

# **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]**

Verona

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

## Verona

I. Zweck und historisch-topographischer Charakteristik  
der einzelnen Werke.

II. Uebersicht über die Anlage.

Bemerkung. Die in dem vorstehenden Zustande  
sind gewisse Maße.

Vermerk

I. Punkt im Protokoll des Ausschusses  
des Landtags

II. Bericht des Ausschusses  
über die Verhandlungen  
mit dem Reichsausschuss  
über die Angelegenheit  
des Reichsausschusses  
über die Angelegenheit  
des Reichsausschusses

III. Bericht des Ausschusses  
über die Verhandlungen  
mit dem Reichsausschuss  
über die Angelegenheit  
des Reichsausschusses  
über die Angelegenheit  
des Reichsausschusses

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 doppelte Umfassung;

b., 10 detachirte Werke auf dem linken Uferufer;

c., 12 detachirte Werke auf dem rechten Uferufer;

Nach Malaga und Mantua verstreut, besitzen diese Fortifikationen in ihrer verstreuten Zeitperiode unterschieden 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 erhalten 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  
dieser 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 ganzen Porta S. Giorgio  
umlaufenden Gefüßes;

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<sup>ten</sup> Expedition: 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., Kadanta Pfanzunburg,

f., „ D'Aopre,

g., Fort Bischofstein,

h., Fort Kadalykij,

i., „ Strassoldo,

k., „ Franz Joseph

l., Kadanta Wallmoden,

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

3., die Feindtruh. Infanterie auf beiden Ufern;

4., das grosse Gibraltar bei Porta Stuppa;

1<sup>te</sup> 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 dieser Umfassung aber noch ein in Verona  
unmittelbar benachbartes Höfenzug: östlich von Val  
Donega: heranzuziehen, um den Ort abzuschließen, in  
die an diesen Höfenzug angrenzende Vorstadt Veronetta  
hinein zu schließen zu schließen.

2<sup>te</sup> Periode.

Bastionär-Verant  
der 2<sup>ten</sup> Periode.

Der 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 Geschützen; man veränderte daher  
die Form in Bastionen, bastionierte die Stadtmauer  
wo es nöthig war und erhielt auf solche Weise den  
Wall und die Bastionär-Verant.

Es entstand die heutige Umfassung auf dem rechten  
Ufer des - 7 Fronten, deren Länge zwischen 200-300  
Toisen variiert und deren horizontales Profilament eine  
Befestigung darstellt, da die Rideau-Verant

zu weit entfernt ist, um eine erfolgreiche Einfilade  
der Monten zu gestatten.

3<sup>te</sup> Juniork.

1. Neubauten an der  
Passierung der  
Hauptauspassung.

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

Es entstanden die Exerzierplatze und solche kasernierten  
Batterien der Hauptauspassung 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 Felsen 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 bastionierten Reduit erbauten Fort  
Procolo dürfte der Aufpassungsbereich dahin zu suchen sein,  
dass man glaubt, der Feind würde die Fronte zwischen  
Bastion di Spagna und Bastion Procolo als Angriffspunkt  
wählen, weil die selbe die geringste Ausdehnung  
hat und die Angriffswerteiten leicht an die Spitze ange-

läßt und nicht, nicht, nicht, werden können.

Im Umriss auf die Dürstspitze der Gangesfassung  
aufzuweisen bei der großen Umräumung der letzteren nicht  
unwahrscheinlich.

Fort Procolo ist übrigens seit der Befestigung der  
Kannale bei Chievo und Croce bianca seiner Funktion der  
Verteidigung gänzlich verloren und ist nunmehr nicht  
überflüssig geworden, so daß in zweiter Linie zu nicht  
gehorcht.

### 3. Fort Scholl.

Fort Scholl, nach dem Principe der schon besprochenen  
des Batterien Montalemberts eingerichtet, sollte die  
Aufgabe der großen Umräumung unterhalb Verona ab-  
schließen und so, nachdem die Umräumung bei Tombetta  
beendet, im Umräumung der südlichen Umräumung: bei  
den S. Francesco und S. Trinita: vorhanden, ist aber  
jetzt durch den neuen Bau von ganzem aus schon überflüssig  
denn keine vollständig zerstört.

### 4. Castell S. Felice.

In dieser Periode wurde auch der Umräumung der  
nördlichen Umräumung der alten Befestigung durch  
ein großes Hauptwerk verstärkt, und diesen die dem  
vorliegenden Kannale um besten sich aufzuwerfen können  
der Umräumung gegeben. — Castell S. Felice sollte die  
Citadelle Verona's werden und wurde mit allem zu selbst-  
ständigen Umräumung nötigen Mitteln ausgestattet.  
Es ist daher in seinem Profile zu sehen, als alle

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  
schiefelartigen, unvollständigen Mauer umgeben, in der Erste  
durch ein Lombard-Kornit geschlossen und hat einen Wall  
zur Gefäß-Verteidigung.

6. Die Befestigung  
des neuen  
Porta S. Giorgio  
an den alten Höhen  
gegenüber.

Zunächst warfen sie das Bedürfnis selbst, auf dem  
westlich von Val Donega hinabliegenden 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. Dem höchsten Punkt  
krönt der Hügel B, hinter demselben auf isolierten Berg  
sind die Hügel C, D und A erbaut, auf der 2<sup>ten</sup> 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 hochgezogenen, 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 fortifikatorischen Hügel, nach Art  
der Linien Maximiliano-Hügel erbaut, die erste Flanke  
für Artillerie cannonirt, die 2<sup>te</sup> Flanke für Geschütze  
ingerichtet.

F., die Befestigung bei  
Porta S. Giorgio.

Der Central- und Rückzugspunkt 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 Säulen, deren Kanonen-  
mund etwas 30' hoch ist, hat eine cannonierte Casemate  
und Contracasemate Gallaria, wird in der gegen Porta  
S. Giorgio befindlichen Escarpen-Linie durch Geschütz-Unter-  
mauern flankirt. In dem yamanterten bastion be-  
findet sich eine große casemattierte Kanone, die von  
der Spitze des bastions parallel mit der linken Seite des  
selben verläuft, sehr yamantert zur Artillerie-Ver-  
theidigung eingerichtet ist. Die Flügel dieses bastions,  
sowie das linke Ufer der Etappe sind durch 2 Geschützstände

befestigen, die ringeln aufgehängt, bombenfesten gewölbt  
und zur Befestigung des Kanthabzugs hinter offen sind,  
b., Das Rondell. N. 3. besteht aus einer etwa 30' hohen Kanthabzug-  
mauer, auf welcher die mit gewöhnlichen Dimensionen  
aufgeführte Wall aufliegt. Es ist nur zur Verthei-  
digung mit Steinmauern ringenfest.

8., Die Caponieren  
der alten Stadt  
manca.

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

Auf dem rechten Ufer wurden von den Bastion-  
spitzen kleine Caponieren erbaut, um die  
von den gegenüberliegenden Stanten Geschütze - der  
großen Entfernung wegen - kaum vorrücken bastion-  
toren künstigen befestigen zu können.

9., Bastion della  
Maddalena.

klein und nur, zum Aufstellung der Geschütze auf  
dem Wall nicht benutzt werden, dagegen wurden in  
denselben eingerichtete Stanten angewandt 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<sup>ten</sup> ba-  
festigungsperiode an, ist 30' hoch und hat nur 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 großer gemeinsamer Platz von unge-  
wöhnlicher Ausdehnung. Porta Vittoria ist gewölbt,  
mit einem einzigen Durchgang versehen und durch  
ein gemeinsames Blockhaus geschützt.

### 4. = Janiada.

Diese Form und Anordnung hatte die Festung Ve-  
rona vor 1848, als die Besatzung von S. Lucia die Möglich-  
keit wahrnahm, die Haupt-Escorte der ersten Ufer-  
linie zu fassen, die freigelegenen Mauern der Festung  
anzuschließen oder zu überwinden, und sich so den Weg  
ins Innere zu bahnen. Eine Verstärkung dieser Front  
war schon unternommen worden, als das Glacis en contre-pente  
den gewaltsamen Angriff außerordentlich begünstigte  
und an die Stelle der früheren sehr hohen Kanonen-  
höhe zu vermindern und im direkten Besatz zu vertheilen  
Mauern zu vertheilen waren.

Faltwerkfall Kadetzky soll schon fassen und wieder-  
holt auf diese Besatzung aufmerksam gemacht und über

selbst beauftragt haben, und festgenommene Rückstellungen abzurufen.

1. Das Fort auf dem Riveau.

Nach der Besetzung von S. Lucia ließ man daselbst eine eigene Mauer vollkommener alle Hindernisse vom Riveau durch Schwärze zu beseitigen, jedoch so ein mögliches Ansehenshindernis, kaum für ein befestigtes Lager von großartigen Dimensionen und ein System von befestigten Punkten für Offensiv-Operationen. Obgleich diese Fortwörter während in den folgenden Jahren geräumte Forts mit gemauerten Reduits, die großem Maß mit gemauerten Escarpen.

a. Fort Hele.

Das größte unter diesen neuen Fortwörtern 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 Caponieren flankiert sind - 2 an den Enden der Planken und eine an dem vorderen Ende des Forts.

Der Graben ist 36' breit, die Contrescarpen sind von den Caponieren mit Pfeilen gemauert.

Das Reduit ist halbrund, 24' hoch vom Hof bis zum Contour und hat 15 Caponieren - 10 mit einem Canonschiff und 2 Planken versehen, die beiden übrigen nach dem Hof zu als Solenne Magazine benutzt und nach vorne für Einmarsch errichtet.

Das Bastion, zugleich Flankierung des Forts,

ist einseitig und hat 10 Geschütze von eisernen Geschützen.

Fort Heß hat den Zweck, das Handviereck des Feindes gegen die Festung und seinen Übergang auf das Campo Marzo zu verhindern. -

b., Fort Tuloz.

Das Fort Tuloz, 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 Kanallalle mit 32 Geschützen für Klein- und Mittelgeschütze armiert.

Zweck derselbe wie Fort Heß.

c., Fort Alam.

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 Loggia dienen und nach jeder Seite ein  
Geschütz richten lassen kann. Die Castellmauer hat  
die Form einer Polygonalfront und ist abgebrochen, um  
den Einbruch der Castellloggia eine Befestigung zu  
geben.

In den beiden Ecken befinden sich Pulvermagazine  
und gewisse Häuser und die Castell 2 Batterien à la  
Flaco für je 3 Geschütze, von welchen die eine die  
Batterie nach S. Lucia vollständig hat.

Fort Wratislaw, Kadonta Schwarzenberg und  
Fort d'Apre stellen sich unter S. Lucia die Züge  
Villa franca und Somma campagna vor.

d, Fort  
Wratislaw.

hat die Form einer unregelmäßigen Rechteck;  
das südliche Kaduit ist einseitig, hat 6 Casematte  
und ist mit der horizontalen Castellmauer durch Lambone  
Mauern verbunden, die Castell selbst durch einen  
kleinen 20' hohen gemauerten Tambour verteidigt.

e, Kadonta  
Schwarzenberg.

hat einen Wallgraben und kann sehr leicht für  
Festung benutzt werden. Kaduit ist einseitig vor-  
gerichtet. Dasselbe ist aber abgebrochen und soll ge-  
bühlich angefüßt werden.

Die Kasse ist durch Fallisaden geschlossen und durch  
eine Kambone flantirt.

f. Fort d'Ispre.

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

Bestand hat 6 quadratische 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- und  
Befestigung eingerichteten Wallgang.

Die Kasse Fallisaden ist durch durch Fallisaden  
von 4 Höhen verstärkt und durch eine weitere Befestigung  
und durch Befestigung ergänzt.

h. Fort Radetzky.

in dem einseitigen Winkel gelegen, welche  
die Breccianer Hauptstrassen zwischen Croce Bianca und  
S. Massimo bildet, wird mit seiner westlichen Seite  
und durch die in Befestigung begriffene von seiner  
Ostseite nach Osten hin nach S. Massimo unter  
den Namen.

Das Radrit hat 5 Kasematten, jedes ohne Geschütz-  
Befestigung, nur mit Schützen, die durch 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 Einfl. Eingang der Länge nach zu bestimmen.

i. Fort Strassoldo.

gewissen Croce bianca und Thiero hat ein sehr rundes 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. Abtönung durch Caponieren. Letztere, an beiden Pfeilern abwärts sind einseitig, haben auf jeder Seite zwei Stützen. Gussfüße sind in der vorderen Abtönung 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 Portale in Verbindung.

Das Reduit ist einseitig und hat 10 Kanonen, deren Dimensionen von je einer Canonen- und 2 Gewehrbohrer Kanonenbohrer ist. Mit dem Einfl. Gebäude 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 Kalkfallis-  
sierung.

2., Port  
S. Michele.

gegenwärtig in Aufhebung begriffen, hat die Bestimmung,  
in Verbindung mit andern später anzulegenden  
Mauern den Hofabschluss des verstorbenen Lagers  
auf dem linken Ufer zu bilden.

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

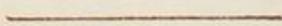
Während der Aufhebung der Einseite hat man  
jedoch für gut gefunden, das Kadotte an die Ecke  
anzuschließen, dieselbe zu vergrößern und die  
Ecke selbst durch ein großes ornamantirtes Ge-  
bäude zu verschönern. Die 4 nördlichen Seiten  
des Bauwerks sind somit geblieben, die beiden übrigen  
wunderlich 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 Kupfer auf der Höhe und dient zum Belag.  
Kupferstein hat das Rad eine Plattform für Ge-  
schütze.

Das Kesselgehäuse 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 Ufer:

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

2., Die detafizierte Werke

- a., die Werke des rechten Porta S. Giorgio ab-  
fallender Höhenzug;
- b., Fort Biondella;
- c., Fort S. Michele;
- d., Fort Scholl.

B., Auf dem rechten 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

III. Die Aufstellung der

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

## A., Plan der linken Ecke. Ufer.

### 1., Die Haupt Umfassung.

a., Via alta  
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  
des Ruckens südlich bis zum Bastion S. Toscana.  
Hier schließt sich die bastionierte Front an, welche mit  
den Bastionen Toscana, Maddalena und Campo Marzo  
den südlichen Theil von Veronetta umgibt.

Der Mauerabschnitt zwischen P. S. Giorgio und der  
mit N. 6 bezeichneten Ecke wurde in neuerer Zeit  
Theilweise abgebaut 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 höhe unter-  
brochen.

Die Mauer selbst hat eine höhe von etwa 50' über  
den Graben und ist auf 30' stark und noch mit wei-  
sellenen 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 Lan-  
kennung der Mauer, die über so hoch liegen, daß die  
Relieflinien sehr weit vom Fuß der Thürme die Graben-  
höhe erreichen.

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  
wegzuführen zu können.

In neuerer Zeit wurde die alte Stadtmauer an ge-  
richtigen Stellen durch Loggien oder hölzerne Vor-  
sprünge ersetzt, die durch das Glatteis oder die Contar-  
Bewegung gedrückt und für etwa 4' Geschiebe auf jeder  
Seite zusammenstürzen sind. Diese Höhen oder Loggien  
sind auch durch einen Absatz und gefasst, und meist mit  
einem Geschiebe-Plattform versehen.

Bei der letzten Verbindung hinter dem Markt No. 9 wird  
wieder auf die Höhe der Mauer bedacht und setzt sich  
in einer Höhe von 10' mit anhängender Länderei bis  
zum Punkte a fort, der so breite von dem Capitan  
Torrana untersucht liegt.

Dieser Mauerabsatz hat noch einen Zweck, indem er  
mindestens 20' über die Grabenstufe sich erhebt, wird aber  
von dem genannten Punkte an bloß durch einen Absatz mit einer  
Höhe von 4' fest.

In dieser Stadtmauerabsatz ohne alle Ausrüstung war,  
so sieht man es für notwendig, auf dem Glatteis die ver-  
stärkte Batterie No. 9 für 3 Geschütze zu haben, die  
nach Bedarf der Zeit verfallen soll, das Glatteis zu be-  
streifen und dem Land die Ausrüstung an der Mauer

Sieß zu verstehen. Hingü wird die linke Ecke  
des Bastions Toccana mit, welche in 2 Stücken  
sind und 2 Geschützstellen mit vielen Pfeilen  
und überdies noch Geschützbestimmung von der Platte  
sowie auch gespart.

b. Ein Bastionetta  
Front am Veronetta.

Von dem Punkte a aus wird die Westseite der  
geschlossenen Walldimensionen an, folgt sich mit etwa  
30' hoher Entenmauer mit 10 bis 12' Höhe, darüber liegen  
die Kanonen auf der Bastion Toccana fort und zieht  
sich von hier aus in südlicher Richtung gegen die Porta  
Vercovo. Der Wall hat hier eine Breite von 30' von  
der Landseite und die Kanonen die geschlossenen Dimen-  
sionen von 18' Breite und 8' Höhe der Landseite über der  
südlichen Wallungswerte.

Porta Vercovo 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 eng ist, kann, da sein  
innerer Raum hinein nur eine Kanone faßt, ganz  
Geschützstellung auf dem Wall nicht benutzt werden.  
Insgesamt werden in diesem Bastion 2 Geschütze  
den umgebenen für je 4 Geschütze mit 2 Stücken,

in Laven oben man auf einen in der Ecke angelegten  
Rampa gelangt, deren untere Seite ihren Zugang durch  
eine unter der Mitte der Bastion angebrachte Poterne  
hat. Die Befestigung der oberen Seite sind in der  
Gegen der Innere der Bastion tiefere Rückwärtige  
von großer, halbrunder Bastion durchbrochen, um nach  
heller in die Felde zu bringen und den Kampf einen spärli-  
chen Abzug 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-  
satz nach Außen.

In der Mitte der Bastion ist eine rechteckige  
Ausgrübnung vertieft, horizontal angelegt und mit einem  
großen gemauerten Halbkreis umgeben nach Außen ge-  
mauert besetzt.

Gegen die rechte Seite führt eine kleine Rampe nach  
dem auf der Höhe der Graben liegenden Knickpunkt,  
die durch eine Tambourmauer geschützt wird, die sich  
in südlicher Richtung an die Cortina anfügt.  
Neben diesem Knickpunkt befindet sich eine geradlinige Poterne  
mit Befestigung, von welcher die rechte Seite der  
genannten Tambourmauer flucht und die rechte Seite  
geschützt, die vor der Poterne liegt und die Vorhof

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 2 Kanonen besetzte Mauer, deren freistehende  
Mauer mit 3 Kanonen besetzt war, zu dem  
man von dem hohen Gelände des bastions auf einer  
Rampe gelangt. Die Mauer, ebenfalls offene, die durch  
die Mauer ist von der Mauer getrennt und  
hat voran eine Kanonenbatterie von 20' Höhe.

Die Ecke des bastions Campo Marzo ist durch eine hohe  
Mauer geschlossen, an welche Mauer angebaut sind.

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

C., Die Verfertigung Der Kupfstich der linksseitigen Springe Umfassung an  
des Hofes Kupfstich Die Hof bei S. Giorgio ist durch Wandbauten an dem Hof  
bei P. S. Giorgio Pion Nr 2 und dem Rondall Nr 3 vollständig verstreut worden.

Das Hofraum, bestehend aus 2 Säulen, einem Korbentwurf  
eine Höhe von etwa 30' hat, hat eine ovalförmige Loggia  
und Contreloggia. Gallerie und wird in der gegen die  
Porta S. Giorgio befindlichen Loggia. Diese durch Gipsfüß,  
Lafamatten flantiert, die zwar sehr dünn und leicht sind,  
die aber nicht desto weniger ihren Zweck vollständig an-  
füllen.

In dem gemauerten Baptien befindet sich eine große  
aufgemauerte Treppe, die von der Höhe des Baptien  
ausgeht und dann parallel mit der linken Säule des Hofes  
läuft. Diese Treppe, welche als Rückentreppe für die  
hinten der linken Säule des Baptien aufgestellten Mari-  
bildnisse dient, ist sehr gemauert, zur Einweisung des  
Bildnisses eingerichtet und mit einem rechten Aufführung  
als Einwegung nach der linken Säule des Baptien vor-  
sehen.

Die Türe dieses Baptien, sowie die linke Türe der  
Hof sind durch 2 Gipsfüßsäulen bestreut, die einzeln  
aufgestellt, bombastischer verziert und zur Beförderung  
des Kaufabzugs hinten offen sind.

Der Hofraum, welcher sich von dem Hofbaptien Nr 2  
bis zu dem Rondall Nr 3 erstreckt und über welchen die  
aus dem verordneten, 18' breiten Hofdurchgang der Porta S.

Giorgio Kommande Zogbrücke führt, ist sehr tief und  
tiefmal und mit einer Contourbrücke. Gallaria wofür  
wofür, wie oben schon angeführt, das Bassin No 2 umgibt  
und bis zum Rondell No 3 sich fortsetzt. In dieser Contour-  
brücke Gallaria, deren Umgreifung der nämlichen Zeit  
angehört, gelangt man auch in Gallaria der oben  
genannten Zogbrücke. Ein Teil der Zogbrücke ist nur  
mit einer Gallaria en décharge wofür, dagegen hat die  
restliche Seite bei ihrem Anflusse einen Contourgraben  
flankierende Gipsfelsenmauer einen kleinen Rinnegang  
mit freispandender Mauer.

Das Rondell No 3, das ebenfalls sehr in nämlicher Zeit  
entstanden ist, besteht nur aus einer etwa 30' hohen  
Kreuzmauermauer, auf welcher die mit gewöhnlichen  
Dimensionen angefertigte Kugel aufliegt. Dieser  
Rondell dient jedoch nur zur Hartfälligkeit mit Klänge-  
werk, und auf der Plattform, die in Wirklichkeit nur  
auf der nördlichen und nordwestlichen Seite aufgesetzt  
ist, führt eine steinerne Zogbrücke unter der Contour 3. 4.

Obwohl dieser Rondell führt ein gemauertes Ober-  
schloß in starkster Richtung durch den Graben und führt  
nächst der mauerwärts Contourbrücke Gallaria.

Die Contour 3. 4. besteht aus dem Grabenkreuzmauer  
und einer 8' dicken und etwa 20' hohen freispandenden  
Mauer, welche mit 3 Rippen wofür ist, um Gipsfelsen  
durch die in der nämlichen Teil der Mauer gebrochenen

Abstand nicht zu lassen. Das Rondell 4 hat nur  
eine Plattform für Infanterie. Dieselbe ist fast ge-  
setzt bis zu dem runden hölzernen Vorprung N. 5, der  
mit 1 hohe Gefüßdeckmatte 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  $60^\circ$  betragenden Saillants  
und einem einpringenden Winkel von etwa  $100^\circ$ . 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 Castell 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 Qua-  
der hat eine Breite von etwa 12 Toisen. Die Längs-  
löcher sind gewöhnlich, und meistens sind die Deck-  
platten, welche in den Wällen eingefügt sind, letztere über  
sich und da verwickelt.

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

Grundungswand mit je 1 Gesäßstütze versehen.

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

Zur Befestigung des Turms des westlichen Eingangs der  
alten Kathedrale, sowie des Zuganges zu dem gegen  
Wappen gebaute Längswand der Kirche des Turms,  
ist die linke Seite des westlichen Kantung mit einer zu  
unterstützen, offenen gemauerten Stütze und diese  
wird mit 3 oben offenen, sehr tief eingeschnittenen  
steinigen Gesäßstützen versehen, die linke Seite dieses  
Kantung, sowie die westliche Seite seiner Kirche aber auf  
mindestens 3 auf in neuerer Zeit in die alte Kathed-  
rale eingebaute Gesäßstützen flankiert. Der  
Zugang zu dieser Kirche des Turms ist daher sehr  
gering und unbedeutend, seine Behebung aber auf wegen  
der sehr hohen Mauerführung nicht möglich.

Die östliche Seite des Turms, dessen Kirche zwar  
von dem Wall der unterstützten Stütze rührt,  
jedoch nicht genügend Befestigung erhält, würde durch  
ein Kavalin verstärkt, das ohne Graben angebracht  
ist, ein Kavalin aus 11 Höhe mit dem üblichen  
Wall und im Fall mit Gesäßstützen versehen  
gedecktes Kavalin ist.

Zur weiteren Grabenverfestigung ist hinter dem  
oben genannten Kavalin 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  
einer durch einen kleinen polygonalen Hofraum fließenden  
Kasse entströmt, ansteigt.

Im Innern befinden sich mehrere mit kombustiblen Gas-  
brennern, welche theils als Heizungen, theils zur Aufbe-  
wahrung der Gasfluten und als Wasserpumpen benutzt werden. - Hinter  
der auf der westlichen Seite stehenden Kammer ist ein großer  
runder Kessel angebracht.

2., Die Detasirten Werke.

a., Die Werke des gauen  
P. S. Giorgio  
abfallenden Gösan.  
gung.

Die oben angeordnet worden, sind die 3 fauer-  
nigsten Baugarten des von Norden gegen die Ost-  
seeburgenden Gösangos mit Worten besetzt, welche  
ja nach der Gestalt der Terrain verschieden sind.  
man mit verschiedenen Wörtern 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 Baugarten liegend,  
besteht in der Hauptsache aus einem freistehenden Hügel,  
der in südlicher Richtung wie die hier liegende Stadt  
Maximiliano Hügel ausläuft, und sich nur da-  
durch von demselben unterscheidet, daß die erste Höhe  
für die Ringmauer erweitert und die 2te Höhe zur  
Höhe der Gösangung erweitert ist.

Der Hügel im Fort Mutter Leonardo den Grund  
hat, der zusammen, nicht um ihn liegende Terrain zu  
bestimmen, das nördliche Terrain aber ansteigt, und  
sich liegend, als das südliche, so kommt dem Hügel auf  
der unteren oder südlichen Seite eine weitere Höhe  
gegeben worden, und so hat somit die obere Seite

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

Neben dem Hauptgewölbe ist keine Ländchen, sondern  
eine steinene Plattform angebracht, 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 Gesäßstagen ovaliert ist, mit dem Zweck, das nord-  
lich von dem Hof 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  
gemeinderer Viereck mit Zylinder bedeckt.

Die nördliche Seite des Hofes hat einen Graben  
und die flankierende Loggia ist für ein Gewölbe im gegen  
die von oben kommenden Abwehrgeschosse geeignet zu  
sein. An beiden Seiten ist dieser Graben zwar offen,  
aber durch gemauerte Abstützungen von etwa 10' Höhe gegen  
den Hof hindernisse gesichert.

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

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

diefer ringen Bombenfeuer Kasse und Radrit.

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 den Seiten. Die Kanonen  
maner dieser Kanonen sind mit je 1 Geschütz. und 2 Ge-  
schützen versehen, beide in Form von Pfeilen.)

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

Das Radrit 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 Radrit tritt in Werkpunkt, sobald  
die von ihm bestehende Batterie durch die feindliche Feuer  
geöffnet sein wird: dann so lange die Batterie intact  
ist, kann man von der Plattform das Radrit 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 Radrit 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 Pfeilen versehen ist.

In der Ecke ist auf diese Weise, und daselbst stehen  
freie Kantenwände mit einer Vertiefung nach  
unten.

Das obere Mauerwerk ist wie beim Fort Muta.  
Leonardo und besteht aus Ziegeln und im Jahr 1838  
eingeführt worden.

### Fort Mattia.

etwa 500 bis 600 Fuß über der Meereshöhe, besteht  
aus einem einzigen großen Gebäude, das in der  
genannten Nord-Süd-Richtung und in der Mitte  
für die Mauerwerk der Befestigung angelegt ist und  
2 Etagen hat.

Die obere Etage ist das Hauptwerk, das aus  
einem einzigen großen, etwa 24' breiten, und die ganze  
Länge des Gebäudes einnehmenden Parallelviereck  
besteht, das aus Ziegeln angelegt ist, während die da-  
von hängenden Seitenvierecke durch Ziergiebel  
aus Gips bilden, und wie alle übrigen Ecken  
mit 1 Ecken und 2 Gewölbestücken versehen sind.

Von der Plattform des Gebäudes aus, welche nach  
rückwärts einen Ausbuchtung hat, kann das vorliegende  
Gebäude durch eine tiefe Grube besichtigt werden.

Das Werk hat noch einen Graben, der durch eine  
2 stöckige Mauer für die Verteidigung der Ecken  
besetzt ist, und in dem oberen Teile man aus

Der oben gedachte große Parallelenschnitt hängt  
eine Kiste an 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 Seite angefügt und haben etwa  
48' Breite.

Die Kisten sind einem Fußboden, einer Tafel-  
kiste Kasten und einer Plattform für Gefüge.  
Der die Fußboden, welche als Balkenraum dient, und  
als Parallelenschnitt angefügt ist, befindet sich ein  
für Uingarnen ovaler 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 Parallelenschnitt 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 Tafel-  
kiste Kasten, deren Hauptraum ebenfalls parallel  
mit der Kinnwand überbaut ist, in welche letztere

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

In dieser Batterie können im Ganzen 12 Gussstücke aufgestellt werden.

Die Pfosten 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 zum Feuern geht, ist unmittelbar hinter die 9' hohen Kanonwand eine primäre Rinne für die vordere Rollachse des Gussstückes, so daß das Gussstück 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 Abflußrinnen sehr leicht 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 Befestigung des Hofes  
legt und derselbe durch Kanillone bewirkt.

b. Fort Biondella. Unter Fort Biondella können außer der Thüre keine  
gabenan allgemeinen Befestigung keine weitere Be-  
tailg beigetragen werden.

c. Fort Michele. Die allgemeinen Befestigung dieser Forts sind oben  
beschrieben worden; hier ist noch beizufügen: Das die  
festen Fundamenten von 36' breiten Graben von  
dem um 4' höher liegenden und 10' breiten Randgang  
trümt. Von letzterem steigt die äußere Wallbefestigung  
mit 1/2 Fußer Höhe zur Erde, die 18' über dem Hof  
liegt.

Alle Communication zwischen dem Hof des Forts mit  
dem Randgang durch Poternen, welche rechts und  
links an die Erdmauer sich setzen.

Das selbstverständliche einpostige Kadmit hat zu  
rechts an der äußeren Mauer eine 10' breite furch-  
halb Gallerie mit 27 Nischen für je 2 Einigungswaffen.

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

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

Der Kredit hat, wie die übrigen, eine Gipsfußplatteform.

Das Einfließen ist gleichfalls selbstverdrängend mit Befestigung  
einer großen Parallelschraube, in deren Mitte 8 Gips-  
füßchen angebracht sind, die dem Hauptgewölbe als  
Stützlagern dienen und mit je 1 Gipsfüß- und 2 Gipsfüß-  
Befestigung versehen sind. Da die Nischen wieder sind,  
als das Hauptgewölbe, so muß der Rand durch einen Ab-  
zug unterirdisch, der durch das Nischengewölbe  
geht, sich bewegt, bündelhaft nach unten durch die Mitte  
hinunter und mündet, und durch einen horizontalen Ablauf  
an der Seite abfließen werden kann.)

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

Das Hauptgewölbe hat 4 Einheiten und in jeder Lage  
9 Tüppel, wovon die mittlere als Hauptfüßchen,  
und ein Teil der Seiten nebensüßchen 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  
abgeleitet.

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 der  
Selben entfernt ist.

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

Auf der Plattform gelangt man aus einer Tafel-  
matte das obere Becken und kann durch eine  
Öffnung in der Einfassung auf einen Altan und von da  
über eine Treppe auf die Plattform.

Die obere Stage steht über die Glasierhöhe her-  
vor, bis zu welcher die Contourverläufe 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 Krabben-  
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 Gänge  
setzt, 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 wechselt.

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

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

Über dem höchsten Mauerfuß 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 angefaßt, wie die Continen. Gärten sollten sie  
verfüllen, vor ihnen dem Graben eine niedere Mau-  
erkrönung mit der Continen eine Gefäßabdeckung  
gegeben werden. Es würde zu diesem behufe die  
alte scheinbare Brustwehr 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 feierliche  
Carnotische Begrenzung angefaßt, deren Höhe mit  
Mauern 7' beträgt und die eine Höhe von 24' über der  
Grabensohle hat. Die Mäuren 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 Quadrat 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 worden 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 Stützgerüst, von welchem sich ein 9' breites und  
6' tiefe gerundetes Viereck befindet, das sich von  
der Stante des Bassions fortsetzt und an die Landwehr  
anschliefst. Die Stützgerüste ist eine gewöhnliche  
Zugbrücke.

Die Stante der Bassione haben je 6 Nischen von 3'  
Höhe und ebenfalls 12' breite. Die ersten an der Land-  
wehr anschließende Nische hat 3 Pfeiltzarten; die 2te  
und 3te je eine Kanonenpforte und die 4te bis 6te wieder  
je 3 Pfeiltzarten. Von diesen Ständen wird somit  
nicht bloß der Hüf der Landwehr, sondern auch die Seite  
des Nebenbassions und der Raum vor den an die  
Bassionspitzen anschließenden Infanterieparaden  
bedeckt.

Hinter die Stände der Bassione sind somit in den

Randungang gelangt man durch vierölbte Stämme  
von 10' Breite.

Um die im Randungang aufgestellten Hartsteinen  
gegen Kippschläge zu schützen, sind in der Mitte jeder  
Stoa viererlei Stützen von 7' Höhe mit gleicher Höhe  
mit den Stützen angebracht und ebenso ist die Kastmauer  
des Orillons bis zu der Kuppelöffnung verlängert um die  
Hartsteinen und Stützen hinter der Stoa als Ver-  
wehr zu dienen.

Da die Bastion weit vorgebauter liegen, mit der  
von den Stützungen angehende Kuppelöffnung  
die gegenüberliegende Bastionseite nicht mehr kräftig  
genug beschützen könnte, so wurden, wie bereits oben  
angedeutet, vor der Bastionspitze kleine Infanterie-  
Lagerhäuser erbaut, welche die Höhe der Logen haben  
und durch eine Treppentreppe in 2 parallelen mit der vor-  
den Mauerlinie laufenden Abteilungen getheilt sind,  
von denen die hintere als Parallelogramm angelegt,  
die vordere dagegen in 4 rechteckigen Längsreihen  
Räume eingetheilt ist. Jede dieser Längsreihen, sowie  
die als Abtheilung dienende Treppen haben je 3 Abtheilungen mit  
je 10 mit jeder Bastionseite, da die ganze Lagerhaus-  
durch einen Treppentreppe von Holz in 2 Stagen getheilt  
ist, durch 12 Stufen beschritten. Eine 4' hohe Längs-  
wand der Lagerhäuser gegen die Bombenflüge.  
Der Zugang in die obere Stage dient der Ver-

Diefer Befriedung als dafur.

Die Befriedung felbft find felbftoll. Eine breite Rampe führt uns dem Innern auf das Traroglein, über welchem der eigentliche Wallgang feil befindet.

Ja nach Bedarf find unter dem Wall der Befriedung die Spandfüllungsmaschinen angebracht und der Wallgang, so wie manufuel auf die Wallstraße, durch großen Trassen feil gebracht.

Seine Spandfüllungsmaschine dieser für eine große Öffnung. Seine Befriedung Fronten bildet das Larnofische Glatte en contrepente. Dasselbe ist in größerer oder geringerer Abhängung vor sämtlichen Continen angebracht, und steigt unter einem Winkel von  $30^\circ$  gegen den Rand der Conturbauwerke an, die zu den übrigen Hallen Durchgang in Form u. mit jungen Malen angeordnet ist.

Unter diesen Spiel der Spandfüllungsmaschine sind die Porta nuova, die Porta Stuppa und die Porta S. Zeno - Grund Abhängung, wie mit großen Traggewerken offen für vorbrufen zu können. Alle d. Horen sind dabei unter und abgibt angeordnet, insbesondere aber für die Porta Stuppa, die in der Dürftigkeit geschlossen ist, eine in weitestehender Lage die feilste Conturbau. Während indessen die Porta S. Zeno nur einen einzigen Durchgang hat, wurde es der letzten Vorlesung wegen für notwendig erachtet, die Porta nuova mit 2 Durchgängen und einem besondern

Umsatzung für die Einsegnung zu verfahren.

In diesem Heile der Hauptumschreibung finden sich keine  
Zugehörigkeiten, sondern nur sechs Brücken, die ebenfalls  
genannt sind; die Abweichungen für die Abweichung  
von Zugehörigkeiten sind übrigens getroffen und zwar in  
der Art, wie dies weiter unten näher beschrieben  
werden wird.

### 2. Sort S. Procolo.

Im Nordosten der Hauptumschreibung, ist das größte von  
den Hauptorten Verona, nach der Karte der Folge.  
und Befestigung angeordnet und wurde im Jahr 1841  
vollendet.

Es besteht nicht polygonalformig, von welchen 6 nach  
westwärts gezogen mit unter ziemlich ungleichen Winkel  
haben gegen einander geschlossen sind. In dieser Umgegend  
maßigkeit hat die Konstruktion das Zentrum auf dem linken  
Streifen der Umfassung gezogen mit 20 sind die Wände  
die vorfindbaren Linien dieses Marktes so gezogen  
worden, daß sie in ihrer Ausdehnung unterhalb in  
den Fuß der gegen das linke Stiefel der Parabelinsenden  
höhen aber in die durch die halbe umgebildeten  
Stellen verschwinden.

Der Wall des davor Procolo hat nur so viel Höhe,  
als nöthig war, um das 20' über dem Traxplan das  
Hoch gelegene Radrit im Innern zu decken; 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, flentirt. 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 angebrachten  
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  
matten 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 Einrichtung 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 Gallein, die  
zur Hartseitigung des Hofes rings um das Radit  
läuft, einige Fuß höher als der Hofraum liegt und  
auf die Längs wand stützt.

Nach dem Hingang dieses Radits, dessen Einpaar in  
das parallel Gewölbe eingebaute sind, und der wegen  
des Hofraumes ziemlich dünn sein lassen, befindet sich ein  
kleiner Kinnwand und eine Zylinderboje.

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

In wie weit dieses ganz eigentümliche Zügel  
gründlich besichtigt, mag dahin gestellt bleiben.

### 3. Die Mauerwerke auf dem Riedau.

Diese Mauerwerke, im Jahre 1848 im Angriff zu stehen, waren ursprünglich mit bloßer Kesselfestigkeit angefertigt, wurden in den letzten Jahren zum größten Theil mit yamanterten Künften und yamanterten Ecken, mit Grabenflankirungen, mit feuerfesten Mauerwerk u. d. m. versehen, das Herr Franz Josef bei Chivo, mit freigesandter exaltierter Feuerschutz versehen.

Diejenigen Mauerwerke, welche noch keine Künfte und yamanterte Feuerschutz haben, sollen diese je nach Bewilligung des Mittel nach und nach erhalten.

Der Will dieser Mauerwerke ist mit mehr oder weniger Beschaffenheit, in yamanterten Dimensionen angegeben, die Künfte aber nach künstlichen oft sehr verschiedenen Formen konstruirt.

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

#### Fort Heft.

Die Mauerwerke dieses Forts sind einseitig, die beiden Seitenwänden 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 angefertigte 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 zur Seitenabweisung des Feindes, sowie zur Vertheidigung des Hofes, auch für Gasföhre eingerichtet.

Auf der für Gasföhre eingerichteten Stelle des Reduits führt eine kreisförmige gewölbte Kammer, unter welcher sich die Röhren, Abtritte, etc. befinden.

Das Kastengabäude, das zugleich zur Abwehrung 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 letzterem 2 zu beiden Seiten des Kastengabäudes. Vom Reduit gehen 2 Gänge nach den Räumen hinter der oben gedachten ovalen Abflussmündung 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'  
hohen Damm abgeflohen ist, befinden sich noch  
mehrere abgebrochene 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 doppelt  
steigend sind und in welche zwei Gesetze angeordnet  
sind.

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

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

### Fort Alam.

Die horizontalen Abmessungen dieses Forts sind  
dieselben wie bei Fort Hesp. Die Landlinie liegt da-  
gegen etwa 26' über dem Graben, der 24' untere Breite  
hat und dessen in Erde gefüllte Gränge mit 1 1/2 Fuß  
Höhe angefüllt ist.

Die Befestigung des Forts haben 18' vordere Breite  
und 12' Höhe mit 1 Gesetze und 2 Abwehrwerke.

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

In der Ecke des Kapitels ist das Trappenaufgange, welche  
etwa 12' in der Länge hat und in welchem 2 Wand-  
Trappen angebracht sind, von denen die eine zum Auf-  
steigen, die andere zum Absteigen dient. In den  
beiden äußersten Kammern des Kapitels liegen die  
ebenfalls mit Pfeilern versehenen Läden.

Die Länge des Kapitels fast etwa 4' über die äußere  
Linie des Hallens, was indessen keinen Nachtheil  
mit sich führt, da die Gewölbe tiefer liegen, mit somit  
bei einem eventuellen Einstürzen des oberen Theils der  
weitere Kammern der Gewölbe immer noch intakt  
bleiben.

Auf der Plattform des Kapitels, dessen Durchmesser 18'  
Länge hat, und innerlich fast ganz geschlossen ist, befindet  
sich ebenso, wie auf allen übrigen, eine Eisenbahn zum  
Verfahren der Kisten der 4 Gesetze.

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

Auf dem westlichen Ende des T-förmigen Kapitels  
sind die Verbindungsmauern mit dem Eingangsbande abwas-

einwärts gezogen, um den Standort oder Position des  
Kastells nach einer Enttarnung und 3 Pfützen zu graben  
der 6' tiefe und 24' breite Esplanade hat eine gute  
höchste Contenance, die vor den Esplanaden nach einer  
kurzen Strecke mit Brücken zusammen ist.

Die Brücken sind fast und zum Abtragen rings  
nicht, die Pfützen und Marksteinen; alle übrigen Mauern  
erhalten aber nach unregelmäßigen Höhen und gesägt.

### 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 geringen Dimensionen  
umgeben.

Die Brücke in der Stadt ist fast.

### Die Redoute Schwarzenberg.

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

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

### Fort d'Alpre.

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

Das Kastell ist 20' hoch und durch den für Esplanaden

gerichtetem Wall vollkommen gemacht.

Das Loggenhaus mit der Plattform hat die gleiche Einrichtung wie bei den früher beschriebenen Werken.

Fort Lichtenstein hat einen Wallung von 40' Breite, dessen Einaxelinia 18' über dem natürlichen Boden sich befindet, mit dessen Hauptwerk innerseits ein starkes Einfallmännchen angebracht ist, um Raum für die Geschütze zu gewinnen. Eine Mauerwerk, welche, wie die vorhergehenden beschrieben, von ganzem auf den Plattformen des Forts in Verwendung gekommen ist, die aber nicht allgerade zu empfangen sind dürfen, da der Fall leicht denkbar ist, daß eine Kugel von schwerem Kaliber die Brustwehr an der Einaxelinia sehr durchschlägt, somit die Einaxel abreißt und dadurch die Mauerwerk beschädigt.

Fort Radetzky. Die Einaxelinia dieses Werks liegt von dem Hof mit dem Fort ist durchgängig gemacht, der hinteren Teil des Walls ist dagegen unvollständig.

Das Loggenhaus, das mit dem Fort durch eine doppelte Mauer verbunden ist, hat nur zwei Kanonen, Geschütze, Geschütze und eine Kanonenkammer, um die Einaxelinia der Länge nach zu beschützen.

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  
Montirung 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  
canalirten Mauer getrennt.

Das Fort ist mit dem Castell durch canalirte  
Mauern verbunden, und diese von dem westlichen Theil  
des Forts durch einen Diamant abgetrennt, 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.