses vorgeht.

Unter der blühenden Karyotau, die Früchte und das Land-
schaftliche Gepräge fast aller Gewässer, nimmt an ein
mildes Klima, an eine fruchtbarere Breite, wofür fast
die adriatische Pflanzenformen das Zeugnis, Kirschen,
die negative der Lorbeer, die Myrte, die Linde und
das Cypripedium auf einem Grunde, das im ersten
Winter, - wenn nicht vorübergehend - Schnee bedeckt,
und fast nur fast nur die sardische Kirsche ist ein
fruchtbares Zeichen zum Zeichen des wasserreichen.

Alle Fruchtfelder sind in regelmäßigen Parzellen,
Kirschen mit Mühlbauern besetzt, die Kirschen
20. - 30., die einzelnen Kirschen 10 - 12. Pfund unter



ninunder ruffen, letztere durch vielfach verflochtenen
Krautkraut verbunden.

Der Weißbambus, 6 Fuß hoch weißer Wurzel und
Stamm, diese nurpostrand mit dinstbalanittar Zweigen,
hat in seiner reifen Form nicht Aseuligkeit mit
unserer Sirebunus und ein südlicheres Pflanzort
gibt die landschaftliche und militärische Eigenschaften,
liefert die lombardische Baum und getreide
wird.

Zurück dieser Samenpflanzen pflanzt die italienische
Länder Genua, Mailand, Padua, welche sich in der
unter dem Namen der südlichen Form, die Pflanze
in der südlichen Pflanze untersuchen.

Die Kaiserliche, zuspinnung und nahrung der
oder in der Baum gestreut, unter Wasser bis zur Zeit
der Frucht gehen die Juli, gestatten grober eine
sich über größere Pflanze, sind aber nach
übrigen Eigenschaften, dem Pflanzort
halten, um welche sie untersuchen.

Nur in ganz trockener Zeit, nach der Frucht oder
im Winter, werden sie der Pflanze zugehörig, die
Länder für reitende Pflanze und Pflanze
ein dinstad Platz Aseuligkeit oder größere Pflanze und
unter dem Namen sind untersuchen.

Manige Pflanze unsere reitende Pflanze nach dem
untersuchen sind; auf dem reitenden Pflanze
wird die Frucht nach Pradano bei Villa-franca.



In diesen Müllanpflanzungen oder Kaidültürnen
wächst, wie wir unmittelbar sehen, oder von we-
gigen Früchten fichtbar, liegen zahlreich Körner und
Casinen.

Letztere, entweder in neuen Krosen zusammengebracht,
oder von weiten Orten untergebracht, oder neue Anbau-
gärten von Casinen - irgendwo stehende Weisheiten mit
immerwährenden Gärten - sind in gütlichen, weislichen,
weisen Formen mit den Krosen der Sonne weislich
führt, nach oben und unten kräftigen Kräftepunkten
für die kräftige Fortbildung.

Zahlreich, wie Gemeinheitsarbeiten werden und weislich
weislichen Krosen vermitteln die Verbindung über
dieses weisliche Kräftepunkte hervor.

Das Krosenblatt der Lombarden ist das weisliche in
der ganzen weislichen Monarchie und lassen sich unter
den Kräftepunkten nach oben und unten 4. Kategorien:

1. Krosenblätter;
2. Einmal-Krosen
3. Salz- oder weisliche Kräftepunkte;
4. Salz- und Kräftepunkte

untergebracht.

Alle Kräftepunkte sind, sobald sie den Gärten
weiser liegen, der zeitweiligen Fortbildung dieser Kräftepunkte
untergebracht; weislich, welche bei glücklicher Weisheit
Kräftepunkte oder nach weislichen Kräftepunkten Kräftepunkte der
Krosenblätter weislich in solchen Kräftepunkten und mit solchen



Opfermündigkeit zu Hülfe zu führen, daß alle Häuser, Dörfer
und Flüsse nutzlos werden.

Thugastien müßt sich das auffallende Gerant durch
das selbstgeschaffene Licht, alle Kunstbitten und
sonst, welche seinen Weg kreuzen und seine Hand
schiffbar anhaben werden mit trübem Licht
bedecken.

Viele jedoch winden sich über die Umstände und
sind bereit für Ober-Italien und durch ihren plötzli-
chen, ganz unabweisbaren Eintritt für die Mittheilung
starkgiltiger Interessen besonders gefährlich.

Abgesandte Personen müssen sich bei Befehlen das
mit gewissenhaftem Muth und unbedingt der ganzen plebe
Zustörungen und unistam gefährlichen Hauptstrafen bedauern.

Die landwirthschaftlichen Transportmittel sind für die schwe-
den Lasten, Lasten in gewissenmaßen Russen mit Gabel
Dressen, die Zugthiere vornehmlich gespannt.

Die im Lande gezogenen Pferde sind klein und schwach
und haben eine geringe Anzahl und die meisten sind
oder Maultiere aus Noth aufzufinden was.

b. Einfluß der eigenthümlichen Kultur und Boden-
Verhältnisse auf die Art der Kriegführung und
Verwendung der Waffen.

Das bayerische Kultur und Boden-Verhältnisse
ausgesprochen, hat die Kunst wie Oberitalien als militärisch



ihres Operationsfeld einen ganz eigentümlichen Charakter, welcher in keinem Lande des europäischen Continents sich wieder findet.

Der unerschöpfliche Savoin löst die Liniensysteme, wie sie auf früherem Gebiete aufgestellt worden, in einer Reihe von Löbel-Operationen auf, bei welchen es sich in der Regel um das Besatz halten ständiger Truppen, Kisten und Vorkas handelt, welche in einem Liniensystem liegen.

Einfachere Operationen, wie Zusammenrückung der größeren Truppenkörper ist diesem unmöglich und nur durch sehr geschickte, vort- und ungeschickte Generale, Staff-Offiziere, läßt sich Verbindung und Auflösung vollständig vollziehen.

Endlich wird die Organisation der italienischen Truppen in dieser selbstständigen Brigade bedingt, mit Rücksicht auf die Spitze, welche einnimmt in der Haupt-Operation, zuerst - die nicht vorhandenen Vorposten richtig zu besetzen und zu kombinieren nachher, welchen die Detail-Abfertigung ihrer Abtheilungen unter eigener Verantwortung überlassen werden kann.

Die Brigade Kommandanten liegt ob, die Truppen für Anordnungen und Aufstellung der Truppen, Vorposten anzugehen.

Die Abtheilungen müssen kombinierte Abtheilungen, von dem wichtigsten, die Truppen von dem auf der Hauptlinie festzustellen und zur letzten Anordnung

zunehmender, schon Eiferungstrüben vor sich zu haben,
wollen sie wieder Zeit gewinnen, um gegen einen
überwiegenden Angriff mit dem Gros in eine feste
Stellung überzugehen und die Truppen vor äußerlich
und feindlichen Lärm von der Strafen weg in die
Festung zu rufen. Dies muß mir sehr un-
geheim in dieser Hinsicht unvorsorglicher Anfall; mag
weil mir in offener Boden ist für die Eiferer von Herz
für die Unterstützung in der Gefahr zu finden durch die
vorgedachte Kasernen.

Die Avantgarde selbst hat sich auf Vorbereitung der
Strafen zu beschränkt.

Die Kavallerie hat jedem Augenblick auf gute
Kavallerieplätzen und Gräben, können keine Verbindung
unter sich und mit dem Haupttrupp halten, sondern die
Mannschaft ungenutzt und verfallen so in einen
ihren Zustand.

Es fehlt nicht ab sich mit der Eiferung der Kavallerie
Wen die Massierung, so ist die überwiegende An-
griff auf die Strafen gerichtet.

Mit einer größeren Abtheilung gegen die Festung
Hauptfall anzusetzen, ist unmöglich, die geringste Be-
kämpfung erfordert, besonders bei Nacht, um den überall
verfügbaren Lärm der Unterstützung und der Abwehr.

Einmalige Entschlüsse von unvorhergesehenen Umständen
auf der Verbindungswegen zu vermeiden dieses und geben
wollen Eiferer.



Reiterei.

Reiterei ist nur auf dem Marsche zu verwenden. Zum
aufgestellten Gefecht, selbst in kleineren Abtheilungen,
findet sie nirgends die nöthigen Räume.

Dies ist vorzügliches Eigenthum. Nachtheile sind auf
ihre Anwendung zum Bergschutze außerordentlich be-
schränkt.

Gute Dienste hat dieselbe in beiden Feldzügen geleistet,
wenn sie mit Infanterie in größerem Aufstellungssystem
kombinirt, oder zur Kavallerieeinheit und Säumerziehung
in dem Hinteren des Feindes aufgestellt wurde.

Artillerie.

Die Artillerie handelt ab sich in Italien hauptsächlich um
die praktische Ausbildung, sowohl das Geschütz in jeder Eigenschaft
auszustellen.

Daher aber das Terrain nur selten ein eigentliches We-
nigerem gestattet, sondern die Batterien zusammen
sind, auf vorrücken Hüfthorizonten dem Feinde entgegen,
zurückzuweichen, hat das schwerere Geschütz aufständigen Nachtheil,
da, weil leichter Geschütze hat ein Weile dem Feinde
mitgebracht sind, als sie zum Aufmarsch kommen.

Auf vorrücken die Geschütze des nöthigen Geschützes
kann auf einem Ringgeschütz, wo die Artillerie meist
davon beschränkt ist, einen Feind zu beschießen, der weiter
lassen vorrücken, solch gebrauchten Feindern Gebunden
und Aufstellungen gesteht, nicht gesehen und aus dem

Annahme seiner Verbindlichkeit verbunden werden kann
gegen dasartige Objekte, jedoch Gesellschaften in beiden
Fällen nicht geordnet gelassen.

Gründungen sind bei der eigentümlichen Abgrenzung der
Mittelarbeiten und Klärungen, welche jede Art
Kaufmann, in Italien unentgeltlich und kommen unentgeltlich
möglich freigegeben zur Anwendung, als die Klärung.

Die Objekte für lange und kurze Gründungen finden sich oben
in gleicher Anzahl.

Letztere gegen verteilte Punkte von geringerer Wichtig-
keit, längere von Vorfällen, höchsten Gebieten, welche
den kürzeren Gründungen widerstehen müßten, Brücken,
Klöster und Ländereien.

Die kurze Gründungen gegen Vorfälle, Höhe, größerer mit
Mitteln umgeben Landflächen und in maligen Eichten,
und eine kleine Abweisung von 80 bis 100 Pfund kann
überprüft werden.

Die Anwendung der Klärung in der Natur, ist beschränkt
Zurück auf die distanzierten Klärung der Mittelarbeiten
finden sie keine freie Lage zu ihrem Klärung, falls nicht
Klärung zu Boden, sobald sie in der Klärung nicht
folgende Klärung zuweisen.

Dies vornehmlich für die Klärung der Klärung,
nach mit Zinsen gedachten Klärung nicht möglich ist.
Es ist Klärungskraft nicht für, die Klärung
Mitteln zu Klärung.

Damit soll jeder Klärung nicht möglich sein, werden,



Diese sind nicht, wie überall, so auch in Italien die bei
Singenen und Ferrar - Maschinisten zu einem nützlichen
Anwendung der Kerkelbau finden. - Dieselben haben
in beiden Feldern bei Eisenbahnen, auf den Fabri-
ken und in den großen Städten, bei Herstellung von
Eisen, durch Aufwinden feinerer Leinwand - Leinwand,
Kunstgewerbe gearbeitet.

Summe aber werden diese großen Maschinen viel prägnanter,
als sonst in seinen offenen Ländern, wie z. B.
in Ungarn und Galizien, den Ländern der folgenden Länder,
für und der Pfundelwerke.

Technische Trupps.

Ein großer Teil der Fertigkeit besteht in der italienischen
Leinwandweberei vor allem in der Infanterie - Division.
In einem Lande, wo jede Kräfte mit Entschiedenheit war,
sogar ist und noch zu sein die besten Dienstleistungen,
ist der Markt praktisch und gebildet Leute, welche den
Kunsthandbau verstehen und mit Geist und Eifer und
Zugabe wissen, überaus gut. - Auf den langen und
geraden Kräfte in Konventionen zum Angriff vorzu-
gehen, ist unmöglich. Daher muss bei den Lutharier
nehmen, werden bereits Leute zum Bedienen sein.
Entscheidend durch die Kultur vorzubereiten, davon ist schon
Kontinuität nicht zu denken. - Wie weitläufig
dieser, durch Infanterie - Division in ganz kurzer Zeit
diese Handwerke für Gasse und Truppen praktikabel



unserer zu können.

Die Holzer sind hiesiger Meister im Lärchenbau und
Lärchenbau konnte man in diesen Holzgängen finden die man
hoffen, um Lärchenbäume und Lärchenbäume mit M. Hiesiger
die sie nicht geschnitten hatten.

Die Holzverwertung, ^(wahrlich) soll sie schnell noch Kotten geben,
Wabung erfordert, falls ebenfalls die Lärchen-Verwertung
man die Holzgänger zu.

c. Beschreibung einzelner ausgewählter Abflüsse
und Entlastungen.

1, Die Lärchenland von Mincio.

Die Naturerzeugung am Gardasee.

Auf dem Lärchenland der Lärchen 1848., im ungenutzten
zwischen Etsch und Chiese, lassen sich zuerst zwei Abflüsse
unterscheiden:

a, Die Lärchenland im Norden,

und

b, Die Lärchen von dessen Grenzen bis
zum S.

Die Lärchenland, eine gewöhnliche Abflüsse, welche in einem
Lärchenland und in einem mittleren Breite von 3. Meilen
die Lärchen der Gardasee umgibt - auf der einen Seite
bei Pastrengo von der Etsch - auf der anderen Seite bei
Lonato von der Chiese aufsteigt - der Lärchen gewöhnlich die
Lärchen Lärchen und Lärchen Lärchen Lärchen bis zum



Gebirge, ist yabildet durch eine Menge von Bergen und
Bergen, davon eigentümliche Berge sind das jätze-
ye Berge zurulden Ordnung mit und ist das Sub-
stanzienweise zu erklären ist.

Das Lago di Garda hat wohl bei freierem yewalden
Küstern diese Gegend mit dem Geyffal von der
Alpen vor sich faryesetzt und als Geyffal in die Gegend
faryesetzt.

Die isolierten Geyffal sind die Geyffal von, von
die waldenartigen Berge die immer von den Geyffal
wird und zerfallen haben, und dann wird die Geyffal
von der Geyffal und in die Geyffal abgiefen, letztere
es weithin mit Alpenpflanz und Geyffal bedeckt.

Das Geyffal hat die jätze Geyffal
Geyffal von der Geyffal. Das Geyffal hat sich wohl diese
Geyffal und in immer das Geyffal zu erklären
und erklärt, was letztere nicht zu Geyffal
"durch die Geyffal der Geyffal."

Die Geyffal hat die Geyffal hat in die Geyffal
Geyffal eine Geyffal Geyffal überaus,
das jätze ist die Geyffal als Geyffal Geyffal zu
erklären.

Die Geyffal hat die Geyffal eine Geyffal
Geyffal, die Geyffal Geyffal sind immer
Geyffal, die Geyffal Geyffal ist Geyffal mit
Geyffal, als in der Geyffal. Geyffal hat die Geyffal
Geyffal Geyffal und Geyffal, eine Geyffal über Geyffal



Wortan. Eine Haupttheilung der Gegend durch die und
Gefist ist daselbst abgezeichnet und haben sich durch die vor-
wiegendste Richtung des Hauptflusses wesentlich unterstützen. Haupt-
richtung und Angriff finden Hauptpunkte im Ferrain.

Das nun ab sich konnen, das in allen Fingern
diese Haupttheilung der Gegend als Haupttheil vorzugehen
würden, das nun kommt ab, das wir in der Haupttheilung
Leitung ihrer einen besondern Wert gegeben.

Dies nun haben wir das Mincio markieren für 4. Haupt-
theilung mit der Haupttheilung - Sona, S. Giorgio in
Salice, Castelnovo und Cavalcaselle, unter sich durch
die Linie das Fione das in zwei Abschnitte zerfallen,
nach welchen der westliche, nach seiner ganzen Ferrain-
Gestaltung und der Richtung seiner Haupt-Communitäten
der Mantuaner. Haupttheilung das Ostliche. Zu dem
Fecclieris dient, indem es die Linie das Mincio und dessen
Haupttheilung direkt darstellt, während der östliche - Verona
haupttheilung - die Richtung nach Ostliche Hallungen darstellt,
welche als große Haupttheilung die Haupttheilung das Ferrain-
haupttheilung bis zur Haupttheilung hinüberreicht.

Die Haupttheilung des Ferrain hat die äußerste
Länge mit der Haupttheilung

Pastrengo - Bassolengo

S. Giustina

Sona

Somma - Campagna

Custoza



Valeggio M. Magrino -
M. Verbo.

Obgleich das Kanonische Recht gegen die Hindernisse abhelfen, kann die Heiligung nicht, unter sich und mit Peschiera durch gute Kräfte in Verbindung, schliefen oder fluchtigen die verschiedenen Dörfer die Abhängigkeit zu dem Spiegel, kann, weil die praktische Anweisung mit Gasse, ferner das Verbot.

Unterstützt wird von Natur durch die Anweisung der die massigen Dörfer der Gärten, aber die vielen Dörfer in der fall großen einmündigen Dörfer, letztere nicht fallen als Bastionen über die Abfassung vorbringen.

Die Eisenwerke aller dieser Hallungen - auf der äußeren Seite von der inneren - liegt im Norden. Gegen die Wirkung von Dörfern müssen sie verfertigt werden. Dörfer sind in allen früheren Dörfern das Kanon, die abhängige Abhängigkeit von Rivoli, oder zum mindesten die Mühle zwischen Lagise und Pontore zu gewinnen.

Pastrengo.

Pastrengo kann nicht durch seine Lage zur Befestigung von, kann - es ist nicht mehr ein Hoch - Abhängigkeit, was besetzt ab Züge zum Kanon; ferner nicht ab sich zum Abhängigkeit von Piovezzano über den Olivetto - und Costiere - Lage - Befestigung des Hoch - Abhängigkeit bei Pontore zum mindesten Befestigung. - Peschiera und die Gardaflotte sind indessen ferner die Dörfer.



Die Anstalt der Verwaltung des Kückens muß übersehen und
den Einvernehmen werden.

S. Giustina, Sona,

Somma-Campagna.

S. Giustina und Sona liegen zu beiden Seiten der Ein-
führung, in welcher die Hauptstrassen von der Osteria del
Bosco nach Verona nach Peschiera führt.

Der direkte Angriff über die Brückensassen der Monte-
Lorno und Monte Val Bruno gegen die feste Umfassung
ist unmöglich.

Die Kräfte über wird von der Osteria mit in westlichen
den Kräfte - Lagna verbleibt, ist von dem Ansehen
von Ansehen und in der direkten Linie. - Die Castelnovo
rückwärts befindet sich über die in die Zusammenkunft
drängten Gegenstände wie und kann als Infanterie leicht
gegründet werden.

Castelnovo und Casalselle eignen sich nach Lage und
Lage zur Anstalt.

Unter vörläufiger Anstalt tritt die Anstalt zwischen
Sona und der Madonna del Monte, mit der südlichen
die Kräfte über Somma-Campagna nach Guastalla in
der Gegend.

Die beiden Kräfte wird die Anstalt von dem Ein-
vernehmen vörläufig begünstigt. - Zwischen
Sona und Somma-Campagna ist die Anstalt
von dem Gegenstände, dessen Lage der Lage sich

zutafert. Es bildet den östlichen Ausgüß des nördlichen
Walls gegen Verona und ist deshalb für Angriff
und Abwehrung von besonderer Bedeutung.

Auf der südlichen Seite, welches von der Ebene führt,
den, liegt der Monte Tello und Sona gegenüber der
Kirche der Madonna del Monte.

Obwohl minder stark, als die Höhen von Sona und Som-
ma Campagna, weil flacher gebildet und einer geringeren
Linie unterworfen, kann doch dieser Abschnitt durch zweck-
mäßig angelegte Erdwerke zu festwertiger Abwehrung
genug befähigt werden, um so mehr, als die oben er-
wähnten - einen Übergang über die beiden Einschnitte
rückwärts durch die zweite Höhenreihe gebildet sind.

Durch Erdwerke unterstützt, ist eine Vertheidigung dieses
unmöglich, um so mehr, als treffliche Truppen mit
Geschwindigkeit zu Aufstellungen, der Richtung nach
Peschiera führen.

Custoza.

M. Torre - Monte Marnor.

Der Villa franca für, zwischen Somma Campagna
und Valeggio ist der Höhenzug nur noch von 3. Punkten
unterworfen, um Hindernisse möglich:

- 1, durch den Hügel von Staffalo;
- 2, in der Ebene des Stionebuschs.
- 3, auf der Mantuaner - Ebene.

Der Hügel von Staffalo ist der M. Torre, auf



wahrscheinlich Custozza nicht ist, im Nordost, ungefähr so die Hal-
bung auf dem südlichen Rand der genannten Lagen,
setzt sie im Süden.

Der Pfannenquert für die Verfestigung der Tione-
Lagerung liegt daher weiter zurück, da nur der Monte
Godio beide Hal-Lagerungsmassen umschließt.

Custozza ist durch seine sehr hohen jenen direkten Einwir-
kung von der Lagen für anzugehen und fast mit der Lagen-
verfestigungsgestaltung. Dann nach Belvedere di Custozza
liegt, nördlich der Hal-Lagerung und Lagen nördlich,
bricht vor dem Süden der Lagen. Nördlich der Lagen
im Süden der Gardasee und der pfannenbedeckten Monte
Baldo, im Süden der Lagen im südlichen Lagen.

Auf dem nördlichen Tione-Mass der Monte Torre gehen,
über, setzt sich der Monte Marnor, - über Gardone und
Invesa als niedrige Lagen verläuft bis zur Martuarer
Kuppe. Der Lagenquert ist unregelmäßig, die Lagen im
dem Lagenquert nach Teniletto zu unregelmäßig.

Mit der Lagenquert nach Taleggio, wird auf die Lagen der
Marnor unregelmäßig. - Die Verfestigung der Lagen.
Lagenquert nach Salionze und Ossi fällt der Lagenquert
auf dem Monte Tente und Monte Magrino, mit dem
südlichen Lagenquert Canova, zu.

Die unregelmäßige Lagenquert dieser Lagen
zu unregelmäßig, scheint überflüssig, im Süden auf die
Lagenquert unregelmäßig.

Der Lagenquert wird die im Lagenquert unregelmäßig.

Erucht das Geygalygungz Trost yagan die Ebun ist, so
manig manig ein von daser Geygalygungz Trostigen
von Nordens Kommanden-Offenpo Köpen zu widerstehen.
An vielen Stellen überst, mit feist yaglydantem Kint,
zug über das Stalien Gung farab, ofun innere Zuppen,
manig die die feiste vorwärtan Geygalygung, küst
an Geygalygung, in wollen ein die Worto in die Ebun
feydgyngung, von Mincio abgesswitten zu werden.
Von Peschiera aber sind die feiste yaglydantem feuchte,
dasen Geygalygung für die innigste Verbindung mit Verona
entscheidend ist, in manigem Hindern zu werden,
aber von der Geygalygung mit. Es besteht daser
für die Hoffndigung Trost yagan Fäden, überflüssig,
diealten Vermeid zu besetzen. - Kein Land wird sich
freiwillig in diese Manigfalle drängen.

Wie sehr die die Stalien die besetzten Lager von
Peschiera dassan Geygalygung mit Geygalygung die von
yaglydantem Geygalygung anstößt wird, ist feiste
besetzen worden und bleiben daser mit der die
Anstöße der Mincio-Linie und ihrer Abwägung
zu werden.

2. Die Linie der Mincio.

Die Mincio, von Peschiera bis Volta innershalb der Geygalygung
landes führt in wasser Hörmung über fasten Stien
yaglydantem, die Ebun Wasser der Gardasees von der Ebun.

CB

Bei einer mittleren Tiefe von 6-8 Fuß, 100 Schritte breit und reichend, bildet er sich nicht unbedeutendes Linsenriffs in so weit, als seine von gestörten Linsenriffs durch die Durchschneidung des, größeren Krümmen-Abfallungen und wenigen Abgangspunkte befruchtet.

Die Brescianer Hauptflüsse sind die Cosulichia fließend aus Mincio bei Peschiera, beide Linsenriffs in dem unmittelbaren Bereich der Linsen.

Flußüberreste sind ab wegzugehen Salionze und Valeggio, welche durch ihre dominierenden Linsen und Linsenflüsse, werden einen Abgang von Linsen auf das rechte Ufer begünstigen.

Salionze.

Salionze, eine Linsen fließend von Peschiera, obgleich seine fließende Linsen, ist eine der Abgangspunkte in dem, falls die Linsenriffs; es fließt nördlich mit Mincio und Somma-Campagna, südlich mit Ponti durch einen großartigen Weg in Verbindung und Linsenriffs so für Verteidigung und Angriff die kürzeste Linie zwischen Verona und dem Mincio, sowie die Verbindungsstelle mit dem jenseitigen Linsenriffs.

Valeggio.

Bei Valeggio-Borghetta - am Rande des Linsenriffs gebildet - vermittelt eine fließende Linsenriffs die direkte Verbindung zwischen Volta und Villa Franca.



Valeggio, yngan Fluss und Fluss von glaischer Infansio.
Kroft, ist zugleich Hauptpunkt für die von linken
Mincio - Fluss herauf nach Peschiera führenden Straßen,
welche von hier fürwärtig weiter gehen, nach Mon-
zambano, Salizone und Castelnovo, wo die Venetischer
Kommunikationslinie für alle einmündet.

Seine selbstständige Bedeutung, so lange Volta nicht
genommen, kommt Valeggio nicht zu, dergleichen hat es,
als Haupt Postli - Station für die genannte Halbinsel
großen Wert.

Monzambano.

Monzambano, die 2. Abzweigung des in Ginzallunden,
bildet durch seine nach allen Seiten dominierende Lage
einen natürlichen Brückenkopf, der geschicklich war.
sprung und vermerkt besetzt, dem Unschicklichen jeder-
zeit ein feines Verstecken gestattet.

Von Monzambano führen auf der kürzesten Linie
vortreffliche Straßen nach Peschiera, Volta und Valeg-
gio, letztere über eine gut erhaltene folgende
Feldbrücke.

Für den Übergang nach Westen wird der Ort
Monzambano durch seine Umgebung, dass die
Hilfen gegen das Monte Bianco, Monte Magrino
und Monte Sabione die Pässe der ganzen Westen umringelt
Flussbogen bilden und so den oberen Abschnitt der
linken Fluss pflanzten und dominieren.



Goito.

In der Gegend, wo das Brescianer Meer liegt das Ufer -
führt Goito, das aber noch weiter über wird nicht möglich,
dies werden kann. In der Gegend das rechte Ufer über,
sitzt jauch das Ufer und bildet ein 20 - 30 Fuß hohe
Riedel, noch weicher das Ort Goito, die zur Seite das
Orts gelegene Steinmauer bricht und eine große Fels,
einstrahlt das Ufer besetzt wird. Eine starke
Landschüttung genügt dafür, um jede Anstrengung zu
verhindern.

Diese Anstrengung bedingen überaus mit einer starken
Personen das Ufer bei Goito, welche durch die
durch die Offensivkraft Peschiera's und Mantua's
vollkommen unzugänglich wird.

Überhaupt liegt die Offensivkraft des Mincio-Linien
weniger in der Anstrengung, als in der
unveränderlichen Lage der Anstrengung Peschiera's
zu dem Uferland. Letzteres, in seiner Lage eine
unerschöpfliche Zuflucht, das - wenn es besetzt -
mit dem Zusammenstoß der Anstrengung zu
gleich die Verbindung mit Tirol unterbricht. Dadurch
das Offensivkraft Verona's unerschöpflich abgerichtet,
ist durch das besetzte Lager von Peschiera, zur ge-
gen Anstrengung geworden, welche die Mincio-Linie
einfließt oder besetzt.

Dieser mächtigen Anstrengung, welche das Ufer und
weiter führt zu Verona, eine starke Anstrengung,



gung mit feiner das Esch möglich.

3. Die Eschlinie.

Letztes, ein tiefer reifenendes Krom, somit ein fufffow
ein größerer Lavengüngerfunderweife, als der Mincio,
wofür ihn volle Bedeutung für den großen Krieg
durch die Befestigung von Verona.

Mit einer Kriegsbefestigung von 30000 Mann Befestigt,
dieser großartigen Waffensplatz beide Provinzen von
der Chiusa bis zu den unpraktikabalen Bergspitzen
der Valli grandi Veronesi unterhalb Legnago; jedoch
Überzeugungsweg durch seine flankierende Offensiv-
Lage warnt, immer unter der Voraussetzung, daß
der Gegner das vielbedeutende Geyalland nicht immer
hat, dessen Befestigung der Provinz Verona für die
Strafzeit seiner Generationen unantastbar ist.

Die Umgebungen von Verona.

Die Umgebungen Veronesis, somit für den Raum zwischen
der südlichen Geyallgrenze und dem Po ungenau,
heilbar mit dieser den frühesten yaffilderten Eschorten
der lombardischen Hindering; ein tüchtiger Waffel
von Muniten in den, Waffenslangungen, Paids,
falder und Bergspitzen.

Auf dem westen Eschfen, in ungenau beginn die



südwestliche Hauptauswallung insfließend, markiert
sich am früheren Promontorium als steil abgesetzte Terrasse.
Der kleine Kalkstein über 40. Fuß hoch bezeichnet die alte
Pideau die Grenze des besetzten Landes zwischen Chiesso
und Tombetta. Auf der Trossen-Lösung sind die zu par.
mannten Werten ungeschaffenen Kadetten des
Jahres 1848. erbaut, liegen die Dörfer S. Lucia, S.
Massimo und Croce Bianca, alle durch die Tiroler Lufte
hier verbunden.

Der Raum innerhalb des Pideaus, fast mit der Festung
durch 3. Höhe, Porta S. Lena, Ausspannung Nuova, mit
dem linken Eck. Hier durch die Lebensbedeutung in
Verbindung und eignet sich bei dringender Veranlassung
und überall ganzbarum Boden vortrefflich zur Auf-
stellung der Kanonen.

Die Dörfer von Pideau, Chiesso, Croce Bianca, S.
Massimo, S. Lucia und Tombetta, haben zwar durch die
Erklärung prominenter Werten an der Haupt-Verbin-
dung ihre Bedeutung für die Verteidigung der
linken Seite großenteils verloren, immer aber
werden sie mit ihrer starken Befestigung, den vor-
liegenden Casernen und Hinvingeln starke Befestigung
punkturen bilden, welche die Verbindung zwischen
den einzelnen Forts vermitteln u. vgl. ist.

Die Befestigung des linken Ufers, östlich von
Veronetta, zeichnet sich durch ihre Abflussrichtung
aus. Die Hinvingel sind verfestigt, die



Landsverwünygüvöban worden fänfziges, von die Kalla
des Mühlbarbänners tratan Mmer und Hüföbänner,
des militärische Charakter das Savvins blibt unser.
ündat, dieffschittan, undfistebot und uns vuf der
Krause praktikal.

Nördlich tratan, von der tiechliche Grenz-Alpen vor.
gafstban, langgestreckte Hügelzüge fast an Nord
und Küstzüge-Krause faren, ostwärts von dem Nordost
des liatan Aufsicht überhalb Terona über Castel S.
Felice durch bedrohand, letztere von ringelbaren Kallen
zwischen Pümpf und Gubio zum Vafila hinanzwand.
Es sei Caldiero, bei S. Bonifacio und Monte Tello und
den Einschnitten des Alpone und der Gua.

Vicenza

und die Monti Berici.

Zwischen dem letztgenannten Wildstrom und Vicenza
wird Aufsicht die Krause von der mit der Saue
unvergätrabaren Basaltfingeln der Monti Berici
begleitet. Diese unterziehen sich mit steilen, dießba.
wässern Abhängen und stellen Abflusswegen
tuffischer Lavitigung die zur Einschnürung bei Arcugna,
no. Eine steigt die Hauptverbindung mit dem Pad,
chiglione - Hal die Höhe faren, windet sich mit steil,
für Umbiegung gegen Nordan zwischen dem Donis
nordwärts Lufaltkuppen von S. Margherita, Villa
Romaldo, Bella Vista südlich und vorerst von



der Madonna del Monte die Spitze der Krone ab.
sich Licenza.

Indes der genannte Künstler, als isoliertes Stück
mit feinen Abhängen dem Künstler vorgelegt, ist
verpflichtungsbefähigt und beschränkt die Krone auf
seinem Werk.

Mit der im westlichen Aufsicht - Entwurf der
vorne Position der Madonna, geht sich Licenza
verloren und jeder Angriff der Kunst muß, soll es
andere von aufführendem Erfolg sein, über diese
Stücke gegeben werden.

Thales

Notizen

über

Sirol.



Am 11ten Decembris 1771. Die Königl. Hof- und
Landesbibliothek zu Mannheim.

Die vorstehende Handschrift ist ein
aus dem 17ten Jahrhunderte stammendes
Buch, welches in der Bibliothek zu
Mannheim aufbewahrt wird.

Das Buch ist ein vollständiges
Handbuch der Arithmetik, welches
von einem berühmten Mathematiker
verfasst ist. Es enthält alle
Gründe und Regeln der
Arithmetik, sowohl der
ganzen als der gebrochenen
Zahlen, und ist sehr
nützlich für die
Studierenden der
Mathematik.

Uebersicht.

Die strategische Bedeutung Tirols für den Krieg in Ober-Italien ergibt sich aus den kommunikativen Beziehungen des Kriegsschauplatzes an der Donau mit den Jünglingen von P.

Drei Hauptwege dringen mit Baiern in Tirol ein - über Füssen, Scharnitz, durch den Fuß Achen, im oberen Inn, und Saalack - Gals.

Die großen Lückenkommunikation mit dem Rheinthal, zwischen Feldkirch und Lustenau vereinigt für alle und führt sie in 2. Hauptlinien - die Festerberg, und Brenner - Passen - über den tirolischen Hauptweg, bis hinauf nach Bozen im Etschthal.

Offensivwärts verläuft der Alpen - Raum nach Verona, um einzelnen Punkten zuweilen durchs Gebirge in die lombardische Ebene aufzubrechen.

Der strategische Schwerpunkt dieses Alpenkrieges gegen eine Invasion von Norden, liegt in der Mitte, da von allen Operationen auf 2. Hauptwegen beschränkt sind, wo sich das Hochgebirgsgebiet vorzugsweise zum Vorkrieg eignet.

Darunter verliert sich die hervorragende strategische Bedeutung des Grenzgebietes im Innthal:

Landeck
und Innsbruck.

Die zwischen beiden liegende Hohlstraße fließet und vor-
herdicht fäutlich mit Nordens kommenden Bauschulsteinen,
indem sie solche zu zehrierten Inausis-Positionen,
den unsterblichen Lungenen und Gabeigen - vereinigt.
Geringere Strömungen durch die Züge mit dem
Rheinthal über die taktisch unüberwindlich starke Stellung
von Feldkirch. Die Kräfte im All-, Kloster- und Rosa-
na-Fluß wird von den zwischenstehenden Mauersteinen in-
gangen, ist auf der rechten Bludenz-Landecke zwischen
Grosgebirgen ringen, auf der Höhe des Arbergs läuft
zu sparsam und daher für größere Kolonnen beschränkt.

Oben Landeck im Nordwesten trägt der Fluß einen
ziemlich unregelmäßigen Charakter.

Während des Flußlaufes, nur zur Zeit der Schneeschmelze,
zu oder nach aufstehenden Berggipfeln vorübergehend
unter Wasser, fließt ein großer Flußstrom zu
vergleichen, welcher Altmaas und einzelne Länd-
chen von geringere Breite unterworfen, die Mauer,
Lungen den Grosgebirgen ungenügend.

Oben Telfs bei Innsbruck, welche Kräfte vereinigt
sind werden, fällt sich die Breite, gut aufstehende Kräfte
fortwährend auf dem linken Ufer. Das Wasser ge-
wisser Fluß und Flußlauf nicht mehr und mehr ab,
und ist besonders von Süd abwärts in die Höhe mit
durch die Höhe, ungenügend, was davon bestanden
Martinswand beschränkt.

Genügend ist die Höhe auf dem rechten Ufer.



Die wird fast durch einen feigenen, meist barmhertigen,
April 100 - 200. Tüpfel nach dem Gesez - die freige-
nen Tüpfel das Innere - bezeugt.

Die unter diesem Gesez verbleibt sich das Gesez; gewisse
Länder liegt ein mattenreifes, fruchtbares und fast
bewirktes Gebiet.

Die auf dem linken Ufer steht sich Gesez dieses
Gesez. Die Provinz - nahrung der unteren Gesez,
solange gesüßt - die Gesez und die mattenreife Gesez
die mattenreife Gesez und ist in diesem
Gesez, welche nur ein mattenreife Gesez zu
mattenreife, liegt zu Gesez.

Es vornehmlich bei Gesez, welche Gesez und
als Gesez der Schornitz - Provinz besondere
Mittigkeit erfüllt und im Gesez mit dem Gesez,
dieser Gesez von Gesez eine Gesez der Gesez,
ganz von Gesez gegen Gesez und Gesez
möglich macht.

Innsbruck und der Berg Isel.

Innsbruck, als Hauptstadt weltliches Vornamhaupt des Landes Tirol, Kaiser- und Erzstifts für die Tiroler Hofe Hauptstädte und daher immer Hauptpräsidiums-Stadt ist auf der Halbinsel erbaut, von der Kirche weg in der jüngeren Gassen der Umgebung ringsumher und dominirt und immer selbstständigen Herrschaftsbereich nicht fähig, als für die gegen untergeordnete Angriffe im Falle selbst.

Die Stellung über den Berg Isel - von Galvies bis Ambras 2. Hüften - entspricht mit dem Übergang zum Brenner - Pass mit der Hauptstadt Tirols.

Auf dem jenseitigen linken Fluss, sind ab der Höhe, tiefer Gassen, welche Innsbruck gegen eine Abzug, fähig unter der linken Halbinsel von Isel über Hall für fähig.

Die Stellung am Berg Isel.

Der Iselberg, ein Teil der südlichen Halbinsel, ist durch den tiefen Gassen Hill - Einschnitt von dem Ambras, Gassen geschnitten, mit einem massiven Pothallinien mit dem Gassen von Galvies verbunden und bildet die Entwässerung der oben bezeichneten Stellung.

Diese massiven Übergangsbereich alle mit der Umgebung von Innsbruck zum Brenner-Pass fähig.

Thun, beschränkt direkt die unmittelbare westliche
Hälfte, indirekt die aus jenseitigen Thälern herüber-
gehenden Thäler mit dem Saal- und St. Michaels-
Thälern.

Centralpunkt.

Alle Centralpunkte betreffen, namentlich die Staatsgrenzen zu
den benachbarten Ländern insbesondere nach der Richtung
mit wichtigen Fronten.

Das Thal. Obgleich das Thal zugunsten, geht die in 2. Thälern
zu haben, jedoch daselbst eine starke Befestigungslinie
markiert.

Die Brenner. Thäler, namentlich die in fast ununter-
brochener Linie das Land durchlaufend, die
nicht diese Thäler, um die Befestigung zu gewinnen,
und sich sich selbst um die gegen Wiltau vorzubringen,
in Thun.

Vordere erfüllt die Befestigung 3. Befestigungslinie
Thun, 1. und 2. Thälern mit vorzüglichen Befestigung
Positionen gegen die Befestigung aus Wiltau, sofern
diese mit hinreichenden Gebäuden à la carte des Thäler
liegende Abtheilung nicht zur Befestigung gezogen wird.
Befestigung finden keine und Befestigung in der Befestigung
Thun findet das westliche Thälern und innerhalb des
Galwieser. Thälern.

Das Angehörige Thälern muss vollkommen ungedeckt
zum Thälern sein, eine Befestigung in der Thälern
Befestigung über das Saal- und St. Michaels-
Thälern in



Waffen, kann der Westfäliger mit wenigen Mitteln verfa-
hrt; seinen Rückzug gegen Pöden unterstützten Kräfte
Bewehrungen und wechsellöste Nachschickungen bis
zur See. (Vergl. die Beschreibung des Brennerstra-
gen)

Rechter Flügel.

Flügel Amros - die Aufhebung des rechten Flügels - ist auf
einer in die Halbinsel vordringenden Linie abzuwickeln, da-
her ist die vordringende abzuwickeln, flucht die Abhang
Halbinsel und nicht sich, was Loge und Lüneburg,
zur kräftigen selbstständigen Westfäligen.

Die die Stellung selbst bildet es einen vorzugsweise
flucht, so dass diese durch die Einwirkung der großen
Hall, Land und Mauer in die Richtung Paris - Insel
gedrängt wird.

Das Verbindungsmitglied des rechten Flügels und der Mittel
ist ein starker Halbschwarm mit westfäligen Eigenschaften
aber wechsellöste Zusammenfassung mit dem Kaiser
bei Land.

Linker Flügel.

Der linke Flügel - der Flügel ist Galvies - zeigt sich
hinein westfäligen bezüglich der Einwirkung auf die Hal-
binsel, wie der Land Insel und ist gleich diesem durch Mittel
einigen Abhang gegen die Abhang durchgesetzt.
Seine Bewegung über Natter und Mutter trifft auf
fluchtige Bewegung und verliert sich in Bewegung.

Trout gegen Fische ist die Kallung von Lagen Isel nicht
in demselben Maaße zulässig.

Der rechte Flügel muß auf dem Isel am festeren Katters, der
linke bei Lagen geseht werden.

Isel und die Isel von Katters verfahren mit günstigen
Gefühlspositionen der Gabelstangen und Innbrücke;
Lagen fliehet die Woge auf Amras und Hall.

In dem wichtigsten Lagen wird ab oben dem Angreifer
immer yulung, Abzählung in dem Kisten der Hal-
lung vorzuzulassen, und diese Trout eignet sich daher
nicht nur für eine Kallung, um die Passage der
Fische zu Lagen.

Wird noch der vorerwähnten Erklärung die Erklärung
der Kallung von Isel Lagen zusammengefaßt, so findet
sich dieselbe zuverläßlich:

in der Dominanz von Lagen zu Innbrücke. —

Der rechte Flügel, Katten oder Katten Kommanden
Lagen ist die Kallung nicht zulässig, sobald die Landes-Mark-
Lagen der Isel Lagen immer fort, je er heißt Geseht durch
eine Öffnung in die dringenden Kuppen - Lagen
bei Lagen der Hall zuverlassen zu werden.

Die genannten Punkte sind daher für die Mark-Lagen
der Brenner-Kuppen von gesehten Katten, sofern sie in
einer Öffnung in der Isel Lagen, welcher in allen
Lagen der Kuppen - und Kuppen der Landes-Mark-
Lagen bilden sollten.

In zweiten Linie ist der Lagen der Isel Lagen

als Hauptstation - führt gegen Tübingen - zu verfahren.

Die Brenner-Strasse.

Innsbruck - Bozen (vgl. München.)

Von Brenner. Von hier führt, wie man sich aus dem Namen ersehen kann, in westlicher Richtung innerhalb des Ill-Flusses, zu dem 4200 Fuß hohen Gebirgsberg hinüber, in dem man im Lössthal fast gegen Tübingen hinuntergehen kann. Bei Matrei, fast über der Höhe des Berges, führt über Wasserfällen Ill-Fluss, aus dessen linken Ufer sich ein Pfad, führt diese Bergstraße dem vollen Namen der Straße der Brennerstraße als fortgesetztes Infelix, und führt von der Mündung des Stubai-Flusses durch die dortigen Bergwerke über den Platzberg - führt gegen Innsbruck - zum nächsten Apparat werden kann.

100 Schritte nördlich dieser Station führt ein Pfad links die alte, noch vorhandene Brenner-Strasse über den hohen Berg zwischen Stubai und Ill-Fluss und vereinigt sich mit dem alten Wege über die Höhe mit der neuen Straße wieder.

Bei Matrei gibt ein sehr guter Weg auf das rechte Ufer des Gebirges der neuen Ill-Strasse nach Pfaff Arnsdorf für die Haltung auf dem hohen Berg von Bedeutung.

Von Matrei bis zur Pfaffenstadt folgt die Straße der neuen Straße durch die Höhe nördlich des Ill-Flusses, und führt über die Höhe wieder.

Matrey, Statz und Stafflachriegen sind durch den Krieg,
habe zu Wasserhallungen.

Auf der jungen Warte von Innsbruck sind zum Brennen
ist der Hauptkörper 24 bis 30' breit, mit einer festen
Lage. Material (Kesselfeuer und Feinzerolla) sehr
gut geeignet.

Die große Tragnung macht aber ein ist aus Lagen -
2 bis 3 mal im Lagen - notwendig, wodurch der Lagen,
besonders in der oberen Hälfte Lagen wird, obgleich
von einem kleinen bedeutenden Krümmung zu überwin,
das sind. Auf ist der nach langer Fortschritt aufsteigen,
da, von dem Lagenstand der aufgewiesenen Kreis für
Wasserstoff und Zylinder inartwendig.

Die Brennen - Lagen fällt, ist nur 4 - 600 Lagen
breit, um vielen kleinen Krümmung Lagen mit un,
sonst keine merklichen Fall gegen die.

Sobald aber beginnt dasselbe kleine Krümmung, die Lagen
wird in manigen kleinen zum einander kommen mit
die Krümmung ist in der Lagen der Lagen von Krümmung
zu, zuerst nicht immer von Krümmung fällt, aber von dem
Hälften sind Krümmung Krümmung eingang, oder durch,
fällt und so wird auf dem Krümmung ein merkt,
besonders Krümmung.

Wenn Brennen die Krümmung ist die Krümmung im Lagen,
immer mit 10' - um eingang Krümmung, besonders in
den Krümmung gegen mit 12' und fällt 10 Lagen breit, mit
grobem Krümmung Lagen u. Lagen, nach aufsteigen

Wegen der Hölzer und deren vorzugsweisen Abnutzung
durchsagen und vorübergehend unpraktikal.

Der Bau von Herzing ist fast vollständig und wird durch
jede Art von großem Wasser ersetzt, die
Klöster aber ist von Herzing bis unterhalb Mauls, wo
für wieder in die neue Halpaltu tritt, breiter als bisher
und in gutem Stande, da und dort über die niedrigen
Wassergal der Gebirge hinfließen.

Die Mühle von Herzing - auf dem Hügel gebaut
durch die beiden Pflöcker Reiffenstein und Sprechenstein
- etwa 800 Schritte lang - eignet sich fast wohl zur
Herdingung wegen ihrer Eisackel für die Fruchtbildung
dort und kann durch Kunst wohl bedient werden
(die neuen Hölzer liefern Holz im Mangel; die fast schon
fast unbrauchbaren Eisackel mit ihrer neuen niedrigen Mühle
gibt bayrischer Galgenstein zu Erwerbungen.)

Zu bemerken ist aber, daß Pflöcker Reiffenstein sich nicht
unmittelbar mit Gebirge verbindet, sondern nur über eine
Brannt mit einem etwa 100 Schritte entfernten See
verbunden ist, wie das auch seiner Zeitgenossen die das neue
General Körper 1797 wegen Couvert gewonnenen Brief.
Stellung durch Maschinierungen gesichert war.

Der in unserer Zeit als Erwerbungsgegenstand
Mühlgebäude liegt circa 2000 Schritte vor der Mühle,
ist 15. Schritte breit und durchschnittlich 5-6' tief.

Der Durchbruch der Eisackel von der Herzinger Halpaltu
zu der von Breiten, ist ein wenig unvollständig; die

Wrasen fällt sich auf dem linken Eisack-Fluss, meist dicht am
Ufer und 10-12. Litz über demselben bis Unteraue, wo sie
auf einer Steinwand, gewöhnlich brücker die Eisack über,
spritzt und sich fortan bis kurz vor Botzen auf dem
rechten Fluss fällt. - Ein Bächenlauf fließt von Unteraue an
das linke Ufer und mündet bei der La-
ditcher Brücke in die Fustenthalstraße.

Am Unteraue am westlich ist das Thal alluvial, das
Gebirge tritt zurück, nur eine Hohe von dem Fluss fließt.

Auf einem Bergflusse liegt die Franzensfeste, welche die
Brennerstraße absperrt und auf in westlicher Richtung der
Laditcher Brücke die Fustenthalstraße absperrt, nicht aber
die am linken Eisack-Fluss von Botzen über Neustift nach
dem Hofen von Schabs herabfließende Gemeinde, welche
mit der Laditcher Brücke kommuniziert.

Die Franzensfeste sperrt als der Fluss nach Innsbruck,
nicht aber der in die Fustenthal und Frau-Fluss und verleiht zu
ihrer Ergänzung die Befestigung der Höfen von Schabs.

Die Franzensfeste ist, so wie von dem Fluss am sie
herabfließenden Gebirge dominiert, der Art, dass von
demselben in die Höfen der Markt für den Handel
unmöglich kann und es würde bei ihrer Errichtung von
der Herrschaft der Gebirge, dass die Auswanderungen
von Landessitzigen befehligt sind.

Die Hof-Fluss von Botzen ist gewöhnlich, über der
Eisack 20-30. Litz fließt und das Thal nicht fruchtbar.

Dürling voranget sich das Eisackthäl vilmöglig; die Krupen
tritt mit dem Stütz in eine tiefe Kropfgrube, in welcher
das kleine Kinn für beide.

Die Spitze Klauen in das Kinn, umfassen die Talwände
links gespannt worden, um eine Leiste für den Krupen,
Körper zu gewinnen, und mit dem Spinnwandem Stütz
gedrückt, von Lammwoll-Loigniffen vielfach gefestigt.
Das, durchzieht das Kunterweg- so gewinnt von dem
Lebigen Kunter - einem Potzener Körper - die 8. Kinn,
das lange Leigniff, um unmittelbar oberhalb Potzers
in die dortige Halbnaitung einzutreten. Auf dieses
Kinn besonders werden die gestrichelten Abweichungen
der nach Garmentenwegen nach aufsteigenden Hildbügel
den Krupenkörper gefestigt und unterworfen die
Anordnung nach Umständen nach Kinnem oder Lagen.

Die dem Kropfgrubenrigen eigentümlichen Talstüben
wiederholen sich in großen Abständen nur nach langen
Zwischenräumen. Einzelne Leinen sprangt jedem
Kinnem das Stütz los und zieht sie mit der Krupen.

Die über den Brenner projektirte Leinwand wird im
unteren Eisack- Thäl auf die größten Leinwandmaschinen
Leinwand Stöben und manne Leinwand Stöben nach darüber
hingeführt, wo das Stützgefäß Leinwandigen Aufstöße an
die Innsbruck- Salzburger Leinwand vollendet sein wird.

Polstergestalt bildet die Kommunikation über den Bren-
ner zwischen Innsbruck und Potzen, obwohl die Leinwand
und niedrigste aller Kropfgruben in Tirol, als Operationen

Seine Betrachtung, ein Hauptes Vasilen von jedweden Pisten,
Anbindung von Bedeutung - die Pisten-Halsen Pisten
mitgenommen - geschloffen im Norden durch die Haupt-
stadt Tirols mit dem Berg Zobel, gegen einen Angriff
von Süden durch die Franzensfeste, die Landes-Mark-
ungung unterstützend an unterstützten Grenzgebirgen.

Die Finsterrümg - Straße.

(Landeck - Botzer 47. Hündau.)

Die Straße von Landeck nach Meran führt 9. Hündau
von Innsbruck, den sie hauptsächlich übersteigt.

Unmittelbar oberhalb des Hauptes Finsterrümg verläßt
sie das Innthal und wandet sich südlich in ein Seitenthal
das Thal, das „Stiller- Bach“, eine wilde Talpflanze,
inzwischen verläßt die main Gasse das Thal ist.

Immer 400. Schritte oberhalb tritt sie einwärts in das weite
fingelige Thal von Souders und verläßt bei einer
Höhe von 4500' - 1600' über dem Meer, bei Reschen
- die Klaffenstraße zwischen Innsbruck und Bozen.

Von da geht die Straße über die breiten Pisten das Bozen-
thal - Reschenscheidel - Malser Thal - durch Ober- und
Unter-Tirolsgau und zuletzt auf der Höhe des
Töllthals hinunter nach dem Haupt von Meran.

Von Meran muß sich die Bozen keine eigentliche Straße
mehr zu überwinden, mit sie und sie verläßt sich das

CS

Hül bei feinen Wandlungen, einen Folgen zugewandelter
Ausführung.

Das soll nun das Toll sein die Kunst das Kommando zu geben
und das selbst zu befehlen und die Hauptgebühren richtig
zu sein feinen feindlichen Lüste und feindlichen Töten bis
Botzern.

Die militärischen Ausführenden des Krieges, ist durch alle
Operativen - Lüste, wegen nicht nachgehender Befehle
anzunehmen werden:

Landeck, um Zusammenfluss der Rosaria und das Inn,
in dem nun Hül das Entzerrn abwirft, schliefet immer,
sich durch die Lage feiner Lüste die Feindmünder,
Krieges, das selbst und das selbst von immer und das Inn.
Nun vorgeschobener Lüste die Halbsche und die Lüste,
zu dem Inn und Wästen, ist nun können dem Lüste
nachgehender Lüste dominirt und löset sich durch einige
Lüste in einem starken Lüste - Lüste auszuwickeln.

Nun Landeck macht die Hauptstrassen dreimal die Lüste
bei Brüggern, immerhalb Landeck und Halbsche bei
Larre. Lüste durch gewinnt die Lüste die Lüste,
walese vorgewirkt vorberichtet und nicht abwirft, die feindliche
Lüste das Inn und Rosaria - Lüste abwirft.

Lüste halb Landeck mit dem starken Inn - Lüste geht die
Feindmünder - Lüste ab.

Bis zur Fortlatzer (Lüste) Lüste um dem starken
Lüste, nun die bis Lüste und die feindlichen Halbsche
das selbst vorgeschobener Lüste vorberichtet, - mit



im Gebirge durch Eisungen gespart worden.

Von der Hauptbesetzung unmittelbar westlich der Gänge von Nauders, nach der vorliegenden Karte in der Gegend der Serpentinengänge, dominirt die jungbraune Marmor bis zum Grotten-Engen und reicht bis zur Dorf- als Entwässerung - zur Verfestigung mit nördlicher Front, im Falle Nauders führt ein gerader Weg zur Mat- tinsbruck nach im Ober-Engaden, im Umstand, welcher dieser Gegend unter Umständen, besonders Bedeutung verleihen kann.

Nach Nauders nördlich bis zur Wasserfall ist der Fluss der stillen Bach gleichmäßig 3-400. Schritt breit, zwischen jungbraun und vielen Eispflanzen durchsetzt, nach Gletschern.

Auf der rechten Seite und Fächer-Engen immerfort der nördlichen Seite wird die Karte durch die Linie der Hoch-Engen an die linke Gletscher gedrückt, dadurch entstehen besondere Verfestigungen, die Augen- farbe und Verfestigung nach gleicher Bedeutung.

Viel von Meider. Von beginnt die zweite Hoch. Das nasse - die Maler Gänge. - Die in einer Linie von 1000 Schritt sind abgegründet, linke Gänge mit all- mähligem Abfall gegen die oberen Gletscher oberhalb Gletscher, bildet ein unbeschriebenes überfließendes Gänge, fließen können und Gletscher zu Verfestigungen, Front gegen Süden. - Es ist, wie aus manchen Stellen Tirols, können Massengänge gelöst werden, die

Wochens die Farnung blieben jedoch immer auf der Höhe
des vorläufigen Ausdrucks.

Der Glanz beginnt unter Kintochgaw von Masten nach
Osten zu gehen, ziemlich horizontal, so daß die Höhe dieser
füngst und die ziemlich geringen Hüllhöhe dem Licht,
seiner Gebrauch nutzlos.

Derzeit Glanz umschließt das Münsterthal, durch mal.
das ein sehr starkes Vermehrung über das Tschiersee-See
nach Berner im Engadiner führt.

Derhalb Eyers tritt die Wormser-See-Krause in das Tra.
für Thal. Ihr jähriges Wachstum in der Ländlichkeit
fastig stellt.

Lebhaftes Wachstum im unter-Kintochgaw, sofaru sie das
Etschthal und die Krone zum Infilar vorangehen,
halten die auf der Höhe der vorgeschobenen Spitze,
bayer zuweisen Laas und Schlanders, unterhalb Latsch
und bei Naturns.

Der Föll mit die Krone nuthen der linken Anwesen.
ding und sich über der folgenden Etsch-Pflanz in
den prächtigsten Hüllkaffal von Meran hinunter, dann
in südlicher Richtung weiter durch das südöstliche Mittel,
berühmte nach Botzen.

Auf der jungen Krone zwischen Nauders und Föll ist
das Kronekörper neuverleibt, sofaru und für
Lufthöhe besondlich. An den folgenden Stellen
sind ganzmächtig Eruptionen im Werke.

Vorzügliches unterhalten wird die Kommunikation

zwischen Botzen und Meran, und die Töllthierg.

Summa wird das die Verbindung über Fenstermügel als
Anklopf- und Operationslinie gegen die Brenner-Korfen
zu vertheilen müssen, um so weit als diese im Osten
punkt im Lande Tirol - Innsbruck - und das Küzgestan
Küstung vorrückt, jauch über im westen bafennstufen
Loyen unzugang.

Die Etschthal - Straße.

Von Botzen bis Verona (42 Meilen)

Die von Botzen nach Trient führt die Etsch - durch die Klaffen
des Esack zum Strom geworden, in ein breites Thal,
das über sechs Elben und bei geringem Fall gegen die
den mit Alpenflüssen, Pflanzflüssen und Tälern erfüllt.
So bis Trient.

Now fast südlich hat sich der Fluss und hinter Kinnus ges
geben, und über den summebräunigen Halden der Etsch
wiederzugeben und nicht in wasser Krümmung zwischen den
allmählich wasser trübenden Talpflüssen an dem Flusse
von Rivoli vorbei, durch die Lugeise des Chiessa
führt in die Ebene.

Korfen und Lufstücken folgen dem linken Elben, es
sind überall mittelmächtig ungelagt, und erhalten,
von Wildbächen gesüßet, zum Schutz gegen Abwas
sungen, an die linke Flussempfänger gesetzt, letztere

im Land bayrischen.

Von Verbindung mit dem japanischen Elfenbein kommt,
trotz flüssiger Holzbrühen oder Gärungsprozessen in weichen
Abständen.

Wo immer möglich, hat das ganze Land das Bedürfnis
den Hauptbestandtheil der Abgaben für seine Natur.
Dies liegenden Gärten weicht in unmittelbarer
Gärten kultiviert, bilden diese Anlagen ein
absoluter Landbesitz, welches unerschöpfliche
Früchte auf die feine stielige Wurzel gewinnt.
Besonders merkwürdig ist das Meer innerhalb des ganzen
rauen Landes und davon reiches Erzeugnis. - Eine
schwierige Gasse zwischen den Ecken verbindet,
wobei die westliche Seite der Gasse zum Aufbruch
gewissen dem festen Anbau der Natur, nur eine
Anschaffung des unteren Landes ausstehen. -
Führung nicht zu danken.

Es ist auch die deutsche Zeit hat, das Land nur,
zubereiten, die Kultur auf die Natur zu bringen,
findet sie in einzelnen Punkten auf die Natur,
Spring in dem Lande erfüllt. - Es ist

S. Michele,

Larvis,

Trient,

Calliano,

Clano - Roveredo -

früher, welche nicht in früheren Zeiten jederzeit

Das Besondere der Festung ist die Befestigung.

St. Michele, zwischen zwei und drei Stunden von Turin
ausgehend, unterstützt durch eine massive dominierende
Hauptposition auf dem Gipfel des von Turin nach
nordwestlich gerichteten Berges, ist die Festung mit feindlichen
Lagern, und ist mit manchen Mitteln zu verteidigen.

Die Infanterie-Bataillon von Lavis besteht aus drei Bataillonen,
wobei das zweite Bataillon, welches den Übergang gegen die
Festung hindern soll, die einzige
Lage über den Berg zu halten, ist zu verhindern
eintritt führt, und viele Schwierigkeiten einer
Erfassung ^{aus} unmöglich machen.

Trient, die Hauptstadt Südtirols und Vereinigungspunkt
zwischen protestantischen und katholischen
Ländern, der Provinz der Lombardei und
Brescia. Hat nicht viel von der Lombardei
seiner Umgebung zur Verteidigung - Fort gegen Verona.

Während in der Festung eine starke Stellung
für die Hoch-Lage, für die neue Provinzial-Infanterie
das linke Ufer. Die Stadt selbst vollständig besetzt
von den ungarischen Truppen, insbesondere von den
besetzten Provinzen des linken, von St. de Castello
des rechten Ufers. - Befestigung durch die
Hauptstraßen in die Richtung von Lavis, ins
Val Sugana und auf die Höhen von Teggiano.

Caliano, bekannt durch die ungarischen Befestigung
im Jahr 1796, liegt auf der Höhe, wird in der

(Handwritten flourish)

südlischen Front gedacht durch einen Hügelkamm und das
über der westlichen Krone. Luga abente Castel Pietra,
während der Lugaflöße Peserello die Aufklärung aus der
linken Flanke ausstrahlt.

Die Stellung zwischen Peserello und der Ecke ist aber
zu ungeduldet, der Hügelkamm ist zu niedrig, als
dass sie unangefangenen Krone längere Zeit widerstehen
könnte. Auf ist eine Aufklärung in der Einfaltung hinter
Peserello möglich, und der Rückzug nach Trient nach
einer Krone bei ruffen Flussübergang der Gegend
günstig.

Zwischen Tolano und Roveredo übersteigt die Krone
den in Folge früherer Lugaflöße abgestuften Hügel,
und bildet so eine Hügelkette, dessen Längsrichtung
als ein fester Punkt bei S. Maria mit Gasse
zu verstehen sind, das aber auf dem rechten Eck,
Nur über Villa, die Seite über Toldi unangenehm war.
den kann.

In Roveredo geht rechts eine Krone nach Piva, links
eine solche durch Tal Arca nach Vicenza ab, letztere
als gesicherte Verbindung mit dem oberen Eck
von besonderer Bedeutung.

Aber Roveredo halbeswegs eignet sich kaum je
wohl, sofern es dem Rhein zwischen Hügel und Talboden
abfließt, zur Flussübergang, Gegend für zu
großen Schwierigkeiten findet sich nirgend.
Das Tal der Piva ist mit der Gegend

der Stadt Mollinarij und Flarati und durch die grünen,
wilde Mulden sind dem linken Ufer des zu absoluten
Hauptwegen geworden, welche nicht zu verlieren, sondern
uns über das Flarati von St. Peter zu überzeugen.

Diese wichtige Stellung hat übrigens durch die
eine der "Wohlgemachte" genannten Terrains,
welche von ihrer grünen und für das Ufer
verbraut. Ein liegt mindestens in der unmittelbaren der
Fenster der Kirche-befestigung und ist nach unge,
haltenen Mauerwerk selbst mit dem schwarzen Gips
der jenseitigen Stadt vereinbar.

Als Vierge enthält die Kirche in der Stadt die
Krone der Gipsmauer für die Befestigung als Infanterie,
genießen sich die Gipsmauer in der Stadt.

Die Straße von Reute.

aus der Stadt (2. Band)

Die Straße verläuft bei Reute das Ufer, wandert
sich südlich durch den Ehrenberger Hof hinüber nach
Reute.

Diese ganze Straße ist ein wichtiges Infanterie, dessen
Anordnungen jeder im Allgemeinen für einzelne
Befestigungen notwendig.

Der Eingang von der Reuteer Hof-Strasse in die



Gebirge befasst die Ehrenberger Klüfte. — Die liegt
1/2 Meile weiter östlich. — Die Kräfte liegt im west-
lichen Abhänge nicht weit von der Klüfte und
wird von der Klüfte durch die westlichen Abhänge
gebirge in einem etwa 170. Schritt breiten Spalt ein-
gegraben.

Dieselbe wird ebenfalls befasst, so sind die Klüfte von
jedem einseitig durch den westlichen — östlichen — gebir-
ge der Klüfte eine Meile weit über der Kräfte
abwärts abfließend und eine Meile weiter ist der westliche
Abfluss.

Die Kräfte selbst ist durch einen Felsen gebildet,
den man mit dem Fingerringe nachsehen kann,
was nicht zu übersehen ist.

Die Klüfte selbst — die eigentliche Klüfte — ist weit west-
wärts, während die zu beiden Seiten der Kräfte
liegenden Klüfte in die Klüfte einfließen.

Klüfte und Kräfte sind durch eine 80. Schritt lange
Felsenwand verbunden.

Die Klüfte (östliche) Klüfte ist sehr, sehr schön
gebaut, und selbst für einen Felsen zu passen.

Die Kräfte ist 8. Schritt breit; zwischen Klüfte und
dem Spalt gibt kein festes Gestein ab, wohl aber ein
Felsen zu beiden, zwischen dem Spalt, 400. Schritt,
so wie dem Spalt, was man nach der Klüfte
in den Klüften ebenfalls sehen kann.

Das Felsen unmittelbar vor dem Ehrenberger

13

kopf ist feiglich, und wenn wir durch kleine Öffnungen
hinaus kriechen, nicht unzugänglich; dagegen sollen diese
Hochfügel ziemlich steil und plötzlich in einem Zugstreif
zum Thal. Dann von Reutte ab und geben durch das
Lagerfeld zu einer günstigen, die Thäler anzuweisen,
den Hüllung.

Die Hinstaltstünde findet man Kopf fast ein mittel,
mäßiger Abdruck von Norden im Seckel, weshalb
das Hartfandige nicht unbedenklich lassen darf.

Die Thal-Länge von Reutervang ist feiglich; mit ihr
steigt die Krone zu einem festhängenden Berg hinan,
und dann durch eine kleine Höhe nach Lermoos im
Gebiet der Loisach hinunter zu führen. Mit dem
Loisach-Fluß geht sie in südlicher Richtung zum Gurgl,
Fluß: Inn: nach Nassereit hinüber und zwar mit
Hinterführung eines Gebirgszuges, das die Seiten
überwinden an Höhe und Breite bedeutend über-
trifft und abwärts durch viele Hindernisse notwendig
müht.

In gleicher Weise erfolgt die Niedergang nach Nasse-
reit. Die Krone steigt sich fast steil an das rauhe
Halswand des Gurgl-Berges zu einem festem und
ist, so sie den wiederholten Hühen erreicht, durch
den Hohenberg und Pfölsberg Fernstein angeschlossen,
um dann unmittelbar hinter demselben auf einer
Hainwand über die Höhe eines Wildbergs zu
überwinden.

2

Das mit der Gullfsta liegende Thal ist einlanger
Abhangsbahnung mitgehört, dieß sind die übergroßen
Thalweit der Hindergangt hat man im Land bayrisch,
an Umlagerung unvollendet, washer zu folgen die Hov-
sen fortan in künstlichen Bergarbeiten aus linken
Gurgel-Lauf-Halvord fernersteht, durch einen vor-
springenden Salobary genöthigt, die Ufer weiffalt,
kürz vor der Ufermündung jener Thalbucht wieder
müß links überspringt, beidmal auf einer fessbaren,
tan, stoben, steinernen Brücke.

Der letzte Gebirgsabhang der Hovsen erfolgt von
Nassereit nach Telfs; er ist der höchste und steilste.

Man Nassereit nun in zerstreuten Serpentinern,
nach Telfs fernerer Thal wird rasch, zuletzt durch einen
engen Faldürröhring, der leicht zu sperren, ferner
in die Ebene der Thov.



[Faint, illegible handwritten text in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



Karlsruhe

1725 II

K1725 II. m

Nov 1857

K

Bericht

über

die Instruktions-Reise

nach

Tirol und Ober-Italien

II.

Fortifikations-Teil.



Reisenfolge:

Verona.

Mantua.

Peschiera.

Venedig.

Stoßthalpforte bei Teraino und Rivoli.

Franzenofeste.

Finstermünz.

Sortimentslisten und Anmerkungen
signatförmlich

in Verona.

„ Mantua.

„ Peschiera.

„ Venedig.

„ an Franzenofeste.

Verona

I. Zweck mit geographischen Charakteristik
der einzelnen Werke.

II. Vertheil über die Aufzählung.

Bemerkung. die in dem vorstehenden Zustan
sind gewisse Maas.

Vermerk

I. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

II. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

III. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

IV. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

V. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

VI. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

VII. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

VIII. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

IX. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

X. Punkt im Protokoll vom 1. März 1871

I., Zweck und fortificatorische Charakteristik
der einzelnen Werke.

In der allgemainen strategischen Forderung wurde die Bedeutung Verona's für den großen Krieg festgestellt und sollen hier nach der directen Beziehung der einzelnen Werke zu den Umfassungslinien und zu dem Ueberzugs-Ringen überführt werden.

Die Festung Verona in ihrer jetzigen Umfassung begriffet in sich:

a., die jüngst. Umfassung;

b., 10 detachirte Werke auf dem linken Uferufer;

c., 12 detachirte Werke auf dem rechten Uferufer;

Nach Malaga und Mantua vorstehend, besitzen diese Fortifikationen in ihrer vorstehenden Zeitperiode ausstehende zu seyn.

In der ersten und ältesten Periode gehört die Umfassungswand auf dem linken Uferufer, welche ursprünglich wohl um die ganze Stadt gefüßt - sich zwischen Porta S. Giorgio, Castello S. Felice und Bastion S. Toscana erstreckt hat und Castell S. Pietro umschlinget.

Sie ist in altitalianischer Manier, als feste Zinnenmauer ausgefüßt mit vierkantigen Thürmen zur Abkennung des Feindes.

Die 3te Bastion gegen die bastionierte Fronten
an, welche von auf dem rechten Ufer gelegen
Kastell und die Vorstadt Veronetta das linke Ufer
diese zwischen Bastion S. Toscana und dem Fluß-
ufer liegen.

Die 3te Bastion (1830-1842) umfasst:

A., auf dem rechten Ufer:

1., die Neubauten an den Bastionen der Grenze
Umfassung;

2., Fort Procolo.

B., auf dem linken Ufer:

3., Fort Scholl,

4., Castell S. Felice,

5., Fort Biondella,

6., die Befestigung des neuen Porta S. Giorgio
unvollendeten Gefanzwegs,

a., die Häuser A, B, C, D.

b., Fort S. Mattia,

c., Fort Ober Leonardo,

d., Torre Simone oder Fort Unter Leonardo.

7., die Befestigung bei Porta S. Giorgio,

a., Bastion N. 2.

b., Bastion N. 3.

8., sämtliche Lagerhäuser, welche die alte Kastellanen
Plantagen;

9.) Bastion della Maddalena mit Campo Margo,
Porta Vittoria.

In der 4^{ten} Periode: seit 1848: / wurden erbaut:

1., die Forts auf dem Rideau mit grosser vom linken

Ufer ab:

a., Fort Gasp,

b., Fort Culoz,

c., Fort Clam,

d., „ Wratislaw,

e., Kadäta Pfanzburg,

f., „ D'Aopre,

g., Fort Bischofsstein,

h., Fort Kadalykij,

i., „ Strassoldo,

k., „ Franz Joseph

l., Kadäta Wallmoden,

2., Fort S. Michele auf dem linken Uferufer;

3., die Feindtruh. Thürme auf beiden Ufern;

4., das grosse Gibraltar bei Porta Stuppa;

1^{te} Periode.

Alte Stadt-Um-
fassung.

Bei dem Entwurfe der in der ersten Periode ange-
griffenen Befestigungs-Alayan steht die Idee wegen
eigentlich zu sagen, die Stadt, in ihrer damaligen Um-
fassung nach altitalischer Manier mit Mauer u. Thürmen
ohne planmäßige Richtung oder systematischer Form ein-
zufassen, in diese Umfassung aber noch von Verona
unmittelbar herankommende Höhenzug: östlich von Val
Donega: heranzuziehen, um den Wind abzufalten, in
die an diesen Höhenzug angebende Vorstadt Veronetta
hinein zu fassen zu verhindern.

2^{te} Periode.

Bastionär-Verant
der 2^{ten} Periode.

Den Bastionär-Verant einer spätern Zeit ge-
nügt diese einfache Encinte nicht. Es handelt sich um
mehr um die Befestigung der Stadt um das
Emplacement von Geseützten; man veränderte daher
die Form in Bastionär, baupflichte die Bastionen
so es nötig war und erhielt auf solche Weise den
Wall und die Bastionär-Verant.

Es entstand die heutige Umfassung auf dem rechten
Ufer - 7 Bastionen, deren Länge zwischen 250-300
Toisen variiert und deren horizontales Profilament eine
Befestigung darstellt, da die Riveau-Verant

zu weit entfernt ist, um eine erfolgreiche Enfilade
der Klanten zuzulassen.

3^{te} Januarii.

1. Neubauten an der
Kassiere der
Hauptkassierung.

Die neuen Festungen des 19^{ten} Jahrhunderts
bestehen die Grundzüge Montalemberts zur Geltung und
diese werden, so weit es möglich, auch auf Verona aus-
gebreitet.

Es entstanden die Exerzierplätze und solche kasernierten
Batterien der Hauptkassierung auf beiden Ufern, an ge-
richtigen Punkten Carnot's berühmte Muren, seine
Stützpunkte und sein Glacis en contre pente. Letzteres
ist in größerer oder geringerer Ausdehnung vor sämt-
lichen Continents ausgebracht, steigt unter einem Winkel
von etwa 20° gegen den Rand der überall in Furchen und
mit ganzen Halben angelegten Contrecarpe an, und
endet auf einer beabzielten oder unbestimmten Linie.

2. Fort Procolo.

Für das gleichzeitig nach den Grundzügen der polygonalen
Befestigung mit befestigtem Kadit erbaute Fort
Procolo dürfte der Aufstellungsorte kaum zu finden sein,
dass man glaubt, der Ort würde die Fronte zwischen
Bassion di Spagna und Bassion Procolo als Übergangs-
Object wählen, weil die selbe die geringste Ausdehnung
hat und die Übergangsbatterien leicht an die Stelle auszu-

übrigen Mauer und ihren Escarpen sind von solchen Höhe,
daß an einer Escaladierung nicht zu denken ist.

5. Fort Biondella. auf der gegenüberen Bastion d. Torcana vor springenden
Burgmaße erbaut, verteidigt die Ausladung der Stadt.
Mauer auf die Höhe folgende Mauer, ist mit einer
schiefelgedeckten ovalen Mauer umgeben, in der Ecke
durch ein Tambour Kadmit geschlossen und hat einen Wall
zur Gefäßvertheidigung.

6. Die Befestigung
des neuen
Porta S. Giorgio
an der alten Mauer
gegenüber.

Zunächst warfen sie das Bedürfnis selbst, auf dem
westlich von Val Donega hinabgehenden Höhenzug -
dominierend über Porta S. Giorgio und den hinterliegenden
Stadtteil - zu befestigen.

Dieselbe fällt von 750' Höhe über der Ebene in 3 stark
markierten Absätzen bis auf 300' ab. Der höchste Punkt
krönt der Hügel B, hinter demselben auf isolirtem Berg
sind die Hügel C, D und A erbaut, auf der 2^{ten} Terrasse
liegt das Fort S. Mattia, auf der ersten Fort Ober- und
Unter Leonardo, letzteres auf Torre S. Simone / genannt.

a. Die Hügel
A, B, C u. D.

Die Hügel sind alle gleich angeordnet, haben etwa
48' Radius und bestehen aus einem hochgeschichteten, einem
aufrechtstehenden Wall und einer Plattform für Ge-
schütze.

b. Fort S. Mattia. Fort S. Mattia, 5. - 600' über der Ebene gelegen,

bildet ein einziges großes Gebäude, mit 2 Thoren, abge-
spielt in den Hauptfronten- und Mauerwerk-Raum.

C., Fort Ober Leonardo.

Fort Ober Leonardo besteht aus zwei Haupt-Ge-
bäuden einer casemattierten Batterie mit Front gegen Norden
und einer rückwärts liegenden bombensicheren Casemate
als Reduit.

D., Torre Simeone.

Torre Simeone oder Fort Unter-Leonardo besteht in
der Hauptsache aus einem fortificirten Hügel, nach Art
der Linien Maximiliano-Hügel erbaut, die erste Flanke
für Artillerie cannonirt, die 2^{te} Flanke für Geschütze
ingerichtet.

F., die Befestigung bei
Porta S. Giorgio.

Die Central- und Rückzugs-Punkt für alle diese Anlagen
bildet die Porta S. Giorgio, welche ursprünglich durch die
Stoffbatterie N. 2. und das Rondell N. 3. unterstützt war.
Später wurde.

a., Stoffbatterie N. 2.

Das Geschütz, bestehend aus 2 Toren, deren Kanonen-
mund etwas 30' hoch ist, hat eine cannonirte Casemate
und Contracasemate Gallaria, wird in der gegen Porta
S. Giorgio befindlichen Escarpen-Linie durch Geschütz-Tur-
matten flankirt. In dem yamanteten bastion be-
findet sich eine große casemattirte Kanone, die von
der Spitze des bastions parallel mit der linken Seite des
selben verläuft, sehr yamantet zur Artillerie-Ver-
theidigung eingerichtet ist. Die Flügel dieses bastions,
sowie das linke Ufer der Etappe sind durch 2 Geschützstände

befestigt, die ringeln aufgehängt, bombenfest gewölbt und zur Befestigung des Kanthabzugs hinten offen sind.

6., Das Rondell No. 3.

Befestigt mit einer etwa 30' hohen Kanthabzugswand, auf welcher die mit gewöhnlichen Dimensionen angefertigte Wall aufliegt. Es ist nur zur Befestigung mit Strengwerk eingerichtet.

8., Die Caponieren in alten Stadtmauer.

wurden derselben aufgehängt, um eine künstige wiederholte Befestigung zu erhalten, wie sie von den Feinden nicht gelieft werden konnte. Derselben sind für zwei oder vier Geschütze auf jeder Seite eingerichtet und sind durch einander aufgehängt.

Auf dem rechten Ufer wurden von dem Bastion Spitze kleine Caponieren erbaut, um die von den gegenüberliegenden Stanten Geschütze - der großen Entfernung wegen - kaum vor dem Bastion durch künstiger Befestigung zu können.

9., Bastion della Maddalena.

klein und nur, zum Aufstellung der Geschütze auf dem Wall nicht benutzt werden, dagegen wurden in denselben einmündete Stanten eingebaut für je 4 Geschütze in 2 Stagen.

Seine eigentümliche Construction hat Bastion Campo Marzo, das größte von allen Bastionen der Stadtumfassung. Die Escarpe besteht aus 2^{ten} halbsphärischen Periode an, ist 30' hoch und hat eine 12' darüber

hängende Brüstwerk von gewöhnlicher Dimensionen, die
aber an der linken Seite von einem Pfeiler aufeinander
stehenden Tremailleren unterbrochen ist. Diese
Tremailleren bringen ihr Ende nach dem Aufsatz und
auf die Brüste nach Vicenza, andererseits aber nach
nach dem Terrain vor dem Saillant. In der Mitte
des Saillants liegt ein großes gemeinsames Platzungsgemä-
uer mit Muffenwand. Porta Vittoria ist gewölbt,
mit einem einzigen Durchgang nach außen und durch
ein gemeinsames Blockhaus mauernd.

4. = Jänner.

Diese Nacht und Morgenstunden hatte die Expedition Ve-
rona vor 1848, als die Besatzung von S. Lucia die Möglich-
keit wahrnahm, die Haupt-Escorte der ersten Ufer-
linie zu fassen, die freigebliebenen Mauer der Saillants
eingestrichen oder zu demolieren, und sich so den Weg
ins Innere zu bahnen. Eine Vorpostenlinie dieser Front
wurde umsonst gegeben, als das Glacis en contre-pente
den gewaltsamen Angriff unabweislich begünstigte
und an die Stelle der feindlichen Truppen Kanonenschuß
ließ zu verhängen und im direkten Beschuß gefährlicher
Mauern zu stehen waren.

Faltmarschall Kadatzky soll schon früher und wieder-
holt auf diese Besatzung aufmerksam gemacht und über

sich beunruhigt haben, und festgenommene Rückstände abzu-
sperren.

1. Das Fort auf dem
Rideau.

Nach der Besetzung von S. Lucia ließ man daselbst eine
regelmäßige Mauer vollkommener alle Hindernisse vom
Rideau durch Schwärze zu entfernen, jedoch so ein mögliches
Umschlingungs Hindernisse, Raum für ein besetztes
Lager von großartigen Dimensionen und ein System
von besetzten Punkten für Offensiv-Operationen.
Auf diesen Entwürfen wurde in den folgenden Jahren
geräumte Forts mit gemauerten Reduits, die
großartig und mit gemauerten Escarpen.

a. Fort Hele.

Das größte unter diesen neuen Werken auf
dem linken Flügel bei S. Caterina besteht aus 2 Säulen
und 2 Planken, deren Escarpen in einer Höhe von
24' errichtet und von 3 Logen aus flankiert sind -
2 an den Enden der Planken und eine an dem mittl.
eingeschnitt der Säulen. -

Der Graben ist 36' breit, die Contrescarpen sind
von den Logen aus mit Pfeilen besetzt.

Das Reduit ist halbrund, 24' hoch vom Hof bis zum
Contre und hat 15 Capellen - 10 mit einem Canons
Abwehrkraft und 2 Plätzen versehen, die beiden
übrigen nach dem Hof zu als Solenne Magazine be-
nutzt und nach vorne für Einmarsch errichtet. -

Das Bastion, zugleich Flankierung der Enfilade,

ist einseitig und hat 10 Geschütze von eisernen Geschützen.

Fort Heß hat den Zweck, das Handviereck des Feindes gegen die Aufbringung und einen Uebergang auf das Campo Marzo zu verhindern. -

b., Fort Culoz.

Das Fort Culoz, unmittelbar vorwärts Tombetta gelegen, hat einen Durchmesser von ungefähr 36'. Es ist in einer Höhe von 30' ganz und gar steinern ausgeführt; in der Mitte ausgehauenen, durch das vorliegende Glatteis vollständig gedeckt und daher nur eine Plattform für Geschütze eingerichtet, dagegen die hinter der Brunnwand befindliche Kanall Gallerie mit 32 Geschützstellen für Klein- und Mittelgeschütze.

Zweck derselbe wie Fort Heß.

c., Fort Clam.

Am dem Westpunkt der Kräfte nach S. Lucia und Tomba gelegen, hat die Anlage die Aufgabe zu bestimmen, wobei aber auch das unmittelbar vorliegende Terrain unter einem Geschützdeckel zu nehmen. Es ist deshalb auch auf die Seiten der feindlichen Rückzug genommen und der Zusammenstoß der beiden Seiten abgebrochen. Das ganze Werk bildet so ein nach vorwärts geschicktes unregelmäßiges Polygon, dessen Eckpunkte in der Verlängerung der von Porta nuova her führenden Kräfte liegt.

Das folgende Reduit ist einseitig und hat 6

Casematte mit je 1 Geschütz- und 2 Ringen. Refer.
ten.

Das Castellgebäude ist in Form eines T ange-
füßt; das hintere Ende der westlichen Linie ragt
über die bestehende Castellmauer so weit hinaus, daß
sie als Caponira dienen und nach jeder Seite ein
Geschütz richten lassen kann. Die Castellmauer hat
die Form einer Polygonalfront und ist abgebrochen, um
den Einbruch der Castell. Caponira eine Befestigung zu
geben.

In den beiden Thälern befinden sich Salzwassersümpfe
und gewisse Viehweiden und die Castell. 2 Batterien à la
Flaco für je 3 Geschütze, von welchen die eine die
Batterie nach S. Lucia vollständig sagt.

Fort Wratislaw, Kadonta Schwarzenberg und
Fort d'Apre sollen für S. Lucia die Zugänge
Villa franca und Somma campagna sein.

D, Fort
Wratislaw.

hat die Form einer unregelmäßigen Rechteck;
das südliche Kadunt ist einseitig, hat 6 Casematte
und ist mit der horizontalen Castellmauer durch Tambour-
mauern verbunden, die Castell. selbst durch einen
kleinen 20' hohen gemauerten Tambour geschützt.

e, Kadonta
Schwarzenberg.

hat einen Wallgraben und kann durch eine für die
Fronten benutzt werden. Kadunt ist einseitig vor-
gerichtet. Dasselbe ist aber abgebrochen und soll gar-
bentlich angefüßt werden.

Die Kasse ist durch Fallisaden geschlossen und durch
eine Tambour flankirt.

f. Fort d'Ispre.

hat die Spezialen Front, die Befestigung zu be-
stehen und ist in der Kasse durch Fallisaden
geschlossen. Markt mit einseitigem fallenden
Radrit.

Letzteres hat 6 parallele Kasematten je mit
einer Geschütz- und 2 Einigungswaffen Befestigung.

Alle Befestigung dient ein kleiner Land Befestigung,
welche die Fallisaden umgibt.

Die Radrit Lichtenstein, Fort Radetzky und
Strassoldo umschließen die Zugänge durch S. Massimo
und die Breccianer Hauptstrassen.

g. Radrit
Lichtenstein.

hat noch kein Radrit, aber einen zur Geschütz- Markt
Befestigung eingewirkten Wallung.

Die Kasse Fallisaden ist durch durch Fallisaden
von 4 Höhen umschlossen und durch eine weitere Befestigung
und durch Markt Befestigung umgibt.

h. Fort Radetzky.

in dem einseitigen Winkel gelegen, welche
die Breccian Hauptstrassen zwischen Croce Bianca und
S. Massimo bildet, wird mit seiner rechten Seite
und durch die in Befestigung begriffene von seiner
Spitze nach oben liegende Seite nach S. Nicol unter
den Namen.

Das Radrit hat 5 Kasematten, jedes ohne Geschütz-
Befestigung, nur mit Schützen, die gegen können auf der

Plattform Gussfüße angebracht werden.

Das Festgebäude, welches mit dem Reduit durch eine Corbelierte Mauer verbunden ist, hat eine parallel. Gewölbe, Pfeiler und eine 1 Canonenbohrer, um den Fest. Eingang der Länge nach zu bestimmen.

i. Fort Strassoldo.

gewissen Croce bianca und Thiero hat ein sehr runder Reduit mit 6 Kanonen.

Die Kasse wird durch eine Tambour Mauer flankiert, die mit dem Reduit in Verbindung steht.

ii. Fort
Stung Josef

an der Etich, spart den Zugang von S. Vito her und hat bereits verschiedene Verbesserungen mit Anvollständigungen, welche auf die oberen Werke ausfallen sollen - eine gemauerte Feuerfeste Loggia und Graben. Continuation durch Caponieren. Letztere, an beiden Pfeilern abwärts sind einseitig, haben auf jeder Seite zwei Stützen. Gussfüße sind in der vorderen Abwendung für Klängenrohr corbeliert.

Der Rundgang - 4' über der Grabensohle - ist in den Stützen mit 2-8' hohen gemauerten Treppentritten versehen und mit dem Hof durch zwei Portallen in Verbindung.

Das Reduit ist einseitig und hat 10 Kanonen, deren Dimensionen von je einer Canonen - mit 2 Gewässerarten durchbohren ist. Mit dem Festgebäude ist das Reduit durch corbelierte Mauer

1., die Kadotte
Wallmoden.

verbunden und verstarb in 2 Lagen, mit ornamantirten
Stützen und einer Plattform für Gasseiten angefügt.
in der Höhe hinter Croce bianca, hat die Bestimmung,
den Durchgang des Hofes in der linken Flanke gedrehten wasser-
speinlichen Abgriffe in Gemeinschaft mit dem dort Procolo
eine zweite Durchsichtungslinie anzugeben zu setzen.
Dieselbe hat mit dort Strassoldo gleiche Form und
Größe, aber kein Kadotte, sondern eine Kalkstein-
einung.

2., Port
S. Michele.

gegenwärtig in Aufhebung begriffen, hat die Bestimmung,
in Verbindung mit andern später anzuliegenden
Mauern den Hof des westlichen Lagers
auf dem linken Ufer zu bilden.

Es war ursprünglich als geschlossen regelmäßiges
Rechteck projektiert, mit 3 Quaderstützen und einem
nördlich nach allen Seiten hin gebundenen Kadotte
in der Mitte.

Während der Aufhebung der Einseite hat man
jedoch für gut gehalten, das Kadotte an die Ecke
anzusetzen, dieselbe zu vergrößern und die
Ecke selbst durch ein großes ornamantirtes Ge-
bäude zu verschönern. Die 4 nördlichen Seiten
des Rechtecks sind somit geblieben, die beiden übrigen
wunderlich geformt, um dem Kadotte und dem Ecke-
Gebäude Platz zu machen.

Uun das Wort läuft eine 24' hohe freistehende
Mauer als Fassade.

Die Grabungswandungen sind einseitig, nach jeder
Seite für ein Gefälle bestimmt, in der westlichen
Abwendung für Klüftungsaussparungen und in der
Mitte mit einem kleinen Füllraum versehen.

Das schalenförmige einseitige Rad mit hat an
der westlichen Seite eine parallele Gallerie
mit 27 Nischen für 2 Klüftungsaussparungen. Der
innere Raum enthält 9 Tafeln mit je einem
großen Stein auf der Höhe und dient zum Belag.
Auf demselben hat das Rad eine Plattform für Ge-
schütze.

Das Restgebäude ist ebenfalls schalenförmig und
besteht aus einer großen parallelen Tafel, in deren
Mitte 8 Gefälle Nischen angebracht und mit je 1 Ge-
schütz und 2 Gewehrbohrern versehen sind.



[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

II. Fortificatorische Details über die
einzelnen Werke.

A., Auf dem linken Eock. Ufer:

- 1., die ganze Umsfassung
 - a., die alte Bastionnen;
 - b., die bastionierte Front im Veronetta;
 - c., die Verstärkungen des Eocks Aufschlusses bei Porta S. Giorgio;
 - d., Castell S. Felice.

2., die detafirierte Werke

- a., die Werke des rechten Porta S. Giorgio abfallenden Gefängnis;
- b., Fort Biondella;
- c., Fort S. Michele;
- d., Fort Scholl.

B., Auf dem rechten Eock. Ufer:

- 1., die ganze Umsfassung;
- 2., Fort S. Procolo;
- 3., Verwerke auf dem Riedan.

II. Vertheilung der Arbeit
zwischen den

1. Die Hauptaufgabe

- a. die Arbeit
- b. die Aufstellung der
- c. die Aufstellung der
- d. die Aufstellung der
- e. die Aufstellung der

2. Die Aufstellung der

- a. die Aufstellung der
- b. die Aufstellung der
- c. die Aufstellung der
- d. die Aufstellung der
- e. die Aufstellung der

III. Die Aufstellung der

- a. die Aufstellung der
- b. die Aufstellung der
- c. die Aufstellung der

A., Auf dem linken Eock. Ufer.

1., Die Haupt Umfassung.

a., Die alte
Stadtmauer.

Die der neuen Befestigung. Gerade ausgelegte
Stadtmauer geht von der Porta S. Giorgio über den
öflichen an Verona fortwährenden hölzernen bis zum
Capell S. Felice und von da auf dem öflichen Grenz
dießes Rückens südlich bis zum Bastion S. Trovata.
Hier schließt sich die bastionierte Front an, welche mit
den Bastionen Trovata, Maddalena und Campo Marzo
den südlichen Theil von Veronetta umgibt.

Der Mauerabschnitt zwischen P. S. Giorgio und der
mit N. O. bezeichneten Ecke wurde in neuerer Zeit
theilweise abgebrochen und mit Plattenbau versehen,
im übrigen die alte Mauer beibehalten. Letztere ist
auf der westlichen Seite drei, auf dem öflichen
Abfall drei 9 Räume von verschiedenem Maße unter-
brochen.

Die Mauer selbst hat eine Höhe von etwa 50' über
den Graben und ist auf 30' stark und noch mit man-
fachen Zinnen versehen. Die Thürme sind 4seitig,
Springen meist 10 bis 12' über die Mauer in den Graben
von, und haben an den Seiten Reliefarbeiten zur Deko-
ration der Mauer, die aber so hoch liegen, daß die
Relieflinien sehr weit vom Fuß der Thürme die Graben-
füße berühren.

Die Höhe überseher die Mauer um 20 bis 30' und
haben nach der Pisten Höhe, und werden man auf die
Mauer gelangt; diese ist etwa 4' unterhalb der Zinnen
mit einem 2' breiten Absatz versehen, um über die Mauer
hinüber zu können.

In neuerer Zeit wurde die alte Bastion an ge-
richtigen Stellen durch Loggierbau oder hölzerne Vor-
sprünge ersetzt, die durch das Glatteis oder die Contre-
Batterie zerstört und für etwa 4 Geschütze auf jeder
Seite eingerichtet sind. Diese Höhen oder Loggierbau
sind auch durch einen Wall umgeben, und meist mit
einem Glatteis-Platz versehen.

Bei der letzten Verbindung hinter dem Wall No. 9 wird
mündet sich die Höhe der Mauer befestigt und setzt sich
in einer Höhe von 10' mit anhängender Länderei bis
zum Punkte a fort, der so heißt von dem Capitan
Torrana aufwärts liegt.

Dieser Mauerabschnitt hat noch einen Vorlauf, indem er
mindestens 20' über die Grabenlinie sich erstreckt, wird aber
von dem genannten Punkte an bloß durch einen mit einem
Höhe von 4 Fuß.

In dieser Bastionabschnitt ohne alle Art Befestigung war,
so sieht man es für notwendig, auf dem Glatteis die ver-
richtete Batterie No. 9 für 3 Geschütze zu haben, die
nach Bedarf der Zeit verfallen soll, das Glatteis zu be-
stärken und dem Zweck die Befestigung an der Mauer

Suß zu verstehen. Hingü rührt die linke Ecke
des Bastion Toscana mit, welche in 2 Stücken
hinter sich 2 Geschützposten mit vielen Kisten
und überdies noch Geschützbesichtigung von der Platte
sich aus gestattet.

b. Ein bastionirta
Front am Veronetta.

Von dem Punkte a aus rührt die Westseite die
geschlossenen Walldimensionen an, setzt sich mit etwa
30' hoher Entenmauer mit 10 bis 12' hoher, darüber liegender
der Hauptmauer nach der Bastion Toscana fort und zieht
sich von hier aus in südlicher Richtung gegen die Porta
Vecovo. Der Wall hat hier eine Breite von 30' von
der Landseite und die Hauptmauer die geschlossenen Dimen-
sionen von 18' Dicke und 8' Höhe der Landseite über der
südlichen Wallangabe.

Porta Vecovo ist geschloß, hat nur 1 Durchgang von
etwa 18' Breite mit einer Thür, geschloß, aber
keine Zugbrücke.

Bastion
della Maddalena.

Das nächste Bastion della Maddalena, welche sehr
stark und verschanzt auf sehr aus ist, kann, da sein
innerer Rand keine nur eine Ringmauer hat, ganz
Geschützbesichtigung auf dem Wall nicht benutzt werden.
In dem Bastion sind in diesem Bastion 4 Geschütze
ausgebracht für je 4 Geschütze mit gran in 2 Stücken,

in Laven oben man auf einen in der Ecke ungelagerten
Rampa gelangt, deren unterer aber ihren Zugang durch
eine unter der Mitte der Bastion angeordnete Poterne
hat. Die Befestigung der oberen Ebene sind in der
Gegen der Innere der Bastion tiefere Rückwärtige
von großer, halbrunder Bastion durchbrochen, um diese
Stelle in derselben zu bringen und den Raum einen Spalte
hinter Obzug zu verschaffen.

Bastion Die Tranchirten der Bastion Campo Marzo ist
Campo Marzo oben gerade wunden; der Tranchirten derselben steigt
von der Innere Seite gegen die Bastion an und
läßt letztere nur eine Höhe von 6 bis 7 Fuß ohne Bau-
tath nach Obzug.

In der Mitte der Bastion ist diese rampenartige
Aufschiebung vertikal, horizontal regulirt und mit einem
großen gemauerten Halbrund umgeben nach Aufschneidung
manne besetzt.

Gegen die rechte Seite sieht eine kleine Rampa nach
dem auf der Höhe der Graben liegenden Ueberfallthur,
die durch eine Tambourmauer geschützt wird, die sich
in stärkster Richtung an die Cortina anfügt.
Neben diesem Ueberfall befindet sich eine geröllte Poterne
mit Befestigung, von welcher die rechte Seite der
genannten Tambourmauer fluchtet und die rechte Tambour
geschützt, die vor der Poterne liegt und die Vorfall

für den am Ende der rechten Seite des bastions ange-
brachte 1 postige Infanteriebatterien bildet, die jedoch
auf eine Mauer für ein dem anliegenden Gassen-
setz.

Die linke Ecke des bastions hat noch ein altes holl-
wändische mit zwei gezogenen Kanonen, deren freistehende
Mauer mit 3 Kanonenöffnungen versehen ist, zu denen
man von dem oberen Gelände des bastions auf einer
Rampe gelangt. Die feste, ebenfalls offene, nach Süden
eingeschlossene Ecke ist von der Mauer getrennt und
hat voran eine Kanonenbatterie von 20 Gesch.

Die Ecke des bastions Campo Marzo ist durch eine feste
Mauer geschlossen, an welcher Stelle angeblich sind.

Von dem oben beschriebenen bastion bis zur Porta
Vittoria bildet die alte unvollendete Stadtmauer den
Abschluss. Die Porta Vittoria selbst aber besitzt einen
unvollständigen Bau, ist gewölbt, mit einem einzigen
Eingang versehen und durch ein gemauertes Blockhaus
gestützt, das im Jahre 1838 erbaut wurde, 5 Geschossen
mit je 4 Geschützen und 10 Geschützen auf jeder Seite
hat, 6' dick mit Erde bedeckt und von einem Viereck
umgeben ist, von welchem das Terrain etwas unter
einem Winkel von 10° gegen die Glacislinie ansteigt,
wobei letztere das Blockhaus vollkommen deckt.

C., Die Verfertigung Der Kupfstich der linksseitigen Stange, Umfassung an
des Stiefel-Kupfstichs Die Stiefel bei S. Giorgio ist durch Mandanten an dem bei
bei P. S. Giorgio. Pion Nr 2 und dem Kondall Nr 3 vollständig verfertigt worden.

Das Gehäuse, bestehend aus 2 Teilen, deren Kernbaum aus
einer Höhe von etwa 30' ist, hat eine ovalförmige Form
und Contourformen. Gallaria und wird in der gegen die
Porta S. Giorgio befindlichen Form. Die durch Kupfstich,
aufgesetzte Platte, die zwar sehr dünn und leicht sind,
die aber nicht desto weniger ihren Zweck vollständig aus-
füllen.

In dem genannten Gehäuse befindet sich eine große
aufgesetzte Kasse, die von der Höhe des Gehäuses
ausgeht und dem parallel mit der linken Seite des Gehäuses
läuft. Diese Kasse, welche als Rückenschloß für die
hinten der linken Seite des Gehäuses aufgestellten Kasse
bedient, ist sehr geräumig, zur Einweisung der
Bedienung eingerichtet und mit einer rechten Öffnung
als Einweg nach der linken Seite des Gehäuses vor-
sehen.

Die Kasse dieses Gehäuses, sowie das linke Ufer der
Stiefel sind durch 2 Kupfstichstücke hergestellt, die einzeln
aufgesetzt, bombenfest verfertigt und zur Befestigung
des Kupfstichs hinten offen sind.

Der Stiefel, welcher sich von dem Stiefelgehäuse Nr 2
bis zu dem Kondall Nr 3 erstreckt und über welchen die
aus dem verfertigten, 18' breiten Handweg der Porta S.

Giorgio Kommande Zogbrücke führt, ist sehr tief und
schmal und mit einer Contorbearbe. Gallaria wofür
walso, wie oben schon angeführt, das Bassion N. 2 umgibt
und bis zum Rondell N. 3 sich fortsetzt. In dieser Contor-
bearbe Gallaria, deren Umgießung der nämlichen Zeit
angehört, gelangt man auch in Gallaria der oben
genannten Traversen. Ein Teil der Traversen ist nur
mit einer Gallaria en décharge wofür, dagegen hat die
andere Seite bei ihrem Anflusse einen Contorbearben
flankierende Gipsstützenmauer einen kleinen Kondukt
mit freistehender Mauer.

Das Rondell N. 3, das ebenfalls sehr in nämlicher Zeit
entstanden ist, besteht nur aus einer etwa 30' hohen
Kontorbearbe, auf welcher die mit gewöhnlichen
Dimensionen angefertigte Kugel aufliegt. Dieser
Kondell dient jedoch nur zur Hartfälligkeit mit Klängen
wofür, und auf der Plattform, die in Wirklichkeit nur
auf der nördlichen und nordwestlichen Seite aufgesetzt
ist, führt eine steinerne Traversen unter der Kontorbearbe 3. 4.

Obwohl dieser Kondell führt die nämlichen Ob-
jekt in starkster Richtung durch den Graben und führt
unter der mauerwerkste Contorbearbe Gallaria.

Die Kontorbearbe 3. 4. besteht aus dem Graben Kontorbearbe
und einer 8' dicken und etwa 20' hohen freistehenden
Mauer, welche mit 3 Rippen wofür ist, um Gipsstützen
durch die in der nämlichen Teil der Mauer gebrochenen

Abstand nicht zu lassen. Das Rondell 4 hat nur
eine Plattform für Infanterie. Derselbe ist fast ge-
setzt bis zu dem runden hölzernen Vorprung N. 5, der
mit 1 hölzernen Gesäßstuhlmatten und mit einer Plattform
ausgestattet ist.

D., Castell
S. Felice.

Die Citadelle der alten Mauer, ungefähr 350' über
der Stadt, bildet eine kanonenförmige Befestigung mit
sehr spitzen, jedoch nicht unter 60° abwärts liegenden
und einem einwärts gerichteten Winkel von etwa 100°. Diese
Mauer nimmt gerade so viel Raum ein, als es die
Breite des Rückens gestattet, und es fallen die Hauptlöcher
des letzteren von der Befestigung unter solchen Wölbungs-
winkeln ab, daß ein regelmäßiger Angriff von dieser
nicht zu befürchten ist.

Die Löcher dieser Citadelle sind in Mannshöhe und
mindestens 40' mit Talus angefüllt, darüber liegt die
Deckplatte in einer Höhe von etwa 12'. Die horizontalen
Dimensionen des Walles sind die gewöhnlichen; der Graben
hat eine Breite von etwa 12 Toisen. Die äußere
Lage ist unregelmäßig, und meistens nach Süden hin
geführt, gleich in den Wällen eingeschoben, letztere aber
für die Mauer vermittelnd.

Der Zweck der Einrichtung des Grabens vor der Citadelle
des Entrants ist letzterer auszumachen und für jeden

Grundungswand mit je 1 Gesäßstütze versehen.

Auf dem Wall der westlichen Seite des westlichen Einganges
Kantung ist eine Längswand gegen Rückfallwand an-
gebracht.

Zur Befestigung des Turms des westlichen Einganges der
alten Kathedrale, sowie des Zuganges zu dem gegen
Westen gelegenen Seiteneingange der Kirche des Kastells
ist die linke Seite des westlichen Kantung mit einer zu
unterstützen, offenen gemauerten Stütze und diese
wird mit 3 oben offenen, sehr tief eingeschnittenen
steinernen Gesäßstützen versehen, die linke Seite dieses
Kantung, sowie die westliche Seite seiner Kirche aber auf
mindestens 3 auf in neuerer Zeit in die alte Kathedrale
mündend eingesetzten Gesäßstützen flankiert. Der
Zugang zu dieser Kirche des Kastells ist daher sehr wohl
genügend durchdringt, seine Beheizung aber auf wegen
der sehr hohen Mauer sehr schwerlich möglich.

Die östliche Seite des Kastells, dessen Kirche zwar
von dem Wall der unterstützten Stütze rührt,
jedoch nicht genügende Befestigung erhält, würde durch
ein Kavalier verstärkt, das ohne Graben angelegt
ist, ein Kavalier mit 1 Höhe mit dem westlichen
Wall und im südlichen mit Gesäßstützen versehen
gedecktes Kavalier ist.

Zur weiteren Grabenverfestigung ist hinter dem
oben genannten Kavalier eine schiefere, gemauerte

Gallerie ywar und in fortwährender Richtung durch den
Graben gezogen und die Grabenstraße nach beiden Seiten
zu gleichförmig abgeleitet.)

Unterhalb dieser Gallerie befindet sich die Eingangs- in
die Kasse, die über eine Zugbrücke mitunter dem Wall in
einer Breite von etwa 10' durchläuft und gegen das Innere
bedeutend ansteigt.

Die Kasse selbst befindet sich auf der westlichen Seite des
Walls.

Die Kasse ist durch eine starke Gasse, welche auf
eine, durch einen kleinen runden röhrenförmigen Durchgang fließende
Kasse Entleerung ansteigt.

In der Kasse befinden sich mehrere mit kombustiblen Gasen
beladene, welche durch die Öffnungen, welche zur Aufrechterhaltung
der Gasse und als Wasserschlag benutzt werden. - Unter
der auf der westlichen Seite stehenden Kasse ist eine große
runde Kasse angebracht.

2., Die Detasirten Werke.

a., Die Werke des gauen
P. S. Giorgio
abfallenden Höfen.
gauen.

Die oben angeordnet worden, sind die 3 gewöhnlichen
gewöhnlichen Bergwerke des von Norden gegen die Höhe
herabziehenden Höfenwegs mit Worten besetzt, welche
je nach der Gestalt der Terrain verschieden sind.
man mit verschiedenen Werten haben. Sie sind nach den
in ihrer Nähe liegenden kleinen Ortschaften benannt,
und heißen Simeone oder Mutter. Leonardo, Ober
Leonardo und Mattia.

Fort Mutter
Leonardo.

auf der südlichen der genannten Bergwerke liegend,
besteht in der Hauptsache aus einem freistehenden Hügel,
der in südlicher Richtung wie die hier liegende Stadt
Maximiliano Hügel und besteht aus, und ist nur die
Dinge von demselben Naturprodukt, das die erste Lage
für die Bergwerke charakterisiert und die 2te Lage zur
Höhe. Die Spaltung eingewickelt ist.

Unter dem Fort Mutter Leonardo der zweite
hat, das gesamte, nicht um ihn liegende Terrain zu
bestimmen, das nördliche Terrain aber besteht, und
sich liegend, als das südliche, so kommt dem Fort Mutter
der untere oder südliche Teil eine weitere Lage
zugeben werden, und es hat somit die obere Teil

eine Gallerie für Klingwerke, welche über die obere
Stufe vorsteht und 1 Gesäßstufen; das untere dagegen
unter der ovalierten Gallerie 2 Gesäßstufen.

Neben dem Hauptgewölbe ist keine Ländchen, sondern
eine steinene Plattform angebaut, die im Innern
mit einem gewölblichen Dach bedeckt ist.

Das Hofraum in Unter. Leonardo umgibt eine Mauer,
welche in der Länge für Klingwerke, vorwärts aber
für Gesäßstufen ovaliert ist, mit dem Zweck, das nord-
lich von dem Hofe angelegte Glatte zu befestigen.

Die Umfassung, welche im unregelmäßigen Profect
bildet, ist durch 3 Thürme flankirt und auf der Platte-
form ruht eine Krage, von welcher sich im Innern
gemeinliche Stützen mit Zylinderköpfen befinden.

Die nördliche Seite des Hofes hat einen Graben
und die flankierende Loggia ist für ein Gewölbe im gegen
die von oben kommenden Abseitsstöße geschützt zu
sein. An beiden Seiten ist dieser Graben zwar offen,
aber durch gemauerte Abseitsstücke von etwa 10' Höhe gegen
den Wind geschützt.

Das Hofraum ist mit steinernen Stufen, das obere Mauer-
werk mit breiten Fenstern und zu den Abseitsstücken
Mauernplatten versehen.

Fort Ober-
Leonardo. besteht aus zwei Hauptgebäuden, einem gegen Norden
nach westwärts orientierten Gallerie und einem hinter

diefer ringen Bombenfeuer Kasse und Radmit.

Die zusammengebaute Batterie besteht wieder aus einem
mittlern Hofe, welchen fünf, welche 5 Kanonen
entfält, und an beiden Enden je je 2 Kanonen.
Dieselben sind je je genauig, etwa 18' breit und 30' lang
mit Vorhängen an der Seiten Seite. Die Kanonen
maner dieser Kanonen sind mit je 1 Geschütz. und 2 Ge-
wächsearten versehen, beide in Form von Pistolen.)

Auf die um 1 Stange Hofe welchen mittlern 5 Kanonen
sind, in welche genauig die für die Werk
nötigen Geschütze aufbewahrt sind, führt von beiden
Seiten eine Rampe von Stein.

Das Radmit bildet, wie schon oben bemerkt, eine
Bombenfeuer Kasse von 7 Kanonen in je 2 Stangen,
welche durch die andere Batterie vollständig ge-
deckt ist. Dieser Radmit tritt in Werkpunkt, sobald
die von ihm besetzte Batterie durch die feindliche Feuer
geöffnet sein wird: dann so lange die Batterie intact
ist, kann man von der Plattform das Radmit gefeuert
werden. Von der Batterie selbst befindet sich ein
tief ringförmiges und hölzernes in Säulen geführtes
Gerüst, das durch eine für die Kanonen dienliche
Lagerung flankiert wird. Die Plattform, auf welcher
das Radmit steht, ist durch eine Mauer geschlossen, welche
auf beiden Seiten sich an die Seiten der oft genannten
Batterie anschließt und abends selbst mit je 4 Kanonen.

Spalten und unferner mit Pfeilgen versehen ist.

In der Erste ist auf diese Tafel, und daselbst stehende
franz. Kartamentowandern mit einer durchgehenden Pfeil-
gezeichnet.

Das übrige Manuskript ist von dem Fort Matar.
Leonardo und dessen Angehörigen im Jahr 1838
entdeckt worden.

Fort Mattia.

etwa 500 bis 600 Fuß über der Meereshöhe, besteht
aus einem einzigen großen Gebäude, das in den so-
genannten Westwindigen Raum und in den Raum
für die Matarbüchse der Befestigung angelegt ist und
2 Stagen enthält.

Die wichtigste Art ist der Balustradenbau, der aus
einem einzigen großen, etwa 24' breiten, und die ganze
Länge des Gebäudes einnehmenden Parallelstreifen
besteht, der aus Ziegeln angelegt ist, während die da-
von hängenden Seitenstreifen durch Ziegeln
aus Gestein bilden, und wie alle übrigen Befestigung
mit 1 Erker und 2 Gewölbepforten versehen sind.

Von der Plattform des Gebäudes aus, welche nach
rückwärts einen Westwind hat, kann das vorliegende
Erker durch zwei tiefe Gänge besichtigt werden.

Das Werk hat noch einen Graben, der durch einen
2 Stöckigen und für die Kanonenkanalisten bestimmten
besetzt ist, und in dem oberen Stage man aus

Der oben gedachten großen Parallelkammer hängt
eine Kothalle gelangt.

Sine weitere Einrichtung ist an das Hauptgebäude
nicht angebaut und ein kleines offenes Orillon dient
der hinteren Seite als Entlüftung.

Die 4 Räume.

welche nördlich von dem dort Mattia auf westlichen
Seiten angebaut wurden, arbeiten sind, und die jüngere
von Norden her zu westlichen gehen, sind alle nach
Norden und derselben Form angefügt und haben etwa
48' Breite.

Die Kasse an einem Fußboden, einer Kasse
hinter Kothalle und einer Plattform für Gefüge.
Der die Fußboden, welche als Balkenraum dient, und
als Parallelkammer angefügt ist, befindet sich eine
für Uingarnen ovalförmige 8' breite Gallerie, mit 6'
hoher Kinnwand, so daß alle die Gallerie über die
eigentliche Kinnwand des Hofes um etwa 14' vor-
springt. Diese Gallerie selbst ist wieder nach Art
der Parallelkammer angefügt. Der Balkenraum
ist sehr dunkel und das Pulvermagazin durch besondere
Kloppelkammern von demselben getrennt.

Auf der Dagehalten, in dem mittleren Raum ange-
baute Wandkammer gelangt man in die Kasse
hinter Kothalle, deren Hauptraum ebenfalls parallel
mit der Kinnwand überwölbt ist, in welche letztere

jedes kleine Nischen von 6' Länge eingebracht sind, um die Gesetze näher an die Kinnwand und in die Kisten bringen zu können und die Mannschaft Gelegenheit zu geben, an die Kisten heranzutreten.

In dieser Batterie können im Ganzen 12 Gesetze aufgestellt werden.

Die Kisten derselben sind, abweichend von der sonst üblichen Construction, nicht in der Kinnwand gebracht, sondern erweitert sich von der inneren Mündungsfläche nach hinten auf eine Breite von etwa 8 Fuß.

Die primäre Plattform, über welche die Truppen ohne Hindernis, fort unmittelbar hinter die 9' hohen Kanonwand eine primäre Rinne für die vordere Rollbahn des Geschützmaschens, so daß das Geschütz ohne bedeutende Mühe schnell von einer Stelle zur andern gebracht werden kann, ohne sich von der Kinnwand zu entfernen.

In der Kanonwand der Plattform ist eine Aussparung angebracht, in welcher die Munition aufbewahrt werden kann.

In der Höhe, die von keinem Graben umgeben ist, führt eine kleine Rampe und zwar unmittelbar in den unteren inneren Raum, so nämlich, daß die vordere springende Gallerie durchbrachen und der Zugang von dieser aus durch 2 canalirte Abflüßmäuren bewerkstelligt wird.)

Dieje Thüre, dann Montalomberts Hof, zusammenhänge
batharisch zu Grunde liegen sollten, wärfen dannoch noch
dieselben wesentlich ab. Der Hof dieser Thüre ist
yang von allen Seiten, während Montalombert einen
sehr großen Hof auf die Bestimmung des Hofes
legt und derselbe durch Kanillone bewirkt.

b. Sort Biondella. Unter Sort Biondella können außer der Thüre zwei
gabenan allgemeine Beschreibung keine weitere Be-
tailg beigebraucht werden.

c. Sort Michele. Die allgemeine Beschreibung dieser Sorte sind oben
beschrieben worden; hier ist noch beizufügen: daß die
sonstige Fundamenten von 36' breiten Graben von
dem um 4' höher liegenden und 10' breiten Randung
kommt. Von letzterem steigt die äußere Wallböschung
mit $1\frac{1}{2}$ Fußes Abzug zur Erde, die 18' über dem Hof
liegt.)

Alle Communication zwischen dem Hof und dem
dem Randung durch Poternen, welche rechts und
links an die Erdmauer sich setzen.

Das selbstverständliche einpostige Radrit hat zu
weil in der vorderen Stirnwand eine 10' breite furch-
halbkugelförmig mit 27 Nischen für je 2 Einigungsfenster.

Diese Nischen sind 10' breit, laufen wieder, der Rand
geht daher durch - in der Mitte des Gewölbes, angebracht
wird Rand, Abzug von 1' Durchmesser.

Der innere Raum des Kredits, hat 9 Kufmatten mit je
1 großen Kufpaar nach dem Hof und dient zum Beleg.

Der Kredit hat, wie die übrigen, eine Gipsfußplatteform.

Das Einfließen ist gleichfalls selbständig mit Befestigung
einer großen Parallelschraube, in deren Mitte 8 Gips-
fußplatten angebracht sind, die dem Hauptgewölbe als
Stützlagern dienen und mit je 1 Gipsfuß- und 2 Gipsfuß-
platten versehen sind. Da die Nischen wieder sind,
als das Hauptgewölbe, so muß der Rand durch einen Ab-
zug unterhalten, der durch das Nischengewölbe
geht, sich dreht, hinein nach unten durch die Mitte
wieder einmündet, und durch einen horizontalen Blech-
kasten abfließen lassen werden kann.

D. Fort Scholl. in der Weise des Gewölbes, ist nach dem Prinzip der
sogenannten Mattierten Batterie Montalemberts ange-
bracht und besteht aus einem 2stöckigen Hauptgewölbe
sowie einem 2stöckigen Einfließen.

Das Hauptgewölbe hat 4 Ecken und in jeder Ecke
9 Kufmatten, wovon die mittlere als Hauptkufpaar,
und die übrigen der Seiten nach den übrigen als Mayer

gine vorgezeichnet sind. Die Tafelmatten selbst haben
eine Breite von 24' und eine Länge von 40'. Pfeiler
und Gewölbe sind nur 8' von den vorderen Räumchen
abgesetzt und es wird deshalb die Tafelmatte 9 bis 10'
hoch, während der übrige Teil derselben etwa 14'
hoch ist.

Die Räumchen sind 8' hoch, und außen mit Talus
angelegt.

Die untere Stage wird als Unterdruckraum und
die obere als Batterieräumchen benutzt. Die Pfeiler der
letzteren sind außen 8', am Rand 2' und an der inneren
Mauerflucht 3' breit, während der Rand 1' 6" von dem
selben entfernt ist.

Die vorderen Fenster der unteren Stage liegen
unter dem Gewölbe und sind klein, während die Fenster
gegen den Hof große Dimensionen haben. Von zwei-
fel sind die vorderen Fenster sehr geringe so hoch ge-
legt worden, um das Hinsehen in denselben mög-
lichst zu verhindern.

Auf der Plattform gelangt man aus einer Treppe
unter dem oberen Stock und genau gegenüber dem
Thür in der Entfernung auf einen Altan und von da
über eine Treppe auf die Plattform.

Die obere Stage liegt über die Glasfront hinaus
vor, bis zu welcher die Contourange als Rampe

von dem das Mineral entspringt.

Der Fingerring, der wahrscheinlich ein Diamant mit
einer goldenen Krone befindet, ist durch einen Krabben
im Innern zerstört und durch die Spaltige Einwirkung
einer sauren Flüssigkeit zerstört. Der Krabbe
ring über den Graben findet, wie bei Fort Procolo,
auf dem Grabenstraße steht.

B., Umf. des rechten Hoch. Ufers.

1., Die haupts. Umfassung.

Die Hauptumfassung des rechten Ufers ist im wesentlichen
sich selbst verantwortlich von der dem linken Ufer, das sie
regelmäßiger Fronten, regelmäßiger Besten und ein
ziemlich gleichmäßig durchgeführtes Verfüchtigungs-
set, das trotz der unregelmäßigen Umfassungen an den Besten
möglichst vollständig werden sollte.

Diese Hauptumfassung besteht aus 7 Fronten, deren
Länge zwischen 250 und 300 Toisen variiert.

Was die Profile betrifft, so haben die Continuen im
Durchschnitt eine Höhe von 30' Höhe, welche auf
24' Höhe mit Talus abfällt und mit einem Wall, was
sagen ist, über dem ab dem noch eine starke Mauer
von 6 bis 8' Höhe sich befindet.

Diese Continuummauern sind so gefaltet, daß der
24' hohe Teil durch die Contouränge vollständig gedeckt
wird, der obere Teil aber über die gleiche Höhe
ragt und somit direkt eingestossen werden kann.

Über dem stärksten Mauerwerk liegt die Haupt-
mauer in einer Höhe von 6 bis 8' bis zum äußeren Rand
der Krone, letztere mit einem Fall von 3' und 20' breit.

Die innere Hauptaböffnung hat ganze Malaga, das
Infanterie bantat ist 2' breit mit der Wallgang mit
30 bis 36' breite liegt circa 15' über der Wallspitze.

Diese Anordnung des Profils der Continen findet
sich mit geringen Abweichungen auf der ganzen Länge
Umfassung des westen Gefäßes.

Nun der an der westen Seite des bastion d. Spirito
ausgehende Continenentheil macht davon eine Ausnahme,
indem derselbe bei ibeigang gleicher Wallhöhe eine be-
deutend niedrigere Höhenmaße hat, und um etwa
12' weiter vorragt. Derselben verbindet mit der ba-
stion gleiche Profile gegeben, ohne Zweifel, weil die
alte Gränge sich nicht war und man dieselbe nicht mehr
in ihrer früheren Höhe wieder herstellen wollte.

Die bastion waren ursprünglich mit denselben Pro-
filen angefüßt, wie die Continen. Gärten sollten sie
vorwärts, vor ihrer dem Graben eine wieder her-
stimmung mit der Continen eine Gefäßablenkung
gegeben werden. Es würde zu diesem behufe die
alte scheinbare Kasernen abgenommen, die äußere
Hauptaböffnung bis 3' über die Grabensohle mit 12' hoher
Malaga verlängert, dieselbe ein Kondukt von 10'
breite angelegt, und von diesem eine senkrechte
Carnot'sche Begrenzung angefüßt, deren Höhe mit
Mißsen 7' beträgt und die eine Höhe von 24' über der
Grabensohle hat. Die Mißsen sind 12' breit, und die

Einmunder in einer Höhe von 4' ja mit 3 Pfeiltzen
durchbrochen, die wie gewöhnlich an der innern Mündung
flüßig 1 1/2' im Durchmesser haben und sich von 4" weiten
durch an, 1 1/2' von da auf 2' Breite erweitern. Obgleich
diese sind diese Mündungen mit Marmorplatten, die in
der Gegend von Ambrogio gebrochen wurden und zu
diesem Zweck sich vorzüglich eignen.

Diese Mündungen bilden bei ihrem Zusammenstoß mit der
Stante eine offne und vollkommene, um der anfallenden
Mannschaft Gelegenheit zur Sammlung zu geben.

In der Spitze dieses Brüllens befindet sich das 10'
breite Stützstück, von welchem sich ein 9' breites und
6' tiefer gewölbtes Gewölbe befindet, das sich von
der Stante des Bassions fortsetzt und an die Lantina
anschlief. Die Stützstücke ist eine gewöhnliche
Zugbrücke.

Die Stante der Bassione haben je 6 Nischen von 3'
Höhe und ebenfalls 12' Breite. Die ersten an der Lantina
eine ansehnliche Nische hat 3 Pfeiltzarten; die 2te
und 3te je eine Kanonenpforte und die 4te bis 6te wieder
je 3 Pfeiltzarten. Von diesen Stanten wird somit
nicht bloß der Tisch der Lantina, sondern auch die Decke
des Nebubassions und der Raum vor den an die
Bassionspitzen angebauten Infanteriebegonnenen
bedeckt.

Hinter die Stante der Bassione sind somit in den

Randengang gelangt man durch geradlinige Stämme
von 10' Breite.

Um die im Randengang aufgestellten Hartsteinen
gegen Kippschläge zu schützen, sind in der Mitte jeder
Stoa gemauerte Mauern von 7' Höhe mit gleicher Höhe
mit den Stöcken angebracht und ebenso ist die Kastmauer
des Orillons bis an die Malleöffnung verlängert um den
Hartsteinen und Gesetzen hinter der Stoa als Ver-
wehr zu dienen.

Da die Bastione weit voneinander liegen, sind die
von den Stützpunkten ausgehenden Kuppeldecken
die gegenüberliegenden Bastionshöfen nicht mehr kräftig
genug zu decken können, so wurden, wie bereits oben
angedeutet, vor den Bastionshöfen kleine Infanterie-
Lagerhäuser erbaut, welche die Höhe der Stöcke haben
und durch eine Zwischenwand in 2 parallel mit der vor-
den Mauer liegenden Abteilungen getheilt sind,
von denen die hintere als Parallelkammern angelegt,
die vordere dagegen in 4 perpendicularen Längswänden
Räume eingetheilt ist. Jede dieser Längswände, sowie
die abgetheilten Räume sind mit 3 Reihen mit
10' ist somit jede Bastionshöfe, da die ganze Lagerhäuser
durch einen Zwischenboden von Holz in 2 Stagen getheilt
ist, durch 12 Stufen zu betreten. Eine 4' hohe Längswand
sichert diese Lagerhäuser gegen den Bombenschlag.
Der Zugang in die obere Stage dient der Ver-

Diefer Befriedigung als dafur.

Die Befriedigung felbft find felbftvoll. Eine breite Rampe führt uns dem Innern auf das Innere, über welche der eigentliche Wallgang sich befindet.

Ja nach Bedarf sind unter dem Wall der Befriedigung die Spandfüllungsmaschinen angebracht und der Wallgang, so wie man es auf der Wallstraße, durch großen Raum, zu vertritt.

Seine Spandfüllungsmaschine dieser für eine große Öffnung. Seine Befriedigung bildet das Lärmspiel. Die en contre pente. Dasselbe ist in größerer oder geringerer Ausdehnung vor sämtlichen Continen angebracht, und steigt unter einem Winkel von 20° gegen den Rand der Continen an, die zu den übrigen Hallen durchgängig in Form u. mit jungen Anlagen angeordnet ist.

Unter diesen Spiel der Spandfüllung sind die Porta nuova, die Porta Stuppa und die Porta S. Zeno - Grund Anlagen, nur mit großen Trümmern offen für vorbreiten zu können. Alle d. d. d. sind sehr mattiert und abgesehen angeordnet, insbesondere aber für die Porta Stuppa, die in der Zeit der Spandfüllung eine in der Spandfüllung sehr schöne Continen. Während dieser die Porta S. Zeno nur eine einzigen Eingang hat, wurde es der letzten Vorlesung wegen für notwendig erachtet, die Porta nuova mit 2 Eingängen und einer besonderen

Umsatzung für die Einsegnung zu verfahren.

In diesem Heile der Hauptumfassung finden sich die
Zugehörigen, sondern nur diese Heile, die Heile
gemäß sind; die Heile sind für die Umwandlung
von Zugehörigen sind überaus getroffen und zwar in
der Art, wie diese Heile unter dieser Heile
werden wird.

2. Sort S. Procolo.

im Markstein der Hauptumfassung, ist das größte von
den Markstein Verona, nach der Regel der Folge.
und Befestigung angeordnet und wurde im Jahr 1841
vollendet.

Es besteht aus polygonalen, von welchen die
markstein gebracht mit unter ziemlich ungleichen
Klein gegen einander gesetzt sind. In dieser Markstein
maßigkeit hat die Konstruktion das Kennzeichen auf dem linken
Streifen Markstein gegeben und es sind die Markstein
die markstein Linien dieses Markstein, so gezogen
werden, dass sie in ihrer Markstein untereinander in
den Fuß der gegen das linke Streifen markstein
höhen oder in die durch die Markstein gebildeten
Heile markstein.

Der Wall des davor Procolo hat nur so viel Höhe,
als nöthig war, um das 20' über dem Traxplan das
höchste gelagerte Radrit im Innern zu halten; im übrigen
unwesentliche Dimensionen und ist mit den nöthigen Rängen
und Traxen versehen. Die Traxen sind jedoch
in Folge des Aufbaus und nur die Landstrasse vor den
Lagerräumen gewahrt. Der Fuß der Traxen ist durch
eine starke Mauer geschützt.

Der Graben, welcher unten etwa 36' breit ist, wird
durch einseitige, vorn abgerundete Lagerräume, die
für Klümpelwasser drainirt sind, flutirt. Rechts und
links dieser Lagerräume ist ein Hof angelegt, der
durch eine freistehende Mauer geschlossen ist, und in
welchem nach jeder Seite zur unmittelbaren Befestigung
des Fußes der Traxen ein Schutz angebracht
werden kann.

Die Lagerräume selbst sind mit Erde bedeckt, und
stehen mit dem Innern der Traxen in Verbindung,
die von den 4 großen zusammenhängenden Traxen ange-
geben, welche zur Sicherung der im Hof angelegten
Mannschaften in Ringform angelegt sind und von den
Befestigungswällen der Front bis nahe an das Radrit
reichen.

Diese Traxen haben 2 Stagen, in jeder 3 Lagen
wollen mit Klümpelwasser.

Um diesen Traxen wurden besondere Abwässerung

Das Gewölbe der sogenannten Kegellinien angewandt.
Die sind mit etwa 12' Radius angelegt, und laufen, wie
sich sieht, die äußere Kinnwandfläche vollkommen trocken.

Das 4 seitige Radit hat Kapselform, wobei nicht
sämtliche 4, sondern nur allmal die entgegen gesetzten
Kapseln einander gleich sind, eine Längs, die in der
inneren Einseitigkeit des Radits liegt. Das Radit
ist ferner durch einen Holzbojen in 2 Hagen getheilt,
jedoch nur der halbe, nicht aber der Hartseitigung
wegen. Das Hauptgewölbe stützt sich auf die hinteren
Kinnwände, und auf die erweiterte Gabel, die
zur Hartseitigung des Hofes rings um das Radit
läuft, einige Fuß höher als der Hofraum liegt und
auf die Seiten aufliegt.

Nach dem Hingang dieses Radits, dessen Einstrich in
das parallel Gewölbe eingebaute sind, und der wegen
des Hofraumes ziemlich dünn ist, befindet sich ein
kleiner Steinbau und eine Zylinderkammer.

In der Wand selbst gelangt man auf einen Raum,
der in die Längsrichtung eingestrichen ist, zu nächst auf
den Grabenboden und von da durch eine feste Mauer, etwa
10' breite Mauer unter dem Wall in den Hof.

In wie weit dieser ganz eigentümliche Zugang
grundsätzlich notwendig, mag dahin gestellt bleiben.

3. Die Mauerwerke auf dem Riedau.

Diese Mauerwerke, im Jahre 1848 im Angriff zu stehen, waren ursprünglich mit bloßer Kesselfestigkeit angefaßt, wurden in den letzten Jahren zum größten Teil mit gemauerten Künften und gemauerten Ecken, mit Grabenflankierungen, mit hohen Mauerzinnen u. d. m. versehen, das Fort Franz Josef bei Chivo, mit freistehenden ovalen Ecken versehen.

Diejenigen Mauerwerke, welche noch keine Künfte und gemauerte Ecken haben, sollen diese je nach Bequemlichkeit des Mittel nach und nach erhalten.

Der Wall dieser Mauerwerke ist mit mehr oder weniger Befestigung, in verschiedenen Dimensionen angefaßt, die Künfte aber nach Umständen oft sehr weit erhalten können konstant.

Die Mauerwerke sollen die folgende allgemeine Angaben durch einzelne fortifikatorische Details ergänzt werden.

Fort Heß.

Die Mauerwerke dieses Forts sind einseitig, die beiden Seitenwände haben je 3 Mauerwerke, die Längswand von der Spitze aber nach jeder Seite nur 2 Mauerwerke. Der Graben ist 36' breit und hat eine von jeder Seite angefaßte Contrabatterie, welche von den Längswänden

mit Rippen zusammen ist.

Die Innere Länge 30' über dem Hof. Der Wall hat 30' Breite und steht sich um 8' nach rückwärts. Vor den beiden Mantelungen ist der Wall mit einem gemauerten Absatz versehen, um den Feind, falls er auf dem Wall der beiden Seiten nachkommen sollte, zu verhindern in die Lücke zu gelangen, und ihn so von dem Zweck des Reduits fast zu halten. Der innere Teil dieses Absatzes setzt sich in einem kreisförmigen Mauer bis zum Reduit fort und ist zum Schutz der Lücke des Reduits, sowie zur Vertheidigung des Hofes, auch für Gasätze eingerichtet.

Auf der für Gasätze bestimmten Stelle des Hofes des Reduits führt eine kreisförmige Mauer, unter welcher sich die Treppen, Abtritte, etc. befinden.

Das Kastengabäude, das zugleich zur Abtheilung der Lücke dient, ist steinig und hat 10 Längsmatten mit der gleichen Einrichtung, wie die vorher beschriebenen.

In der Mitte führen 2 Gänge zu beiden Seiten des Reduits; in der Mitte 2 zu beiden Seiten des Kastengabäudes. Vom Reduit gehen 2 Gänge nach den Räumen hinter der oben gedachten ovalen Abtheilung und durch letztere ebenfalls 2 Gänge nach dem vorderen Teil des Hofes. Auf diese Weise werden in diesem Werke 8 Gänge nöthig; eine große Zahl für ein in Ganzen kleines Werk.

Hinten der Tasse, welche etwa einen 12' breiten u. 8' tiefen Damm abgeflohen ist, befinden sich noch mehrere abgeflachte Batterien von Erde, zu denen man in einem offenen Roffen gelangt.

Spinnholz.

Der innere Raum dieses Spinnholzes ist zum Balay für die Mannschafft bestimmt, aber ziemlich dunkel, da er nur von wenigen Fenstern in der Tasse erleuchtet wird.

Auf eine Plattform gelangt man etwa von der Mitte der Tasse ausgehenden Treppentritten, die doppelstüppig sind und in welche auch Geflügel angezogen werden können.

Der Graben ist 24' breit und über der auf der hinteren Seite der Tasse abgeflachten Damm steht eine hölzerne Zugbrücke von 8' Breite und derselben Construction wie die übrigen.

Zu dem Eingang gelangt man von rückwärts auf einer sehr geräumigen Rampe.

Fort Alam.

Die horizontalen Abmessungen dieses Forts sind dieselben wie bei Fort Hesp. Die Landlinie liegt dagegen etwa 26' über dem Graben, der 24' untere Breite hat und dessen in Erde abgeflachte Seiten mit 1 1/2 Fußer Uebeln angefüllt ist.

Die Kasematzen des Forts haben 18' vordere Breite und 12' Höhe mit 1 Geflügel- und 2 Abzugswasser-Röhren,

die in 2 Pfeilern sich theilen, von welchen die eine sich
nach Außen vorwärts die andere sich zurückzieht.
Jedem haben innen 16" im Quadrat, außen 3' Höhe,
an der angrenzten Stelle 4" Breite und befinden sich in 7'
weiten Rinnenspalten.

In der Ecke des Kapitels ist das Krappenschild, welches
etwa 12' in der Länge hat und in welchem 2 Wand-
krappen angebracht sind, von denen die eine zum Auf-
steigen, die andere zum Absteigen dient. In den
beiden äußeren Ecken des Kapitels liegen die
abwärts mit Pfeilern versehenen Luthern.

Die Luthern des Kapitels sind etwa 4' über die untere
Linie des Balkens gesetzt, was indessen keinen Nachtheil
mit sich führt, da die Gewölbe tiefer liegen, mit somit
bei einem eventuellen Einstürzen des oberen Theils der
gewölbten Rinnenspalten die Gewölbe immer noch intakt
bleiben.

Auf der Plattform des Kapitels, dessen Durchmesser 18'
Breite hat, und innerseits festeste gemauert ist, befindet
sich ebenso, wie auf allen übrigen, eine Eisenbahn zum
Bewegen der Käse der 4 Gesetze.

Das Kapitel hat ferner einen Durchmesser von 12'
Breite und 8' Höhe, und eine aus Eisen angefertigte
Luthern, welche mit Platten belegt ist.

Auf dem westlichen Linn des T-förmigen Kapitels
sind die Verbindungsmauern mit dem Esplanade abwärts

einwärts gezogen, um den Standort oder Pisten des
Kastells nach einer Enttarnung und 3 Pfützen zu graben
der Breite und 24' breite Esplanade hat eine gute
höchste Contenance, die vor den Esplanaden eine
kurze Straße mit Brücken gemacht ist.

Die Brücken sind fast und zum Abtragen rings
nicht, die Pfützen und Markplätze; alle übrigen Mauern
arbeiten aber auch unregelmäßigen Stein und gefestigt.

Fort Wratolaw.

hat eine etwa 30' über dem Graben liegende Krone,
von deren innerer Seite die Befestigung mit 12 hohen
Mauern gegen den 24' breiten Graben abfällt.

Der Standort des Kastells liegt einige Fuß über der Liniarlinie,
die Erde ist mit einem Graben von geringerer Dimension
hinter umgeben.

Die Brücke in der Stadt ist fast.

Die Redoute Schwarzenberg.

hat die gleiche Wallform wie das Fort Wratolaw, aber
eine oben angelegte, einen Wallgang.

Der feste Steinbau geht von der Erde bis zur
Decke u. umgibt das Innere des Ortes so, daß Feinde nur
mit Schwierigkeit darin aufgestellt werden können.

Fort d'Alpre.

Die Liniarlinie dieses Ortes liegt etwa 40' über dem
24' breiten in Erde angelegten Graben.

Das Kastell ist 20' hoch und durch den hohen Esplanaden

gerichtetem Wall vollkommen gedeutet.

Das Lagerhaus und die Plattform hat die gleiche Einrichtung wie bei den früher beschriebenen Werken.

Fort Lichtenstein hat einen Wallung von 40' Breite, dessen Innere Linie 18' über dem natürlichen Boden sich befindet, und dessen Hauptwerk innerseits und seitwärts einseitsmännlich angelegt ist, um Raum für die Geschütze zu gewinnen. Eine Mauer aus, welche, wie die vorhergehenden beschrieben, von den Seiten her auf die Plattformen des Forts in Verbindung gekommen ist, die aber nicht allgütig zu umfassen sind, da der Fall leicht denkbar ist, daß eine Kugel von schwerem Kaliber die Brustwehr an der Innere Linie durchschlägt, somit die Erde abwirft und dadurch die Mauerwerk beschädigt.

Fort Radetzky. Die Innere Linie dieses Werks liegt von dem Hof und das Fort ist durchgängig gedeutet, der hintere Teil des Walls ist dagegen unvollständig.

Das Lagerhaus, das mit dem Fort durch eine doppelte Mauer verbunden ist, hat eine parallele, geradlinige, Pfeiler und eine Kanonenboje, um die Einwirkung der Länge nach zu beschleunigen.

Fort Leopoldo. hat die gleiche Walldimensionen, wie die früher beschriebenen Werke. Die linke Seite des Forts ist

gegen die Luft unabhängig. Die Linsen sind
sind von 18' breit, 16' hoch und werden gegenständig als
Monturkammer für die Okulare benutzt.

Das Fort St. Josef. Wall und Graben haben die überall in Verona ange-
wandten Dimensionen und sind durch einen 24' hohen, 4' breite
canalisierten Mauer getrennt.

Das Fort ist mit dem Castell durch einen canalisierten
Mauern verbunden, und diese von dem anderen Teil
des Forts durch einen Damm abgesondert, über welchen
2 Zugbrücken führen.

Die Linsen des Forts sind 18' breit, 48' lang und
14' hoch. Die Dimensionen 5' hoch.

Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or title.

6

Main body of faint, illegible handwriting, appearing to be several lines of text.

Lower section of faint, illegible handwriting, possibly a concluding paragraph or signature area.

Mantua.

Die Plätze Mantuas sind in 3 Hauptpunkten Zeit.
Genauen aufzuführen.

Zuerst werden die Stadt im Süden und Westen mit einer
einfachen Mauer umgeben. Dünkel Ulagan das Mühlendamm
über welchen geht die Ponte Molina führt, erhält man
eine Mauerung das Minicio mit ein Umräumungsgewand
für die Nordfront.

Weiter werden die Westfront befestigt mit die Süd-
fronten der über den Minicio führenden Dämme u. Brücken
mit Mauerwerk versehen, um ungehindert zu Offensiv-Opera-
tionen vorzubereiten zu können.

In diese Zeit fällt die Festung

1., der Citadella, welche auf dem linken Minicio.

Nach am Nordende das Mühlendamm liegen,
die Kreuze v. Brescia u. Verona besetzt;

2., das Forte S. Giorgio, am östlichen Ufergang der
gleichnamigen Brücke à cheval der Kreuze
nach Segnago;

3., der Werke von Migliaretto, mit den beiden
Kanonnen auf dem Insel il The, als Verstärkung
des südlichen Ufergangs zur Verfestigung der von
der Co. S. Pietro bei Borgoforte herführenden Kreuze;

4., Der Markt bei P. Pradella im Wasser, an
dem Wasser nach Cremona,

Zuletzt werden von dem Franzosen die Dämme Chasse
coup der Pietole angelegt, nachher nur die mittlere
und untere Can. Lago mezzo und inferiore: / zu bauen,
letzterer um den unteren Can. gegen das Pumpwerk
des Torro Pajolo abzusichern und eine Fundation der
Pumpenpfeiler zu ermöglichen.

Man angelegt werden zur selben Zeit:

- 5., Fort Pietole zur Deckung der Fundationspfeiler
- 6., Fort Belfiore als Hauptwerk der westlichen
Front, welche den geringsten Schutz im Vor-
werk bilden;
- 7., das besetzte Lager vor der Porta Teresa.

Umgebung: die Forts Pradella und S. Giorgio.

Neben diesen Werken bilden die Mincio Canäle und
Wasserwehre die Hauptwerke von Mantua.

Letztere umgeben die Stadt von Ost, sind einfach,
mit Wasserpflanzungen besetzt und für die Befestigung
so ungeeignet, daß es daselbst fast an der Malaria
krankt liegen.

Der Abbruch des Mincio Canals durch die Dämme

Chasseloup und Molina in Ober-, Mittel- und Untersee
ist schon gedeutet worden. Hier ist noch anzuführen:
daß der obere Damm 2 Abflüsse aufhält, durch welche
das Wasser der Obersee auf 12 bis 13' gehoben war
den Dam;

Daß der Damm Chasseloup eine Öffnung für den
Abfluß der Mincio hat, welche jedoch wieder mit
einer Abflüsse versehen werden soll, um den Mittel-
see gegen das vom Po zurückgedrängte Wasser
der Mincio abzurufen und bei niedrigem Wasser-
stand sperren zu können.

Ein weiteres Projekt soll dahin gehen, den Mincio in
Passungzeit, wo der Po Hochwasser führt mit der Obersee
der Mincio nicht abfließen kann, bei Pothiera zu
sperren, wodurch sich der Gardasee nur einige Zoll
heben soll.

Die nächste Umgebung Mantua auf der Land-
seite im Norden und Westen wird durch eine 15-20' hohe
Mauer gegen die See abgegrenzt.

Einem ehemaligen Ueberfluthungsweg, in welchem
wahrscheinlich ein Teil des ursprünglichen Sees lag, ist an
vielen Orten künstlich mit mit feuerfestem Wasser
bedeckt.

Detail über die einzelnen Werke,

Haupt-Umfassung.

Die eigentliche Encinte der Stadt besteht aus einer einfachen, von Bastionen mit runderartigen Mauerkränzen unterbrochenen Mauer, über welche auf der Ostseite ein Wall von ungewöhnlichen Dimensionen sich befindet. Die Bastionen der Westseite sind zur Geschützbesichtigung eingerichtet, die Ostseite jedoch fast ganz ohne Sinn.

Die östliche Seite der Stadt besteht aus einer alten Mauer mit einer im Anfang der Straße S. Giorgio mit fünfzig Jahren für Geschützbesichtigung errichteten Mauer besetzt, welche die Straße der Länge nach besetzt und den Eingang in die Stadt durch eine kleine Fortifikation.

Nach den Umgebungen Porta Pradella und Porta Terceira sind Kasernen angebracht, durch welche die Kasernen führen und die sich in den Umgebungen mit verschiedenen Wall besetzen. Das Kasernen von Porta Terceira ist einfach gehalten, diejenige von Porta Pradella hat ein kleines Reduit, das mit dem vorgelagerten einfachen Hof

durch eine Zugbrücke verbunden ist, welche die gleiche
Construction hat, wie die Zugbrücken in Verona.

Citadella.

Die Citadella besteht aus einem ziemlich regelmäßigen
Bauwerk mit einem Bastion, dessen Flanken auf den
Continenen fortgesetzt sind. Von den Bastionen selbst be-
finden sich Contingenten und vor den Continenen Kasernen,
welche mit Kanonen besetzt sind.

Die Umfassung der Citadella hat eine Längswand
von etwa 30' Höhe, welche eine Distanz von Verona
etwa 20' hoch mit Talus anzeigt, und hier durch einen
Wulst von dem fortgesetzten Theil getrennt ist.

Die Flanken der Bastione 1 und 2 sind casematirt
und haben je 3 Geschütze. Die Casematten sind 18' breit,
haben ein Wehwerk und sind mit großen Kanalschützen
besetzt, welche anfangs fortgesetzt durch das Gewölbe
in die Höhe gehen und dann abwärts durch die Win-
den nach Außen führen.

Über der Casematten und der Längswand hin-
gehender Wall hat noch eine Höhe von etwa 10 bis 12' mit
gleichmäßiger horizontaler Dimension. Auch ist derselbe
mit geringen Rampen von 10 bis 12' Breite besetzt.

Das einzige, 18' breite Thor der Citadella ist gewölbt

und die Kräfte fließt über die Jüngbrücke, von denen die
Kräfte unmittelbar vor dem Thor, die 2^{te} in der Kräfte
und die 3^{te} beim Übergang auf die vorliegende Conton-
garen angebracht ist.

Die Contingenden und ihre Abtheilung, sowie die Ka-
nalen haben gemauerte Uferungen mit darüber liegenden
Wällen und sind von der Fucina der Citadella nur etwa
8 bis 10' überhöht. Der bedeckte Weg ist mit einer ge-
mauerten Lauffläche von Kanälen und mit trematieren
Kanalisen. Innerhalb der Citadella, die eine kleine
Kanal bildet, befindet sich hinter der westlichen Front
ein kleiner Garten, und an der Ostseite ein Thor, das
über gepflastert ist.

Migliaretto.

Das Fort Migliaretto - auf der Ostseite von Man-
tua - im Jahr 1796 von den Franzosen angegriffen, hat
seit der Übergabe das Werk, Pietole und Umgebung
der Fundation seiner französischen Besatzung ziemlich ver-
loren. Es wird deshalb auch nicht mehr so viel auf
dieses Werk verwendet und Wallhöfungen, Glatte
kurz die ganze Fläche, die das Fort einnimmt, sind mit
Bäumen bepflanzt, so daß die Fortmauern fast ganz
schon zu erkennen sind. Insbesondere ist das noch Alles

vorhanden, was auf dem Plan angegeben ist.

Das Markt hat eine sehr unregelmäßige Form mit
besteht aus 2 Hauptteilen, welche durch eine Längsmauer
verbunden sind und vor denen Kanalmauern liegen, von
welchen das eine die Hauptfront des Migliaretto fluss
bildet, die andere aber gegen den Markt hin gerichtet
sind, um einen strengen Angriff zu Wasser gegen
dieses Markt abzuwehren und von dem Chasselaup zu
fliehen.

Die meisten Kanäle sind von einem breiten Weg um
geben, zu welchen sich der Wall des westlichen Lagers
aufhebt und der an der Kirche nach Borgoforte weiter
zu östlicher Richtung Weg findet sich vor der Längsmauer
des Hauptmarkts und eine glückliche Aufstellung weiter
vorwärts, ohne Zweifel um den Raum zwischen diesem
und dem neuen Markt als Platz für die an
fallenden Truppen zu benutzen.

Die meisten Wallmauern dieses Marktes sind in Erde unter
gebracht.

Der Wall des Hauptmarktes hat die gewöhnlichen Dimensionen,
die Wallung ist für und da mit Gefäßbänken
besetzt, sonst aber, wenn man in seinem jetzigen Zu-
stande bloß für Infanterie zu benutzen, da er einen
sehr guten Angriff hat.

Der Hauptmarkt ist umgeben von einem Graben mit
Wasser gefüllten Graben und von einem Vorgraben

ungaben. In dem Wall des Hauptwerts ist ein ge-
mündetes, etwa 12' breites, zum Hauptgang eingeweihtes
Vergängung angebracht, das auf beiden Seiten im Falle
eines Ueberflusses überfließen kann. Dieser
Gang führt durch das erste Glacis in den
Wassergang mit von da in das von der Caroline hin-
hende Kanal, das größere Profil als der Hauptwall,
jedoch einen ähnlichen zur Befestigung. Aufstellung eines
vielfachen Wallgangs hat.

In dem Kanal selbst ist ein einseitiges gemauertes,
gut erhaltenes Blockhaus in Form eines T, das von
10 mit an den Seiten je 5 Pfeilerstützen hat. Die Bal-
konette besteht aus ganz quadratischem Rundholz, nicht
auf den Kanälen oder seitlichen Ueberflüssen mit War-
perung unmittelbar auf, und trägt ein etwa 4' hohe
Gebäude, welche mit einem auf folgenden Seiten aufzu-
bauenden zur Abhaltung des Wassers bedacht ist.

Der Kanal umgibt ein breites und tiefes Graben
und außer dem schon oben beschriebenen Hauptglacis
noch ein 2tes Glacis auf der linken Seite von der ge-
festigten Seite mit Wassergängen, in denen kleine Ca-
näle zur Abhaltung der Seiten des Kanals an-
gebracht sind.

Obst man zwischen der Erde das oben beschriebene
Kanal und dem Vorgraben des Hauptwerts in der
Richtung gegen den Ort, so kommt man zu der Mauer,

welcher nach dem Weiter vorwärts am Pan galiguan
Theil des Migliaretto in seiner Direct auf die Linien
rechts zugesetzt, welche gleichfalls nur aus Gede besteht,
und in demselben nur ein gemündetes Blockfang
befindet, das in dem einen Rastorte zugesetzt,
im Uebrigen aber dem Blockfang im jüngst. Rastorte
ähnlich ist.

Ein gleiches Blockfang befindet sich in der Linien links.
Mit dem dort Migliaretto fügen zusammen die
bestimmten Linien der Befestigung ist. Die
selben bestehen ebenfalls aus Gede mit den gleichen
Facilien, wie diejenigen vom dort Migliaretto, jedoch
mit sehr breiten Schanzgräben.

Fort Pietole.

Das Fort Pietole ist das wichtigste unter den
dem Mantua, und wurde, wie oben schon angedeutet,
erst nach Uebergang der Festung an die Franzosen
auf Befehl Napoleons erbaut, um die in seiner Nähe
angelegten Fundamentstellen zu schützen. Die
seiner Befestigung ist daher Alles galiguan und es wurde
insbesondere auch, wie aus der nachstehenden Detail-Be-
schreibung zu erhellen ist, in einer solchen Stärke
angelegt, daß es dem Angreifer nur mit bedeutendem

Zeit und Kosten. Obgleich die Gänge in der Höhe, die dieses Werk
zu bemerken. Eine große Menge besteht jedoch nicht
in der Entfernung. Denn der einzige Ort, der
sich vor dem Kanal nicht befindet, grünte nicht, um
mit großen Massen vorzubereiten und die Erde, welche
sich unmittelbar an die der Fundament. Tafel stellenweise
Kanal anläßt, läßt keine Kommunikation mit dem vor-
wärts der rechten Seite gelagerten Terrain zu.

Der Dicole besteht aus 2 bastianierten Fronten, von
welchen die rechte hinter ihre Erde unmittelbar an
die Erde anläßt, die linke dagegen ein geschlossenes
Bastion bildet, das mit der ganzen den Kanal gebenden
Terrasse zusammenhängt und sich rückwärts an die Erde
anschließt.

Die Bastionen sind durch große, weit vortretende
Kanaline, die bastionierten über die Kanäle werden
gedacht, welche aus Obstruktionen bestehen und mit den in
den Wasserläufen liegenden Reduzen eine gute Ver-
sicherung bilden.

Die Gänge umfassen die Dicole hat eine aus
Bastionen gebildete mit Talus angelegte 30' hohe Kan-
nalenwand mit darüber liegendem 12' hohen Wall
von geschlossener Dicole.

In dieser Entfernung befinden sich in regelmäßigen
Abständen von einander um 1' im Durchmesser sel-
bende Löcher um dem Abfluß hinter der Mauer sich an-

gewundenen Wasser einen Abfluss zu verschaffen. Eine
Ableitung dieses Wassers sieht man jedoch nirgends, und es
dürfte sehr anzunehmen seyn, daß das Wasser sich hinter
den Mauer ab, und in den natürlichen Boden senkt.

Die Stützen der Kapellen sind zusammen in 2
Anzahl von je 5 Gesäßtzen vereinigt. Von diesen
5 zusammen sind die 3 zuweilen der Lantina hingewand
fronten offen, um dem König einen besseren Abzug zu
verschaffen. Die Pfeiler dieser zusammen hingewan
den 15' über der Grundfläche sind außer von dem
selben Grund, wie die bei Verona beschriebenen.

Außer dieser Lantina der Kapellen sind Fronten hin
gen 6 Gesäßtzen zusammen in 2 Stagen, und zwar jedes
mal 3 zu beiden Seiten der 12' breiten Jambetten mit nach
der Straße hinsehenden Göttern.

Die Lantina gibt somit auch 6 Gesäßtzen bedecktes
Licht nach dem vorliegenden Kavalier und sieht die
sem so als Kavalier.

Außer diesen zusammen müssen die Lantina ab
was sehr gefaltan werden, als das übrige Teil
das Wallen.

Die Überführung derselben zusammen geschieht
nach dem durch die Kinnmänner und zwar mittelst
runder Bögen von 1' im Durchmesser, auch welche
das Wasser an den mit Talut angelegten Kavalier
zurückzuführen vermag.

Nach der Ansicht der Portigen Ingenieure, steht
die Fundament dieser Kapelle, an dem Chanceloup
seiner Länge gemäß, wie folgt fest, eine Veränderung bevor.
Der Wall des Hauptwerts ist 18' Durchmesser
und 36' breit.

Die Kapelle haben Cavaliers à la speckle, welche
den vorliegenden Hauptwall um circa 12' überhöhen u.
von letzterem durch einen tief eingetieften mit
verarbeiteten Graben getrennt sind.

Die hintere Mauer der Kapelle im Mittelabschnitt ist
nicht weiter verlängert und dient zugleich als Vorwerk.

Die im Terrainform angelegte hintere Mauer des Haupt-
werks ist fest; die Vorwerk ist aber zu einem Wall
verändert u. es soll diese Umänderung längs der ganzen
Mauer fortgesetzt werden.

Die erste beim Eingang bestehende Mauer ist circa
18' hoch, von altem Mauerwerk, und ist durch 2 Stufen
unterhalb des Hauptwerks befestigt. Rechts steht auf dieser ersten
Mauer bis zur rechten Kapellenspitze fort u. hinten schließt sie
sich an den abgerundeten, gegen den Wall getriebenen Wall an.

Der Graben des Hauptwerts ist circa 100' breit, im
vorderen Theil, und nur im Theil nach, nach dem Verlauf
der Mauer an den beiden Enden befestigt.
Schließt sich an.

Nach dem Graben führen lange hölzerne Treppen, mit
Zugbrücken in der Länge von zweifacher Länge an.
Schließt sich an.

Nach der meisten Beschreibung befindet sich ein gemeinliches
Batardean mit runder Gallerie mit 2 Pfeilbögen, durch
welche Wasser in den Graben des Forts gelangen kann.
Die Pfeilbögen-Einrichtung ist die gewöhnliche mit Vor-
sätzen und Nachsätzen. Nun letztere zu sehen, sind
im Gewölbe der Gallerie verticale Lagen mit in diesen
Ringen, durch welche die Säule gezogen werden.

Das Giebelgebäude der Pfeilbögen ist gut mit Platten
bedeckt in den Graben weiter abwärts geglättet.

Nach dem Fort der Beschreibung Batardean gelangt
man in die Contrabatterie. Gallerie und von dieser
durch eine Thür und Treppe an der äußeren Seite der
Contrabatterie auf die Contrabatterie.

Der mittlere, welcher Spitze des linken Capitales ge-
hörig Batardean hat 4 Ringpfeilbögen, um das Wasser
in den Graben schnell ablassen zu können, wenn Wasser
Menüer vorgekommen werden sollen.

Das Revall vor der Contrabatterie liegt um etwa
8' niedriger, als der Hauptwall; seine rechte Seite ist
fast senkrecht und zerfallen, während die linke zu Gipsfü-
ßelstellungen verwendet werden kann.

Der in diesem Revall aufgesetzte Cavalier vorragt
den Raum des selben fast und dient genau als 1^{tes} Revall,
während ein gemeinliches Blockhaus im Cavalier als
2^{tes} Revall benutzt werden kann.

Das Revall links hat keinen Cavalier, wohl aber

ein yamanderter Blockhaus, das nützlich sein das so oben ge-
nannte in Form eines Kastels angelegt, mit einem kleinen
Dienort versehen, im Norden aber so construirt ist,
wie die Blockhäuser im Fort Migliaretto.

Die Gräben der Bastionen sind etwa 20' hoch und
zirgeln yamander.

Die gleichfalls mit yamanderter Gräben, Trenchen mit
mit Holzschutt versehenen Contragräben sind nur zur
Insanterie-Versicherung eingerichtet.

In den von den Bastionen mit Bastionen versehenen
eingesunden Wallanlagen das bedeckten Weges befinden
sich die vom General Chasteloup zuerst in Rücksicht
gehabten yamanderter Redoute, über deren Detail-
Construction er zwar keine nähere Bestimmungen gibt,
die aber aus der wirklichen Rücksicht zu entnehmen
werden können. Die Bastionen sind die Trenchen mit
die sie bedeckenden Plattform, haben in der Richtung
der ersten 2 Reihen Gräbenstrichen über einander und
sind zur Befestigung des Rückzugs hinter offen.

Auf die Plattform ruht eine Trenchen, über welche die
auf jener aufgestellten Mützen yalangen mit über
die Hauptwerke eingesunden können. Man set also in
dieser Redoute ein sehr kräftiges Mützengebäude und
3 Stagen.

Die Redoute sind von den Wallanlagen durch einen
vegetierten Graben yabont, über den eine Brücke führt,

von der Mitte der Constantin beyenden Kasalin u. einer
Lunette, welche an dem Ende des Ovals des Halbkreises
angebracht ist, ganz nach dem Vorbilde von Chasteloup,
zur Befestigung der neuen Befestigung.

Das Hauptwerk des Forts ist eine in Erde angelegte,
während der Kasalin yamandata fochange und eine yam-
mandata Tasse ist.

Immerhalb des Hauptwerks am Ende des Walls sind
rechts und links der Kräfte nach Turatone 2 yamandata
Blockhäuser, von denen das rechte yalyana zur Wari-
firung eingerichtet, das linke yalyana aber, wie
es scheint, zum Magazin bestimmt ist.

Von dem Ende des Ovals angelegte Lunette ist
20' hoch yamandata fochange u. eine hohe rechteckige,
kapitellartige Tasse, in der sich das Magazin u. einige
Magazine befinden. Der Wall hat einen sehr hohen Auf-
gang und verläuft durch das Innere des Forts, in yam-
man, so daß wegen der Kampan kein Raum zur Auf-
stellung von Mörsern vorhanden ist.

Der Graben hat eine Breite von etwa 60', mit der Lon-
tanenlage ist, wie an allen von Chasteloup angelegten
Forten, mit einer ovalen Gallerie versehen.

Im Saillant des betrachteten Platzes befindet sich ein
ähnliches Kadit, wie die Häuser beschrieben.

Zur Befestigung des betrachteten Platzes sind an dem
Ende desselben yamandata 4 rechte Blockhäuser, die

von dem bedachten Weg durch einen Einschnitt getrennt
sind und in dem Querschnittswaagen eine lange Trappa
führt. Zwischen dem bedachten Weg und den Stanten
der Linnatta befinden sich kleine, rings herum 10' hoch ge-
wandete Stanten zur Befestigung des Grabens.

Links von dem Hauptwerk des Forts ist ein kleiner
in Form eines quadratischen Raums, dessen rechte Seite die linke
Seite des Hauptwerks flankiert.

Linnatta S. Giorgio

Dieses Werk ist sehr klein, hat aber sehr große,
und zwar eine 24' hohe gemauerte Loggia mit darüber
liegendem 12' hohem Wall, 18' hohe gemauerte Contourmauer
mit canalirter Gallerie und ein Portal in der Springen-
den Mauer, ähnlich dem im Fort Piccole.

In der Linnatta führt von der Brücke nach ein ge-
wölbtes Thor; für die Mauer nach Segnago, ist in der rechten
Seite ein gemauertes Durchgang von 15' Breite mit
Kloppelthüren und Lattenbrücke angebracht.

Rechts rückwärts in der befinden sich zur Unter-
stützung von S. Giorgio, 3 offene Batterien, die eine
auf der Brücke, die beiden anderen rechts u. links der selben.

Beste Abgrenzung der Brücke sind in der Mitte der
selben Stützwerke angebracht. Die Brücke selbst ist
gerundet, hat aber schon bedeutende Beschädigungen

erhalten und ist namentlich ihre Rüstung unversehrt
halten sehr unangetastet.

Arsenal.

Das am Oberen Ufer des Arsenal wurde in neuerer
Zeit (1851) gegen die Stadt durch einen Graben abge-
schlossen, mit einer dreieckigen Mauer umgeben und
einem besetzten Regiment unterstellt.

Bestand ist 2 Porten, hat in jeder Höhe 5 Fenster
mit 1 Gasse und 2 Thürschwelle und ist so ge-
baut, daß es die auf den Ufer des Arsenal zu liegen
kommenen Häuser der Stadt der Länge nach befreit.

Peochiera.

Venedig.

Stockthaloperre bei Terraino mit Rivoli.

Franzenfeste.

Die Strafenoperre bei Finstermünz.

Faint handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Faint handwritten text, possibly a section header.

Faint handwritten text, possibly a list or table of contents.

Faint handwritten text in the middle of the page.



Peschiera.

Kanute und Mangel an Zeit uns flüchtig beiseite werben.

So besitze ich:

- 1., Die Haupt-Umfassung,
- 2., Die alten Dörfer auf den Höhen von Salvi und Mandella,
- 3., Die im den begriffenen Punkten die Lage.

Die Umfassung. Geographisch ist diese folgende:

Die Hauptfestung wurde von den Spaniern als unregelmäßiges bastionirtes Fort erbaut ohne besondere Richtung der Mauerwerke, das von den umliegenden Höhen ziemlich weit entfernt eingestrichen ist. - Regelmäßig die vorfallenden Bastionen wieder festhalten und die Contraversionen in Mauerwerk einzeichnen. -

Die dominierende Einwirkung der Gräben um die Haupt- Umfassung auf die Höhen zu besetzen, wodurch sich die Höhen von Salvi, südlich die Höhen von Mandella besetzt und zwar oben mit 2 Linien, letztere mit 2 Linien und einem Halbmond besetzt.

Die Belagerung im Jahre 1848 zeigte jedoch, daß die ganze Höhenreihe, welche Peschiera in einer Entfernung von 1500 Metern umgibt, die Befestigung auf

Salvi und Mandella in einem Hufe Dominisch das ein-
geln Lura nitrofolliert worden können, nachdem das
Jura der Lärung der Lärung völlig fertig gegeben ist.
Es wurde dem besetzten, auch Lärung Lärung noch in den
besetzten. Lärung Lärung und mit selbstständigen
Lärung zu besetzen.

Einige Lärung, welche zugleich die Lärung der besetzten
Lärung Lärung, werden in Lärung 9, von den
4 auf der Lärung Lärung fertig sind mit der 5^{ten} im Lärung
Lärung ist.

1.) Lärung Lärung.

Die Lärung Lärung von Pechiera hat gleichfalls die
Lärung von Verona 30' Lärung Lärung, von den
Lärung Lärung Lärung von 1/8 Lärung und der oben
6' Lärung Lärung Lärung ist. Beide Lärung
sind Lärung Lärung Lärung von Lärung Lärung
Lärung, und der oben mit einem Lärung Lärung,
Lärung Lärung Lärung Lärung von 6 bis
8' Lärung. Lärung ist mit Lärung Lärung
Lärung, und mit Lärung Lärung, Lärung Lärung und
Lärung Lärung Lärung Lärung.

Man dem Kapitol nach von der Straße nach
Verona befindet sich eine Contingenz aus Sold.
Um diese Wohnung besser beschaffen zu können,
überfragt man ein geräumiges Gesäßzimmer zu
erhalten, wird gegenwärtig die hintere Stante des
Kapitols abgemessen und zur Aufstellung von 3
Gesäßzimmern eingerichtet, und in ähnlicher Weise sollen
auch die übrigen Kapitolstalten abgemessen werden
die Kapelle der Befehlsbrigade befindet sich gleich beim
Veroneer Hof nach dem freien Platz, das
Kommandantenquartier Gebäude hinter der Mauer des
Kapitols ist mit hinten davon ist nach hinten
hinter einen in einem inneren Hof nach nicht voll-
ständig fertiggestellte 2stöckige Kapelle abgemessen
worden, deren mittlerer und 14 Zimmer abgemessen
ander Raum bombensicher eingerichtet und zu Offi-
zierenswohnungen im Bedarfsfall bestimmt
ist.

Diese Kapelle haben eine Breite von etwa
24' und sind auf ihrem inneren Hof mit einem sehr
schönen Corridor versehen, der sich jeder meist ganz
an der Fassade anlehnt, sondern einseitig auf
6' hohe Mauer. Gewölbe sich stützt, andere Seite
auf der Mauer aufliegt, welche die Mauerwand
von dem Corridor trennt.



Die Oberflächung geht für gleichfalls nach oben,
wobei die Linsen vollkommen trocken sind.

2., Die ältere Sorte von den Höfen von
Salvi und Mandella.

Die Sorte Salvi ist noch in einem alten Zustand, die
gegenwärtigen im gegenwärtigen Augenblicke mit der
Sorte Mandella bildende Abänderungen vornehmlich
im grossen mit der Linsen rechte, welche in Mandella
recht ganz nach demselben sind und vollkommen
ähnlich erfüllt. Die gemessenen Linsen der Sorte
sind 24' hoch, die Queren sehr flach. Die rechte Linsen
ist bereits fertig und für 4 Gefässen eingerichtet;
die linke Linsen im gegenwärtigen Augenblicke für
aber so viele Gefässen bestimmt.

Rechts und links der den Linsen vierer Linsen in
2 gleiche Hälften Luftmasse befinden sich gemessene
gelbende schwarze als Radnit.

Der vor der Mitte beider Linsen liegende gelbe
mond hat sie für Einwirkung vornehmlich, gelbende
Radnit mit grossen Öffnungen in der Linsen zum Ab-
zug der Luft. Die gemessene Linsen der

Raspelins ist etwa 20' hoch.

Die Lünthe Linte ist noch in gutem Zustande und hat die gleiche Formung wie die übrigen zur Kasse mit darüber liegendem Ball.

3.) Markte des Lager.

Die Markte, welche an den Gruben. Die aufstehenden und die die Linte sind ein Viertel aufstehenden Linte Linte, sind in ähnlicher Weise angeordnet, wie die unter Markte bei Verona. Die haben meist größte Linte und gemauerte einseitige Kasse mit Platte, sowie gemauerte Linte Linte oder Linte zur Linte Linte.

Die gemauerten in den Linte Markte, welche größer ist, als die übrigen, besteht eine freistehende gemauerte Linte mit 3' über dem Gruben liegendem Korbengang und 3 Linte einseitigen, runden Linte für Linte, sowie ein Linte Kasse.

Die Linte Linte mit 9 Linte Linte

Venedig.

Bei dem künzlich angeordneten Fest in Venedig konnten von den vielen Festen und Batterien, welche theils auf der Landseite, theils in der Lagunen, theils auf der Murazzo und auf dem Littorale von Malamocco und Erano angelegt sind, nur die Festen

- 1., S. Pietro,
- 2., S. Nicolo del Lido,
- 3., Malghera jetzt Haynan befestigt werden.

1., Fest Pietro. Das mit dem Fest Alberoni die Befestigung hat, die Festung bei Malamocco in die Lagunen zu vertheidigen, hat 20' hohe, erdichte Stengen mit darüber liegendem Wall und eine kleine erdumwallte Spolige Bastion als Reduit mit Zwißfenboden von Holz.

2., das Fest S. Nicolo del Lido. hat die Befestigung, die Hauptfestung in die Lagunen zu vertheidigen und wird dabei von dem Fest S. Andrea unterstützt, das auf der andern Seite der Festung liegt.
Das Hauptwerk besteht aus einer sechseckigen,

gegen das Meer gelegenen Front, deren Seiten gleich
hoch beschnitten, durch die angedeutete Linie zu
schließen sind und sich an die Rückseite des Littoral von
Malamocco angeschlossen.

Die Konstruktionswerke dieses Werks sind aus stark
steinen angefertigt und etwa 20' hoch und der Wall, zur
Gesichtszweckstellung eingerichtet, liegt etwa 6 bis 8'
hinter.

Zu Innern des Hauptwerks befindet sich ein, welche
in unendlicher Zeit angefertigt, die polygonalbefestigung
entworfener Plan mit 24' hohen vertikalten Stützen
und 4 einseitigen Logen, die auf jeder Seite mit
1 Kanonenbohrer versehen, im Uebrigen aber für Ein-
weissung eingerichtet sind. Zur Befestigung des Raumes
vor der Spitze dieses Logens sind die Säulen der
selben rückwärts verlängert und der Wall nach dieser
Linie rückwärts gebracht, dagegen die Logen in
einander Linie als freistehende Mauern fortgesetzt
und erweitert. Es besteht somit der Wall der Contra-
Logen vor der Spitze der Logen und die
erweiterte Mauer der Graben vor der Säulen der
Logen.

Zu diesem Plan, das einen Graben mit geböhten
Contra-Logen hat, befindet sich ein 2tes Plan von
ähnlicher Form wie das erste, nur erweitert und
offen Graben.

2.) Fort Haynan. besteht: 1., aus einem in der Erde völlig abgeschlossenen Hauptwerk, welches aus 4 bastionierten Fronten so zusammengefügt ist, daß die beiden entgegengesetzten Seiten der vorderen Bastione eine Kanaille mit einander bilden; 2., aus einem vor diesem Werk liegenden mit 3 bastionierten Fronten versehenen Contingente; 3., aus 2 Contingenten, die vor dem mittleren Bastione des Hauptwerks liegen, mit 4., aus 3 Linien, welche an den Endpunkten der Continente der bastionierten Contingente angeordnet sind. Ein breiter Weg umgibt die großen bastionierten Contingente.

Die Höhenprofile des Forts Haynan sind sehr gering. Unter einer 5 bis 6' hohen Mauerlinie tritt man sich auf den Wall in einer Höhe von etwa 12', bei einer Dicke der Brustwehr von 18' und einer Breite des Wallfußes von 30', so daß der hintere Rand der Erde des letzteren etwa 9 bis 10' über dem Hof des Werkes liegt. Das Hauptwerk dominiert die Contingente um wenige Fuß. Die Hauptgräben haben eine Breite von circa 100 Fuß und die Contingente sind mit diesen unter einem steilen Winkel abgeschlossen. Die Linien sind in Erde ausgefüllt und ihre Enden gemauert.

Zur Innenseite des Hauptwerks befindet sich 2 große bombensichere Kasernen von je 11 Kasernen, welche durch Zwißelböden von Holz in 2 Theile getheilt sind.

Die Kapelle hat die aufserordentliche Größe von etwa
24' Breite, 40' Länge mit 14' Höhe, und sind von einer für
Ungarn sehr seltenen Marmorart. Gallaria sind
eine große Menge vorhanden.

Die mittlere Kapelle ist zum Krappstein verwendet.
Die eine Seite der Kapelle ist in der
Mitte durch eine Säule mit einem
Korinthischen Kapitell eine große Höhe.

Zu dem Zweck haben außerdem noch einige Statuen
Gefunden, welche in der Kapelle in der
Korinthischen Säule, das zu einer Seite befindet ist.

Die Kapelle ist
im Jahre 1773
abgebrochen.

Die Etzthal-Sperre bei terraino u. Rivoli.

Die Thal-Sperre an den bezeichneten Punkten wird durch 4 Werke vertheidigt. Diese sind:

- 1., die eigentliche Thalsperre der Chiusa,
- 2., Fort Mosignano auf dem rechten Ufer,
- 3., Fort Giavaty, u.
- 4., Fort Mollinary, } beide auf dem linken Ufer.

1., Die Thalsperre in früherer Zeit unter dem Namen „Chiusa Veneta“ bekannt, etwa 500 Schritte unterhalb terraino, wird durch eine granitartige gemauerte Treppe bewahrt. Sie liegt, welche zwar über die Mauer geht, sich nicht weit von der kleinen Felswand des Monte Castello, unterhalb an die Höhe erhebt, und das Thal formlich verstopft, indem eine Umräumung nur auf großen Umwegen möglich ist.

Die Treppe selbst hat in jeder Höhe 4 Treppentritte von 24' Breite, 48' Länge und 12 bis 14' Höhe, von denen je die erste linksseitige zum Absteigen einer Mordali-Kanone, zu den Latrinan und als Hofungen für die Unteroffiziere benutzt ist, während die 2te auf der rechten Seite in der unteren Höhe als Hauptausgang dient.

Die die Tafelmatten waren und hinten mit je 1 Gas-
schütze und 2 Politzscharten versehen sind, so gewöhnlich
für alle Wollwäner gesammelt für 150 Mann.

Ob die jungen die Stoff gefärbten wachen Bitte
der Lagenirer ist ein kleiner feilbründer Wollwäner
angebracht, der für Lagenirer gewandelt ist und in
wachsenen Stoff ein Wäner befindet.

Die die Lagenirer hängt ein kleiner Diamant, über
wachsen 2 Jungbrüder haben, die nach Art der bereits
beschriebenen verfertigt sind.

Zur Abklärung der Thiere dient eine gewandte
Mutter, welche auf einem etwas hohen galgenen
Balken des Monte Pastello erbaut ist und mit der
gewöhnlichen Lagenirer durch eine gewandte Communication
in Verbindung steht.

Dieses Werk besteht also die Mutter auf und
abwärts mit je 6 Gaschützen und außerdem noch mit
Lagenirer und wird seinen Zweck vollkommen aus-
füllen, da der Thier nicht in Hande ist, auf der etwa
30' hohen Mutter wach als gewöhnlich 2 Gaschützen gegen
die Lagenirer wirken zu lassen, und der Ungewiss von
einer andern Bitte für ein unmöglich ist.

2.) Loth Wollwäner in Form einer tafelmattierten Mutter mit 6 Tafel-
matten in 2 Stagen, - die obere für Gaschütze, die

Die hier abgezeichneten Linien sind gegenüber
der Parallelen für die Höhen mit zwei
hundert und fünfzig

unter für Klüngenroße - auf einem isolierten Berg
das Plateau. Rundes Gebirge, beschränkt das Thal einer
großen Straße aufwärts, westwärts die Richtung von
Rivoli und die gegenüberliegenden Abhänge des
Monte Castello.

3. Fort Hiavaty Auf letzterem sind die beiden Forts Hiavaty und
und
4. Fort Mollinary samt - westwärts um die südlichen und östlichen Abhänge
des jenseitigen Monte Magnone und das Plateau von
Rivoli zu besetzen, letzteres um den südlich von
Rivoli liegenden Monte Pipolo unter dem Namen
zu nennen.
-

von Kadmik und die Briceener Straße unter dem Jahr
natürlich.

Der Zugang zum Kadmik ist durch eine an der Seite
angebaute kanalisierte Mauer, die kanalisierte Tische der
Lauernde durch direkte Uingangsöffnungen, aus einer
30' hohen und 6' dicken Steinmauer, und an der Seite
noch durch Gasseöffnungen geschützt, das aus 2 mäßig mit
links der Eingang befindlichen Tafelmauerwerk kommt
und von dem Zugang sich trennt.

Die Tafelmauer sind auf gleiche Weise konstruiert,
wie diejenigen des Forts Scholl bei Verona, d. h. die
Pfeiler und Gewölbe sind auf 6' Höhe aufgeführt und die
Gasseöffnungen, welche dadurch entstehen, werden durch 14' breiten
Tafelmauer durch ^{die} Aufhebung auf 12' Breite vergrößert.

Rangabzüge befinden sich in der vorderen und hinteren
Stimmung; die in der vorderen sind 1' 6" im Quadrat, die letz-
teren schmal und schief. Die Stimmungen sind 8' und
die Zwischenräume der 12' hohen Tafelmauer 4' dick.

Die Gasseöffnungen haben meist die notwendige Höhe von
6' an der äußeren Mauerfläche und sind 2' breit. Die äußeren
Pfeiler in 8' dicken Mauern haben außen 6', an der Höhe 2',
und innen 4' Breite und außen etwa 5' Höhe.

Alle die Gasseöffnungen in der oberen Etage zu bringen,
sind auf den Treppen Stufen und Klüden angebracht.

Die Öffnungen der Pfeiler und Mauerwerk in der
unteren Etage sind sehr gering, falls sie trocken.

zum Hof befindet sich eine kleine hölzerne Kapelle zur
Abhaltung des Gottesdiensts.

Von oben ist 280' über dem Brunnen ist mit dem
unteren durch eine unterirdische Leitung verbunden, diese
hat eine Weite von 12' und 495 etwa 7" hohe Brunnen, auf
welchen eine Eisenbahn angebracht ist, und an deren oberem
Ende sich ein Hebel befindet, um die Gießtöpfe auf die
obere Höhe zu bringen.

Letztere besteht aus 4 kreisförmig übereinander
gestellten geschlossenen kreisförmigen Mauerwerk, welche Theile
für Gießtöpfe, Theile für Wasser abzulassen und davon
wegen Pöden getrocknete Erde in ihren unteren Theilen
enthalten sind, um 7 bedeckte Gießtöpfe gegen die
Briener Brunnen weiten zu lassen.

Diese vollständig ist an diesen Mauerwerk das Fundament
eingesetzt und es besteht die gegen die wässrige Lage
von getrockneter Erde aus geschlossenen kreisförmigen
Abfüllungen zur Aufrechterhaltung der von diesen Erde aus
möglichst leicht.

Die Straßensperre bei Finstermünz

wo die Thür der mit dem
Löffel gefüllt ist untern.

ist in der Gasse des Stillenbuchs, bei der sogenannten
Nicolas-Wand erbaut und besteht aus einer Kaserne
und einem an die hinterste linke Endwand angebauten
Kasematteingang.

Die Kaserne liegt 12 bis 15' hinter der Nicolas-Wand,
die sich von der Kaserne an der rechten Endwand hinanzu-
zieht und mit Öffnungen versehen ist, durch welche die
von der rechten Seite der Kaserne abgestossene Luft
ihre Richtung nach der oberen Seite der Kaserne nehmen
können.

Das Kasernengebäude, welches an seiner vorderen
Seite mit Gussstahlfachwerk und Holzelementen mit 2 Ein-
nauensfenstern versehen ist, wird durch die genannte
Wand, namentlich in den hinteren Räumen sehr dunkel,
ist nicht bombensicher und durch einen folgenden Zwischen-
boden in 2 Stagen getheilt.

Die eigentliche Befestigung ist an die feste linke
Endwand angebaut und mit ihrer Hauptfront gegen die
Kaserne gerichtet.

Das ganze Gebäude ist in 3 Stockwerken kasematirt
und in seiner Mitte noch mit einem Aufbaue versehen,

.

Der runde Kamin der ersten Hauptkammer trägt, um
auch die oberen Theile der östlichen Galabauung befrei-
gen zu können.

Immer der 17. Kaputt, von welcher 6 auf die obere
und 11 auf die untere Seite der das ganze Gebäude fluss-
führende 2 seitigen Loggia kommen, hat 3 Pfeiler-
schaften und einen großen, über alle 3 Pfeiler ver-
laufenden im Bogen verformten Kuppelbogen von 12' Höhe.
Auf der östlichen Front befindet sich ein
dem noch ein kleiner Aufsatz mit 2 Kaputt, welche
Gewölbe gegen die östliche Front ^{mit dem} übrige
Theil der runden Aufsätze auf dem unteren
Theil, die vorliegende Kuppelkuppel, abgeben.

Die die untere Front des Gebäudes flankierende
Loggia sitzt auf einem, über den Willen des ge-
spannten Bogen. Ihre runden Pfeiler ruhen auf
dem Hauptgebäude, und ihre Säulen, statt wie gewöhnlich
ein Dreieck mit Saillant zu bilden, sind einwärts zu
einer Terrasse abgekehrt, und wegen der Kuppel
nicht anders zu machen war.

Die Säulen der Loggia sind mit je 2 Pfeilern,
und 2 Gewölbeschaften und die Terrassen je mit 3 Pfeilern
versetzt.

Der Raum hinter der Loggia ist in den Säulen
gefasst, und dient im Nothfall als Loggia, ist aber

gang finster und mit einem Luftkorridor umgeben,
um die Luftfeuchtigkeit abzufallen.)

Die Lärmenatten sind mit Kiefernholz abgedeckt, sehr
fein, 24 und 30' breit und haben eine kleine bomben-
sichere Gewölbe, während die Zwischenscheidungen aus
Holz sind.

In der westlichen Ecke stehen sehr niedrige
Bänke aus Holz.

Neben der Kellertreppe, die direkt vor dem Gebäude aus-
tritt, führt eine Zugbrücke.

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Fortifikationswerke und Festungen
in Italien.

A. In Verona.

B. In Mantua.

C. In Peschiera.

D. In Venedig.

E. In der Provinz Triest.

Die Geschichte der Stadt
Heidelberg

A. für Meiner.
B. für Meiner.
C. für Meiner.
D. für Meiner.
E. für Meiner.

St. Ju Verona.

Mannweast.

Der unregelmäßige oder brocken Mannweast
wird an den in den Oer Jahren erbaueten Oerorten
wie in Alm vorgefetzt, d. h. er werden die Kainn in
ihren nasseninglichen Oorn belassen und nur die Lügen
strot abgearbeitet.

Jetzt aber werden die Kainn, namentlich bei dem
im Oer begriffenen Mannweast S. Michele, in unregelmäßige
Einfach oder Pocher abgearbeitet, um Kainn zu
Kainn Oornal an denselben lassen zu müssen, welche,
wie die Befahrung in Verona zeigen soll, leicht ab-
springen.

Manigmal kommen auch die obernirdischen Jagen
nirgend mehr und mehr von der Oeffnung der Pare-
mente aus unregelmäßigen Kainn zu Oorn, - bei dem
Mannweast von Pochier wird allgemein vintax
der Oornweast angesetzt.

Der sowohl bei dem alten Oornweast als bei dem
Mannweast häufig vorgefetzte Kainnwandweast ist
Verona eigentümlich. Die Kainn oder Kollkainn, wie
sie sich auf dem Oorn und Verona in Menge finden,
werden in diesem Oornweast aneinandergepakt und da-
mit in jeder Oeffnung abgeworfen. An dem alten Oorn-
weast sind diese Oeffnungen von Oorn zu Oorn mit einem

back über Dachstuhl-Lage horizontal abzugeben. Diese
Kline, welche beim Aufbau vollständig mit Mörtel
umgeben werden müssen, selten sehr fest, vorzuziehen nicht
und vorzuziehen eine Klinkermauer.

Die vordere Klinkermauer sind, mit Klinkermauer
in Fort Michele, überall stärker gefaltet als gewöhnlich
Die dichte derselben beträgt nirgends unter 6 bis 8'.

Abwässerung der Festungen.

Dieselbe geschieht nach dem Sinn der Klinkermauer mit
nicht im Innern der Pfeiler. Auf die Contadobau
werden kleine Dachstuhlgerölke aufgebracht und die
selben mit Öffnungen versehen, durch welche das Wasser
von den Contadobau in die Contadobau ab und von in
der Klinkermauer angebrachten Öffnungen zu fließen kann.

Seine andere Art der Abwässerung, namentlich bei
Parallelfestungen ist die, daß dieselben nach beiden
Seiten abgedacht, die Klinkermauer dagegen aufgebracht
werden, zwischen diesen und dem Boden aber ein
gerölltes Dachstuhl-Lager angebracht wird, durch
welches die Öffnungen in der Klinkermauer eine kleine
Fall erfolgt.

Die ökonomische Einrichtung dieser Abwässerung
hängt von, weil durch die Abwässerung nach dem
die Pfeiler sehr geschwächt werden.

Zur wasserdichten Abdichtung des Gewölbes wird der
Kopf mit Wasser abgewaschen, aber wofür man sich in Verona
verschiedene Erfahrungen gemacht hat - vor allem, dass
er leicht bricht und so die Durchlässigkeit durchlässt.

Reifen und Kaugelbige.

Die Reifen und insbesondere die Kanonenreifen
haben sehr große Öffnungen, sie sind oft an der Mauer
flüchtig 6-8' breit und 6' hoch.

Bestimmte Öffnungen haben die spanische Reifen
auf die Kaugelbige angewandt. Man findet nämlich
überall außer den Öffnungen in der vorderen Kammern
über den Reifen, auch noch große Öffnungen in der
hintern Kammern und sie sind da im Ansehn der Ge-
wölbe noch vertical aufsteigend würde lösen.

Oben der Gasse des Reifens in Fort Michel
entwirft der Reif durch einen kleinen nachwärtig
gebogenen Abzug, welcher durch einen horizontalen
blechernen Reifer verschlossen werden kann.

In demselben Fort befindet sich hinter der Kammern
unter jeder Gasse eine 6" breite und 4" hohe
selbstschließende Kinn von 3' 6" Radius, in welche
Kugeln zu liegen kommen, auf denen ein an der unteren
Seite des Laffaten Reifens befestigtes Brett sich be-
weegt, das seinen Mittelpunkt in einem in der Kinn

man zu befestigenden röhren sollen sich mit demselben
die Bewegung des Röhrens verbunden haben.

Zwangsflächen.

Sie in den Röhren, welche überall angebracht
Zwangsflächen sind, sind sehr genau und sehr genau
des Ueberschusses der Flüssigkeit, die der Raum in der Mitte
frei ist und die 4' hohen röhrenförmigen Schmelzröhren an
den Umfassungswänden angebracht sind.

Zugbrücken.

Sie sind Röhrenbrücken mit einem Ueberschuss mit
bezüglichen Bomben als Gegengewicht und haben sich in
jedem Bezugsung als sehr qualitativ bewährt.

Silos.

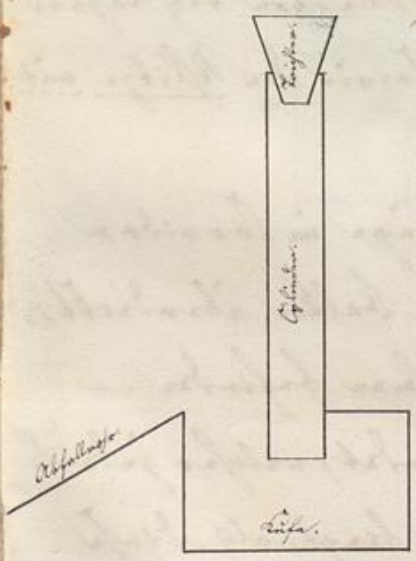
Ein solches Silo zur Lagerung unserer Construction wurde
auf dem Campo Marco vorerst bewahrt.

Es besteht aus dem Eisen oder dem eigentlichen Eisen
besteht, welches durch vertikale in Ringform ringe
lagte Platten in 4 Teile geteilt und oben, wo die Röhren
in den Aufhängeröffnungsräumen hervorgehen wird, luftdicht
verschlössen ist.

Dieser Linn. giebt ein Mantel von Leinwand,
 der von jenem nur etwa 1' absteht und mit Leinwand
 besetzt ist, um die Luft Zutritt in den freien Raum
 zu verschaffen. Hindernis soll die Ständigkeit von der
 Mauer des Linn. abgesehen werden. Bismuthig Mann
 wart ist in sydnantischen Mörten eingepulvert. Das
 ganze Gebäude ist ungefähr 50' hoch und etwa 20' lang
 und ebenso breit, mit einem Wandaltzug besetzt.

Aborte.

In der neuen Capone auf Capell Pietro und in dem
 neuen Canal hinter Capion S. Spirito ist eine eigene
 Art von Latrinen zur Abfuhrung gekommen. —
 Der Urinal fällt nämlich durch einen eisernen Trichter
 der der oberen Seite in einen eisernen Cylinder
 der unteren Seite und von da in eine Art von eisernen
 Röhre, welche auf einer Seite oben geschlossen,
 auf der andern aber offen ist.



Der Cylinder ruht unter dem oberen Rand der
 Röhre. Ist nun die Röhre voll, so fließt der Urinal durch
 die Abfallröhre weg. Dabei verstopft er die Öffnung
 des Cylinders und es soll sich oben das Wasser auf dem
 der Grund von demjenigen Theil des Urinals durch
 Gebäude verstreuen können, welche sich an der Öffnung
 des Cylinders befindet. Soeben, welche mit

Dieser Einrichtung entspricht werden, sollen sich wohl-
spändig bemühen zu haben.

B. In Mantua.

Alle fortificatorische Anlagen in Mantua
ist sorgsam zu haben: - Die Befestigung des mittleren
Thales der Landmaße - welche sehr zweckmäßig angelegt,
namentlich vom Kanal der Mantua.

Die Festungen sind nach denselben Principien
construirt wie in Verona.

C. In Peschiera.

Sehr schön sind in den andern Theilen des Landes
die Alte Festungen mit Abstützen, sowie die Alte mit
Doppelten Brücken.

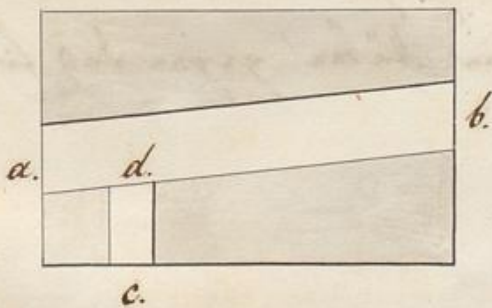
Die vierseitigen Festungsanlagen in Corridon
sind in einem Theile mit einzelnen Balken überdeckt,
an dem sich Ringe zum Abwaschen befinden. -

In Ulm wird ein Dachtel angewendet, welches jedoch
falls Wasser auf den Aufzuglöchern liegt, als diese
Balken.

D., In Venedig.

Am Ort Pietro befindet sich ein Glasfenster von eigentümlicher Construction. Es ist dieses ein kleines rundes fenstereckiges Baustein aus geschliffenen Glassteinen mit starken Rändern, mit dem 3' breiten Canal ab , der gegen a tief sinkt, in einem Höhe von 3' erhöht bei a mit b durch einen dicken geschlossenen ist. Die Höhe des Canals, in welchen die Engeln zu liegen kommen, besteht aus schmalen Rinnen mit scharfen Rändern, so daß das Wasser unter den Engeln vorbeischießen kann.

Bei b werden die Engeln in den Oben gehalten und sollen, wenn bei a welche springen werden, von selbst nach. Bei c ist die Öffnung, eine Öffnung von etwa 2' Breite mit 3' Höhe, von welcher die Räume durch den bei d liegenden Kopf schlägt.



Am Ort Haynau sind in den offenen gemauerten Raut mit Ausfätzen versehenen Durchgängen die Zugkanten mit Hindernissen an Rängen construct. Die obere dieser Rängen ist bei festgelegtem Bruch horizontal, die untere unter einem Winkel von 45° gegen die Horizont geneigt, ist, beide sind an der

Aufzugelatte befestigt.

Nun die Brücke aufgezogen, wird an der unteren Kante gezogen, diese nimmt die obere, - letztere die Jungelatte mit. Sobald die untere Kante eine vertikale Richtung angenommen hat, schiebt sie sich auf zu ziehen und überläßt es nun der oberen Kante, die Brücke mit einem um die Hälfte verminderten Gewicht vollständig aufzuheben.

Einige Beobachtungen
für

Eigentümlich sind an der unteren Hauptkante
Mauer der oberen Kante 3 große sehr gute Pfeiler
für Infanterie, an welchen wenigstens 6 Köpfe Platz
haben und die, obwohl sie schon 20' über dem Terrain
liegen, mit einem Häcker gegen das Einströmen von
Wasser sind.



[Faint, illegible handwriting]

2

[Faint, illegible handwriting]



