Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

[Sammelband] - Cod. Durlach 156

Lorini, Buonaiuto

[S.l.], [17. Jahrh.]

urn:nbn:de:bsz:31-247258

Visual Library

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch
Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Duch ~~258~~ 156

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Cauallier [illegible] d'altezza di [illegible] 120 ft
[illegible] d'longo 150 ft.

Spraccium [illegible] 20 [illegible] 1 [illegible] 8 [illegible]
Canna [illegible] 6 [illegible] 8 [illegible]

Della

Trasportatione Dell'Obelisco Vaticano et delle Fabriche di nostro Signore Papa Sisto V fatte.

Dal Caũallier Dominico Fontana Architetto di sua Santita

Libro Primo

In Roma

Appresso Domenico Basa

M D XC.

K.B. HOFBIBLIOTHEK KARLSRUHE

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg

Vom Befestigen
Das I. Buch.

Beschriben durch Conradum Kauzinum den Edlen Florentiner.

Es pflegen gemeiniglich Leyhen Leut Lehren nicht allein nützlich Leut kürtzlich zu sein, sonderlich die jenig, welche rust Unterrichtung die Kunst der Fortification, welchen dises mein Buch soll geschriben sein; dann dis demselbig langet es ganz fürnemlich der Meister schafft, und deren für Augen ist, wann die fürnemsten Stuck des Werck desto besser in gedächtnüs fassen Leut behalten mög: Do nun ein Lust da ist, wirdt diese Kunst ganz leicht zu ergreiffen sein: sonder Lust in Unterrichtung Leut Anstellung folgender Disputation: dann solche herkommen aus der Teilung eines Zirckels, dass Ein jeder Meister die Proportion nicht allein Polygonen als Seiten der Festung, Auch Bollwerck sein wenden alle Anderen die fürfallen möchten, in mehrung oder minderung derselben als nach dem von nöthen ist, wie du hernach ordentlich wirdt gesagt werden. Wir wollen aber zuvorlich für das nemen die Visirung einer Festung von gleichen seiten, wie denn Auch alle nachfolgende sein werden, es ist, es die Polygonen gleich weit von einander stehen: da wir den zuvorlich müssen, auf dem blatt oder einer Andern Materi darauf wir die Visirung stellen wollen, einen Zirckelrins machen, denselben in so viel gleiche Teil diuidiren als viel wir Polygonen zu machen willens sindt: Also haben wir hie beschriben ein Zirckelrins, der Umstanden wirdt durch den blinden Diameter AB. dieser Zirckelrins sey wie du sehr weis getheilt in 8 Teil Auch Polygonen zu machen, welche angezeigt werden durch L.R.S. Etc. so muss Jemand Linien von einer Punct zum Andern gehen wend, werden wir Lust wintre haben darauf die Polygonen setzen nicht allein Mensur und Proportion die der Defension zum begrünlichst. nach wir müssen Auch setzen ein gewiss mass der auf die Festung Ge formirten Leut Abzumessen. Wir wollen allhie gebrauchen unsers Landtmass, es ist, ein Florentinischen Braccium oder Elnmasch Schuch welcher Inhalt drey gedachter Brachien, Leut ein Schuch fünff Theil; wir in folgenden figuren zu setzen ist in AB die Ruten. für einen Elnmasch Schuchs so in 12 Zoll getheilt, Leut in CD.

dass Mass wird halben florentinisch Brach; mit solchem
Mass wollen wir formiren und messen dass gantz corpus der
Vestung, und alle grundtriss dieses buchs. Wan wir nuhn haben
ein gewisse menssur deren wir uns gebrauch wollen, sollen
wir uns fürs erste gewisse menssuren der vestungen die wir in der
vestung geben werden, als wir weit von der Stern oder dem ort
des Defensions sein soller bis zum stich der Bolwerken, oder
zum innern winckel des gegengesetzten Bolwerken, der dann
gedachtem gesticht muss defendirt werden. Fürs ander wissen,
dz in der menssur und distanz alle volkommenheit und mängel
der vestung stehen; dann ist die defensio und wehr zu lang; wird
die stärk in den streich nicht mer ein solchen stanthen schuss treffen
als requirirt wirdt gegen den feindt wehren so der feindt
in Graben kommen wurde; wir uns in gegen theil wenn die
wehr zu kurtz ist, sonder dz man muss ein grösser büchsen Bolwerck
haben, dass die streich dem feindt zu bestreichen entblösst feindt,
dz uns die Büchsenmeister mit handtgeschoss vom feindt nicht
der contrescarpa hinderen mögt: zu dem die Platz der
Bolwerken klein und schwach werden, und desto mehr wan dass
die streich klein proportionirt ist. Solcher mängel feindt
zu fleihen, wan wir mit vrsachen haben wollen, bekomen nicht
der rehme, und wir ein mächtiger feindt Ehren haben: Wir
zu finden ordt rechtschaffener zu melden; Alsdan will ich allein sagen,
dass gemeldte wehr oder defensio von der streich bis
zum stich der Bolwerken nicht weit kleiner sein als 180 schritt
oder bis 540 Rheinisch: und nicht grösser dann 200 schritt.

180
900
200
1000

Derhalben wollen wir in formirung obgedachten Exempels
ingleichs fürt 180 schritt gross setzen; dz ist, wir wollen, dass von
den 25 theilen in 9. gleiche theil deren jedes hab 20 schritt
darnach wir setzen die Scalam AB. 100 schritt gross, und solche
theilen in so viel kleiner theil als müglich recht vermögt in 10.
diese weist uns die Just und recht menssur gemeldter linien
z mit gegebener defension von 180 schritten, dz alle theil
und die vestung 25. gleich lang, von einer streich bis zum stich
des gegengesetzten Bolwerken. HV. Die weil wir dis exempel
scala machen sollen und formiren dz gantz corpus der vestung,
wollen wir ansahen den Bolwerken als dem fürst des leibs

wenn (anstatt mit Zahlen) 900 steht.
Spielen hatte 1000 stehen.

welcher formirt wirdt Uff allen Winckeln, dieser weise: Wir nemen
von der Scala 30 Schritt, oder so breeffen, setzen ein Zirckel
Zirckels Uff den Winckel L. mit Uff den anderen notiren Linie punkten
GH. Welche ist die Curtze des Halbs des Polygonen, oder Fünffen
winckels LHG. gleicher gestalt ist zu finden Uff allen Winckeln
der Polygonen, darnach nimm wir ein Theil Winckelmeß, Und
setzen die eine HI. 30 Schritt lang Uffs wenigst, Welche linie
falle Uff den punct H. Und nim den nechsten Winckel mehr mit der
Linj oder Cortina HK. gleicher weis Procedire wir in der andern
Streich oder seyte GK. Und allen Fünffen Winckeln der Polygonen;
Und setzen allezeit die nechsten linien mit einem Circkelstrich, damit
wegzuschaffen, möge Corrigirt werden, Auch die linien so nicht mit
einten zu treffen wirdt darnach Uffzu löschen seyen; Wir in den
Circkelrichten linien zu setzen; Damit wir nun gemeldte
Polygonen formiren, sollen wir die Defension so Weit als müglich
in der Cortin nemen, dieses darumb, damit die Defension desto
weiter Und gewisser werde; denn so wir solche nemen in
mitte der Cortin, (wie den in gegenwertig Exempel wol ge-
schehen kan, Und Wil mehr in den folgenden) wirdt solches
Theil der Cortin (so ist ihr Fünffer Theil) so den Fünffer
Streich verwerffen insonderheit nicht ihrem Nutzen in entheerung
Und defendirung des Grabens mit samt dem Circkel des
Polygonen. Nichtsdesto minder damit wir demonstrirten
Uff für ein Underscheidt sey setzen die Defension vom Michel
oder dritten Theil der Cortin; Wollen wir also die Polygonen
formiren Uff den dritten Theil der Cortin; Es ist, wir wollen
jeder Cortin in drey Theil theilen, wir ihr setzt durch NH
in p0, da wir es Nichtsheit setzen Uff den punct O Und um
und den Streichling l. wir andern sie auch setzen eben und,
setzen gleicher weis Uff der andern seyte ZM. Und wo sie
sich schneiden wirdt Uff den nechsten L. da wirdt sein der Fünffer
Winckel oder punct des Polygonen KL. Die Linien Ei
formiren damit die Streich Und gesichte sie bedeuten, Wollen wir

+ Ist der Stella Winckel des Halbs.
von Centro bis Rel: vnd 30 gantze 150 Schr.
Stella ist 185 Schr.

Stella 30 Schritt 150 Schr.
Stella ist also 185 Schr.

Stella ist ihres gefundenen Winckels.

Defension ist den 1/3 Theil der Cortin gemeinet

Die Linien AG. welche die dreyßig Schritt groß ist in drey Theil ab
theilen, von welchen wir 2. Theil der dicke der Escharpen, welche seine
weite AB. den übrig drey. Theile der Streiche FG. Letztlich wollen
wir formiren den halben Circulum X &, welche wir den Polygonum
beschließen mag. Aber so man nicht die defension vom
mittel der Courtin, wie bey V T. Ziehen, an der formirten
winckel L2 ob wir schon retirte stücken fällen, ist er doch nicht Güter
genug, sonderlich wenn der Mauerung 100 Schritt defension gibt
da die contrescarpa der Graben defendirt wird von der Streiche
welche nicht geschützt, wenn die defensio vom dritten Theil der Courtin
genommen ist, wie bey M 03 Schritten. Dieser Graben solle fast dieses
weis gemacht werden; er soll haben sein gegen dem Winckel L
30 Schritt, als A, und da die contrescarpa M D dem defendirt wird
von der Streiche. Sollen wird starck sein müssen stehen; wo aber nicht; müssen
Parallel machen dem Perfect L C. so muß A Theil Mauer nicht weyter ist als
L A welches ein grosser Mangel wäre, und grösser als wenn solch Theil
auch blos wäre; dieweil es befestiget und defendirt ist von denen
Flancken oder Wehren, und den oberen Wehren.

Hymnädtnis einer Festung.

Das III. Capittel

Wir wollen formiren ein Festung, oder ein Vestung mit sechs
Polygonen, dann solches gestehen die ordnung (allein wir die
defension nemen mittel der Courtin) gleicher weis als in vorgehenden
Exempel: dann diese form hat schöne Winckel, wie alle sindt in einem
Cirkumcrei; dieweil sie in in folgenden Capitel sindt fürgestellt die Polygonen
Es stehe auch die gesichter die lang stehen, welches der Vestung nicht
wenig ein gering mengel bring. Derowegen derselben soll einer
A beschreiben der Circkl BD. getheilt in 7. Theil wie diesen; wie
stehen A die defensio lang werde, ist von der Streiche bis zum Theil
oder gesicht des gegengestellten Polygonen 190 Schritt; demnach
wir die Scalam stehen A und der sieben Theil in 19 getheilt sein und
derselben 10 Schritt hab; dann so man 19 Schritt mal 10 multiplicirt, gibt
190, welches ist gegenwertiger defensio; Stellen also auch die Scalam
in mitte des grundtriss von 100 Schritten, oder sechs Theilen A obgemelt
und so wir wollen formiren die Polygonen; sollen wir nehmen
auf beiden seiten den innern kürtzesten Winckel der Streiche F H. und
ob der Courtin D I. so werden gedachten Mauern
und Proportion.

Dieses Buch
hat Contra mit Vallen
2 2 Dm 190 Schritt und
450 Schritt
Schritt mehr als 1000 Schritt

Circkl Buch 100 Schritt
Schritt, seind Schritt 350 Schritt

Circkl 80 Flügel 700 Schritt
Schritt 100 Schritt
Mauer 80 Flügel 150
80 700 Schritt. Schritt Schritt 850
Circkl Buch 700

Circkl 80 gerad 1500 Schritt
Schritt
Schritt Schritt 1200.

Oder Mensur

Dreyzehender Vnd Vierzehender
Vnd 12. Capitel.

So ein Vestung von sechs Bolwerden vmbauet ist Vnd 3 die lenge
jeden derselben 550 Braschen sein solle, mussen wir im jeden
gesten 46 AB. in recht theil rechnen, deren jeder 50 Braschen helt
Also 3 der gesten 200 Braschen haben. Die Bolwerden Ei sol-
meren, setzen wir 3 die defensio genommen vmb den Vmbkreis vom Eck jeden
theil der courtin 46 FO. Vnd beschreiben 3 Circkel G. Wie vor
die defensio kurtz vom rechten theil der courtin den genommen vmbkreis
AG von pG. Vnd formiren 3 Circkel HH. gegen einen Eck 3 Spacion
pH. da wir noch ein Stuck Zu defension setzen konnen; indem
vmbkreis der Viertel HH retten Ei stets fallen; Aber von wir vmbkreis
halten 3 theil welches dem feindt in Circkel ist von gutter Erd Vnd
retten Vond Zu mehrer sicherheit, ist ab vol Ei kleiner ob ab schon
Einbleib stets kombt; Vnd desto mehr, dann die Mauer vnden bedeckt
ist von der contrascarpa, die Ei zu formiren offt Zu machen.

Vierzehender Vnd Funffzehender
Vnd 13. Capitel.

Diese form konnen wir nennen die Gstalt deren die Ei befestigt seindt,
die Viel im Vierung, Vnd sonderlich ein Fregatt nicht sollen vor
konnen, befestigt werden; ob sie den 3 man wolt schonen Vnd
lagen in belagerung einer Vestung; oder kein ein bey schutz
befestigen da der feindt nicht Vnder Erden oder gerustes brucken
kan wie den vnd den Anderen sechs gemeldet. Diese dieses
Capitel Zu bessern Vnd Funffzehender Zu formiren; Wollen wir die defension setzen 520 Braschen
lang; Wie vol sie vorn langer ist in Circkel Viereckten, da dann kurtz
die flach gesetzten werden Vnd die Circkel der Bolwerden Eim Eck
werden; Aber soll nicht langer sein als 60 Braschen, oder 200 Schritt of
wie gemeldt. Derhalben werde die Vmbkreis gesetzt 3 wie der sechs
gemeldten vmb in 13 theil getheilt sein als AB. Vnd jeder derselben
weidt 40 Braschen haben. Die Bolwerden Zu formiren, Vnd
die Vorgesetzten 3 sie nicht Zu stets konnen, wie ob sonst diese form mit sich
bringt; konnen wir setzen die rest kurtz der Streich CF. 84 Braschen
lang, Vnd ist defension nemen von dem funfften theil als pK.
LG. Vnd formiren die Circkel FSD ob dem Innern Viereckt ACE.
Aber wir sollen vol mercken Vnd betrachten, 3 wir die Streich
nicht lang machen, ob lenger Vnd dann die notd, dann sie mussen 30.

Schritt grosse machen wir gemeldt darmit Ihnen den Vortheil zu
haben, dessen in folgendem Dialogo weidt gesagt wirdt.

Abtheilung der Circkel, vndt Proportion in dieselbige Winckel zu finden

Das VI. Capittel.

Als der Proportion, welche gefunden wirdt in Abtheilung der Standen Circkel, die nicht mehr denn bis vber Centum Abtheilung werden können wir derselbigen die Proportion auch finden Andern Circkel oder sonsten; Dieweil dieselbe hanget von der Abtheilung ihrer Circumferentz; Darff in dem fürgehenden Exempel wirdt für nothwendig nach gebürlicher Proportion alle andere gleich sein Also nun sie nach der Proportion vndt Vorgesetzten Mensch gesetzt in Circumferentz vndt grundtlegung der gebenen. Dieweil wir nuhmehr verlegt worden von den Menschlichen Winckeln die in Abtheilung nit fürfallen, insonderheit an den Polygonen; darauss die Volkommenheit oder Vnvolkommenheit derselben zu erkennen. Dieses nuhn zu verlangen; Wollen wir Als den Centro A beschreiben ein Circulum ersten Circumferentz CD. den halben theil wollen wir theilen in 180 grad als DEC. Welcher halbe theil vber vnserem Horizont stehet; diesen halb Circumferentz theilen wir in 3. theil, vndt nach dem ein iedes zu seinem Centro gesetzt worden, werden wir haben ein Dreyangel von gleichseitten als AFC. Ist 60 grad vber dem Horizont CD. Vndt nach dem es in 2 theil abgetheilt worden, werden wir haben ein Viereck mit den beyden Winckel so mit 4. Bezeichnet als ACG. 90 grad, Vndt der fünffte Winckel ACH. wirdt haben 108 grad; der Sechst Winckel wirdt sein ACI. 120 grad. der Siebendt ACL. 128 grad, der letzte ACM. 135. Vns belangt den Neundten Zehenden Vndt die Nachfolgende, werden wir mit solcher ordnung der Abtheilung Vndt der beyden Linien die sonen Vndt Natürlichen Centrum die fürfallen suchen; wirdt diese die letzt linij diese obtuss sein, so sie vber den Horizont, so ist den 180 grad fallen wirdt. Also können wir Euch proportion mit den andern halben theil Cirkel vber dem Horizont, so wir den andern Winckel den oberen Perpendicum, so ist der fünffte dem Vierzehenden Ec. darauss wir mit gutem grundt die begreiflichkeit haben werden, nicht allein in dissfalligen Vndt Statfelig, sondern auch in Werck Vndt dem baw der Vestung ohn fehl Vndt Irrthumb weiter Instrument zu erhalten.

Antonio Magino.

Gradus circumferentiæ	Anguli	M.
3	60.	0
4	90.	0
5	108.	0
6	120.	0
7	128.	34
8	135.	0
9	140	0
10	144	0
11	147	16
12	150	0
13	152	18.
14	154.	17
15	156	0
16	157.	30.

3. : 60
4. . 90
5. . 108.
6. : 120.
7. . 128. 34 M
8. . 135.
9. . 140
10 144 0
11 147 16 M
12. . 150
13 — 152 — 18. M
14 — 154. — 17 M
15 — 156 —
16 — 157 — 30. M.

Ein Instrument Abzutragen die Viertel
Manschelig gröste; Das IIIy Capitel.

Dieses Instrument ist nun Circkelig oder Geometrisch Radig Und Viertelmäss beraysslich wie by der figur ABC. Ersehen; dise soll von Holtz gnug stinckig Und Just gemacht werden mit Eysernen Leysten die an seinen Ends gleich dem Viertel Ei Und derselben Gradirten Viertel seyen, Q des Instruments Loch im Centro C stehe, die füchten Aff den Lateris des Viertels, Wegelen wir vorgestelten Viertel gesetzt soll haben denselben Aff nun einen Andren Pl nun ob sig gross oder klein Zu verstehen, Und grossen Klein Und Als kleinen grosse Angler mag, indem Q Allezeit der grad seinen Circkl bleib, Und Allein die Circumferenz vergrösseret oder verkleinert sig.

Wie die Klüs Und Mauren der Vestung Zu formiren.
Das IIII Capitel.

Die Innern Theil der Vestung Zu formiren, wollen wir Anfangs die Linien Polygonen, welche obgesetzten Exempel Nemlen gleichseitig (wie wol gröseren form) demit wir desto besser die determinirte Mensuren Und Proportion ihrer Klüs Und Mauren, sehen mög, sonderlich der Strich da das Circkels Zu stellen ist; dan sonsten in einer jeden Vestung Wir nicht genugsamen klüs Und Fürung haben Können, fürnemmel die Strich Q Lüg der Vestung streicht; Wie die Polygonal Q Fläche derselben; Und darumb die Vestung nicht Subtilig vorgibt, dem Menschlich Leib, dessen starcke gleichen starcke defension bring; Dessen Also die Polygonal Q Fläche der Vestung, die Strich die Lügen, die klüs oder Mauren des Circkels die Linien; Und die Centrum den grossen Leib, welches Alle gliedmassen trägt Und Regiert, die Q Leben Zu erhalten vor nöthen; endlich die Ostall Und Porten, die Füsse; dem Halben so dem Leib so Viel hilfft Und Leben geben Und Q Zu erhaltung seines Leibs Nemmen (welches die beste Observation ist, Und die Meinigen Wir den seinen auch Zu machen) Und wo Volkommen

sein. Damit wir uns nicht Irren in formirung solcher Corpus; sollen wir gut verstandt haben, nicht allein der Art und Construction der Materien, sondern auch der Verbindung und des Bandes so von einem mahlig stundt zu einem andern, dergegen wir die Vestungen anstellen damit solchen Theil zu erhalten wir müssen aber nicht gebrauch der Weg der Alten die in vorig Zeiten Verstrigat haben mit grossen Unkosten und geringer defension sonderlich wider den gewalt des Geschützes; Wir sollen uns nicht obstruiren so viel und mancherley Meinung der Gelehrten und Kriegsleuten, auch sonder nehe eine als die besten behalten, deren Ursach wir in unseren Dialogo genugsam setzen werde; Wiewol gemeiniglich viel mehr dem Ansehen der vornehmigkeit glaubt gegeben wirdt; soll doch ein Kriegsmeyster mehr Allegirt zu besten Theil zu nehmen, und viel mehr dem Werck selbst und guter Ration, als der gemeinigkeit folgen. Wenn wir unsern Theil der Vestung zu formiren, wollen wir setzen Unsern Polygonum A.B. mit der Breite des Grabens und der Contrescarpa N.O. rechtlich über die Linien die Linie der Mauer welche und die Polygonum gehen soll und Courtine, Wollen wir in unserer eine Linie, welche der Capitalen Linie die in obgesetzten Position beschrieben, gleich macht 3. Centheil den so grosse setzen wir die Linie der Mauer; Damit die Bastey zu formiren, setzen wir die Linie 1E. Gleich dem Linien Theil NG. zu Centheil gross, welche ist die Linie der Flanquen TV. Welche beiderseits sollen die Schenkel I.F.D mit dem ganzen Standt KL. Wenn die Schenkel sie machen, sollen wir wissen, das das Perpendikel des Standt LE. der Bastey nicht soll Bastey oder seine Linien als die Linie des Grabens welche der Contrescarpa NL. nahe ist; Wollen derselben rechtlich formiren die nehest der der Courtine, und die Linien des Fig. 1. setzen, das sie sind der ein Viertel der Contrescarpa N. Wir in der Vorgesetzten setzen setzen, allein notiren das Theil der Linie der Flanquen, darnach setzen wir Linien ein ganz der Capitalen Linie der nechsten abgetrendt 3. Centheil Distrit, welche sich Scheiden ob dem Viertel der nechsten so viel, das sie bestehen die Länge der Courtine, Wenden selbe formiren die Schenkel IN. Gleich im

#3 Breitte des Grabens 8 Schuh Schuh 8 Zoll

Linie der Scarpa Mauer.

26 Schuh 8. Zoll Schuh Stz Zoll Contrescarpa nur 20 Schuh.

Schenkel, Perpendikel 8 Schuh Streich. Schuh Stz Zoll 8 Schuh.

Schwedter Im Mundt Mundtloch Schalkhalben Pfeff Vermischt ein Schritt, oder nach dem re
Pfeff Loch - 5 Schuh von nidern Mundt sein Fußstreich 3 Theil der Contrescarpe M. Mundt
in mitte da diese Linien geschnitten werden sollen Viers einwärtes Pfeff

Schwedter Im erste Mundtloch - Schuh, welches ist die breite seines Mundtloches
Mundt - Pfeff Viertl gleicher weis werden wir auch thun in formirung der andern
Schaart oder des Nidersten Schießfensters, Es ist, die erste Linij F. soll
bestreich oder Defension gemeldten Winckel M. die andere oder
Nidere soll bestreich gemeldte Brücke, Mundt Pfeff Vermischt den
halben Theil der lange der Cortin. Mundt die höchste oder dritte
Schaart die Schießlen sollen wir ziehen die Linij D. welche den
scheret den Winckel L. des Bolwerchs A. Pfeff Vermischt 10. Schritt
nirschalb der obern Defension, welche ist m. Le den der
Schieß &c. der Streich wirdt gemeldt Brücke P. Mundt 3 am Mundtloch
der Schaart Ostreschalb S. Pfeff Vermischt ein Schritt Brücke; dann ist wir
Innerhalb dem Punkt in dem Brücksten Theil F. mit dem Schießen mögen
Ohnschalb bestreich den halben Theil der Cortin sambt dem Schritt
des nidrigs gesetzten Bolwerchs, Mundt 3 mundt setzen in punkt L
3 der Winckel L bleibt mit dem Spacio Le. Mundt 3 die höhe des
innerste bestreich gemeldtes Schießfensters nach gegebener Richtung,
Pfeff 3 wenn der feindt darunder sein Batterey anrichtet Pfeff
der Contrescarpa in dem Spatio der Brücke des Graben
dem Signo L. nit mehr können unterdrücken oder bestreichen
Schießfensters G. dann solches Nidrigst soll erhalten werden Zu
Defendirung des Schießens pp in besagtem, damit der feindt
Abgetrieben wan er Vorhat Undergraben den Bolwerch: gleichfals
soll sein Vierungsten, die Schaart oben im Bruch Pfeffen Schießen
Da wir darauf wollten bestreich mit den Schießen Pfeff solchen
Schaarten den Fleck der Contrescarpa &c. Sonnen Wirdt Pfeff
mancherley Weg ins Werck richten; Aber das Nidrigst nach gestalt
der Winckel ob Welchen man bestreichet; Da wir aber nicht
wollten den Graben Eng machen gegen den Schießen, Mundt Brücke
gegen dem Schritt Mundt Fleck des Bolwerchs; Welches Innen
Viers Pfeff Weg nicht gut were; Als wol Wir in dieser Defension
Pfeff den Schaarten Mundt den Streich den feindt treiben mag;
Aber das so die Schießlen ihrer Bolwerchen die defension nemen
vom Winckel der Cortin; wie denn geschehen kan, Mundt Brücke
Winckel L. Ziehen in den Innerstreichen Linien: Mundt da
mit Klärlichen der Fehler so folgen Mundt, wenn Wir Nidrigst
machen wollten 3 die Contrescarpa Innerhalb dem Schritt,

3 ist

das ist 3 M. bestreichen Mauer von der Stewisch bis zu
der Pforten Bastion stehen Und entlichen den Viertel O.
Ring ist 3 man notwendig machen müsste 3 Theil 15 X. Und
also in drey mercklich stellen gerathen, die nechst Mauer 3
Mündlang n. der Pforte noch mehr Volck Mauren; Zum
Andren die Mauren T. sehr geschwächt; Und das Volck
ein wichtiger Mangel, sonder der Feindt gelegenheit in den Graben
der Contrescarpe bedeckt stehet, mit Stürmen Und Minen zu
Verfolg die Büchsen meister in den Stewisch Bastionen,
darnach mit grobem Geschütz ein Breche Und Vorthel brechen
Es beschossen Und fallen die Stewisch, die Theil rob Volck nach
Und in gröberen Strendt hinein mag: Darumb offenbar Es
stehet, Es ist ein grosser Vortheil stehen Mauer, in sonderheit die Theil
stehe Theil der Contrescarpe mag bestrich Und entdeckt Mauer
von andern Vestern Und oberen Plätzen, wie vorhin Viel
gemeldet. Damit wir nach Vnsrer Gelegenheit Es Vnsrer
Defension, sollen wir machen, 3 in formirung der dicken Bruder
Mauren TV. die rest T. drey mal gröber, od dicker ist als
die andere V. als die Höhe Und nach dem feindt Andern Vorth
ist; Und derwegen in formirung des Strendts der Stewisch Seiten, wie
gemeldt, ein Ring E. Welche länger sein solle als die rechte
XC. also wenigst 9. Ruthen, 3 ist, 6. also wenigst in mehrer
der Curtin, 3 werden der Viertel 1. Und drey gegen den
Rechten E. die geschützt darumb, damit die Büchsen
meister haben der Schutz ein bequem Spacium Es
abzuschneiden Und Es Feindlichen 3 Geschütz mit grossen desto
Instrumenten. Die Breite des grossen Strendts KC.
soll haben also wenigst 30. Ruthen, Und die Breite des
Andern Theils LK. 26. die Viertel ein Ringes Ring gesetzt
wirdt den dem rechten L. als LL, den da Vier für Viel mehrer Ge-
fahren nach Anzeigen des Viertels M. damit die
Lade des Stück sich nicht stosse an den Mauren im Feindt
Canalen. Wir sollen darnach bestimmen den Ring LH welcher
Andern den Graben gesetzt 9. Ruthen breit; Und endlich den
Abtrag oder die Abfall Port L. welche wir machen ob dem
plano des Strendts, als welcher man in Graben steigt durch den
Stewischen Falsch SC. 3 ist, von oben Hindt der ringen sein LS.
Andern in L der Abtrag mit der Port G. Andern der Schutz
Und den mein Volbedeckten orth der Bastion; Durch. dieses

Breite 9 Ruthen,
Pforte 30 Ruthen, ist 30 Schuh
Pforte 26 Ruthen, 62½ Schuh
Im Graben die Ruthen 9. Ruthen

gang oder lauff nimmen durchgehen nicht allein Reuchter, sondern auch Leuth durchzug; soll derhalben der Graben breit vnd tieff sein zu vnserm Vortheil vnd defendirung des Orths. Nach dem nun die Gestalt, gang vnd Strich vnd Abfall formirt worden; Ziehen wir Parallel linien 2. braccien lang Welche geben die Dicke der Mauer Welche vnd die Höhe gehen wirdt, zu tragen den Wasserfall; Dicke Mauren der Höhe, auffsatz oder contramuren sollen wir nach dem Strich so wir 2. Stunden rabattirt, nirgen oder den andern Orthen wie noch solche rathsam nicht gefunden, dieweil es sehr nachtheilig, vnd gar vergeben der kostens, wehre nimen Stundt zu haben; sollen derhalben Allerseit die bessere meinung erwöhlen, deren halb ich mich Allerseits entschuldigt.

Wie die Befestigung oder Bastey des Abstechs zu finden, Welche die Böschung der Mauren, sambt den Orten ihrer Brust wehre anzeigen. Das VI. Capitel.

Vnder allen gründtlichen, sonderlich die in Abstechs ganz bekandt Vnsers Alten Theils, in formirung derselben nicht offenbahren Mangels vnd mangs für die besten geachtet; Wir verstehen aber durch die Scharpe Befestigung, eigentlich die ganz Böschung Welche stehet in den Höhe vnd dicke der Mauren, vnd Wehren so den Grundt gemacht; In welchen demonstration wir durch sehr offt die Abstechs rabattirt / Alten derselben respect vnd Abfall haben müssen, Es ist Wirkung die Wehren, vnd gross die Stundt; Nicht Wirkt in der Böschung der Mauren als Ein Grundt gesetzen; darein für Wahr ehren Viel Grundt betrug erwach, dieweil sie harten Exolten nach der Mauren der grundt instet / oder betrachtung des einfassens der Stundt Welche nothlich nicht gefasset bleiben kundt, dieser nun nachzukommen die Scharpen Wehren hatten müssen damit nun dergleichen Vnkosten nothlich in rabattirung einer gröstern Böschung, die Mauer vnd den Wasserfall mit einer kleinen gründtfelligen Böschung abfassen müssen Aber Wan Wir solche Wirkung nicht vnd Viel Innstellen Wollten Wurden wir allezeit Zu den selben ohnfehlbaren Alten mangel so in Mauer fürfallen nicht mit höchster Nothdurfft, Betrübt Wan Wir in Verjüngten Böschung sehen Wurden Alle Mauerstücken durch die Mauerstöck Zu nemen. Dieses Zu thun Wollen Wir formirn obgesetzten Bolwerck ob den Viertel A. mit nicht mehr einer Lini als im ersten Capitel gemeldt; vnd sollen nothlich Weisen, es wird in 2. Wirkung dieses wegen

Deren in der nechsten Vis demonstrirten wollen die Menschen des
sein ermangelt ob dem plano des Grabens: der andern Aufgezogen
die Menschen der theil Ist dem plano des orts oder Sohl.
belangt so viele, ob es wol breit ist, Indem Wir in Absteckung Wollen
Designirn nicht ob dem gemelt plano des Grabens die Weil es noch
nicht Ausgegraben worden, sondern ob dem plano des orts so viel
Ausgegraben ist, sondern Wir in nemung solches Maßes in boden ein
schlen dagegen, die Weil die Scarpa der Mauer Welche Under dem plano
des orts sie machen ein gewissen Platz erfordert; Wie wol solche Ne-
gligentz allein sich bezieht von dem so sie vor einmüßt die breite der Mauer
Und dicke der Schalen; so ist, wan man sie Menschen nehmen dem Un-
boden des Grabens, Und nicht ob dem ort; Und es gemeldter
Streich sich Und so viel mehr erweitern als die Böschung der Contin
Mauer Und der Falsch der Schalen Mauer; gleichen Streich Mauer dem
die Schalen Und die gerichte gedachten Böschung mehr. Als dan
was belangt dass Versicht des Colonirens Und die Contin, haben
solche gleiche Intention, dan sie aber gleichen Streich nur Schlagen
Andern erweitert Werch; sollen derselben solche Menschen
Allerheit nemen ob dem plano des Lichts oder ortes da die Mauer
sie setzen ist. Damit Wir nicht setzen die ordenung in Welcher
solche Visirung beschrieben; Wollen Wir sie nemen an dem Orth
und so wie sie ein jeder hier gemeldt, formiret; Und es sein
Mauer Jon kurdamentmauer ist kurdament sein 3 Ruthen dick, Und 18 Schuh wie oft dem
3. Erfolg 18 Schuh
mit dem halben Theil der Scarpa; demnach Wollen Wir oft der andern
Böschung.
+ 9 Schuh
1/2 Schuh
hier notirten gemeldter Scarpam, Welche soll 3 + 9 Ruthen; Weiter die
Mitt hier Linie Rechts Parallel 1 1/2 Ruthen lang Welche Anzeigt
die dicke besagter Mauer bis mit ihrer Höhe; Also es das Spacium
D. mit dem hierin begriffen sein Mitt die Scarpa sambt der
dicke der Mauer, Welche Scarpa nicht gebrauchlich ist zu machen
nach der breite der Streich mit der breite des Falschs der Schalen;
dieses darumb, die Weil die Streich Zwischen 2. Mauren beschlossen
Es Erhelt man es für viel sicherheit Hab ohn solche grosse Scarpen; Und
bey den Schalen sagen sie, es solche Scarpa Verursachen es Verschütt der
Gesarten in underhaltung des Grabens; Aber die Weil solche
gewohnheit Viel Verursachen ist, Und sehr schädlich; Erachte ich es
solchen orts gleiche Scarpa als den andern zu machen, oder Rechts
wenigst mit dem dritten theil ihrer Höhe; dann so Wir graben ein Basin
Mitt starck

Und stauchen füß, machen wir 3 gantz Vierort steiffe, Welches Alleine
gesetzt wirdt Bedarff da in einem solchen stuck etwan so Viel gelegt.
Den Vorgesetzte einrodt nicht Vnderist 3 die Scarpa des den Hafftel
solt Vnderin dem 3 Vorsetzt der Schaften die darein findt; denn
sie macht eben diese eine Vorlage 3 Stuck, in entdeckung Vnd Verbes-
serung des Grabens; Wie Vns nicht, 3 eine spacium der Streiche
die Weil ob Vnser Leg, sicher sey, sonderlich Vor beschießung, Vnsere,
mussam Zeitung die Schaften sambt den Vnseren der Schaften Wandt.
Folget hernach 3 oben Vorgedachten Mauer frey 3 planen des Lichs
Ampt den Vmbstand oder Zeichnung, da denn benebens die gantze
Böschung des Walls bis oben Zum Standt Vnd freien Vnseren, Vorlag
Böschung Vier fuß 18. Vierzehn fuß mit $\frac{5}{6}$ der einschießung Vorlage
Angezeigt wirdt durch die Vorder parallel Linij gezogen sind spacia
C. 15. Vierzehen. Folget fürs letzte den Vorsetzt des Bolwercks
die dicke der Brustwehr B. Von 18 Vierzehen; welche 3 ob dem
planum des Grabens den Platz des Bolwercken mit seinen Vorsetzen
umgehen wirdt in spacio p. Vnd ob dem Lich CR. Vltimo
ferners belangt sein sicherheit Vnd nutzbarkeit der Streiche Vber den
Graben der Vestung; soll der Wall Vorgesetzt Werd ohn ein Scarpa
Vnd getrag werden Von einer andern Mauer so Vff der Vorig
rubanirt, Vber ohn Scarpa; dieses Vermeid damit die Streiche
erste nicht Verderbt sey, Vnd gemeldte Vestung oben ein grossern
Standt haben, insonderd die Weil solch theil Vor dem feindt sicherer ist;
Vnd da die Scharpt gemacht wirdt in dem Punct R. in der dicke
der Brustwehr, Vnd darunder Vnd gebauet den Vorgang Vff
fall 12 mit den Standt der streiche R. der Tieffe XO. welche
Tieffe Vnd Vbung Verderbt den Wall, Vnd bleiben sein die
Standt der Streich NT. 3 ist fall Verderbt oben, Vnd Vornen Ver-
derbt Von der Höhe der Schaften Wandt. in Vberstandt des Bolwercks
A. Die Vorige Vber des Falschen des Bolwercken A. Dreissig
Vnder Streich Linien denselben Vnseren soll haben Vff Vmbgang
60 Vierzehen; Vber wir sollen den Innern Winckel des Bol-
werken Vorige nach nach den Rechten Linij 60 Vorsetzt. Folgen
die Contrairen, in welchen gleiche ordnung gehalten wirdt in Scarpa
Vnd Brustwehren p. Sambt den Standen Vnseren V. Letzten
Vichten sollen gemacht Werden F5. Vff dem Vestung Vber Contrair

Vndt ß die distantz zwischen beyden Vff dem Fuß des Bollwerckes
für bey 30. Schritten; Solche Mitter können nebens Vorweg in Vo
der Form, oder wohl, wie Vorl ihnen beyzumessen ist, gibt doch beyde
ein Vollkommen defension.

3 5
1 0

Wie Vndt Offt Vmb Vff die Mauren zu
gründen, Vnd Welche Starcke solchen Mauren
den Festung Vngeben seyn.

Das X. Capitel.

Alle die Mitter, sollen nach meiner Meinung Allezeit bestmöglichst Fun
dirte Stück; massen die Bestendigkeit des Werckes; dasß der
selb Lange Zeit bestehe; Zum Andern, die Bequemlichkeit des Ge
brauchs erfordert. Vff ß nach belangt: ist Vonnöthen, ß mit gutem steinig fun sammt der Vorst Werck
Den Vff ein festen Fundtma oder Werck stehen soll, Vndt
nicht Alles Vnderschied Vmbt, ß der Fuß nach dem gewicht der
Last Proportionirt seye; sind Wir Vorgeschrieben, ß nit Vnder
Fundament
Fuß stehen sollen; Derohalben sollen die Fundamenter der
Mauren Alle tieff genugsam Vorsehen Vndt dicke, dz sie ß ganz Corpus
des Baues Vortragen mögen, Vnd Allezeit nach gestalt Vndt Art des
Fundamentmauer
Orts; Entweder Vff Pfehlen Balken oder Andere Gute Mauren
Fundament
Fundament
Fundament

oder gegen den boden gestrewkt, dan gleichfalls
sindt blaw rest ist Abgehawt, sonder knöpfen den Wall, dessen die Mawr
dirter jhres triebs; Also ist offt Wolten blaw rest mach Wir
gemeldte stein Rudt sonsten Wunder für lustige fallen weg des
gefuhrten lufft; Rudt solchen Mangel hatt die Natur selbst
abgeholfen in allen stetten so von bruchigen materij so dem fall
underworffen, als sindt Rudt Rutschigte stein, verschonet sindt.
Dan die verschonung Ursacht ist, dz wo solche stete nicht hatt ein stuss
oder böschung sondern senckrecht gemacht; Alsdt sie Natürlich also lang
Abfallen, biss sie gnug ist sich also setzen, Wirdt dann stets sich
fallen dan Rudt ruwen; dan also Muss die Statt von der Natur
erhalten Werden. Wan Wir aber durch Kunst solchen mangel ver-
statten wollen, müssen Wir die Mawren einer Vestung formiren
nicht minder so gemelter Böschung, dz sie gnug sigen Zu trag der Wasser-
massen also ein Eck der Scarpa ein Rechtwinckligte linij, welche rechtgrad
gestellt sey der Horizontalischen linij. Welche geben kündt die bewegung der
Erden oder einer andern Materij Von Wag jhres eigenen lastes, durch
weg des Regens darmit die Erdt Weich Rudt beweglich Wirdt; Wan
nun jhr Underfuss benommen ist, muss sie fallen, sich bewegen, Rudt laufen
gegen den nechst flechsischen ort, da dem Graben da die Mawr soll
erbaut werden; dan die Scarpa od böschung sitzt gleich so Viel, als die
stuss Rudt gerade Höhen, welche Vnder die Hauptes gestrewet
werden Wan sie fallen Wollen, welche stuss gleich als böschung
Widerstehen dem fallig baw; Rudt also ein grossen last tragen.
Derhalben ist gnugsam die Scarpa od böschung: dessto bestendiger
offtmals sie gibt, in sonderbahr Weg den andern Natürlich Scarpa Welche
in dem Wasser ist, damit sie desto Wenniger fallig sey. Dieweil
Aber mancherley Meinung sindt in setzung solcher Böschung Welche
in jhrer Höhe, Rudt durch der mancherley Materij Vermög für Vestig-
stet werden; so Wollen Wir mit folgenden figuren alle solche Mon
nigfaltigkeit für Augen stellen; Es ist, AB. soll sein die Höhe der
Mawr deren Scarpa ist AC. so in aller höhe in Böschung sindt Von
gleichen ains, Rudt nach F. als allen Orten rings, Es ist der Vierdte theil
jhrer Höhe &c. Rudt Es so mit GHI. bezeichnet Wirdt haben ein dritttheil
(Rudt NLR den halben theil, Es ist als allen Orten Gleich; Es bezeichnet

pls. $\frac{2}{3}$, d. andern NOT. $\frac{5}{6}$ Und d. Letzt VXV wendt gleichs fein seinen
Höhe; $\frac{3}{4}$ Aber wir sollen machen, d. der Theil dieser Böschung sollen
Dreyen der Höhe der Mauren, ein Theil der Wahl, d. ist die
Böschung der Mauer Vber den fuß von fünfftehalb biß VIIIb Schuh
dein wie müssen die Mauer also bauen, d. sie nit Vberuth gen
plano ihrer dicke also viel lange, als groß und viel die nächste
Böschung ist, das ist, das die Instrument mit Welchen die Böschung
gestammt werd, allezeit ein Fünftein Viertheil mit gemeldten ihren
dicke machen; als alle Stein die nit Vberuth gelegt Werden für
fürtermann sollen groß Lufft gestreicht sein, dan sie von sich selbst
geben Werden die Böschung welche die Mauer haben soll.
Dan alt solche weiß Werden die Fischmen geschickt und Verfügte
Stein (Wie oberstanden) nit genugsam theil der Mauer mit jeder
bewegung des Lufft schaden zu tragen. Als bestreicht die
Böschung der Wahl, Werden solche gegeben nit nach gröte des
Endtwichs Und gelegenheit ihrer Höhe, dan Wan Wir sie (Ein Ge-
schoß) 2. Schuh hoch machen, dannen Wir geben das selbe Vnten dreyn,
Aber wenn die 3. Schuh hoch sindt, soll man das 5. Schuh
sein mal Vberzogen als $\frac{5}{6}$ geben; Wenn aber die Lufft nicht Vbrig
gut Wasser, solchen Wir so viel Böschung geben, als viel die höhe ist;
dan das dem fall solches Wasser hanget die Vberbreitung der
Vnderen, als die Böschung der Festung, die Theil die höhe Vnder
die Mauer Vnden hat, damit dann das Erdtreich nicht rutschig möge;
Jedoch sindt solche Verlohr der groben Böschung Vrsachen, Wir
an seinem ort zu melden.

Die gichtrige figur, Welche Vorsetzt alle Böschung
Und höhen der Festung sambt der breyte Und
tieffe der Graben. Das Ej Cap.

Das Achter demonstration, sonder Achter Verstandt der höhe
Welches wir Messen wollen; Darumb ist A folgende figur zu Verfas-
sen, welche beginnt stehe, dann so wir darin sehen die form mit
sambt den Maßen aller ihrer theil; Wardt meiner Meinung nach
nichts Achtens oder Säumes sein, sonderen die theil ab Von nicht mehr
ein zu reichen, da kein fehler oder mangel der Maßen sich sollen
finden; dan A ganz Corpus gemessen ist durch die kleine Theilung
deren jede Elenthalben mit Buchstaben gibt, da man sehen kan
alle höhe, lenge und tieffe, Und Wissen die Inhalt der gestandten

Schritt Erdt, welche soll Ußgegraben werden den Graben zu machen, gleicher Weis die Mauw mit allen ihren Wehren Erdt wärffen; Es ist durch CV. Mundt gesetzen 3 Theil des Innern Flachs ritzig gesetzt; durch CC. die Höhe der Brustwehr mit solcher neigung, Es mein Meister mag da sie auch Canonen uff die Ecken der Brustwehr DE. Welche wendt haben 6. Schritt, Welche Jetzan auch selbst so Nit Mundt sungen gegen den Graben Mauren, das Es Tagwerker da mag Heimb Canonen in die Mauren nicht Hinauß gegen den Graben, wegen groser Schaden, Welchen Verursachen möcht Es Mauren Uff den Höhen des Winckels DB. Es Uff der Cortin AB. stehet; Es ist BD. Mundt sein die groste Böschung des Walls so Uff dem plano des felds stehet Welcher Theil den Feindt in Besitz ist, mit den fall Underworffen, durch des Feindts Geschütz Welches Theil Jetzan getzogen Mundt beschossen ist Mundt von der Höhe der Mauer AB. Welche gleich ist der Tieffe des Grabens, Ap. den boden Mundt Von oben BR begreifft die breite des Contrascarpa pR. da bey dem Mittel solcher breite gesetzen Mundt der klein Graben RS. mit der Höhe HI. Mundt der Contrascarpa SN. samt Dem Bauch NO. Mundt dem Uffsatz op. Uff gemeldten Weg pq so bedeckt ist Von der Abdachung QR. da dem folget die flache des felds; Es belangt die Mauren sach ist nit gesetzt, Es ein jeder Meister selbsthalben wie Ihme macht, Welche wie jeder leichtlich setzen mag, derowegen Unnöthig weiter darvon Zu melden. Aber wir Wollen Zugleich durch die Linien nicht gegiebrete setzen Wie die Mauren an den orten so Welche genommen Mundt Uff den mercklichen Vorsprüngen Welche den Feindt meiner Vestung bringen mag. Endtlich Wollen wir setzen, das ein jeder Corner der Contrascarpa nehmen mit Graben Mundt bedeckten Wegen Wie bey XX Zu setzen da es die Erdt Uffwirfft Mundt nachgehet gegen dem ort da es mag beschädigt Werden, in welcher höhe es die Cortin nachget, durch welche es mit Meiner Canonen Schuß sie nicht die beschützer der Vestung Wenn sie sich Uff den Brustwehren setzen lassen Wie bey XX. Zu setzen; dieweilen die Defension den selben ihr Defension Mundt Wehr benehmen Mundt gleicher Weis den Feindt begegnen nemblich mit einer Schantz, Welche auch gemacht Werden Von einfacher Erdt Uff den ecken der Brustwehr &c.

Wie nun FDE. ist, von welchem erst die Schlesien können den feindt nit kleinen Abbruch beschädig, Endt ihn Veit von Draben behalten, sonderlich wenn er nit Volck hineinwerfen in den Draben stellen wolte, wie bey A L. diesen. Endt Venedig Vnd desto mehr beschädig, wenn er die Contrescarpa sonder nit Steinern Mauerwerck verbauet./. RS. Wie Vil Casematen in brauch gerichten, dan wer feindt kan in der Mauer Vil Schießfenster machen, Endt nit Abbruch die Vestung bestreichen, Auch die Defendirung verlag, wenn sie nicht Vff der Brustwehr bleiben Wendten; oder durch die Porten in Draben Ausfallen Wenn Wolten, Wie Ein Camagnola in Lüttich geschehen; Ja es Were Auch ein grosse begümlichkeit dem feindt die Draben Zu besetzen, Endt die Endt in Draben Zu Verlegen Vnd Zu Verschiedten, Endt Zu Verschanzen; Welchem Zu begegnen die Schütze Vff der Brustwehr Vil thun Wirdt, Wie Auch die gelegenheit Endt Stellung An den Kleinen Draben N. N. nitsonderheit, die Vrsach die Defendirenden Könnten nicht allein sich selbs Verschießen Wenden Vs allein feindtlich Abbruch, sonder Auch die Verschießung der Brechen Stück. Dannoch Wir Auch sehen, Wie Kömlich frey der Feuergier oder Vernicht Weg H. Welcher ohne Vs er in friedens Zeiten begrüm, Vs Wie den Draben Voll Wasser Vnd Wenden mag, macht er Auch sicher die Höhe der Böschung des Wassers H. S. in Kriegs Zeiten; dan Wenn die Mauer 12 Schuhe Wendt Wirdt nichts halben Vs Spacium des Wassers 144. Vnd bleibt doch die Basis der grossen Böschung sambt ihrer Höhe Endt oberen Wasse; Welches ist der grossen nützbarkeit, die ein Vestung haben kan Zu ihrer erhaltung.

Practica Wie man Alle Ort vom plano ebenbahrt Wirdt können in die Perspectiff bring. Cap. XII.

Die Weil es sich offtermal begibt, Vs Visirung der Vestung gestellet Wenden in die Perspectiva Aufsicht Alle glid maßen Endt Werckh Wie sie in der That selbst beschaffen; hierzu muß man erstandt haben der gemeinen Perspectiff Regeln

Jetzund Ist vnsere, dem solches nit allein Rühmlich sondern auch
nothwendig ist Leute in dieser Kunst bestätigen, vndt auch in
allen Landen, darinn sich für vnser Alle bemühen sollen, dem
darauß langt der Verstandt Aller ding, den Himmel vnd
die Sternen Alle die Vollkommenheit Vrsache des Menschen
Verstandt bringen kan, beide in nachfolgung der Wunder dieses
Werck der Natur vndt Kunst, vndt auch Ihr vnsere meinung dieß nit
weiter vndt verschaffen Ihr vnser Meinung Vermercken vndt
gespürt werde. Solchen Vrsprung Ihr Ihrigkeiten vnd so hohen
Verstandt, Ihr welcher es Recht angriffen, vnd selb vor sich dem
Herrn mit höchster Emsigkeit nachsetzen Können Alle die Werck,
welchen er sie machen fürnimbt; denn Himmel vnd Wunder dessen
steht Alle nachsinnung vndt fürnement derselben Ist nit Höchste
Ihr gut, vndt Ist Verderbtesten Ihr böß ist; sondern auch sein
Augen Ist stellen die gelegenheit der Landtschafften, Wasser
vndt Landt, als Ihr die Natur vndt Kunst gebauet hat,
Alles Ist mein Blatt fürstellen Wir sie Verständig beschauen.
Wir sehen auch Wir sind nothwendig Ihr Höchsten sey, insonders,
seit vnsere Vorfahren Landen Leuten Verstendtlich sein nach; als
Zum Exempel, wenn Wir mit höchsten Worten Welchen
fürbring ein gebäw in einer Statt gemacht, oder Andern dings
so Ist machen ist; so Wer Einmüglich die Vollkommenheit oder
Mängel Ist verkommen, als man Wunder auch sehr ring sehen mögt Wisse
Wir in Ihre in Visierung so unsere Meinung gemacht sindt, gesetzt.
Ist derselben die Kunst des Höchsten sehr nützlich in Aller
Profession, sonderlich denen die grossen Werken Vorstehen.
Dieweil nun Ist Höhern sehen Wir Seinen besten Eigenschaften
Als die Natur in Vrsprünglichung vndt Vnderscheidt der sachen,
der Thieren so Ihr gewächsen oder Seiner Species oder
Seiner Verwandtschafft Wunder; in Welchem Thun dieser ein Ersten
Meister gemahlet Wirdt, den solchen Wirdt man Ist folgen;
Denn ohne Ihr Vernunft ein gelebte Landt nutzbarkeit Wirdt durch
die Vernunfft sehr gebessert vndt befördert Wunder; Ist Welchen
Viel Personen Ist solcher Ehrlichkeit Kommen, Ihr sie Ehre die Weisheit
und ehren in diesem Leben, mit Namen vndt gedächtnus durch nach
seinem todt verlangt haben. Ich sag aber nit besonderlich den Hirtz-
Hirten

bräten, wie es welchen auf Jahrmarkt Kuchen, so es nicht notwendig sey
diese Kunst Kriegsvolck aufs höchst zu studiren, sondern es sie derer
selben nicht ganz unerfahrnt seyen; dann auf solche so es vonnöthen
als den Operaten der Kunst, Bilder zu formiren; sondern es
soll ersten alle Schützen ein Zeichen gebung Kugel Instrument &
in Krieg Gebrauch; so delineiren auf einem Blatt ein ort oder
Landtschafft Fortification und gerüsten Mann; furgestellen die
berg, Thore, flüsse, meer, Felsen, Kuchen ihre Gefangen geben
mit solchem fleiss, als es die Natur gibt, wie gemeldt ist;
Kuchen ist grösser in dieser Kunst sein Verstandt sein, desto kürtzer
wierdt es Stein zu dem grund der Thore welchen es begehrt; aber
dieser der Verachtet Kuchen gering schätzet den Verstandt des Kriegs
nach, streyndt, es sey ein Thor der sonder wercktäht Kuchen der
gleich Berg ist so Feindtseye, es sie in Grund stehen, noch nicht in
ihrer Vollkommenheit seyen, nicht sein suchen oder Verstehen hinderen
mag; dann es nicht Kunst sein Meinung zu Kriegen, Kuchen kurtz
nicht Kriegen das dieselbig zu Verstehen; also es Kuchen es Kunst
nicht Meinung seinen Sitten Will Abschossen, oder ein Festung
bawen; Kuchen es als der Kunstreyndt müssen Hat so Feindes Lage
Kriegen, Kuchen dem Vermögen geschetzte, darnach sie seinen
ort Meister zu Kuchen. Ist derhalben Kriegs Meinung sich Ver-
nüfftig, insonderheit grossen Herren, deren Ehr nach der Alten
gerechtigkeit ihres Thuns in jetziger Zeit in Kriegs Kunst Kriegen sonst;
Also es alle grosse Capitän, Kuchen Obersten, als sich die Kayser
selbst dieser Kriegs schafft sich befleissen; Wir wollen allein Einen
nennen zu unsere Zeit, als ernstlich Regierer Carolo V. Römischen
gedächtnuss, welcher sich berümbt es sey sein Kunst Kriegen, als er
Kuchen also die Cantten der Cosmographey; es er Kriegsreyndt sey,
ihn nun auch Kriegen Kuchen mit Meinung den Landt Carten
Kuchen zu mit seinem Königlichen Kriegs Volck, sich in
Anstellung Kuchen gründung der Festung so Fürnehmen. Den
Andern ist gewesen der Großhertzog Cosmus Medices
Löblicher gedächtnuss, welchen wir nennen sollen nicht allein
einen fürnehmen Fürsten, in der Kunst des Kriegs, sonder

Auch nit fürgebigen Kosten tägerlichen Lüth wie dessen
Zeugnuß findt die Vnderschiedtlichen von ihm Kollbrachte Werckh Beide
Vestung, Vndt Auch Andere Königliche gebäw, Auch Ein
die Hoheit Vndt Zierdy seines gemüths, in dem er in Vorige Jeren,
Eigenschaft gestellt hatt die Künste der Architectur, Bildthauerey Vndt
mahlerey, wie dessen Ehrlen gebäwlten in der Statt Florentz
Vndt Andern ihm Vnderthonigen orten. Do nun nie Keyser,
Vndt nie so grosser Herrschaft sich nicht geschämet haben vorig
Zeit Solche Künsten in so freyerlicher Kunst Vndt Edler Übung, Viel
mehr ist solches Ihnen einer Jeden Andern Personen, Vndt in dem
allem die Fürtrefflichkeit seines gemüths Zu erspüren; Damit
wir aber ein Anfang machen dem Vrsprunge der gebäwlt oder
Andrissen, Eine Weile wir in die Proportion Zu setzen begehren,
wollen wir Zum Exempel für Vns nemen ein Mann so mit vorgen
Eng erbeit gemacht wie in folgender figur vorgestellt, Als ein
Regel Alber Andrissen so Zu Boden stürtzet. Dieweil solche
Proportionen sollen bey nach Meistern ihr Höhe, derowegen Vrsachen
sie All formiert mit Perpendicul Linien, beide Wegen der Höhe
Vndt Ausbreytte mit Jeden gebäwlten Vielecks der stets Gleich
vilen ob seinem plano stehe, Vndt die Weil sie Hatt Ihr mitten
orth ein böschung, wollen wir solche Abgerissene Wie in obgesetzter
figur nidergesetzen; Als, die Lenge des Manns Vielecks
wie Abgerissen wollen sein A K welche Zum Exempel habe 9. mit
oder sein Scheitel Vndt 9. theil, Welche Eins gesetzen Vrsprungs mit et 2.
Parallelen, so lang, Als dieß die Mann ist Welche mit einem
Punctstab soll gemessen werden, Vndt Wan sie diese beide Linien
schneiden werden, da werden sie ihr gemeldte Viertel machen,
wie Zu sehen bey CE. FI. Vndt damit wir Lenge ihr Höhe, messen
wir solche Höhe des Bauchs, Vndt nehmen nit ein Viertel ob
gemeldten Vrsprung, wie Zu sehen bey AB. CD. Diesen demnach Vndt
einer Höhe is sie Vorgesetzten Zeugnuß fallen, Vndt Selbigen gang
rin und Parallele bleiben, wie Zu sehen in beiden AT. CS.
Vndt Linien von einem biß Zum andern Punct einer BD. DS. Vnd
die Übrig, Welche ist die Mann formiert, da die Höhe von Innen Vndt
Aussen gesetzen Vrsprungs Als Vrsach in Vrsprung selbst verharret etwas
in seinem selbst, Vndt setzen ihr Punct Eins Als Punctirent Welche

vom plano aber hoch aufgehoben sey, Und so muss man erst die ho
henen setzen von CV. Und bedarf es offtmahls D. die nächste Höhe
CD. Wie in den Winckeln sie stehen. Und also wird Wollen genau ob
ein Theil stehen der Mauer so gebohrt ist müssen Wir handlen
nach gleichförmiger Manier, wie bey NO. Gesetzen Und sein nicht
ND. Dies sey genug von solcher Demonstration.

Wie erbauet sollen Werden, alle Mauren um den Leib der Vestung.

Das Dritte Capt.

Mit Verschanzungen Bolwerden verhalten Wir auch Wir in folgenden
Capitel Setzen, können Wir begreiffen es ganz Corpus der Vestung
Dan es ist die Vestung nichts anders ist, als ein Ganzes Enthalt
Bolwerden Werke alle gradiret, es einer den andern defendiren
mög. Und zuerstlich sollen Wir Wissen, es die ganze Mauer die da
gebauet wird soll nicht anders Dienen es dan es sie die Erde
trag mit der hohe ihrer Böschung es sie nicht fallen Weg der
Schweren ihres Leibs oder anderen Anfall Verhüte ihnen sie stehet
Dauhe Tegen Und Lange der Zeit; dan die Erfahrung hat es
gelehret, wo es nichts anders Wieder es Defendiret sey, als hohe Wälle
Und Mauren von einer Seiten gemacht mit solcher Böschung, es
sie sich selbst trage. Wollen derhalben fürgenommen Bolwer
formiren ob dem Viereckel A, Welches seine Flanquen von oben hero
lassen. Welche desto Eyger Werden, wie mehr die Höhe der Böh
ung vom Flanquen hinnimbt. Die Mauren über der Vestung
sollen allezeit Verstanden Werden Wie gemeldt, ob dem
plano der selbte, da die Böschung der Mauer zu Wintert
soll Werden gegen Winden gegen dem Graben hinaus,
Als betrifft die Höhe der Mauer, Wird diese sein CD. Und
die Scharten Wand ps. sollen gemacht Werden von Mauer
Wie den seinen orth Es melden mit den Scharten L.T. V..
Und Und den Anderen Flanq VR Und Lange des Wegs X2.
sollen Mauren gemacht Werden, Wie Zu sehen, Welche können
gemessen Werden mit der Scala. Nun ist Klar, es Wir
den Bolwerck in Erdt geben, Und machen ein Abgang der
Scharpf NK, da vom plano gedachten Wegs 2X Und den
Grund der Scharpf XK NK hinaufgegangen Wird durch die

Streig NK Vndt Linnischgrung durch die Front K. Welche sich rechts
ob dem plano des Drachens Deßen Spitze ist HD samt dem kleinen
Drachen ST. Vndt dessen Linie E. mit dem Laufgraben der Contre
Scarpe HI. nach solcher Manier wie den ersten orth Vnndt gesetzt
Vnnden. Vbs betrifft die Höhe Vndt Proportion dieses Schantz
Vnndt. Ls. sollen dieselben gemacht Werdt Vff den fünft p. 80 Tol.
nidrig ligen, Dz wir stehendt Vff den oberen Standt, stehen Vndt
bestreichen mögen, nehe Linie der Offeil des Drachens gegen den Contre
Vnd ist genug Dz sie seyen 8. Schuh ob dem plano des Standts
RV.

Wie die bedeckten Wege.
Vber die Laufgraben Vndt Pläz der
Reserven Anzustellen.
Capit. XIIII.

So wir begehren nicht allein Vollkommene Versicherung
in vnsere Vestung zu bauen die Bolwerken, sondern auch Vnse
Statt nit Vnnöthig Kosten zu machen, müssen Wir Euch Meister ein Modell
Zu machen, damit Alles in ordnung der Maten, Vndt den Theil, so
Alles in guter Proportion von Euch gemacht, wir solche sicheres Vrtheil
nemen, bey Zum Werck, ehe vnd Angefangen, requirendt Vnndt; Da-
mit wir nuhe dise Zeitung bring, Wollen Wir Alle Lineyen die
bedeckten Weg Vndt Vestung so von Mauer Werck gen acht, oben mit
einem gestrichlen bedeckt, Wir in dieser figur bey P Z stehen,
sambt den Vestung O R Welches mit seinen Innern gestrichlen
Vnndt soll sein 19. Ruthen, Wir den Buch sein Vnndt die
breite des Wegs; dieses gestrichlen sollen bedeckt Vnd Alles
Zeichnet mit dem Vnndt, Wir in andern Theil E. Zeichnen
den Pläz oder der Bolwerken Y Vnd H. soll gemacht
Vnnden mit seinen Vestern AD. die Theil allein bleiben soll
den andern Standt der Linie C. Vndt Vff den Pläzen soll
gemacht Vnnden ein Schantz in Form FG. Wie gebräuchlich,
Aber etwas nidrer Vnden in der Brust Wehr D. = ½ Ruthen.
Die Brust Wehr oben Vndt Vier Ruthen dick sein, Vndt die
Scharte der Schantz Vff Vermögt 1½ ob den Standt H.
Wie Wol Wir Euch solches machen Ein Exempel oder Muster Werg,
Folgt dannoch die Vrsach I. obgemeldtem Pläz C. Welche Vrsach
darum soll die breite des Standts oder Wegs Welches bleibt

Oberhalb dem Pfeiler = ½ Ruthen
Brust wehr 4 Zoll dick

am halss des Bolwercks, damit die defendirenden stehen
sagen von des feindts Brustwehr, wie in folgendem Dialogo cap. 9.
soll gesetzt werden. Vndt dieweil die Pforten in Vestung stehen
hoch gelobt werden von der defension, derhalben sie gehen nicht hell
allen Pfützen in der Vestung, sondern hoch in defendirung des
Grabens, sambt dem ganzen feldt Ehren der contrascarpen,
sollen derselben fleissig achtung haben, sie setzen, wo
da sie nicht verschlagen die Pfeil der halss der Bolwercken; Vndt
damit sie desto mehr einen Schutz, dardurch sie erhalten werden
Es ist es sie beschützen Vndt verbergen den feindt beide von
fern Vndt in der nähe; sollen sie erhalten werden neben den
Streich der courtinen, wie bey LTV. sehen; Also
der Streich LV. breit sey Vndt lang alss wenigst 60
brachen ob die dicke ihrer Brustwehr X. damit alle dasselb
Distantz begreifen möge, nemblich die Stück alss der Pfeil
LV. Vndt 3. an der Innern Pfeil TV. sein defension des Bo-
lwercks Vndt des feldts; Vndt soll solcher Pforten höher sein
als die Pfeil der courtinen L Vndt des Bolwercks alss wenigst
9. brachen sambt der seinen Brustwehr; oder nach so hoch es
entdecken mag alss wenigst den halb theil des Grabens
gegen der courtin; Vndt gleicher weis, dass Zwischen den
Pforten Vndt der Brustwehr gedachten courtin ein begrün
3 Ordnung 5 pfl. breit spacium bleib sie haben sein vom einen Brachen bey Pfeil
bey XX sehen; gleicher gestalt soll auch ein andere
bey der andern Streich gemacht werden.

Stand d Courtelins
alss wenigst 6 brachen
lang sein soll.

Höhe des Zinnes alss
wenigst 15 schuh vom
grund des Grabens.

Wie der Leib eines vollkommenen Bolwercks
auch sie erhalten; Wie die Ecksall Vndt Pforten
in Graben zu machen.

Capit. XV.

Versicherung Vndt dass Vestungen selbe werden vollkommen gemacht
Von alss den Pfützen stehen können die Stück bedeckt
Vndt begriffen sie verletzen den feindt; Vndt die Weil die
defendirenden Volckheit bedeckt sindt Von der Höhe der
Brustwehren so alss rein sicher Vndt gemacht Wie in
folgendem Bolwerck sehen; als sein Semicirkul Standt
Vndt sein A. recht gezeigt gegen den Centro der Vestung,

Vndt

Und seyn von allen Thoren biß zu den andern Pfeil
der Steinern XV oder die Viertel. Und ist ein Teil in Bestim
der Graben ist eine der fürnembsten Wehren, sonderlich
etwan im felbig die Defension seyn handlen und bedacht
stehen mag. Ist derhalben Rath von nöthen, daß wir Ver-
schaffen begnem Abfall zu haben, nicht allein von den
Stünden der Steinen seuls die steigen in Graben, sonder
auch darein zu wenden, und bedacht zu stehen seinder der
Hüter oder Defension des Steinen Grabens, welche stell
sein gleicher Materj mit dem boden des Grabens, es seyn
Stein oder Letten, oder nicht das Erdt die zu graben ist; wie
so es für den Erdt ist, solle man hinweren und von Mauer Ecken
machen zum blos dick, so ist, unden drey Schuhen oben 1½ Ellen
böschung abwerfalls gegraben. Und damit die Defension so
seinder eines etwas stehen, nicht mög Verlust wenden von seindt
von den hütten, welches oben ist der Contrescarpa O. Steinen zu
steinen S theil DE. oder in S: zu beschwerlich die Under seyn DF.
Soll gemeldte Hütte gesetzt sein, wie bey P. zu sehen und
zwischen den Thürnen in der ersten Teil Schießlöcher sein haben,
also daß die Armbrust mit allem Schuß darselbst her,
durch stehen und das bestreichen und verlehen mög den Fuß
der seindt; wie die zwischen H. und Ludwig. Und damit der-
wirdte Defension können von einem zum andern Thürnlein
ohn verblöset, sollen wir ein Niderig Weg machen Under DE
eingegraben über den plano des Grabens mit seinen Abtrichten
N. Jedoch Verhüten, daß die Spacia L. welche sein zwischen
den Thürnen begnem seyen, also daß die Steinen der Mauren
oder Richter derselben bestreich mög; Und dieser Weg soll bey
allen Steinen den Thürnen nemlich gestalt soll
ein Heimer sein, wie bey EG. zu sehen, da L der Eingang oder
Port ist, gleicher Weis geschieht über Linie FV. Aber wo ein einer
Schnitt so das ein andern Weis gemacht, daß ist, schlecht wo ein steiner
Thürnen, und ohn ein Niderer gang, wie DF. ist, wie wol die Steini-
gen bedacht ist; Gleicher Weis Wendt die ganz breite BC. des
Grabens samt seiner Contrescarpa RT. wol bedacht und de-
fendirt sein, sonderlich wo schlechte tieffen und breiten kleine Graben.

Die Fürnembsten Volkhommenheiten
vndt Mängel der Steinen.
Cap. 7. Th.

Wir haben Eh vor gesagt, das die Steinen seyen die Lungen der Erden; Wen nun solche verhindert oder Inn dem sie der Lufft, Wan der Leib seines wegs Empfindet Etwas; Wen Inn der nicht gesichet seinen kundt, Wirdt dieselben Viel Wenigen Empfindig; sollen derowegen die Lufft Löchlein fleissig verbauet Werden, Eh für vor dem kundt gesichert seyen, Jetzund Eher sie kundt gemachen Vermögen, Eh mitlerden Vndt Entpfinden die Leibs Lufft Löcher nicht sambt dem Besitzt des mitgegen gesetzten Bolzen; Aber die mannigfaltigkeit Welche für Fallen mag in formierung solcher Steinen; gibt vns Zu Erkennen, Eh ihr Vollkhommenheit stehe Allein in Jahren, Eh ist, in der gröste vndt Eh sie bedarfs seyen; Alsso Eh sie Etwandt drey Stück Lufft löcher haben mögen, vndt Nicht Wenigst 2. Stück in Steinen sie nicht Etwas sindt; Solche Steinen müssen bedarfs sein von den Eltesten flüglen vndt starcksten Schwalben Genommen. Im gegentheil aber, Kleine, Alte Defendirte vndt Übel bedarfs Steinen Werden Vnvollkhommen sein, Eh die von dieben Nammen bedarfs vndt dem selben vnrechten Weg des Besitzers, Wie gebrauchlich gemelten Weg nehmen, Eh sie von vns gebraucht Haben; Dan die Natur ist in 2. Stücken gantz Zu Wieder dem Jehnig Eh geschicht Wirdt. Eh dan Etwas mit grossen Unkosten verbauet, vndt Lufft zu schädlichen Wesen Wirdt; dan Wan sie bekommen, Wirdt der selb Verbauer nicht Allein Verlierung ihrer Intention; sonder die Stück vndt Etwa Werden durch den Schuß in die Steinigen gebrochen, Wan die Defendirenden getroffen vndt verletzt, Eh Alsso die Nehe vnd selbst Zu richten; Dieweil Wir nun Alsso guten Natur vndt erfahrenheit die gesetze verbessert, sollen Wir solche Anmerck, Welche Wan Alsso Eh sie Können mit grossen gemach vndt Lustigkeit die Arbeit; vndt in solchen Vorhaben Wollen Wir Christen Lesern Ordnung der Steinen, welche besten Angesicht sindt, vndt einen nach gelegenheit des Orts da man Lauen Will, Wir in Vierdten Buch Wirdt gesetzt Werden; insonderheit aber Wirdt die Fegerdt meiner Kunst sein; Welche mit 2. Personen gemacht vndt dann Schuhen, Wir die setzen Buß AB die dann Schuhen 1 CR: die rest mit den seiten 1 E. soll Lustig vndt Lustig den Meinstel der contrasey

wiederum Streich Jnd
mitten z Hals. Cortin
z Zell

die Linder ſn D. die ganz Cortin um; Alſo ſy der Halbs S. in Mitt
alſo mitte z Hals Cortin bezeigt ſey, Wie wol ab beyden Ecken z. Zell
gleichen geſtalt ſoll auch in der andern Schantz geſchehen L S.
da die Lin ein ſtyl OF. gemacht wirdt ſein Jr beſtreich den halben theil
der Cortin oder mehr. Die Lengt Linck die ob Lit. ſoll da
ſtehen den ort des Bruſtwehrs Polygonum, wie gemeldt, Jr ſin
Allenthalb bedeckt ſey vor der feindts beſchädigung, ihr Mündtlang
ſey bezeigt 3. Clafftern, wie auch der andern; Vnd findet nicht, das
dieſe bezeigten gemacht ſindt für ſich ſelbſt, nach geſtalt gedachter
Veſtung, Jſt, nach der bezeigte Lengt ding des Grabens, ſambt der
dicke der Scharten Wändt, Vnd wie mehr die Winckel ſo den Halbs
formiren Stumpff ſindt, deſto ſicherer werden ſie ſein vor der feindts
Beſchießen, welcher wie oben nicht mehr dann Wirdt ligt bey den
Punctirten Linien 15 C. Jſt ſchen, welches J Spacium ſo der feindt da,
ſchießen kan, wie wol ſolches auch ſchwerlich ſchehen kan wegen der
groſſen diſtantz, Vnd auch der dicke Lengt ding der Scharten Wandt
ſo alſo wie bezeigen Materij gemacht, Vnd dem fall nicht Lenger
werden; Dannenhero wir alſo für die Linder ſigen ſchen Stroll
ſo formiren ein Streich wehr Vier Scharten bezeigt, oder z.
Clafftern, Jſt, Nun Wenigen als in obgemeldten; nichts deſto
Wenigen ſollen wir auch ſchen J Dritt Stuck Bruſtwehrs darein
mit geſetzt werden, Alſo J die Stuck da ſtehen bezeigt Vnd
bedeckt, derhalben ſoll der Stanck in die Cortin mit Vierteyl Wand
wehr ein Scharten Wandt gemacht wie ob. Scharten; Dz iſt, da
ſey die bezeigt der Stanck AD. die Lengerſtreckung des Stanckts in
die Cortin LN. 9. Clafftern, formiren dz mündtlang des Vier
ſten Scharten ſo Nil Vier Schuhen gegen dem Winckel K, Vier
Clafftern C. Jſt ſchen; Da wir aber wollen machen die Polygon
K. ſollen wir ziehen die Linig DF. da wir formiren die Linder
Scharten DFp. nach geſtalt der defenſion Linig genommen Lengt
von der bezeigte des Grabens; da dann ein bezeigt Spacium Eben
für z. Stuck, welches alſo Wenigſt z. Clafftern groß ſein ſoll
J iſt, ein Stuck ſtehe in p. welches noch bedeckt Vnd ſichen kan
Wirdt vor dem feindt, Vnd beſtreicht Allein, Wie gemeldt, dz
Eyl des Bruſtwehrs des Polygonum; Vnd das Linder Wandt ſtehen
bey F. welches Anſchauen alſo Wenigſt den halben Theil; Vnd

dass dz ist weidt stehen in der rechten Schantz &c. bestreicht die ganz breyte des Grabens, also weidt die defensio der Steinen vollkommen sein; dan selbigen vertheidigt ein Stück nach dem andern gegen den feindt mit Losbrennt werden. Nun dz ist weidt recht sagen so die Weisung der Steinen gehört ist, dass sich des nachdenckt und mag des Lichts sich offtermal begibt, dass man nicht weiter als 15 braschen oder 5. Schritt breyt machen kann; die Weil man nicht weiter muss in die Contin Weichen, muss man Lufft Schantzen machen, nicht für 2. Stück, weil die Schantzen Wandt so dick — als sein mag; dz ist die breyte des Steinen gegen den Graben sey BC. der Standt FI. mit der rechten Schantz AS. und für die andere können wir setzen in sein KD. welche distandiren dem Winckel des Bastions den gegenstehenden Bolwerck die Weil enthelt 2. Stück stehen, muss dz mit selbigen dergestalt bleiben und sicher vor des feindts Schüssen; Wir wir können bestreichen mit Steil der breyte des Grabens, mag als Wil wir können, weil breyt dz spacium KF. Wir weil solche Stück Allegirt kan bedeckt bleiben in respectu des Winckels F. Aber desto sicherer bedeckt weidt es stehen, so wir die Mauer A. dicker weidt machen, setzen EKD. dz selbig EF. bleibt der breyte des innern Mundloches. dz ist, dass dz Steil FKD. distandirt dem halben Steil der Contin; und dz Steil EKC. in dem Winckel des Bastions des Bolwerckes.

Nun zu gemeldtem Verstandt dieser Steinigen zu formiren, wollen wir in sonderheit weisen mit der ordnung die Schantzen zu formiren sey sambt der Lenge und breyte ihrer Innenstehen; und mit einer Regel zu beschreiben die Sonderung der Schüssen. s. die flügel. Erstlich von den Schantzen handlen, welche auff dreyeck weis können gemacht werden; C. wir sollen haben drey Stück, wie die Mistratiren geben, und so viel schüssen dz man die linien stammen mag; dieses zu regulieren, setzen wir, dz wir legen auff den Lini oder plano der Vestung, und setzen die, Zeichnet haben die linie der Schantzen Wandt, welche sein weidt AP. da wir in mit drey Stück 2. Stück, von die man nicht 2. Zoll weit als BC. darnach stehen wir in Standt F

wie die figure zu machen

der Cortin in L. Vndt schneidet von dem Stral E. gegen dem
Winckel der entgegen geschossten Contra/carpa; Vm die Summa
einzuthun, da setzen wir den dritten Stral AK. Vndt gleichen
Weis den zweidten L ob dem Stral, welchs ist eben wie hinj AB.
Vnndt gesetzt, welche ist ½ halb theil der Courtin, Vndt parallel
dem andern halb theil LE. Vnd sich Offtmahl zeg den beschehen fall
weil ich wie vorberührt mag die gantze Cortin, welche wir suchen
ich sie frey in P. durch PB. Vndt suchen wir gemeldt ist, ½ andern
theil ER. Welchs ich sie parallel frey PB. Vndt nach der lenge BE.
formiren wie die lenge des innern Mundtloch PL Vndt des
nüstern AR; Vndt wenn es sich begebe ich in dem mein selbs wehre
in dem einem jrn andern Stral absichet, der Vmwendet Winckel die
oder verfehlt müste + grossen ersten des Mittelen BE. sollen wir solche Vmwendung thun
nach gelegenheit der noturfft, Vndt wie nützen von dem theil, welchs
des mehr hinzuthuns der defension; so nimbt die Lenge des
Halsses BE. Allezeit ist in mitte der Gesetzten Vmndt, Vndt nicht
mehr als ½. Vnd oder Zoll, offt mehr ½ Schuch, Vndt dass der
Winckel L rotzig sey oder nim gerichte in die Cortin ● Folgt
den andern Weg, wie wol mit gleichen Mensch Vndt Vorsicht
Allein Angleich im Hals des Mittels; in dem wir solch mangen
nicht nütz mit ½. Winckeln BE. sondern mit vier H. I. F. S.
in gestalt einer langen Creutz die mehrere stercke des Halsses.
Sterken derselben ½. Stral CD. wirdt schuch lang, Vndt gleichen
durch solche sambt andern pL AK. Suchen die Schnur CpA. DLL.
sterken wir Stral SI. FH. Vom Centro C. Allenthalben ½ Schuch
weit, beschreiben die Linien SIFH. Welche dicke Creutz
formiren werden 5. Schuch lang, wir wol es auch 4. sein kündt;
Aber ihr bequem FS. HI. offt Wenigst ½. Schuch. Aber wie
gefellet besten die mehr als wenig Weil, die Weil aber dem Hals
Vndt Mauer ein bessern Verstand hatt, Vndt geringern Vleiss
steht im durchschneiden, ist nicht daran gelegen ob sie starck, dann
die Weil die Winckel BE. abschneidt, kündt sie genugsam sicher.
Folgt die Letzte figur, da wir den Hals der Gesetzten gesetzt
machen, welche Linie Linea für sich selbst Vmfs kündt, Vndt ge-
macht von Lebendig Stein; dann ob schon die Schuch dem kündt
gethan würden, würde doch ein Engel gar selten solchen Hals
treffen, sondt würden mehr Mauren oder Linien; Vndt ob es schon
den Hals treffe, ist offenbar, da es Zu krümmen gehen, in die Stern
schiessen

fachen mit 6 gemachten schneiden, vndt die richtung der Buchstaben mit
vndt desto mehr, wenn er von Mauer Maerck gemacht; denn es helfft
Zimmerleuten, einfältig gnug dran fallen kan, vndt die Observant dran
hindert; vndt wenn den die Flügel nicht solchen Hals treffen, gel
sie sie vndt wieder ohn solchen schneiden; Ueber die Viel hier
vorgesetzten Mangel ihre Erfindung haben, welche wir zu besserer
sicherheit vnd bekestigung den Hals der Observant alhie vorsetzen.
Wir wollen das starcken gethürnten dicken Eichin Hölzern so offt
inhalt gestarckt sindt ein Hals, d ist, in die rundt oder Mauer runden
fallen Löcher gemacht vnd eingegraben sey nehe c. Observ tritt, wie bey LVVT. zu sehen; in
diese sollen wir demnach sehen abgerundte Hölzer welche b in
allen Krümmungen nahe an Observ dirt, vndt so lang als Hoch die
Observant ist; vndt wenn die Hölzer gestarckten Runden von den
Flügeln, oder Zimmerleuten, denn man einfältig andern in die Löcher
setzen, welche wir allhie fallen an Vorrath haben. Ueber
wir sollen anmerken, d die rechten Rundthölzer über Observ
rotes weiter seyen, d ist auch so viel als die Hölzer für die
Höhe oder Hals der Observ für nicht gehen. Als demnach
belangt die Flügel so die Stern Linien, vndt solcher gestalt
einfältig gemacht, in sonderheit wenn wir ihn ohn ein Flügel mit
nicht einen Observ machen so gezogen durch den Hals Theil
finde Diametros; d ist wir stets schlagen ein Flügel in d
Centrum, darein stellten wir die Observ mit 4 runden Lucht, d
andern Eichen wir Fenneln, d wir ein Loch oder Vorderung
machen welche den Flügel gebunt, welche Vorderung nicht
Runden sie ist, vndt Observ Einmessung desto besser wenn
die Flügel; die weil die Lunge sonst von seiner Einmessung
stets ihre feste Lädlich wenn, beide die weil sein Umfang wendt
vndt kurz regieret d Vorsicht der Bolonierer; denn nicht
sein bequem vnd einerley ist. Jedoch wenn wir diese Vor-
dung wollen formiren mit einer Flügel oder Richtscheit
tung ist, d wir Eichen sollen die Lunge des Stern A B. vndt
Schnidt ihren Hals B C. wenn es demnach ein Richtscheit mit Umfang
so solchem Hals C D mit einen Rechten Winkel vff C B. welche
ist die Schneidung des Hals Flügel, die stehende in D. vff dem
Vorsicht D L. diese Linj demnach in mitte getheilt bis in Punct E
und gehet mit diesem Richtscheit ein Linea Diametral linj E

Welche fornirer den Vorsten Winckel E. Wie es Für fornirt
worden in C. Nach dem nicht gehoz worden die eine der Stern
Att, Jetzen wir die die ist eine von punct C. Für H. Und den fir
fist stunden Werch ob C G. als in F. da Winckel sein 4 Centrum,
der Circumferentz des flügels C D. 4 sein so lange GI. fing" bey
14. Schuh ist Alt dem plano des Lichts Wie gemacht.

Länge des flügels 24 fuß
4 7" Zoll.
Höhe 13 fuß 7 Zoll.

Ein Vestung von acht Bolwerken
in ihr Volkommenheit gebracht.
Capit. XVII.

Ob den Enclose der Bolwerken so gebaut Werck wie ist Jetzo
construirt Knigs Graf Winckel die Circumferentz beschlossen
Also 4 einer den andern defendirn; Und in Vestung formirt
Wie in folgender figur bey den Diameter AB. Zusehen. Als
betreifft den Winckel CD soll er Für lange der Courtine oder
bey 4 sein nicht 20 Schritt, Wie wol solches geschrifft nachgestalt
der Materi so Ich dem Graben geschenckt Werdt; Und die
CF. haben, damit Ich bestreich den Graben wie sonst den
Ort der Bolwerken SH. Und durch ihre Flanck 2 K; Und
diese Innere Seiten der Winckel sollen gemacht Werck wie Ich solcher
böschung, 4 Wie Allen Schreiben begrün mag Ich ihre Flanck Komm.
Es ist durch bey T V. Für stehen die Pfahle Dort, Und bey N die
Spitzen des Grabens O. der Lauffgrab. P Q 4 fuldt oder Ich.
Dasselbe Ihre der Vestung.

Ein Vestung von Neun Bolwerck
Das XVIII. Capitel.

Die Jenige welche Vestung Ich bauen begehren sollen Ich Vor nit
solche Puncta Und Linien Schuld haben, 4 sie gar leicht
in ihrem gemüet formiren können Alle Stück, so den sie Zum
Werck schreiten, solche Wol betrachten Und Erfahren sein, als dann
Wie 4 Werck gemacht Vor ihr sehe; Dannoch als offt begibt
4 redliche Leute streiten gegen die Feinde, welche gern Victorien
wollten, aber ob sie schon nicht können den Weg finden,
Wie Viel sie geschossen Pfeyl, Als Blödigkeit des Verstandts in
verhaltung der sing die Ihre nie gesehen haben. Wollen derhalben
4 Werck rathsam in Reimung sein Vor das nemen, Wol betrachten Und

besehen alle beschwerden die fürfallen möchten, beide in der form
und materij; Da verordnen wir ihnen zu Oberhäupteren und
Hauptleuten. Als belangt d Corpus fürgenommener Vestung; wollen
wir endtlich versehen sein glieder; d ist die Bolwerden 5H. mit ihren
Streichen, deren Jede wie gebreuchlich 2. Stundt hebt, ohn die Streich
Le. nehe mit einer Streich von welchem den seinen ordt zu melden
Jetzt folgen die Richter 12. p.N, da wir zugleich unsere wollen
ihre Obrigkeiten, in defendirung des Grabens, der Courtinen
der Bolwerden, Undt des feldts; Undt damit d wir dennen nach
in nach oder durch Bürgerschaft in Vertheidigung der Bolwerden, seinen
Platz zu defendiren wie bey A. zu sehen. Diese Richter sambt ihren
form Undt ordt wenden zu halten Undt bestes Angestellet sein da
es ein anders Noth geschehen möchte. Folgen die Porten C.T.
Deren drey grösseren Thoren, gesetzt in Mitte der Courtinen, als
so heist, d sie von feindt nicht Sündtes geschehen Noth, Wie wol sie
Auch andere den Richter sein müssten da sie den bedarfft Noth
von den flügeln der Streich, Auch die Zeit des Nachtheils Und
bey einer Noth, die Weil keinem kein andere bestimmt ist, als
d geladenen Wagen Undt thier in feindes Zeit Unberaum sich ihren
Durchgang suchen, wie wol durch dieses Mittel Schaden
Noth geschehen. Wir sollen aber Allenthalben die Porten genugsam
versehen, darzu der Ballen, Brücken oder Vorschlüsse, groß
Und beqüem genug, mit starcken Riegel Undt fenstern; darüber
machen steuren gewölben, d die Tüchtigkeit der Wagen nicht hin
Durchführung Undt Durch treffen; Auch ein Mauer von
gebrandten Steinen, Verlohe mit der breite den Wahl, den da
selbst soll sein ein Spacium in mitte mit einer andern Mauer Und
ihren Strebpfeilern von einer Ecke zu andern; Alß gedachtem ge-
wölb soll sein ein boden Alß Rostes Undt Undt Dahl gemacht; Wie
den auch die ganz Mauer sein, wie wol von Lebendig Steinen
Als den seinen ordt zu melden; Welcher boden soll ganz Wol
Und fest gestochen, in mitte rotten höher sein; Verstehe von der
Wahl darunter lig wirdt.

Wasserung d Vestung

Als ferner betrifft
die beqüemlichkeit der Innern Wasserung, sollen wir Alßbald die
gassen; nemlich die Kriegsgass F.G. Auch in mitte beyn Castro H
die Principal gass XY. mit ihren Riegel, Undt Neun Hauptstrassen
welche Alle stehen Alß die Bolwerden Und d Centrum. Wir sollen
Auch machen ein Haubt oder Abzugsloch mit einem starcken ge-
bäw, damit die darunder stehende Principal Canalen

Allezeit die Bolwerden Alten mög in Obrichkeit haben, Und nach Aller
gelegenheit Abzuldt den Ort Verordnen sein; Folgen Demnach
die Andern die Andern Pläz D. Und Zwischen gasten B. Und sollen
mit nichten die gasten so Zu den Portten gehen stracks den Reuelin
Plaz Zu lassen, dan es nicht ein geringer fehler were, Und nicht gut
Allen Ernst weg, Zu Abzuldt einer Hinein gehet durch die Port
Als Reuelin Theil mög in Obrichkeit haben, Und durch solchen
Lauffen Und offen weg Abzuldt dessen Zu lassen.
Folgen 3 Lauter theil als die Breyte des Grabens pl mit
seinen Fillen pR, oder Höhe der Contrascarpa mit seinem Lauff
graben S. Und dem Bauch welcher in mitte seiner Höhe ist oder
böschung ist wie in gegitterten Riss Zu sehen; darnach sein
Reuelin Graben, welcher voll gnug Wassers genommen nach der
Scheinen linj, Ihr Von demselben Allezeit mög bestrich werden
Und Ihr die werke der Schütze so gegen der Portten gemacht sein
frey in mitte der Breyte des Grabens, sonderlich gegen den gesich-
ten der Bolwerden. Und dass letzt, offen Abden Ab-
dachung des felds, sollen die Allezeit verschossen Zu haben rein gut
theil bessers Erdt oder Andere Materej so sich nicht graben lasset
Zum vortheil des feindts, wie den seinen offt Zu merken. Es
müssen Auch die Wasser des Lauffgrabens ST. sein Von
gutter Erdt oben Abs Vermischt v. Obsicht bracht, damit die ge-
melte Stein durch des feindts Schüssen Abs nicht mög beschädi-
gen wie wir im Lauffgraben ein Abfall gethan haben; T.
gegen Jeder Portten richte Pläz hatten, Auch ob dem plano des
Lauffgrabens ST. damit sie defendiren vortheil haben
Zu defendiren Es feldt, Für nemblich es sie nach gethanen Abfall
Zu Pferd Streich, Und sich da salviren mög; Do nun die Stuck
den Streich Und Richter den Lauffgraben Allenthalben be-
streichen könnte Zu beschädig die feindt were sie den defendir-
enden Volcken nachsetzen, Wie wol sie sich in Graben könnte
salviren, durch Hilff gedachten Bauch der Contrascarpa; Leben
Zu mehrer sicherheit sollen die rechten Pläz nicht verachtet
werden. Gemiel wollen wir im Land gelegen gemelten
Orthen Zu formiren die grundtriss Und Visirung der Vestung
wie die Zu Unsern Zeit erbauet were.

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Vom Befestigen

Bonadjutij Laurinj des Alten Ko-
nentiners Under Buch.

Darinn Tractirt wirdt von der Practica wie man ein Vestung bawen soll im Werckh selbst.

Discurs von der ordnung dises Werckhs.

Cap. 1. Capitel.

Alle Arbeyt so in Fürdrung Nutzbarkeit mit Frölichem gemüet angefangen, nutz darumb damit man nach erlangt die termino Endt Verstandt der Kunst Endt Wissen schafft zu dem auch Nutzbarkeit menigklich gerain sein soll, nemblich dem gemeinen Nutz damit sie dienen, Endt zu erlangen der Ehrenfürsten, Welche dauch gütte tägentreiche Wirckung darzu gebraucht werden. Dieweil wir nun in vorgehenden ersten Buch genugsam tractirt haben von den Linjungen darinn diser Wissenschafft stehet wol zu ordinirn Endt formirn die Demündtnis und Besitzung der Vestung; Wollen wir jetundt zu unserer Volkommenheit tractiren von der Practic oder bawe selbst; Vermainen das jeglichen der sich dises Kunst Underwinden Will, dz er sich nicht darauff verlassen soll, Wann er Vier Linien Zeichen, oder ein Visirung /: Visirkist von einm Underen gemacht :/ Abreissen kan; dan so er Will gesetzt, Endt mit dem Namen einer Kunstbaumeisterey gezieret werden, muss er nicht Allein die Wissenschafft haben, sonder die Practic Endt Übung, dz ist, er muss mancherley Werck gesehen haben darauss die Volkommenheit Endt Beschendigkeit seiner Kunst Vil Nutz gefürdert wirdt. Derowegen Wann Wir ein Vestung bawen Wollen, sollen Wir drey ding Wissen; das ist, Wissen ein Visirung oder Modell Anzustellen ohn Mangel; Zum Andern, Wissen zu ordinirn Endt Anzugeben denen so es nit Wissen; Zum Dritten zu Werckh bringen dz Endt die Kunst gebrauchen. Nach belangt das erste, Ist dz genug sey zu verstehen dz in obgesetzten ersten Buch gelehrt worden; Von dz Ander ist genugsam

gegen verteigt denden kinds; Vndt soll [illegible] namblich dem gesetzten
soll ein Baumeister von dem Fürsten verlehnen vnd Dienst, do viel
Authoritet vnd Ansehen mitbringt, dz gemeiniglich dise Ihr verhalten; Vnd vn-
gesetzten misonderheit herkommet von der freundtschaft, vndt gutem Vnder-
des Angrebers; denn wenn wir die regierenden wollen heissen v
ordinirn vnd dz gegen theil ist, oder nicht mit so guter ordnung, dz
sie es mögen verrichten vndt nit Werck setzen; Werden sie schwerlich
gesetzen; nicht dz sie es nit wollten ins Werck setzen, die weil sie es
nicht verstehen, sondern die weil Ihr gemeiner Verstandt ihnen dergleich
offenbaret vnndt. Vor allen dingen aber soll man fleis
fleissig, dass der dem belohnung seiner Arbeit vnd Kost;
nuss nit guter ordnung angewiesen, belohnt, vndt gestrafft
vnndt, denn dz Werck alles gantz glücklich vollbracht vnnd
Denn wir nicht sollen Anweisser, heissen, vndt setzen als
ein obersten, sondern als ein Vatter des Werks, vndt ein Gott
der Arbeyter; nicht so hoch erheben sein Authoritet vnder
es haben selb; sondern weise als ein Meister zu ordinirn
einem Jeden sein Arbt, mit vorsehung der befehlenden
nachfolgen möchten, nicht allein in Arbeit, sondern in Mittel
vndt rndt des Werks, dz es seinen fortgang gewinne zu
der gröste vndt Vollkommenheit; Vndt derhalben wirdt
es gut sein, dass wir nachmahls haben allen Ordnung de
dem bauen gehörig, oder nit derselben nicht vergessendt. Ich
sag nicht, dz wir nit Eigen sinnen machen sollen, sonder
dennoch ist wir weisen die Verstendigen in der Arbeyt zu
samen kunfften; es soll sich auch seinen, der vor
sehen ein Fürst ist sein gemüt nit solche Arbeit zu richten,
auch nicht als geringer ding in Vnndt schlagen; denn Von
dergleich Arbeyt langet nicht allein die Ehr der An-
weisser, sondern auch die Vorsehung des Fürsten; denn
Verlohren den Mauren will angehen, muss weisen die
Natur des Kalks vndt Sandts, vndt den besten Weg die
Mauren zu machen mit vorsehung der Materey Verlohr Voll-
kommen sey, damit es Werck stanck vndt beständig
werde. Bey den Steinmetzen muss er weisen die
mancherley Art der Stein, damit der ordnung solche be-
guem nach seiner gelegenheit zu setzen: Bey den Zimmerleuten

Meister die Natur des Holtzes, Eis und Wasser sie sollen gesammlet werden oder gestellet dz sie bestendiger in Werck seyen; Vnd endtlich bey denen so die Kunst Lehrjungen, Meister, Gesellen gut seyn, die Arbeit der Vestung zu machen. Alle diese Meister schaffen Vorrath gar leicht fein denen die Lust haben in Kriegen, vnd Liebe offentlich Vestung zu meister begirig; Es ist auch sehr nützlich ein Lust haben nit zu regiren, sondt rathen zu Vrtheilen, die Modelen vnd Visirungen machen, die da Representiren dz künfftig Werck. Denen Jenigen aber, welche gering achten den Verstandt solcher Kunst vnd sprechen, dz es viel zu gering sey, vnd nicht den gemeinen Werckmeistern vnd Maurern Zugehörig, sag ich, dass sie nicht wissen dz ein Kunst dz Werck einer Vestung schon Vberkrafft.

Wie Wir sollen abstecken oder setzen den Situm einer Vestung, da man ein Neue baw setzen will.

Das 2. Capitel.

Wan wir den Situm recognoscirt, vnd nach Vil gnügen gegraben, so sehen die eigenschafft der Materij die im boden ist, nemblich ob Leydt oder Stein sey, vnd so gleich determinirt die Visirung der Vestung, durch gemeine Promissen gethan haben allen Vesten so ein baw nothwendig reformirt wirdt; sollen Wir den Werck ein Anfang machen mit Schnüren; Es beschreiben ob der Visirung die sie sey eben oder einer andern form welche der Situs Leydt die form der fündamenten in solcher enge vb sie gleichmessig werden der Proportion der Visirung; Wie wol der Weg dieser Schnüren zu ziehen manicherley ist, gleichwohlen über dem Situs Ehe können wirdt sicherlich zu weg bring alle die nachgesetzte weise, so vns dienen an allen orten mit höchster behendigkeit. Erstlich können wir die Vestung abstechen durch 3 gerechte stehendt in Centro ihrer Circumferentz nemblich wenn es ob einem ebenen Situ ist, da die gebew der heuser oder einer andern dings dass Lenchst nicht verhindert; dass ist, Wir sollen dz Centrum darinnen die Visirung ist vorgemacht und eben nach alt ein taffel geschlagen die in mitten mit einem Nagel soll eingeschlagen sein oder einen Stecken so hoch als genug ist, vnd in boden gesteckt in gemeldtes Centrum, wie in folgender delineation zu sehen; Do nun die taffel auff dem plano vest in der Erden stehet; Setzen Wir dz durch

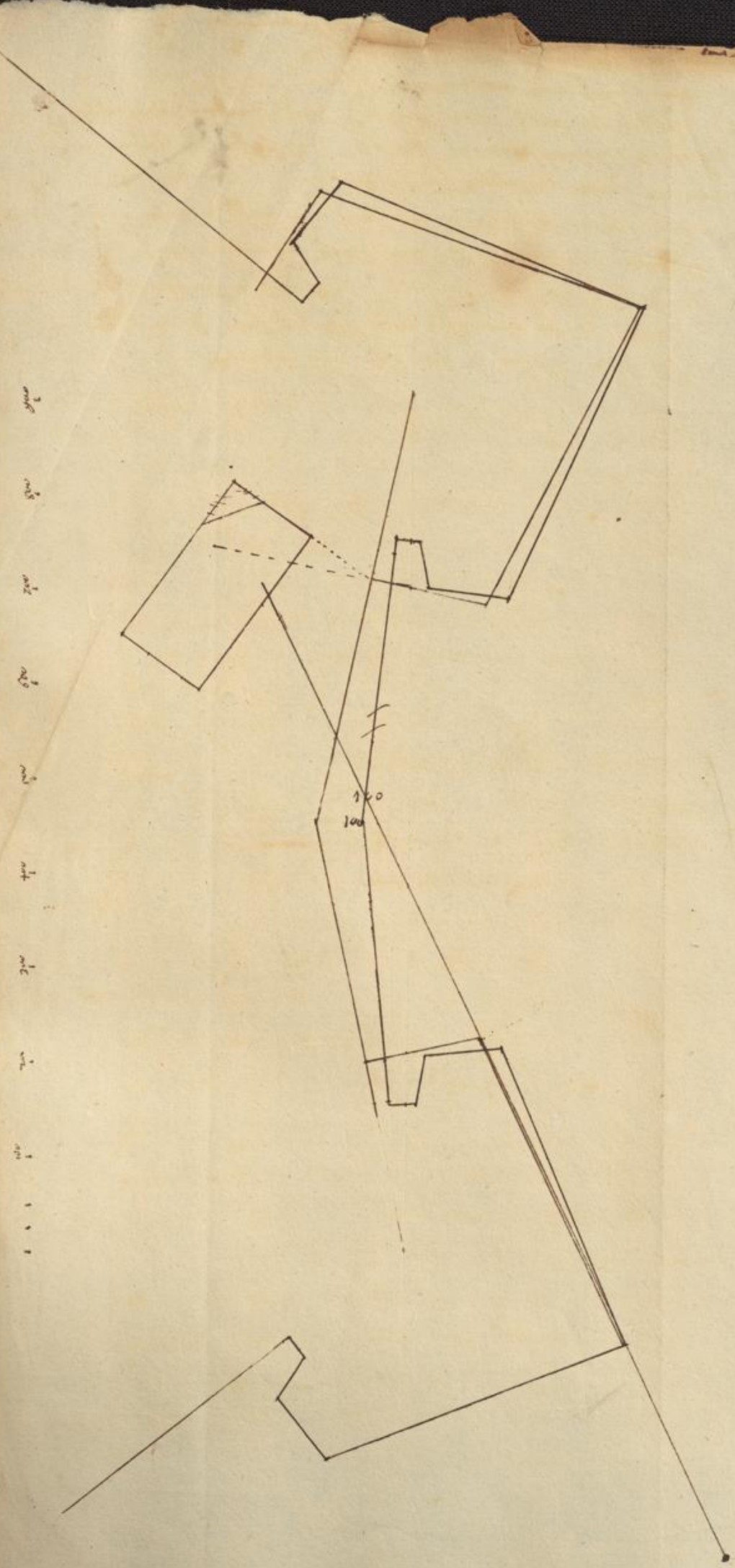
Centrum

Centrum sey A. Vndt Wir sollen haben so viel Ruthen als Schritt zu gehn
sey, solche sollen Wir stecken auff jedweden Winckel des Polygonen, vndt
fernerlich eins in mitte des Circkels A. diese Ruthen sollen sein schlecht lang sein
vndt Perpendicular stehen auff dem plano der Visirung, so dann vnd dann
denen ein Zeiger oder Absehen auff dem Instrument Wie die Astrolabia
haben. Wenn nun die Ruthen also gerichtet sollen Wir mit einer
oder mehr Schnüren messen die lange vom Centro A. bis für die
da sich endet der Inner Winckel des Polygonen. Wir heißt die
lange des Polygonen BF. Vndt machen an dem Ende Inder Man
ein kleines Creutz, da Wir ihn mit seinem Stab, Wie Vornen gemeldt
gestecket sey, solche Schnur soll gebunden werden Vnder den den Stab
dennoch die Visirung stehet, darnach streckt Vnd Wir
vnd da gestickt durch die Ruthen oder Absehen Visirt, Welche Wir sey
da sich ende in P. in gemeldter distantz AB. soll derselbst ein Stab ge-
schlagen werden; Also mit allen Polygonen. Solche gerichten Instru-
mente; Wenn diß geschehen sollen Wir haben ein Instrument gemeiner
Stäbe oder Schnur in der lange einer seyt PB. Welche fornimt die
Centrum, da an den andern noteret ist die Quantität des Inneren Winckels
PONB. Vndt die Schnur gestrammet von einem Ende Inder gemel-
deten Stab, soll man dergleichen notiren Wo sich die Strecke enden
soll mit der lange der Centrin ON. Also soll geschehen allen Stäben
in Vmbkreyß. Demnach nemen Wir noch ein Stab Welche da mes-
sen des ganzen gestichts des Polygonen mit dem seinen Strichen,
stellen mirb seiner Ende (Item vermittel) an den Stab N; Vndt setzen
+ Viertheilung da Stab schamschlecht über die Centrin NO. bezeichnen da Vndt der 90.
Grad hin, die lang soll die ganze Strecke Werd, mit dem Stab D. die Ruthen
E. der Winckel ist jetzt bezeichneten Centrichts; Also soll auch sein
Andern sey gerichten in C. Vndt allen Andern Polygonen; Wir
sollen auch Kriegs Verstendige Leute erst Vnder den Schnuren sich
graben Zu einem Zeichen des fundaments, nicht bezeichen Leute
ein Schuch; bezeichnen die da bestehen mit dem Stand der
Strecke, Vndt die bedeuten Ort, Wie sey den Polygonen zu
setzen; mit Solcher ordnung kan bald Vndt sehr starken
ein Vestung Vngestürtzt werden, Vndt desto mehr, denn Wir
im Vorrath haben Viel gemessene Schnur, so nach der Pro por-
tion der Visirung gemessen Worden, Vndt gute Perpendicular
damit Wir Also in Vmbkreyß mögen Alle Stück formiren. Wenn
Wir aber nicht Zeiten Die Viel Schnur es für genug Messen, kann
Wir solches verrichten mit kleinen Stäblin so in Boden gestecket, da
muß ein klein Faden da geschlagen; Da muß mirb nach dem andern

gesteckt

gestercket ist schencken schencken schlecht, können wir die Mauschritte [illegible]
finden mit der Mauschtäuben; Andt wenn die Wercken der Vestung
nicht gleichen flügeln wenn, Werden die Lengen gedachter
Schenen gemessen nach Proportion der Visirung; Dieselbe Andt
befestigen selbst nach Weisung dieses Abrisses; Andt Werden nun zu
sehen. Zum Andern können wir notiren die fürnembsten
der Vestung mit einem durchstechenden Schuss mach, damit wir
uns klainen Mauerten grosse machen. Andt ob wenn gilt, dass
die Visirung nicht grösser wer als ein Schuh, als dann Zirkel
auff vier bogen Regel de Tigre Da der nit weiter gesungt. Wenn
wir nun in Vestung Abstecken sollen in einen ort so Vorhindert
ist mit Häusern oder Anderen gebeuwen, oder die wir an einen
ort müssten gebrauch der Mauren so da vor gemacht sind, als
wenn man will ein Statt zu Visiren, oder ein alte Vestung
auff Andere Manier Befestigen; ist ob gilt dz wir die vor Mauren
als viel Schuhe als viel Corteinen Werden, oder Bolwerden de-
nebarten sindt, die Weil sie Englischer Lenge sindt, Welche nach dem
sie diesen gemessen Werden auff einen Arschadey so von holtz gemacht;
sollen wir sie Visiren mit dem Absehen wie dan hinc die
Visirung Andt ihre Theil Bezeichnet sindt; Wir sollen demnach ganz
fein mit gemeldtem Circumferig radio nemen die Viertel der
jetzo Visirung, so wir formiren Wollen, mit Schenken, ob
dem Zirkel, punkt ihrem Innern Viertel; daselbst soll sein ein
Zeichen, da man die Steinen besehen; demnach Windt ob diesem
Viertel stehenden der Andern Innern mit beiden Besichtigung
damit der Bolwerk formirt Windt durch die Absehen Vorn und
den Lengen der Steinen Für dasselbig auff den Corteinen gleich-
förmig der Visirung; Also Werden wir fortfahren Kreis Und
mit gleicher ordnung Andt Regel; Andt Abstecken wie Forden
grossen Umbkreis ohn Allen fehl; Da nicht die Schuh oder
Füssen Lenge gemessen sindt. Andt die weil offtermal Vestung
Abgestarckt Werden in Beysein des Ingenieurs, oder Andern Kriegs
Andt Feldtobersten; Solle man zu Werck schreiten mit solcher
ordnung, dass ob nicht Allein bald geschehe, sondern auch Wol Andt
gut; Also zu beschleunigung der Visirung nachsinnen die nachsinnung
Tugendt Andt Verstandt des Baumeisters; Aber man soll sie
aber nicht Vorstendige Leut, Fleissig Andt behutsig gemeldte
Schnur auff einen Jeden Bolwerden, auch Andern die so viel schuh

tragen, als viel genug fridt in die Erdt zu schlagen mit schlägen
und schaufflen, grüben so manch Loch ein Stein Loch. Endt
den Alle Knüt wolten ein Klare Weisung geben der Rustung
nach als die geschworne Schauer, Endt Ander demselben gemachte
gruben, Weisen könnte, Wollen wir haben so viel mannschen als
genug seyen, dieselben zu stellen Endt ordiniren drey Schau
nach In die Schauer, welche Weisung nit allein schön, sonder
sollen sein wirdt; die weil wirs also behendt zu weg bringen kön
endt ob sollen oder beschwerde; so nüsse in Jeder Rotten stehet ein
Mann der es verstehet, Endt schauffen kan, die die Knüt stehen Endt
nach der Schauer in der ordnung bleiben.



BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

180.
108

180.
74

180.
51

180.
129

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

14 ℔ 14 ß ₰.

gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Vom Befestigen
Das iv. Buch.
Welches weiset wie man sich befestigen soll in befestigung mancherley Litinen.

Vistruss von Vollkommenheit der Vestung. Das 1. Cap.

Der wirdt gehalten für ein Kunsten Kriegs Baumeister, welcher mit Verstandt vnd geschwindigkeit im Vestung bauen die gelegenheit der Litj da man bestellen will; auch gebrauch der Vortheil so ihm die Natur vnd wartung des Litj gibt; vnd wo er mehr widerstandt befindet, bessere vnd dapfere Werken machen; auch dem feindt alle beqvemlichkeit nemen, in sein gewalt vnd widerstandt bringen vnder seinen Gehorsam. Als belangt die Litj zu bestellen; wirdt drey dreyerley, Es ist im wasser, als dem Meer, See oder Fluss; Zum andern, auff der Ebene; Zum dritten vnd letzten, auff den Bergen; Zu den ersten aber welche bessere vnd sicherer seyen; soll man erstlich die Gelegenheit betrachten, von welchen zur Vestung den meisten vortheil haben; deren vier sindt, als es für Rauh Werken bestehen mag, vnd nicht vnder wasser ist der Grabung; dass sie auch feuerfest seyen belegert zu werden; vnd letztlich, einen guten platz haben; Wir wollen auch weiter, es beschliessen platz rueling die auff dem Meer erbauet, vnd an Meerhafften sindt, wenniger die vom Meer gelegen, als näher aber, als sicherer; sindt demnach die Litj auff dem Meer die vollkommligsten. Als belangt die Berg Litj (wiewol sie an einem ort, da sie die Landtschafft sindt den Einwohnern den sicherung bring) ist nach dem Meer Litj der andere sorg zu halten; dann die Natur ist ob einem Ort, sein ein Gelegen vnd feste Vestung machen, die Natur für sterck zu belegern vnd offte mehr als an thal vnd flügel vmb sich hatt. Dieser welcher auff den Ebene gelegen ist mehr gefährlich, betrogen wo man sein nicht graben zu können; in welcher man muss Gott fürder allen dingen anruffen, mit ein gross vnd tapfer Volck seiner Obrigkeit, wie auch mit starcker Hilff, vnd andern Gelegenheiten &c

Wie ein Situs Ast der Ebene
Zu befestig: Das 11. Capitel.

Es begibt sich offt, dass man ein Flecken oder Stadt befestigen soll nach Alter Manier verbessert wie zum Exempel in folgender figur zu sehen mit der Circumferentz so gemacht ist mit 2. Parallel Linien, Und ihren Thürnen; Und die weil man in Befestigung solcher Platz offtermal muss hin und her suchen, die Ursachen zu ergründen ist derselben viel zu bedenken, ehe man ein Bedencken Schrifftlich fürnimmt; fürnemblich aber diese; als 1. Innerhalb im gemeinen Situs und Platz sey beide Zier der Regularität der Vestung und auch der Einwohner, auch darneben für die Zufuhr, da in Kriegs Zeiten nöthen kommen; zum andern, dass alle Bolwerck und Vestungen gleicher Vollkommenheit; dann so Nahe beieinander gesetzet wirdt, so viel bedencken und Vollkommen ist, Mangel defendirt die eine die andere; sollte ihr gleichen dass von diesem einig gewerck mag die Verbauung der andern Alter und der Rüstung selbst; Und zum letzt, sollen wir als viel möglich den Unkosten gewinnen, die alten Manier und gemachte Wahl gebrauchen, da nicht die Manier gut und Bequem sindt, so denen mag zu lange der Contrarien. Wir sollen auch wissen; dass die Zierde und Vollkommenheit dieser Kriegs Architectur nicht soll gesetzet werden, in Proportionirten Abtheilung, oder schönen Gebäuen; sondern in einem grossen und starcken Corpo welches geordnet und angestellet ist in solcher Majestat und, dessenthalben so der Befestigung gleichförmig ist, welche sie kondt von einer mächtig feindt nemen, und desto mehr, wo sich besonder Vestungen findt. Diese Architectur wirdt die Zierlichste und Vollkommenst sein. Wir sollen auch merken 3 in Verbesserung solcher Stadt nicht soll nidrig gerissen werden die Alte Mauer und darnach erst die Neue sondt ihren Vorsprung verhalten; dann in dem die Stadt Alte offenet, kondt mit aller Arbeit die Verbauung der neuen Stadt nicht folgen, besonders durch lange der Zeit welche Verlauffen mag, ehe dann die Neue defensio in ein Schirm stand mag gebracht werden; darumb die Neuen Vestungen in die Alten Graben; brechen und eingehen dass auch die Stadt nimmer offen bleib; auch

Den Graben Ausgraben, die Mauer wider aufrichten, oder Verbleiben
lassen als nach dem es Von nöthen, bis die Neue Mauer gemacht ist.
Als ist auch, daß das Theil der Alten Mauer AB. HI. sey wie es
wolle, da Wir denselbst Bolwerden setzen mögen, Und daß sie diese
für ein Curtina; Und im Abzug so Ihr Theil ist daß Ihr deren
mag, als Zum Exempel 25. sein Werdt, stehe ist SB. stehe Und
formiren ein Viertheil der Curtin; Aber für dieses daß hernach
folgt an der Curtinen CLI. solle sie gantz Von Neuem erbauet
werden, beide Von Ziegeln 3 sie gehe den Rechten beiden Bolwerden
CI. ein Proportionirte Defension; Und Dieweil die Mauer der
Viertel der Alten Mauer pqnx nicht Proportionirt ist der Defen,
sion der Bolwerden; Als Welches muß bekräftigt werden dieses
Ortes allenthalben Wegs Und mit 8 Bolwerden, Und weil gleich
wohl daß ist, sie müssen Weichen, Und Verbleiben die Curtinen
neuß CLI. als Welcher Wir nach gemeldten Zeigen Als Theilen sollen
die Bolwerden, Wie Zu sehen; Welcher Viertel Belagerung soll ge-
macht werden, wenn ob der Curtina noch mehr Bolwerden sollen
gesetzt werden; Dieweil durch denselben formirt werden die Pro-
portiones der Mauren Welche sie gegen einander haben sollen.
Allein sollen durch Einen Wegs Zu behalten ein Alte Curtin, sehen
ein Bolwerdt der Vollkommener ist Als die Andern, obgemeldten
Anfang Zeigen; Dieweil offtermal in Rettung gering Volk,
Kostens, ein Vollkommen Vestung verbauet Wirdt; da dann Von
nöthen ist, die Alte gebrauchte Theil Nider Zu Reissen mit Vollkommen
Andauen.

Situs do Als der Ebene gelegen, Welcher Als einen
Acker ein Fleischhaut der Ihr Diesen, Als den Andern
Acker ein Bühel ist, Darüber Man Ihr
Hohen Werden. Vom III. Capitel.

Es trägt sich offtermal Zu daß Wir Befestigen sollen ein Ort,
Welcher einen Mangel hatt an Wasser dieweil er steht an einem
Ort so Vom Feindt gewünscht, oder dieweil ob ein Statt oder
Andern Ort ist Von Bergen bedeckt, da man Befestigen
muß. Derhalben muß man Ihr aber nach ein Zeigendt
machen; Wie in der Andern Zeigen Zu sehen Welche ob sie Voll-

gelegen an dem fluss p. der für Trol gemacht wirdt die Weil sein
Wasser nicht den abgegrabnen Graben; Jedoch die Weil Pferden Zu
fuess nit Büchsen ist oder drey X. datton für den bestimbten Graben
und nicht wenig schaden nemen, sonnen wir diesen Stein nicht
vollkommen heissen, welcher Mangel desto grösser, ie näher es dem
ist. Dessen derhalben Vy Vy ort so Zu bevestigen, sey BC. CF.
300 Schritt fern von dem Büchsl: in welcher distanz ob wol der
feindt nicht den die Mauer bestreichen, kan er doch bestreich
die Fenster und flach der Mauren. Vly belangt Vy bevestig
die Weil bestandt Vy die nähe des Büchsls stehenden kan, sollen wir
bestreich fern darbey Zu Weis, Vndt den solchen fueß hatten ein
starken Wahr. Damit aber aber ihre Colonedt beschriben,
sey ist Vly wir könnten die alt Mauer gebrauch, ohn allein dem
theil CF. so ob gemeldten Streich gehn, in sonderheit die Weil wir
sollen weich vom Büchsl X. alls wenigst in der Weite CIBH. da
nun muss den Stein innerhalb ausbrechen, Vndt Stumpfe Winkel
formiren an beiden seiten NOMG. Vndt Zu gleich haben sechs
Trol Colonedten, Vndt Jeden H1. so gemeldten Büchsl entgegen
gesetzt machen wir mit einer runden Cortin A. oder ein flanq Bl,
sitzt samt ihren Victoren. Vly belangt Vy theil CF. an dem
fluss, ist genugsam derselbst Zu verhalten seinen Stein Colonedt
VS. wie Zu sehen.

Ein Vestung Vff einem Berg gelegen. Das 11. Cap.

Obgemeldten Trefach Berg ist ein Berg Vestung steenten den hinder
theil; iedoch Vy theil die höhe ihrer Cortinen eingeschnitten
fügen in den lebendig Stein; dann sie vom ort Vndt Ra
tio sicher sindt vor dem bestimbten Vndt Vndergraben; Wir
setzen Vy den Stein Vnder ihm ein lebendig Stein fuss, Vndt die
Vestung Zum trieanten Stein mangel frey; den offtermal fin
den solche ort Zu bevestig. Will derhalben in folgender
figur weisen die form der besten Vestung mit den Regeln
derselbe ein vollkommen Vndt geben mög. Wollen derhalben für
nemen nach meiner Manier Zu bauen ein Alte Vestung Vff
einem Berg, so an den Abbruch einer strack die in plano gelegen
ist als bey A.M. Zu sehen Vndt NLS. den Berg mit der Vestung

Vff fremden gifftige XX. Vndt sollen erstlich betrachten den Vorthel
Vnd schaden wie solches one zu bekommen bring mag; Das ist, ob mag Vns
sere Belegerung der Statt der Sitz kann nicht allein abschneidt
werden vndt erhalten, sonder auch so mächtig stark nemen, das
wir durch sein Mittel die Statt wieder zu erobern; Wie die fremden
Hosen gethon in erhaltung der Vestung Briseten; da dann er-
fordert wirdt die begwemlichkeit zu gelt vndt das Briefen Vnsers
zu fournieren, vndt auch zu gleich stark wie zu bawen; Also das
wo die Natur verhindert, nach erfindtem Mangel durch Kunst
der gebrechen erstattet werde. Darumb derhalben; da wir
für Ehrnst ein Vestung wider Engern vnd ein gezogenen Sitz, nicht
so groß da denen sein mag so Viel bewigkeit als zu erobrung
der Statt vonnöthen, muß man erbreiten vnd machen die Gräb
der begwemlichkeit des Vmbs, vndt so viel tieffen vndt gebrüch nach
Als von nöthen. Dieses zu thun sollen wir vns nach dem Sitz
richten; Derhalben wir setzen, das Zeug theil 405. gegen der Statt A
sehr abgedacht, aber nicht so Viel, da man nicht Allenthalben könndt
Vff vndt abstreig, wie wol beschwerlich. Vndt Vff beiden seiten
hinaus F 95. Also gehn, da sie gantz schwere Fürstreig, sonderlich
Vff der seit L. Sollen derhalben Vff gemeldtem Berg gegen
der Statt formiert werden ꝛc. Continua wie Vor Streichs
Sitz ꝛc. Halbe Bolwerck D. Vndt ein gantzer E der dann könndt
die flügel gemacht werden sambt den Vorigen 18 Schritt gross
sein mit der Lenge der Continua vndt defension, Welche be-
gunten sein Vndt den Hangung des Grabs; Dann die Conter-
scarpa soll Also proportionirt Vnd sein von den Vorigen der
Bolwerden; da wir Vff den Flechen stehendt, in gesicht haben mag
die gantze Hangung, Aber von den Streich da ist der Flach B. C
vnderste BO. Vndt E vnderste BK; Vndt dass die höhe der Mau
gemeldten Bolwerden nicht gesehen Vnd vom plano der Statt
in den distantz mit Schuhen; Vndt derhalben soll der
Graben bey 14 Schritt breit sein den engsten strich Vff dem
boden; sollen ihn desto tieffer machen, als 5. Schritt Vndt
sechsen Vff Aber die Maur mit einer groben Böschung Vom
Vndt als Viel Von nöthen da die Flach entblösset Vnd in gesicht
haben mag, wie gemeldt. Vndt Im fall draussen Vorgen
den Sitz die die Flach entblösseten, sollen den selben oder die

die Werken höher Aufgeführet werden, wie ob eingemeldet, wegen
der Platz oder Stündt, dann es sie beder dt seyen; Sindt wo es von
nöthen ist, sonderlich in den Contines Abschnitten gute machen, da man
darunder gehen mag, damit die obenbemelten sicher stehen in
ihren Werken, Sindt den Grundt in der Tieffe behalten; Als dann
die Neigung oder Abdachung ist, welche vor soll gebraucht, Sindt
nicht Stumpen bestelt werden + als hoch Wir Bemen; Aber nach
dem halben Theil ihrer Länge, Wie Sie stehen; Welche Stein oder Bruch
Quadern, wie stehe gute Wehr geben werden. Es soll auch gebraucht
werden ein Weg, als BC. ist, welcher sich endet bey der Front C. der
Vestung; Als dann belangt die Tieffe seichten die bleiben stehen NQS
die Weil sie also gehe sindt, Sindt von Natur sindt sicher sindt dz
sie nicht können erstiegen werden. Wendt Jede Linien Wehr
die denselben gemacht wirdt, Sind sicher machen; Item nicht solche
Wehr ist im Abschnitt des Bergs, nicht dem fall Underworffen
beschriebenen selben; in sonderheit da Wir nicht können ein Graben
machen, als bey DL. Sichen. Wir sollen dabey Merken, dass die
ganz Höhe des Bergs KD. allezeit kan oben das sichenheit gebe
von den Werken oben entdeckt werden, ob sie schon ganz gestürzt
were, damit Bemen hinauff steigen mag, dz ihn die Wenst nicht
hohe. Dieser Graben wey sollen abgeschroten werden alle fürnehme
gehende Stein, Sindt verfüllet die gräben damit es Bemen also
Underdeckt seye Unterlicht von den Steinen, welche die obenbemelten
Wänden von oben herab werffen, mit welchen in solchen Fällen
der feindt abgetrieben wirdt. Wir sollen auch nichts Underlassen
beförderen, als Mordt und Verrätherey, von welchen Wir mit
fleiss ob Explanch, Sindt dieses wünschen demnach Sindt dieses
Werck sicher sein. Letzt ist noch übrig zu tractiren von
den Wegen, dardurch man von Ob den Berg sicher einnemen,
welchen Weg Wir sollen Abgraben in den lebendig Stein des
Bergs, Sindt also mit Steinen versetzen, dass es Niemt,
Als mag defendirt werden, sonderlich von oben, Sindt da
es beginnt ist Viel nachstehender zu machen, Item Porten, Sindt
fallbrücken; Sindt eben Selbs, dass die Letzt benent Gruben
entdeckt Sindt defendirt sein; Dem Abgang ist von oben;

die Offenheit

Abschnitt
die gute Wehr hingegen.

Die Veste soll VL. mit einem Theil der Stadt verlohren haben, hat
nicht gelten LL. Wenn nun gegenwertiger Bitz mit seinen Vestungen
also bestettigt ist, können wir wol sagen, daß er durch die Natur
und Kunst vollkommen Vestungen sey, Stewrk und Vestes Vermögens
dieweil seine Vestungen nicht sindt dem fall Underworffen, durch
die Defendirenden Vestigkeit höher als der feindt stehen, und streng,
mannliche Außbarrichkeiten, nemlich die Weil für Vnderstett sindt Vor
der feindts Schossen, da nit Jeder geringer Bitz den Vesten für den
fallniren; dann die Weil der feindt den Vnden nachschießt nach Schuß
ne, Vnndt der Schuß aber ihr Kunstgehen, so sie sich nicht die Schuß ab
Zu Kurtz wenden, da aber I gegen Theil dem feindt hergewendt; dann
als ferners er Abtreibt den seinen Vesten, desto mehr Vnndt er mit
blößet sein; Ob Vnden Vegen Bitzich Vestes in steilen Bitzy ge-
funden werden, da man die Stätte Künstmessig Zum Vorschein
Wie Zu sehen ist geschehen können in dem Alten oberen Theil VX.
Vnndt retzy niederer in seinen Contrascarp Vndt Graben; Welche Alle
sehr stehen, Ja sie unterdrun Vndt defendiren können die Abstreig ung
der Neigung des Berg, Welche gemacht ist von den Stemin die
Als den Graben Eingeschnitten werden; da dann die Kugeln aber
dasen Defendirenden Vnderstehen, Ja Kunten gehen, mit ent-
tödtung der Vnderstehenden; Wie Jeglichen Vnndt in defendir ung
gegen wertiger Vestung Bitzen so von mir gemacht Worden; da
dem feindt kein Hoffnung sein den selbst Ja Vber Vnderig, Als
durch Vnderwerffung, Lange belagen Vndt Abschneidung; Welches
Doch gar schwerlich geschehen mag; sonderlich wo die Provision Vndt
Vnderhaltung gut ist.

Beschreibung einer Vestung gelegen Auf einem Berg,
Welche von einem Andern Berg kann be-
schossen Werden. Cap. V. Lect.

Ein Vestung Ist einen Berg gelegen, Wiewol sie von einem
Andern Berg kann beschossen werden der rechten Höhe Wegen, Solle
Doch darumb nicht für Vnvollkommen gehalten Werden; dann
nothwendig dieser gegenwertig und gesetzte Berg nit Thal durchweg
haben müssen; Welches Thal wie breyter Vndt tieffer es ist
Desto mehr Vrsach es denen für ein festeren Graben Vndt De-
fension der Vestung. Cap Wie demnach der gemeldten Ober-
Last bedacht sigen; ist solches billig Zu erlangen. Dann erstlich so
der Berg so Zu bestreichen sey 1D; dessen aber planum GL. Vndt

der Linder entgegen gesetzt IH; Also daß die distantz ist HD. Ist Ein
Cubitel 250 Schritt lang; Daß wir nun konnten die Tieffe Vom
Vier Eckgraben den Graben E samt der Cortin EG. Und wüßt Ich
sein 5. Schritt, Abzuziehen im Abtrieb des Berges; Demnach Wollen wir
machen die Rechnung des Walls GC. Welcher so hoch gemacht, daß Er
Früchter Und Abschnitt der Linie B. Von dem feindt möge bedeckt
sein in gegengesetztem Berg Eckes A. durch den Schuß ACB. Und die
nächste Linea Contrascarpa soll abgeschnitten sein, Einige Amb ein gut
Abdachung haben, wie bey HD. Zu sehen; Welche soll beschrieben Nicht
nicht allein von dem Eckgraben D. sondern auch von dem
Obersten der Bolwerken; indem Er der Eckgraben desto
breiter sey, damit die defendirung von des feindts Berg
Ihm nicht entdeckt sey.

Ein Berg Zu bekestigen da Ihm Meer stehet,
Und von einer seyte dz Landt hat.

Das VI. Capitel.

Wenn Eines Ortes da Er bevestigt, feindt ein Ihm gehe die
nächsten; Beide Berg beyseiten Eines. Und Auch Einigen Ver
sehung; Denn die Vestung sie ein Meerhafen haben da die Schiff
sicher stehen Und Von Allen Seiten der Welt gemeine Korne noth
dürfft Herzu sichere Zu erhaltung der Armee; Da feindt sie dann
Zur Eifersucht gantz Vollkommen; Denn sie durch Hilff des Meers
nicht Allerdings Vestungen sich bestellen mag; sie mag nichts Ohne
die Schiff ob sie Schon gantz Wohl nicht Vollkommen, noch stehe
sey den Mauren Und Wällen; Besonders wenn Dieselben gesetzet
Und nit Durchgrabung der felsen oder Stein Under dem Wasser,
Ein Commun Ruß nicht Höhe derselben bauten machen, die Vestung
Zu rustig; Demnach Wollen wir setzen ein Eichen Zu bevestigen
der ein Halbe Insul sey In dem Meer gehe; Und dz Ein mein
Theil sey die einfahrt des Meerhafens, dessen er Ein dreyg Stücken nicht
Vasser Umbgeben; dz drit Theil Landt sey Von Allen ab Ein
schaden wären. Zuerstlich Wollen wir betrachten ob die
einfahrt des Meerhafens, dz ist dz Theil AX. die Theil sein
breyte ist AL. Und des Inwendigen Landts BC. dz Abtrig CO.
Und ob dem Meer sein. Die Theil Eine nun mehr stehen
müssen Ob dz Theil darüber Und schaden Zu stehen müssen wir
bestellen den Fuß des Bergs CD. Da in seiner grösten
Höhe gebauet Wird dz Schloß X. Und den Abtrig des Bolwerks
mit ihren bedeckten Steigl; insonderheit Aber In den höchsten

[illegible] Bergh HK; Ebergrauen[illegible] Vestung machen, ß wir da-
selbst vff den Flössen sicher stehen mög. Wir sollen auch machen
den Graben nicht tiefer gegraben noch[illegible] Scarpa dz. ß sie von
Allen orthen Cannon bestrichen werden; Vndt ß dis alles geschehe
damit die Statt, welche von den Innern Flössen der Vestung liegen,
die Vrsach, damit der feindt nirgendts Cannon darauff stehen, sonder-
lich vnder den Winckeln gemeldter gegrabener Scarpa oder Bollwerg
offenbar den Graben; den selbigen orth sollen Wir fürnemen
All gute Kundt vndt Fleiss tragen, Vndt die Statt bleiben lassen, Wir
bey S. Zeichnen. Als belangt ß Wasser in dem Graben CO.
die Weil daselbst hoch gestaudt sindt, Vermeint Ihr nit sonder Vrsach
daselbst dreinb sein; Wir wehren den dem einsetzen des Wasserschlages
Auch nit Ursach noch vrbietig Ihr, ß den stetig Vnderhalt
des Wassers sein defension sey; Wir seinen Bericht vff den nechsten
Schloss oder Ursach stehen soll. In welchen Ursachen die besten
Munition behalten werde; Auch soll der Graben nit zu grosse
Tieffen gemacht sein O. den Schiffleuten nichts desto schwerer
in Wasserschlag zu kommen. Auch Wasser halten, so in
den Graben verfolgt, gedenckt nit Schlechtern nicht Kral Bolwerck
vndt sein Fort BC. mit einem Steinschlitten nechst die Graben
den Wasser bedeckt stehen, ß die Schiff nicht mög durchgehen
sich der Statt oder Mauer K. zu nahen.

Vestung so vff der Ebene zu
Wasserburg.

Wir können nit gerathen gnedt sagen, ß diese Vrsach die Nachtheiligste
sey die man begehren möcht; Dann so ein orth vff dem Wasser Lehen
An einer sehr tieffen Landt Seen wurdt sie haben All die Gelegen-
heit so sie von nöthen Breite Tieffe oder Vrsach Vnd Auch zum
Vortheil der Einwohner; Dann so ein Vestung gelegt were vff einen
solchen so dem Wasser Vnderworffen; Were sie viel steinerne Vndt
sichere von demselbigen Grund Aber nicht die Commodität welche die
Einwohner begehren zu sonderm Vnderhalt, der Vestung Landt
ist; da sie nicht dem Willen des gleichs Vndt der Vngestümm des
Wasser Vnderworffen. Derselben Wasser das Theil des Landts
ein Halbinsel ist oder so engen Sitz, ß es sichern von dem
andern; wurdt sein Vollkommenheit desto grösser sein; Wie in
folgenden sicher zu setzen; da ß Theil gegen dem Landt ist AB. breit
da ein Cabinetzigen Stein; Sonnen denselben drey Bolwerck
formirt werden als CF. RI. HG. mit einem breiten Graben vnder
wenigst 35. Schritt breit, vndt Gross Hoch; Vndt sey solch stein Hals
breite Volle Mauren Wie bey MN zu setzen; Stein feldt darzu sey
AB gnug von Lediq Steinen gemacht. Derselbe Vrsach der Vestung

Bolwerck

ist gemacht wie die figur beschreibt; indem wenn man nun sagt
nimbt sein, eben durchschnitten in Viereckte Corpus, dass
stuel ihren lenge für ein Stereometrum; Und so die Kugel
Zugehört, wirdts ein vollkommen Corpus sein; sonderlich so die
Bolwerden mit Contremuren gemacht werd. Und wenn wir dass
Offert Bolwerden sy machen, einen von der seiten des
mittels Bolwercks K ke burgsten sein Und begrünen; Und es
wirt sy einer von dem andren abgesondert sey, wie man gemeldt
gewölb under den Cortinen; Also dass wenn der rest 1. Vorlagen, der
Zinden K mit seinem gestrikt frey bleib; Und ist der rest gemacht
mit dopfelten Contremuren, mit dicken Mauren und gewölben zu
einrichten; Es wenn der feindt denselben inobacht hette wie man
sprengung ihn in den lufft schicken Und verursachen könten wie das
gantze stucken des feindts bleibt dass dass Corpus des andren
Bolwerden frey Und dopfelt verwendet.
Wenn sy stuel des
Mauers HL. EL wirdt es gut sein nicht sichere Mauren machen, Und
sonderlich ihre Strich LL. die da könnten getroffen werden von
Lini AB. Es übrig könnt Man sy sichere verdeckte Mauren haben. Also
die Weil der Linis DT. begriffen ist ein Vorkehrung Cortin; Damit
man nützlich ein Thurn oder Schloss machen kan Man alle Munition
Und notdurftig darin behalten; Und sy stuel gegen der Stat
so mächtig machen, als man es Lenge dass dem Land stunde
wirdt 2. Bolwerden haben 05. Und in Viereckte Cortin formb
Zugehört Linien; Und nachvolgends volle Mauren; da die Bewert
ist C5. nicht der Defension T. Man sollen durch nachvolgende die
Weite des Winkels XV. suchen machen; dann es kan beschehen
Wenn von der Stat in spacio of V. Man sy ist durch die
nachbarn sy schutzschuld im Anbringen da die Mauren Ecken beschossen
Und da die Schüss können dass Mauer Löchern; wie gute Bücher
von gesagten Stucken Under dem Vorster gemacht werden, Und
Zu verschiessen vor Vorgesetzten Abentheil.

ist Vly Von der Materij Zu beschreiben wie
Zu melden fürgefallen ist.

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Dialogus in Welchem beschrieben Wirdt ein gefpräch eines Bauffens mit dem Arbore da in Kürtzlich Volkom bis trauhet Wirdt Von allen Menschen Und Ihre Fortion Welche Verlorn gegeben Wirdt, sambt der Patron Und Verfaß ihrer Theil.

Draft.

Nehmen zu rechnen ist, Ich nit nicht mehr mich bekümmern solle, Weg d Arbor Arentig Wirdt, Welche Ich Christlen diesen selben getrieben haben; Dan Also ist Von Ouriel Rom in Willens auf Armedig Zu Reisen, Darbey Die Ingestümer des Meers Zu Vermeidt, hat mich für gut Angesehen Ich ob mir bessere Wetter, so ist ein Fridlang in dieser Stadt Zu Bleiben Und Also Begnemere Schiffung zu Warten, Dan ist Also nicht Allein gedachte Begümlichkeit, sonder auch Welches mich sonderlich reizet ein solch freundt Angetroffen; Arbor. Ich Lasse mich für gleichfalig Ich ist die gelegenheit für handen, auch gar nicht Verdrießlich Zu reysen, Dan ist mich Also sonderlich Erfreuet Viel Von euch empfangener freundtligkeit, Vnd Sonder Gesunde; Darumb Bitte Ich ihr wollet mein Gunstlichen, sambt aller gewogenheit, Als Ihren Begierigen Gebrauch Werden.

L. Lieber verbirten ist mir sehr viel Und Angenem; in sonderheit aber, dass damit wir Ich Frisch, so wir in Vergangenen Jahren Beschehen ein mal Zu gütem End Komen mög; Dan ich wir Zu Corfun Und Vrsach haben wir begehrt ein langen diskurs fürzunemen, Wir nun Bestetigen mögen Darumb ist diese Meinig tag meinen Verbleiben Ich in solchem gunstigen begehr Zu Bleiben; Dan ist dessen Viel mehr ich sonderlicher Ursach mich Belüstiget; Auch mich Zu entschlagen Aller Anderer Conversation, damit ist in diesem Vorhaben nicht Verhinderet Werden.

Arbor. Mich recommendirt höflich dieser Ritter begehren; erbiete mich euch mit meinen besten Vermögen, Und Auch ich meinen Verstandt Zu meinen Zu Stillen setzen; Es Kündt ihr mich auch Zu meinen dinge Laden, Und Versichern, Ich mir Angenemer Weers, als dieses, dan Zuchen ich treib seiner Natur Von seiner Profession gern Verdt; Aber [illegible] gehe ich Hauß, Und nach dem der selb gerüstet Und Ich Mual Verrichtet, Wollen wir Vom beschaid Zu euch Kommen, Auch solches gastfrey Continuiren Durch Alle tag dessen Verbleibens.

Der Erste Tag.

L. Dieweil wir in Unsere Zusammenkunft Vom beschaid Und stellen, schauet Von nöten Zu sein, Ich wir mit gütter ordnung fortschreiten, Und den Anfang machen Von dem Ersten Principio, damit wir Kürtz mög Zu solchem End, welches Und die Kürtze der Zeit verbleiben geht Wirdt

den ich Verhoff nicht ohn Freundt, Vilab Freundtlich Verlohn ich in dieser Materi
hab entpfangen zu werden; aber ich begehr, besonder Verstandt Vlrich, darzu
ding von nöth, es ist, die Richtigkeit der Demonstration, Vnd es sie mir
Einer Vetter Fürention Vollist fürgehalten, Vnd ich ein gehorsam Vnd
Getreuer Vnderthon oder Vnderthürlicher Verlohn schuldig nicht gehorsam ist zu
thun; Aber es, ich Euch nicht glauben gib den Fürtag, Vrlich gnedig zu
machen fürgeben; Vnd doch den Vlrig Verschreiben; Dermit sie ihr Fürs
tion nicht eröffnen; oder gelegenheit geben, sich wieder ihr ohnrich
zu setzen Vnd zu Wehren; Dann Vnser begird bis Vrlichen Also Vrgrund
lich ist, es ob Vir Vol Vnsch nachrichy in gemüet sie bisher deren dinig
nach Vrlich Vir Verlang haben, Vrerden Vir doch offtermal durch ir
offention grob betrog, die Vil die Vernünfft gestraft Vrerd; Vrelches
aber nicht geschicht, so Vir Vnser Fürentiones mit ehren and Ordnen
mit guten fromen, die dister Ehrich Vrisen schafft haben,
Dan Also der Fürtheil offenbar Vrirdt

Artic 02. Vo Vil Ehren erst begehren Vlrig der Christen Demonstrat
betrifft, Vermein ich demselben genug zu thun; Dan ich Verlo
ich ihr bisher es Vnser Vrlichs ich Von Fürlicher Materi geschrieben
hab; darinn ich mich gütter ord meins Vermein nach mich
Christen breuft transferirt hab, Von den ersten principijs, bis zu
dem End, es nicht nothwendig bedunckt schlecht zu schreiben
Aber diesen buch Vrerden Vir Vns Alle tag zu bessern haben
Vnd Verhoff darinn etwer begehren zu erstatten: Vlrig finde
Sonderen die Tractation der Vrorrten Anlangt; Hab Vir
Ehren Ehrisen nicht zu Ehrischen, sintemal ich niemal in einigen
ding rotig Determini nicht Vnd gehalten hab, Vrelches ich nicht Fürs
nicht gütten bestandten disputirt Vnd Vrarthschlagt Hrabe.

Lit. Vir ist sehr Angenem Vnser gehilfforung gemüet; Aber ich
bitt, Vrirdt mir solch nicht Vnd.

Artic. dise ist ob gegen Vrertig buch; Vrelches Vrund d Ehren Vber
Ehrisen Vrirdt er Vnserem discreten Vrisen ein Antwurt zu mach,

Lit. Ich Hrabe niemal Ehrisen ordnung begehren Ehrisen,
mich gefallen in formirung der grundtfest d Vestung; Darinn
Vir Vns genügsam Vrerden zu bestreich haben Vber Alles thun
Derselbig. Bitt derhalben ehr Vir zu Vollem discreten Ehrisen
mir zu erklären die Vrorten, Vrelches so Vil Vnd mancherley
opinion in formirung der Vestung entstanden; Dann ich in
der Vnderhalt stecken, es ich nimmehr nit Artickel gehalten,
Vrelcher in schreiben gleicher meinung mit Sonderen gestellen Vber,

hab Euch nit ein rebellische Vestung gesetzen Vrtheyl nicht in
allen stucken konnte vngereimt Vrtheil; Vnd ob wil mehr der
Vrsachen, dz Andere Leben so freie Ehr mit einander disputiren, Vrtheil
in gleicher meinung zusammen tretten. Darumb Euch von Vilen ge-
sagt worden, dz diese kein Scientia sey, die Vrtheil sie kein gerechte
sein damit Vnd demonstrirte sich gemacht gleich Andern sach; sond
ganz bestetigt sey, vff Vrsel gegründten Meinung der rechten,
Vnd derselben sich streng, dz Vestung Vrtheil nicht sey.

Artic. Da einer in gesetzen oder disputiren, wider die rechten
rechte principia Vrsachen sicht, gegen oder mit denselben soll sich
seiner in disputiren nit lassen, dan darmit sich zu nemen zu
mercklicher Vrtheil Vrsachen; dan in Practicen Vrtheil wie in specu-
lation gesagt Vrsach, nit Vrsachen in Theorica Mörser gestossen
darmit nach langer Arbeit in der Vrsachen nichts Andres
als betrübet Vrsach. sonderlich die Vrtheil diese sein Meinung ganz
Vnd gar den Vrsachen nit gemäss Vnd Fundamentum ist, so Vrsach diese
kunst Vnd Scientia gegründet ist gleich Andern vff ihren Fundamen-
tis Vnd demonstrirt sich Regulen; Vrtheil Euch bericht Vnd bestandt
sindt, wie sonnerb Vrsach gesagt Vrsach. Vnd Endtlich die
vngleichen Meinung der Scribenten Vrtheil den Herrn sagt, gehaben
haben, ist kein Vrsach, dz solches setzen der Herren gemacht
Bestendig, die Vrtheil mehrer theils dermassen dz geschrieben haben dz
sie von Andern rechten nicht offen Leben gemacht disen Vrsachen schafft
oder der Practica; dan in denselben keinen Vrsach sie finden, den
in Vestung verbauten Vnd vff seiner rechtmessigkeit vfgegebenen schrifften
Process Vnd Actionen darbey bleibt. Jedoch ist nicht Vrsachen, dass
ihr Arbeit ein gross beschluss sein mag den Herrig, Vrtheil nicht vor
richtig sein, vff solchen vngleich meinung, die bessere vff zu suchen
Vrsach.

Es leben die mancherley sein Vnd offt in, oder
gleichmessigen meinung betreffen den Herrig, Vrtheil nit etwa andern
hierüber disputiren, Vnd dass nimmer Vberein kommen; solches sagt
vff vorgemeldten, nemblich, dz Vrsach derselben die Process verstehen
Vnd gemeinlich die Jenen Vrsachen sein, Fundamentlich Vnd Andern
Bericht sindt, wie offtermal diese Vrtheil in rotes Leuchten sindt
Vrtheil in disputiren fortkreich gleich den Blinden die den Vrsach
suchen, ist also kein Vrsach so sie vermeinen; dan so den sie den
Vrsach sehen, Vrsachen sie seine Vrsachen Vnd kommen zu dem Endt
Vrtheil die Vernunfft Vnd Natur des Natürlichen Vrtheil; Vnd Viel
mehr Vestung bauen Vnd formiren vff den Sinn Vnd gegen
sich dass sie; Eh vff ihre Imaginirten Concept, ohn Leben gemacht
der rechtsprechung, oder mehr vff ein einig fall einer verbrechung, Vrtheil
sie vermeinen Eh sie Vrtheil sie zu schreiben schuldig sein Andern.

Ich will nit, das wir Meister stossen, sonder es wirdt dasselbig
dann et ob Clauer wurde. Verlohr geschehen wurdt, so mein vor-
gehabter Fürschlag nit verworffen sein; dann es ist Experientz
sein Scientia wer. Und nimpt nit wunder, das ich nit Kundig
ihrer Vrsachen sie lehren suchen; müste derhalben mit dem gemeinen
Sprichwort Benügt sein; Sonder ich habe allein darumb
gesagt, die Weil mich Vrsachen die Zeit etwas bit d Meinung
Vrsach, es nicht nun derselben gut sage; Und also sie derselben
Vrsach, ob die Vestung nützlich gemessen, oder sagen, sintemal sie
solchen Vortheil nit ist bring, das man sie Schanz, nemblich die Besatz-
ung der Knechten. Aber dann et mir ein genug beschehe,
wollen wir fürb rest discurrirn beg der Vestung gutes
Fundamenten, und solche Proportion wie Ich die setze; dann et wir
klärlicher verstendig die Vrsach gedachter Zeit etwas bit
und darauß verstehe, es solche von keinem Andern ist dann de der
ständig Fortun, Welche, dann et sie Fürnehmen, es durch sie hinge-
bracht sagen, Kreden sie von derselben, und bitten die mehr Ich, dis
ihr Meinung ihnen mit abgetheilt hab.

Zum 4. Wen wir wollen Andern Künst mit dieser Vergleichung Wend
wir sein gleichförmigen finden Ich die Architectur; Dann
beide stimmen in vil stücken überein komen; dann es ein Kunst kürzen
und spitzen will die Mängel Natürl bitz, muß er erstlich Wissen
die Natur der Complexion, und darnach die Krankheit dieselb
welchen die Blödigkeit Vrsacht hat; Und die gleich Weisen
die Artzney einem solchermaß Medicamentiren, welche von Natur
gemelten Gebrechen und Kranckheit wendt, dann et er solche
Complexion und den Leib von solcher in disposition und Blödigkeit
entledige; Also sollen wir auch in bestellung Gelegenheit der
Fürhalten, die den Sitten und ort sey ein stattliche Corpus, und
also disponirt, das er nicht Medicamenta bedarff; Und erst,
Ich bedencken sein Complexion, nemblich ob er Stein od Land
sey, und so er Stein, Wirdt er stercker gemacht sein, und mag hinfüro
nit einem einfach Medicament stercker und fester erhalten Wirdt;
Aber so er Land ist, und dem gemelten Andern Worten, Wirdt sein
Natur sehr schwach, und der Schwerigkeit erhalten sein; Ich es dann wir
es bedencken wirdt Medicy Ich die Verwahrung wirdt fürsichtig dar-
mit wir diesen Artickeln, Welche er in der verwahrung der Vestung und
Kriegsschantzen nach gelegenheit der Sitten bestellen muß; Können

Wir es

ohn Zweiffel den Vrsachen dieser künfftiger Medicamenten, Welche dem Leib der Festung dieses Vrlaubs rechtmässig sein, vnd sie Jhr rechtmässig sein Vrsach. Schließlichen derselben drey Fürgesetzten, vnd dieses dritten Theils. Sie kundtbare nicht allein ein particular sein gleich der Medicin, sondern auch ein Kunst vnd Scientia; Darumb dieser ein particular, die Theil all ihr Vollkommenheit in Vrsach stehet, vnd hergelangt dis den Namen halb zu fällen des Kriegs, vnd Englisch Politic in Vrlaub Vrsach die Festung bauen; Ein Scientia aber ist sie, die Theil sie ihr Fundamenta vnd formalische Vollkommenheit von den probationibus hat, Welche aus ihren gewissen demonstrationen herzuziehen Scientia sindt; Ist dieses in dem sie besteht, ein Scientia oder Wissenschafft; in dem sie derowegen mit gewissen Vrsachen, diesen dingen fürstellet vnd vngezweiffelte Kundt, wenn, wo vnd Ortum Zu befestig vnd bestimmen, ist sie ein Kunst; Kundt endtlich in dem sie nach Vrsach schreitet in rechter Ordnung in ansehung der Vrsachlichkeiten der Materien, darinen sie Jhren Vrsprung, ist sie ein Scientia.

Die Theil nach dem ohn Zweiffel dieses; Sagen Vrsach derowegen, das diese Scientia den Fürsten hoch vonnöthen ist, Vrsach Frieden gemein nach, dennoch sie in ihrem Stendt erhalten Vrsach; Vnd solches sich Vrsach in dreyerley Gestalt, als der täglich erfahrung zu allen Zeiten, in allen Herrschafften vnd Regierung; sonderlich bey denen, welche nicht in Ihrem Vermögen haben ein Kriegsvolck allezeit in Ihrem Soldt in Colonien vnd Lägerstädten zu halten, gleich Vrsach der Römer in brauch gewesen vnd Jetziger Zeit Vrsach der Türck thut, Vrsachen dasz diese den Festungen sich gebrauchet haben, zu dem Endt, als dasz Jetzig der Kriegsvolck in Campania, nemblich die Schaarwachten mit dem gemeinen sindt, vnd den einfall zu verhüten, Vrsach denn sindt vffzuhalten, dann ist der Fürst mit etlich Theil sein Volck sammlen vnd zusammen führen möge vnd ihnen zu hülff schicken; oder dasz der Kriegsvolck vnd den Krieg Zuruck bringen zu den Vrsachen; Dahero dann der Fürst dasz bey einer jeglichen Festung, vnd seinem Landschafft Kriegsvolck hat, sonderlich wann er eine neue Festung sucht, darein er sie sammlen mag, vnd der Zeit ihr Zeit geben, vnd sich seines Gefallens gebrauchen; Wo er aber ohn ein Festung ist, allein mit einem Kriegsvolck gleichwol mächtig versehen, vnd in einer generalschlacht vberwinden Vrsach; sintemal in Kriegen offt glück sein Regiment sucht, vnd betrüglich ist, Als dann Vrsach er mit dem Kriegsvolck alle sein Hoffnung verlieren

sich seiner Völcker den stundt zu beschützen, gleichs wie den Leuten
begegnet als er von Selino getrieben worden; Und durch die Römer
zeit, ist bewust, wie sonderlich die Vestung Und Schlösser gewesen
zu erhaltung desselben mächtigen Volcks, da die Griechen der Stadt
gelegene Vestung Und Landtheuser den stundt Hannibal (in dem
er solche Oerter zu erobern vermeint) seinem vorhaben also sehr hin
derlich gewesen; Es durch diesen seinen verzug der Römer
zu Rom, seinen Und gelegenheit gehabt, sich nacher der grossen Ver
lohrnen schlacht wieder zu erholen, sich zu defendiren Und sei
ner sicherheit zu erhalten; Als auch Maximino begegnet, Welcher
als er die Wolbevölckerte Stadt Aquileja an zu erobern Willens
gewesen Und fortgang die Stadt von einnehme; da er
nicht allein durch tapfere gegenwehr der Einwohner, Und sonder
lichen stands Königlicher Volcker in die belägerung der
Stadt Aquileja eingehalten worden, Also ist in einem hungers ge
rathen, da er von den obersten in seinem eigen gezelt sambt
seinem Söhnen erschlagen worden, Und also die Stadt der Ey
nemen entledigt worden. Dieweil auch die
Vestung unserer zeit in fortbetreibung des Kriegs gegen den
Türcken erschrecklich gewesen, ist bekandt; ist also offenbar die
nützbarkeit der gemelten der Vestung Krieg Vorrath ihrer Stundt
zu erhalten, ob sie gleichwol nicht mächtig seindt, Welches sie
zwar auch selbs nicht vermögten; dannenhero Welcher ein
grosser Campanianist, ist auch ein freer der Stadt, Und sonderen
benachbarten örter; dannenhero die diesen Vestung offtermal Krieg
sleuten ein mächtig grundt beschützet Und denselben obge
siegt haben; Also stehen wir die Verfassung, wie hoch der Türck
die Vestung Canischa, solche vor Vngarn Und beschantzt in so Vil
orten Und gegenden seines Reichs, sonderlich in Hungern sie,
sonderheit Ober Land (wie man sagt) in persin Grosse Vestung
erbauet zu erhaltung desselben grossen Vorraths so er Newlich
erobert hat, Also solche Landtschafften zu Lagerstätten gemacht
daraus er sich leichtlich solcher orter ein besitzer machet; Also
ist hierauß zu sehen ist, wenn solche Landtschafft für der Christen
vom Christen regieret Und nit die Vestung versehen worden, Und
solche Oerter zu Vorthenen gebraucht, wie er jetzt thut, Oerter der
Türck nimmer solchen fortgang gehabt, sonderlich in solcher beschwerde

der Lang

des langen Krieg; derhalben mit etlichen denen hüt mein ung
sele das fridens Werke tragen, so bestens sey ein landt schafft ohn Vestung,
der Vorsatz derselbe nach dem sie verlohren, leichter Widerung erobert
Werde, sonderlich mit gunst und hilff der Underthanen; sintemal da
kein Vestung sindt, der sein ist dieselben Volk zu halten Arbeit,
dieser alle dy nützlichkeit des erobern Landts; so ists uns nit gelegen
das sy die Burger alle ihre Vestung uff die Underthanen setzen; ob schon
solches dem löblich gemeinen Nutz Vnserig dienstlich geweren in
dem Fürstandt der terra firma; Vnd dem Herzog von Vrbin as
Vnser Landtvolck dienstes; Dan die Zeit mit der hüt Beim Vbermacht
ist; sollen derselben Vns gesagten Vrsachen verhütet sein, dy Vestung
nicht allein Vnß sonder vns Vnserig sorge; Wie Vns durch die
andere Vrsach vnd gründe solches kündt demonstrirt Werde.

Dy dan Vnß Will nit Vorgeben, dy die Kunst der Befestigung
nit ein Scientz Vnd Wissen schafft sey, die Viel Wir, Wie gesagt,
Bitrachten müssen die Natur der Materien, Welche Ihre Portion ist
ein Corpy nach Also beyden In seiner Besetzung, Dry nit Vrsach
haben vnig Volk zu beforchten, dy ihm vom feindt mechte Zugefügt Werde;
aber Wol ist Wahr, dy sehr Vonig Wie mich bedunkt sey, Welche
Vestung Vnd Wissen, sich solcher Proportion Kunst Vnd Wol zu gebrauchen
die Viel solches ihr Verstandt Verlangt Vff reiter langen Vbung, Vnd
Wolbesetzt ihrer Natur; dan Viel deren sindt, Welche da ohn solche Betrachtung
ob schon dasselben Vorbey sehen allein Aufgesetzt ihr Vorsehung, Vnd
die gemeinschaft Verschimpfung Richten in verhaltung Vnd Privatschlagung
der Vestung, ohngeachtet Welches gesagt Vnd Widerstandt die Vestung dem
feindt Vnderworffen sey. Aber die Viel ihr solcher Ver Meinung Vnd
confession mit klaren Vrsachen, die selbst Komen mögen; Werden ihr in
solchem den Fürsten zu erhaltung ihres Standtwirdt ein geringe güthat er-
zeigen; Vrsach derselben mir Fürnehmen die ordnung Welcher hierin
fürgehalten Werde

Fürtor. Diese ordnung mit Welcher allen Meerk Wol gemacht ist Werde,
ist, dy Wir rechtlich bedunken dy Vnd; Vff Welchem rechtandt Were dy
alle die Vrsachen, Welche nicht schaden mögen; Dan derselben rechtandt
muß Vnd Endtlich Were, Wie Wir Vns Vorgehen Vnd fleißen mög
Collen derselben Vrsachen, dy Vns Wir ein Vestung erbauen Wollen, allein
derselbig Endt sey, dy Wir besorgen können mit Vnrig Kriegs Vnten,
der gey reiter grossen Ungel der feindt Welche Vns bekriegig Wollen;
Vnd solche gantze Besetzung möge Versehen sein Vor dem eintrag Vnd gey-
fus des feindts, mit Welchen Wir Vns Vor gesetzt Vnd resolvirt, dy Vns
der feindt dan muß bezwingen möchte; gleichförmig der Materij Vnd des

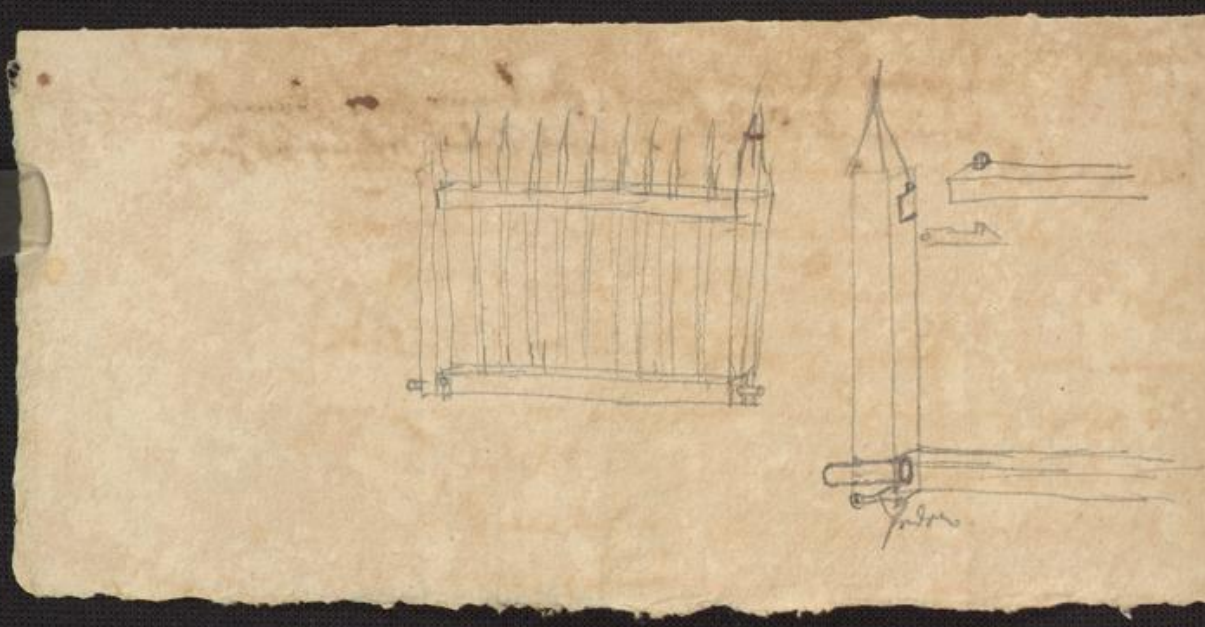
Statt, so mehr oder Mennigs Begirrn schaden zu nemen, durch grab,
Graben oder Verschütt; Auch auf Zeiten reparirung, die Natur oder
Gelegenheit Materien solle verändert Werden, als dan Statt oder Statt, allezeit
Verstehung Zum besten, und Zum schaden des feindes.

Der. die ordnung solcher betrachtung bedürfft mich sehr gut, lieber die Weil
ich nicht verstehen oder fassen kan die Theil welche ich diesen folgen; Werdt
es gut sein, so ist mich besser erklärt die Fundamental stuck und be-
trachtung.

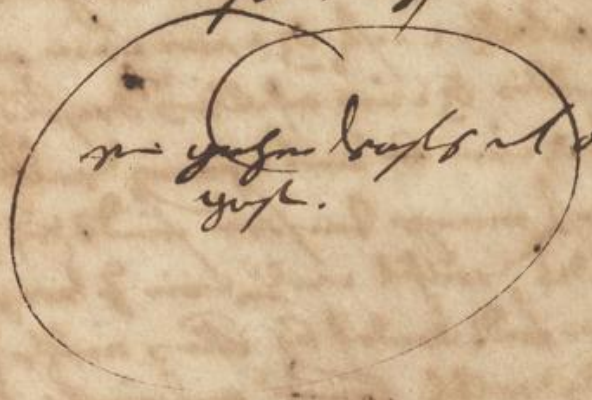
Statt. So wir von den Verschanzung, welche wir befunden und vom feindt mit
Zugefügt werden, Abschneiden die Verschanzung; Werden wir ob allen
Zugefelle die Festung formiren in beider ihrer Volkommenheit; Und da,
wie wir solches zu Werg bringe, ist zu wissen, das von nöthen sey, das ein
Kunst, ehe er Anfange rotzig zu bauen, nach dem das ort gegeben ist,
welches sein Werdt, da es die begirn Lichkeit oder notturfft erfordert
die Festung zu bauen, Zusamen sonderer hell Baw Verständige Ingeni-
ieur und sein Rhatt, welche er Rathsfrag solle, Mit sollen dieselben stet
auf dem Platz des Statt in solcher ordnung, welche die Nechst Rhatz Zu halten,
Allen für Baw Rhatsschlagen ob einer Erwehlten Person, der gebrest Zu er-
schneidig, damit sie desto begirrn er Mehre Andtworden möge, den Erwehlten
Zu stricken und stärcken, wie obgemeldt Worde. Ist aber nöten Meinung nicht
das allen Rathschlag gleich in Werck bringe solle, Wie rathlich stendig
sie schon Rhatz, welche die stet der stiftung den Erwehlten sonder
und sinnreichen mit ihren Angerirnden Verstehen, dieweil sie nemblich
nicht Wissen die Natur des Erwehlten; sonder die Rathschlag über
einer solchen Festung sollen nicht in solchen Fer schuh fallen; dan Wie
Vermittels der verschreibung der Abschneidung Auch Innerhalb stehen
können die Materij oder gebrechen des Statt; in Allweg aber ist
von nöthen, das alle die Zeichnig, welche in solch Collegio und disputation
unterredung insonderheit die Kriegs Baumeister, gut Wissenschafft
haben der Fundica, Observation, und Wirckungen der fein Rhatz offerirt
und verleihung, und die Natur aller Materien, sonderlich der not-
wendig Verbesserung; Also das sie in Werck als gute Modij setzen, und Wissen
zu Proportionirn die Natur Medicamenten so Applicirt Werden,
oder der Defension, Andurch das Rhat so wir Vermeinen dardurch
nächste Zugefügt Werden, Abgewendt und Praeservirt Werde; Und
damit solches besser Verstanden Werde; Will ich Zu Forderst
insonderheit Reden;

Collect derhalben Wissen, das
ein Festung Art Wirrig Kunst mag Verleget Werde und stehen
können,

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



nemen von seinem feindt: Erstlich durch eine Untergrabung oder
Minirgraben, Zum Andern, durch Beschießen; Zum Dritten, durch
eine langwierige Belägerung; Zum Vierdten, durch Verrätherey; Wenn
aber eine solche Verletzung jres gegners feindt, nemblich so Minirgraben Und
Beschießen, sonderlich aber ist so Minirgraben zu besorgen; Alß
sollen Wir Uns Alsdann so Viel müglich solcher Verletzung, Und alle Remedia
Vorsehen dieselben Zu hemmen suchen, Und eine Contra
oder einbrechen Und einsenken; da Wir dann Alle Puncten die Vnß
möglich Verletzt werden nemblich ob eine Plana oder Lini mit Steinern
+ Steinhaufen Pallisadirten Schanzen, Dardurch der feindt bedeckt sich der
Contrascarpa des grabens nähert; Zum Andern durch die hohe Pässen,
Anhöhen eine + von Erden, oder Schanzen, damit er Vberschießt die
Vestung Und gassen der Vestung; Zum Dritten durch einsenken, da
der feindt durch Laufgräben, durch Andere der Contrascarpa in
Graben bringt; Zum Vierdten in dem er Vber den gruben Brucket
mit Pallisadirten Schantzen durch die breite des Grabens
mit Pfählung der Erdt durch den hohen Weg. Zum Fünfften,
durch einbrechung der Mauer, Und Untergrabung des Bolwerck,
damit er dieselben sprengen, Und also ein Weg Zum Einfall
des Stumms gewinnen möge. Aber durch Beschießen Und
beschädigen kan der feindt selbige Pässe Vergebenlich Und beschädigen
nemblich mit Auffwerffung der Erdten, Und Einstürzung der
Steine; Durch Andere durch fällung der Bäume, nemblich so
mit einer jeden Hütte, an den gepflanzten Und Vmbrichen der Bäume,
damit er solche Pässe jhnen abstehenden Vestungen Zum fall nicht
+ Pass. bringe, die Alte + gemachte Vestung; jhm grabe ein
neuen Weg Zum Stürmen Und zu ohnrung des Berlings Und Stumms
Zum dritten Und letzten; da gehöret Auff den hohen Und Paß,
Vorsehen Anhöhen des feindts; dardurch die gepflanzte Bäume
Steinen der Vestung entblösset Und beschädiget werde. Alles
Vorgemeldt belangt die Belägerung Und Verräthery; Wenden Wir
Erstlich vor denselben Vorsehung Vnß; nemblich vor der Belägerung
mit guter besatzung Und Kriegs Munition der Vestung; Und
Zum Andern vor Verrätherey, durch die getreue Und Gerechte oder Oberste
Vorsteher der Vestung Vorsehung; Vorsehung so zu schreiben und Lesenden
Kriegsmann ist, Wirdt zu seiner Lust nicht Lustlich Vorgehen.
Weil Wir nun die Menschliche Verletzung Und gebrechlichkeit meiner Vestung
Vorstandene, sollen Wir Uns Zu seinen Weisen die Remedia; Vorsehung
Diese seine Wercken; Erstlich Wieder so gemelt, nemblich wenn der feindt

nicht bedürfftig lassen sich der Contrescarpa nehmen. Welches gesetzt Underworffen seindt alle Vestung, Welches Ursachs halben Leuten In solchem fall Vrsach haben Ihr abzugehen, dann so Ihr man viel und begrüme Lauff und Ascheln muß Inen der graben Breyt Vad tieff gemacht Werden; Zum 3 Ihr Vrsachen, so die Lauffer Endt An der Contrescarpa, Vnder darbey im feldt, so viel Vil mug Lauff Vnder Lauffen nemen Vnnder, in die Vestung getragen, Vnder so offt Herauß mit ob Streiten Vrsach hett, Aber nicht öfter, dann notwendig ist; dem selben Streitigen Leuten dem feindt gantz schädlich Vnder Abzuhalten; die Aber nützlich Vnder rettenlich Were Zu Seiner defension. Derhalben Ehe der ort Also mit Streiten Vrsach hett viel mügen sonderlich so darunder Were ein Natürlicher Stein darauff die Leuten gesetzet, Were ob die Stärckest Vnd Höchest defension sey man begehren Könde: Zu dem Zum Vnder man Fürsehen dem feindt Ihr nit Könde seine Vichter Vffzuwerffen, die Vestung zu Vberfallen; Welches man ihm schwerlich Vffheben Könde, Wen er die begrüme Lufft den Endt haben solte: sonder er müste die Erdt Von seinem Grund tragen, Welches ihm Zum 3 Vorschutz ob den Vffheben der Vestung nicht Vnder Ingelassen oder gestrafft Werden: Zum dritten dienet solches Zum, Damit der feindt sich nicht könne einsenckhen Vnd in Vorden nider lassen, dardurch die Contrescarpa zu Brechen, Vnd in Graben Zu komen; Were nuhn Vber selbst Dem Stein ist, mag er Daran nicht Brechen Vnd Werffen, Jedoch schwerlicher im Were nichten, Do der Graben begrüt Vnd Tieff, mit viel Vffallen verbauten ist; sonder Lauff so die Steinen Ob Lobwerck groß Vnd Vollkommen, die Vögel begrüm Vnd dick seindt; dardurch 3 Vorschutz dem feindt grossen Schaden Zufüg kan. Zum Vierdten, nemblich Vnder den feindts Vffgeworffenen Schütt so er Vber seinen Vnser den graben gemacht hatt; seindt die obgedachten defensionwerck, sonst den begrümen Vnd bedeckten Abzug 3 Bester Mittel. Zum Fünfften Vnd letzte: 3 der feindt in die Mauren ein bricht, Vnd Vndergrabet die Vffsetzen; so ist 3 Ihr Contremin Zeugen machen sollen, Welche Ihr entweder Zu vor gemacht haben sollen, oder neuw, in dem 3 feindt Vndergrabet; Ihr Vrsach ob dasselbe Alters rest Zu machen, nicht allein gefehrlich, sonder hinz den Defendirenden Vnbequem ist. So viel demnach betrifft die defension Wider 3 Erstürmen Vnd fallen der Streiten; Vrsach 3 rest Remedium sein, 3 Ihr dieselben bedeckt mach wie offtere Vorgemelt, Vnd dicken Mauren, Vnd langen dem Vffsetzen der

Streich

Stuckhen, welche bedacht sein sollen von dem Kalk gedachter Mauren,
welche nicht gemacht sein vf meinung so dem fall Christlich Underworffen;
Zum Sechsten Vber die Fortstellung, welche geschicht von stundt in dem re
Sechsten sind die Mauren an den geschützen der Bolwerden, die von d contra
scarpa nicht bedacht sindt; sollen Wir in verhaltung der Rustung, solches
theil, welches von stundt dem rathe bedacht Vnnd Offtmahls nicht von Mau
ren, sondern Erden, mit einer guten Abdachung od scarpa, welches
Vnns vor dem fall Verstehen Wirdt. Wir sollen auch die Mauren
Vnden Allein so hoch machen, Als die tieffe des Grabens ist, Vnd so dick
Vnd wie solcher Abdachung od scarpa; Als sie genug sein zu tragen den Vberfall
Vnndt abgeschossten Erdreich. Zum dritten Vnderschied, Zwischen dem,
der sindt dem rathe der Rustung beschrieben Vnnd sein hohe Richter die
Basten der Rustung; ist dieser gesetzt Vnnig zu halten so die Vrsachen der
Rustung Vf mehrer Endt Wie gesetzt, dieselbe Vnndt hoch genug verbauen sindt;
Stemmen derselben genug gerundt sein, Vf die Kolben in den mau
ren gründtlich Vnndt Artificialiter anstellen Wille; Will ferner Beschreiben
Vf Festung, warin der Fehler bey der Mauren Zuerstehen sein möchte.

Ich hab genugsame Erfahrung bei dieser ordnung Vnd gemachten Versuch
durch welche ich mich Vnderstanden vnterrichtet habe; derselben
ist mich hoch nicht Vor Wunder, solchen Vnd so viel mancherley Irrthumb, Vnd Vrsa
chen bedenken, so bey verbauten der Rustung sich sollen Vnder dieses
welche Vf geringen sich damit sie Vor Vnden; die, ob sie Vhr Kenig bleibt Vnndt
Kenigs Leut verfassen, gleich Meister sie sein Kunnen; Darumb Vf sie Vf
gesetzten haben; Wissen darauff die Vrsachen, Vf welchen
solche offtmahl erfolget sindt. Ja ich muss bekennen, Vf solchen Irthumb
erfolget sey Vf gemeinen Vorbetrachten der Verfassung, welche einer
Rustung durch ein Vrtheil sindt mag Zugemessen Werde; Darumb nicht
Zu verwundern, Vf sie sogar betrogen worden; Darumb diese Kunst Zu
bauen ohne rechte Vrsachlichung der Medicin, nicht Vnbillig einem Schuss
stiel mag Vergliche Werde; Dan gleich wie dieser der best stiefer ist
Welcher ehe dan er ein stein bringt, Zuvor betrachtet alle Weg dardurch
ihm sein Widersacher schaden möchte; befleist sich Allerseit Zu allen Winden zu
stehen, oder Vhr Vermeint, gleich Zu schauen; Also auch Vnndt dieser
ein Rechter Ingenieur Vnndt Baumeister sein, welcher die Defension
nach gelegenheit der ortenstion disponirt Vnd Anordnet. Wie aber sonsten
belangt die verwaltung der Baumeister Vnndt Obristen des Kenigs, welche
ihm für notwendig achtet; Darin ich, Vf dieß das best remedium sey, Vf Zu rathen
dass Obrist, Vnndt Zu Wissen, wie dasselbig Zu Wenden sey; Aber Vf meinen

[illegible] Bey [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

Als der belohnung, als nach gelegenheit der Sach Under Vrsachen sindt, Also vnndt in Jeder sicheren Festung Pumbelhüten; Vndt so vielleicht ein fall begangen, Vnnde solcher Delict entdeckt vnd Verbessert Vnnd vollzogen nicht geschicht, So der Herr selber ein Burgherr ist, dem selbe der Herrschaft Verfallen Vnnde, die Weil Keiner gefunden Vnndt, der Ihr Recht der Vngnaden, oder sonsten Lehens darüber rathes Vnnde melden dörffen.

Nota. Ihr habt Weiblich sie Von genandt; Aber dise Sein nicht geschehen Vrsachen. Erstlich die Weil die Weiber vnd Knabe sey Lüg offtermal Komen Von denen so d geschafft nicht Verstehen, Zum Andern, die Weil die, so in Ihnen Krieges, Ihre Vrsachen, als Verstehen sie selbs, Vndt Könnten gebieten ohn allen fehl; Zum Letzten Weil Sie Vrsachen, so sie sich selbst Regiren Vndt Richten Könnten nicht Vnd der Herrschaft, Welche die Sach offtermal Verhören haben; Aber die Weil sie mehrers theils Wollen Allein sein, Vnd allein Vor Alters, Vielleicht regiert Weg, So ist kein Wunder, dass sich gemeldte Mängel setzen Lassen; Aber solches stellen Wir nicht Ihnen zu Verörtern, sondern den Gelehrten Leuten; Welche Ihnen Lieber für Lügen, solche Böse gebrauch Abstellen möchten, sonderlich in einem solchen Wichtigen geschäfft, da Von Verbleibung der Vrsachen Verderbt Vnndt; sonst vnndt Ihnen die Ehre Zu Theil Kommen, Wenn sie sambt der Rechte Vrsach Vnndten Verlohren haben; Aber dise Wollen Wir Vbergehen, Vndt dasselbe den Herren Zu Bedenken Lassen Welche es betrifft: ist Zu der Ordnung Vnder Theren, nemblich, so Wir ein Anfang machen der folgenden Capitel, Welche die Principal Stück Vnsers Gesetzes sein Vnndten.

Maasse Vnd Proportion der Festungen in Grundriss.

1. Die Scheidlini Von der Streich biss Zum Pfl. Vnd Bolwerck soll Ihr Wenigste 540 brach. oder Schritt sein, nemblich 180 Schritt, Vffs meiste 200.
2. Der Innere Winckel des Bolwercks die Spitz Gegen sey Vffs Wenigst 90. brach. Vffs Meiste 35 Schritt.
3. Die Streich mit den Flanken sey 90 brach. oder 30 passen.
4. Die Streich allein sey bey 30 brach. oder 20. pass.
5. Die Flanken Distantz sey 20 Schritt, oder Zwölff gemeiner Ell die Streich den halben Theil
6. Die Linij des Falschen der Streichen sey 30 brach. Vnd nimt ihr Defension Ihren Vrsprung Von der Landung der Flanken Zu gesicht des gegenüber stehenden Bolwercks:
7. Dass Gesicht des Bolwercks nimt ihr Defension Von dritten Theil der Courtina Vffs Wenigste.
8. ob den Flanken Vnnder gemacht ein Pfeiff Fenster, Welches Lust in Bart.

9. Die höche des pflasch der contra=carpa sol gesetzter der Bolwerck sey
offt wenigst 30 braech. nemblich die mauer 18 braech. Welche höhe Wendt
biss zum plano der contra=carpa, mit der halb theil der carpa: die
höche des walls oder seine brustwehr 12 braech. Welcher höche der Erdt
solle gegeben werden $\frac{5}{6}$ der carpa od. steigung.

10. die Brustwehr sey dicke 18 braech. mit der innern steigung: Vndt
ihr höche 4 braech.

11. der pflasch der streich sey breit 28 braech.

12. Darin schiesfenster in jeglicher streich mit 2 grossen Mauleren

13. Die jeglichem pflasch der streich Wendt gemacht ein bederbter gang
zum vfstall in graben zu thun.

14. Ob aber andern streich sollen andere weg zum vfstall gemacht
sein mit ihren thoren,

15. Vff jeden pflasch des Bolwerck seyen drein Cauallier, nemblich einer
vff jedweder streich

16. Der Graben sey breit da wo am engsten, 30 braech. Vndt trifft offt
wenigst 45 mit seinen Lufftgruben.

17. der Thumer Graben in grossen sey breit 12 braech. Vnd so tieff, dass
er Wasser oder stein finde.

18. die Contra=carpa sey ein mauer oh halbgemacht

19. der Lufftgrub sey gemacht in obschnidt des dicke, oder bederbt Wendt
in dem man die contra=carpa vfmeuret

20. Dass feldt vberhalb solle allenthalb dem thein sein, Vnd die gut
Erdt hingetragen Wendt.

Dis sindt die Fundamental Reguln Vndt Fundamenta einer Vestung
den Welchen wir fest stehen wollen.

Der. Ander Vil andern Ale ist gefasset Laster, die ordnung, Welche der
Turckh halt in eroberung der Vestung; Hab ich offtermal bey mir
erwegen ob ich kondte ein mittel finden, damit man solcher
seiner macht besser Widerstehen kondte; Begehr derhalben
die gelegenheit, mein vr fürgeben etwas verstendtlicher zu thun: Vndt
zu gleich der gegenstreb meinung zu sehen, dann ich wir darauss, ein
besser document Vnd ordnung einer gutten defension vfzurichten als
mehr mein verstandt, den Willen gemess sein Wendt.

Ath. Der Herr sey freundlich Gebeten, dann ich Vergesse Christlich zu dise Kunst
gestrafft nicht Vergebens sein Wendt, dan mit hilff der Vnsterblichkeit Vndt
verharrlichkeit, Vermein ich dise gutte ordnung der defension,
dermass ein glücklicher fortgang Zugeeignet, nicht allein zu Wolfahrt
dieser löblichen Statt Vrindig, Welche ein Vor mauer ist der Christenheit
Wider dieselben mächtige feindt; sonder auch allen andern

Christlichen Fürsten zu Erhaltung der Kirchen, und der Ehre Gottes,

Dr. Die Statt ob nicht bey mir stehet, den Anfang zu machen, Will ich Caspichels Meinung discurriren, Vnd fürs erste, Vor allem dem, Ich mich bedenke, in den Fälen der Vestung zu straffig zu sein; damit ich die beste defension verhindern möge; Vnderwindt mich doch schlechts dem gemeinen Vrtheil. Vnd Erstlich, die Statt ihr Vorhaben in diesem Capitel zu handeln von der defension welche geschieht durch 4 Bollwerk in den Graben, Helt ich, dass solche defension oder Bollwerk für 180 Schritt und nicht höchst 200; da muss doch bedacht, in den Vestungen zu solchem Theil nicht Hindt gegeben werden, nemblich in die Cortinen dieser gemacht Werden, damit die Statt ihr desto mehr; Erstlich sehe, dass Sie nicht Wunder Thaten, so Sie dem feindt nachstehen, in dem es Zeit ist die Burgerschaft zu bestellen; Zum, dass die Burgerschaft sich selbs nichts bestehen in der Cortinen Thoren oder Pforten, dann durch solche Thoren, bedeutet dem feindt mehr Schaden könne zugefügt Werden, als durch grosse Bollwerk; dann durch gemeldte Pforten die Burgerschaft, durch das Thor, flieht über Eil mehr schaden dem feindt zugefügt werdt. Darumb Ware es bester, so diese Bollwerk nicht 140 Schritt Weit Statt Wenig darvon gelegen, so nun und 8 oder 10 Schuh dass minder oder mehr gibt oder nimbt.

Antwort. Dass ist nicht der gut Weg, welchen Sie bisher nicht Viel gutem gemacht gebraucht haben, Theil der Herr der Meinung dass die Vestung so nicht Burgen defensionsweis gebauten, gut sagen; Aber dem ist nicht also; dann Beide die Vernunft Und erfahrung heist es gilt, es solche nicht allein Vnvollkommen sondern auch schädlich sagen; Vnd Wie Wol die defension der Vestung solle /: Wie gesagt :/ von des feindts offen- und beschädigung genommen Und abgehalten Werden; ist das solches zu verstehen, so Viel den offen belangt; Vnd ist solches ein ganz Vngegründte Meinung; die Theil mit kleiner Anzahl der Besatzung nicht gebrauchen könne wie solche Anzahl Knechten gegen den feindt, Vnd sonderlich der Landtknecht Vnd Musketen, Welche gebrauchen kan in nächstigen feindt Vnd Herr Campanien; Aber rechtlich zu besserm Verstandt, ist zu Wissen; dass wie Kunst keinen andern Ursach Wegen ein Vestung verbauet, dann es sich mit Wenig Burgerschaften defendiren möge Vor einer grossen Anzahl feindt, Welche Vnterstehen oder Underfangen feindt, ihn zu

beschedigen

Stadt diese beschießung haben wir klärlich, wann die Vestung verbauwen ist
mit ihren Werken, also das sie nit Stadt starck in allen stücken sey
sie möge gering sein. Als zum Exempel, wenn Soldaten, so sie
besitzen wieder sie andringt. Wann sie mit gleichen Bollwerken wie andere umgeben
müsten wurden sechzig hundert; Wann die Vestung wieder Stürm noch
Bestürmt, sonder viel mehr standhaft, die Statt sie zu retten nicht verlangen
könnte; Als geschehen Anno, so wir durch die Historien berichten; die Statt so
in jeglicher Sturm, da Feind bleibt stehen solten, stunden offt meister Stürm
Und sie dem grob geschütz beraubten; in gegenstreit aber der Feindt
nicht wie jetzo Mann der Contrescarpa, Und mit Bollwerken ganz in
ein oder Lauff, wie so gegraben Bollwerken Platz bezeichnet stehet, das er
wieder sie stehen könnte, mit 400 Soldaten; Anneben die Werke die
Defension zu gering Anneben, in dem obgemeldte Sturmbleibt als offt sie
sich Anneben stehen lassen, Vom Feindt allein mit Handtwerkern
es könnten abgetrieben oder verletzt Werden; Darumb klärlich
zeit das Brod Geschütz, die beschießung einer Vestung sein Mensch;
sonderlich aber den Feindt darmit zu entblössen, sein gedancken und
Practiken, die Kunsten meister zu beschädigen; Dann klärlich &c. Da
Christlich erachten, das diß ihre Künste Werke nicht allein Unmöglich zu
sondern schändlich; dann so wir Gott der Handtwerke Kunst Mißbrauch
gebrauch, Wir wolte nicht schließen, das von Gott Sturm Anneben stehen,
Vielheit Anneben. Derhalben ist von nöthen, das die Ingenieurs
auch Kunstmeister Beschießung mit Broten Geschütz gemacht
seyen, Als klärlich zu sehen ist, welche die Werke dienend in den Sturm
stehen werden, dardurch den Feindt zu bezwingen Als zu Kunst Brod
geschütz brauchen muß; sonderlich aber so wir, Wann wir die Sturmen Kugeln
Eingerichten, in ein Engen Platz getrieben und eingeschlossen Werde, dadurch
wir seiner stärck sich nicht Wirdt gebrauch können, Und aber gleich retten
Künnte hette, Anneben wir doch solcher mit höchster Arbeit zum Nutzen gebrauch;
Als das Engen Platz, da wir nothwendige Werken nicht Wirdt bauen
mögen, Wieder den belägerten Geschütz und Ufftall; Die Weil so
der Feindt sein Geschütz ordnen Wirdt die Sturmen zu beschießen,
Wirdt wir mitten sich beschäftigen klärlich in dem Thun Nacio,
Welches ist, ob der Contrescarpa gegen den Andern Winckel des Bollwerck
als gegen die breite des Graben ist, Statt treffen oder beschädigen
die Geschützstatt, Welches Uffs Wenigst Zeit Geschütz bezeugt sein Wirdt
so müssen die Werken Uffs Wenigst 120 Schritt Lang sein; Wirdt der
Feindts Geschütz Sturm fort stehen, Und klärlich schaden den Sturmstürmen

Zu sorgen

Ein fürgen; sonderlich Wann der feindt Landtwehr nicht gebrauch
sam; in gegentheil aber die defendirende, wegen des gutten Ditz
und begrämlicher defension- und Wehren so Ihnen gegen dem feindt
eröffnen Wordt, grosse Nutz barkeit haben werd, wo nicht sonderer
doch Ein fruchtsam gebrauch des Geschützes; & Und so Wir Obschadig
wollen den feindt so Ufrechtfall den Graben Uff der Contrascarpa
sich verschanzet, oder im bedeckten Weg Graben; sollen Wir
Lugeln gebrauch; so Wir aber die Menschen im Graben wollen
beschadig, sonderlich in Stürm, sollen gebrauch der Hürtzlen
Welche Wolle Kleinen Lugeln + gemischt und Abgeschiesst fürs, darvon
sie mehr Weeren schaden thun als den Kugeln Ihnen Welche Ihnen
gesagt Worden; sonderlich mit langen Schlangen. Und damit
dieser designation gemäs geschehe; Wille ich in folgender Ord
nung Ein richtig, Wo ein solche Vestung Ihr in defension Vermag,
Auch Wo sie schaden ihr der feindt Ihr thun mag. Als die Streich
für A. Welche entdecken soll Allein die Weite des Grabens,
Welche ist die längere Linij distantz gegen dem Wein Schlag des
gegengesetzten Bolwerck bis zum Endt der Contrascarpa CD.
nach der Lange von der Streich abgehen bis + 220 Schritt; Endt
Ufrechtfall Wendt der feindt sich zur Vestung näheren Uff mehrer,
bis Weis, mit Schantzen und Verdeckten Wegen rein oder mehr
Wegen, da er Selbzeit die Schantzen Endt Ufrichtigen gegen den
ort der Vestung, dasser er Endt beschädigt Werden; Wie dann
EFH. gesetzt Wendt, da die Schnürlinj der selben Weg genommen Wendt
Von den Spitzen der Bolwerck G. D. so Von derselbig Schlichten
nicht können getroffen Werdt oder entblösset; Darumb er sonnach
bauert Zu Ihr Vil ordten, Endt mancherley distantzen, seine Schantzen,
Endt Andere verdeckte Platz Zu seinem Geschütz, dardurch er nicht
Ein bereuten die Ufahren der Vestung; Und Endtlich Wann er nahe
An die Contrascarpam kommen, beschiesst er die Streich des
Bolwerck, dann er, /: nach dem dieselben bemeldten :/ nit seine des
Grabens ist, Und stellet daselbst sein Geschütz Ml. Endt von der Contra
Scarpa CD. Uff Wenigst + 20 Schritt Weit, Dass in Mitte des Spatij K.
stehen könne ein Bedeckung oder Verdeckte Wehr Zu der Verwahrung des
Geschützes Vor Unversehenem Ubersall der Belägerten; Also ist das
Geschütz von der Streich A Wie gesagt, Uff Wenigst (wie der dritte
Theil Weiser) 240 Schritt stehe; dann die Belägerten Werden Kommen
keinmehl sicher Zu dem Verdeckten Gschütz, Wie dann ferner dienach
dann die gnaedig Endt Wehr also sicher stehe sein Weite Von den

+ 220 / 1100 Schritt

+ 20 / 100

+ 240 / 1200 Schritt.

Handtrohren, da ist, die Büchsenmeister vnnden nicht klein beschädigt, oder da Defect getroffen vnnden, vnd sonderlich der Lauff beschädigt, vnd nachmahls Zeitt bringt, vbs die Rohren durch schuss kumbt suchen,

Dr. Ebenso durch die Erfahrenheit offenbar, da vber kumbt klein vnd fein Rohrlauff im beschädigt, vnd hergegen, wie sehr notwendig es sey, da durch die Defendirenden ihre fürnembste Zeit suchen im Defendiren; Aber Mangel nun, vnnd wenn der kumbt in Graben kommen vnnd mit einer grossen Angst vnd Not, da er mögte ein Haus vff vnnd finden, vnd in die Mauer vnden gruben, vnd vnndet ihre ihre Arbeit fürdern, damit das sie, sonst klein, da das beschieht, da es nicht sonderlich die Defensionen nag, Dan ist offtermahl geschehen mit dem Defect vnder ein Häuffen Pfeffer Säcken, da Vil schuss ganz hin durch gehn, vnd vber in den Boden gefallen ohn einigen Verletzung, die Vrsach die Lufft klein Vnnen; durch durch der Pfeffersäcken Zeit des orts sehr ist, vnnen da Platzen des Feindes einen vnd den andern Einfall machen, Also da in diesen Fällen dessen Vnd Vrsach, die Vrsach nicht mit Kraten, oder Pfeffersäcken vnd Hagelgeschütz, decken können, durch seiner Handtrohr gebrauch, nicht bedürfft ein Zeit des Grabens Vnnden zu defendiren vnnd bleiben.

Artic. Vnnen die belagerten kunnd vnnden bey klein der Lufft Kondten gebrauch, geg den kumbt, oder der Kraten vnd Pfeffersäcken, Vnnen es vnd ein Meinung, die Vrsach die Kugel sehr betrieg die Kraten vnd Hagelgeschütz Vnnöthig Weg der distanz vnd gegen treib der Lufft; Aber dass solle man Meisten, da die Kugeln sein selbs sonst Lufften kumbt, durch sie bewegen die Lufft, vnd des kumbts gebrauch nicht zu Vrsachen; Vnd damit sie beschädigt Werd, sollen wir /: wir obgemeldt :/ geg den kumbt gebrauch die Stein kugeln, welche mit Pfeffersäcken Kugeln vff Wenigst Vier ein sehr gute ein sey; Vnd vber hette gebrauchen vnd der Langen feldschlangen so Eisen von Metalle seyen, vnd güten Pulvers; vnd diese Schlangen sollen nicht nicht treiben die ein Kugel von zwölff bis vff halben Pfundt; welche Kugeln durch diese distanz vnd sonst treffen vnnd. Also da wir mit einem solchen Streit, so ein hellsehen Pfeffersäcken Kugel treibt, Schiessen vnnden vff Wenigst hundert Kugeln; Vnd mehr Schaden thun vnnden, als wenn ob hundert Kugeln Musketen Meister; die wir mit dergleichen gewonnenen Stücken so in der Stunde Schiessen, mehr defendirenden vnnden, als hundert Kugeln thut mit ihren Musketen, welche E. Dr also sonst sichtet; derhalben

+ Vier Lätzige

sollen Vier nicht kleine kugeln brauch. Wir gemeldt; sonderlich
die weil bewust, dz gedachte kugeln, so wol in rauhe Quad mit Stroh
dräten verbunden, Und Ob schon Stücken mit gutem Gelüer ge-
schossen werden, über zweyhundert Schritt streichen, Und
also Ungebreitet die Vorgedachten, Wie in den Vorigen ge-
schicht, da man die Vogel mit Schrotkugeln schiesst: Welch dz
man Vilder den Closter stucke dem bequem Vnser gebrauch kündt.
Demnach sollen Wir bedenken die Vngelegenheit, welche dem Ort dz
Gindlich Langen Vnsern; Auch dz man beyzeiten die Defension
in Acht der Contin Mauren kommen, da die Feindsleut stehen
konnten, Und mit Hundertschen Und kleinen Geschütz den Graben
sambt den Brustwehr des Bolwerck Defendiren konnten: Und
bleiben die Stucken Vnser Vor der Vestung; Aber dz gegen-
theil ergibt sich in den Vnsern Vnsern, nemblich den Vestung
so Ist der Ehren gelegen, Und kein Geschütz haben von der Natur
der Lätz Und grossem gewalt rauhes gesucht Worden; Welches
in dergen Feindliche Attaken den Vorstehenden Vnsern, sonderlich
dz grösser Volckes requirirt Wurde in dem man nicht Bolwerck
bauen müst: Auch Anderen, Wurden die Stucken Lager Und
Ebel bedeckt; Auch dricht die Platz Ist den Vnsern klein Und
schmal Wurde, dz Wir nicht könnten ordenliche Vnsern halten in
die Defensi Vnsern Und Anderen notdürftig sollen; Und zu
bekräfftigung dis gesagten, Wollen Wir Euchen die Remstel
welch Wir selbst gesehen in Lüttig in Flandern: Wie Ihrer
Fürst der Feindt, die Defension der Stucken bemerkt, Wie Euch
der grossen Thurn, Und oder halben Mon; Und kleinen Bolwerck
Aber Wir Wollen derhalben gesetzt zig, die Weil dasselbst nicht klein
nacht gebracht worden; Und besehen die Lätz so den Türck gesetzt
hat, Als in Goleta, Famagusta, Und Nicosia, Welche zu Andern sein
Handt gebracht, Welche Wir Ihr ein Remstel sein lassen Wollen
Unsere Vestung darnach Zu richten; Und endtlich Wollen Wir
Lagen Von Goleta, dieweil sie dasselbig verhalten oder Verbessert
Hatte, Und bestetigt nicht ~~Bolwerck~~ mehr Bolwerden, Welche nicht
gehimlich Mauren rauhen Schutzen oder Welche Also nahe
bey einen Stunden Und Von Also kurtzen Mauren, dz sie Ihrlich
gantz schaden Wurden; dann die Stucken Warden bestellet
Und die Büchsen meister rechneten durch den Feindt Musketiren, Welche
bedeckt Under der Corten Scarpa Stunden; dadurch die Belagerten Also
zu schaden Und Verjagt Worth, dass sie sich mit grosser Schandt dem
feindt ergeben haben: Also dz so diese Vestung nicht Innen ordenliche

Bolwerden gehabt hette, Uff Seiten der beiden flüssen gen dem Landt, Und Uff beiden gen dem Meer oder See; Auch die Cortinen Tieffer und nit groben Mauren robustus, Und die gute Erdt, Wie wol Von Steine, dahin Were getrag worden; Weren auch die Platz Und Thürnen grosse Stadt Bücher gewesen, Wie sie dann in gegentheil Alle gewesen: So Were doch diese Vestung Von Leuten für Unbezwinglich gehalten Worden, Die weil sie Drey Bolwerden, Und hundert Stuck artollerey hatte. Als nun betrifft die Stadt Famagusten, so nach Alten gebrauch mit ihren groben thürnen oder stälken Mondten gutes Eins, damit sie dem Geschütz desto Weniger stehen, so were auch die Mauren Von Tuffsteinen sehr dick gemacht; Nichts desto Weniger die weil sie Buchse Meister, Und Wenig Platz gehabt haben, haben sie nicht können defendirt Were, insonderheit Weg der Kleinen defension der Thürn, dahin ihr Geschütz nicht allein Vom feindt ist Transferirt Worden sonder auch die Büchsenmeister verlegt durch des feindts Munitionirer welche Under gedachten Contracten bey 80 stücken, die belägerer aber Vermehrt. So viel die eroberung Nicosie belangt, welche gleich Uff diese geschehen: so were diese Vestung an mannschaft, Besatzung mit ihren Bolwerden, Und Wolbegrabenen Mauren, Ist allein Verlohren worden Weg der Buchsen Meisters, So in der Vestung Were, sonderlich Von Soldaten, deren nicht Vber 1300 Mann, darunder auch die Stattliche Bolwerk Capitain, auch nicht mehr allein, wie Jedermann bekannt ist Und Vilfeicht mehr Ehe die andern, darumb ich auch Ehe Meinung hierüber gern Eröffnen wolte,

Ich Hab die Vestung Nicosien gesehen Vor Jahren Monaten ehe dann sie der Türck belägert hatte, Auch Uff allen orten wol Versehen; darzu ist nicht ohn gross Vrsach Meiner Meinung ein solch Wol Bedacht Und angeordneten Rath Volck, Wie wol Von Soldaten, als den besten, die ich Vermein Angestellt mag Worden sein, welcher Volck Von Herren Julio Saccorgnjano geworben Worden in nechstem halb Jahr Monat Frist Und also einstheils, da ich Billich gedachten Herren eins besten gedenke; dagegen auch Von mich Ihr nachtheilig sein Wissen, Und so ich ihr in meinem Namen Kundt Ihr dieser, Were ich nicht Ungrund; dan für Were so in dieser Vestung Were Anno 1570 gewesen, als Vil meins Erachtens Platz Von nöthen; Were sie nimmer Verlohren Worden; Aber dieser Verlust ist geschehen drey Ursach, Die auch der Underthanig Landt Volck den Most, dardurch die stätt Armada Verhindert Worden, So mein gedachter Obrist nicht Tüchtige Hülff hat leisten mögen; darumb Weg der obrigen Hauptmann Und Kriegsleuten ein Fall der Türckey, diese Vestung nicht hat mögen

rechaltem Verstand; Wie Uwe Vier Vorfahren durch den Schutz der
Christlich Armada solch Königreich solten sein rechaltem Verstand,
Aber die Viel Laod der Herr offtermal solch Ubel geschehen lasst,
Darzu sig die Unbestendigkeit Vielleicht Hoch und gluckseelig sind
ist kein Wunder, sy Durch Vnsre Sund in Ihren Verstand Herrn, Durch
die Zeit Und sie Vnder sein mag.

Antwort. Die Viel die Ursach solches Vnfalls Bekandt; Will ich nichts
anders sagen; denn sy E. L. sich nicht Vor Vnsern Gott soll, sy
die Festung Nicosia schonen Und Ihren Vorstandern sig gewesen
denn nit mal gesucht worden, Durch verbauet mit so Hochster ordnung
Und in so kurtzer Zeit, die Viel denen Zugeben ist gewesen Herrn
Zulig Saccoraiano, Vrlaubet in Viel sturken Dapferkeit sein Tugendt
Vrsprigt Hatt, Bricht Vy seinem guten Ehrigsmann Und Durch Vnsichten
Baumeister Jungherrn sig; darumb er Durch sie durch sein Mann-
lichkeit Und Dapfern Dienst Und gutsichten, Vorsicht er Vnsern Herrschaften
gemeinen Nutz zu Vrkunden Vns manig Lieb bewisst, Durch dass erobern
Und erhaltung seiner Vnderthanen Christen, Verdient Hatt, dass
ihm billig, der Hochste Grad gebüret, sonderlich die Vnsrigen
Der Herrschaft, Durch sy er ein Vorsteher Und general Vbersten Hoch
sig, Allen Vrsachen dieser Dapferen Herrschaft Venedig, sintemal
er noch im Leben, seines Alters 85 Jahr ist, Vorsichtig er nit Allein
sich Zugebraucht, sonder Durch noch Vollsichret mit Hochster Tugendt
Und Ferrligkeit.

Dieweil nuhn dieser Herr also wol Verdient Und Vber Vnsern Vy
Alter Herr Wurdig; sollen wir doch ihm Vnsern Langen Leben
Und Alter glucksaligkeit. Damit wir nuhe Wieder Vf Vnsere
Vorfahren Komen, Vrsach gewesen ist Von Anfang der
Vrsache; Dan ich, so ich einer Andern Vrsach, nicht in diesem sach
Widersetzet, dan ich Vnsern Bericht Bekam in Al Andern Stucken
Vnser Schreiben, Durch die Vrsach Vnsers, Vnsern Orts besten sig
Vf einer Sey den Andern Vry Handlen; wie wol ich gewisst die
Nichtigkeit seiner Langen Vrsachen, Durch vy sey mit Lengst die
Ordnung Durch Vnsich gewarten haben; die also Damit Ver-
mugt, sonderlich Vf den Fortgang der gethanen Belagerung
Und eroberung der Stadt Famagusta; da sich begeben haben
Alle die Zufall, Alten Alsi gemelt Worden; Und ob wir solche
Vrsach nicht Total Wer, haben wir doch genug sein gesehen, den
Bosen Abschlag Vnser Vrsachen so Dreischen den Thurken oder
Halben Mondt gewesen; Darzu Wundt sin Jeder Mensch, ob er schon
gering Verstandts, Leichtlich Verschen, vy sein in Vnderschidt Vber
Ordnung sig Dreischen einer solch, Und einer Vrsach so nach Nutzen

gebrauch verbotten worden mit ihren Bolwerck.

Fürtzog. Nun ist Gottes Will, wir der Liebe Herr und Vatter der Stadt, so wird sich gar bald gar Alles geben; lieber Bastian mir, wir ist die Eroberung Ungarn.

Der. Ich kan nicht ohn gross Betrübnus vernemen den Zustandt solcher trefflichen Vestung, nicht allein weil mir selbige so stargrosse Schadens, die Zeit ich daselbst gelegen worden, und auch viel Personen daselbst sind blieben und verdorben, sterben sehen, aber dann ist mir sehr zu gefallen, dass, weil ich nicht Kriegsleute, sondern allein Ingenieur bin, und ich in gedachtem Krieg behalten habe, zu sagen; und endlich solt ich wissen, wie es mit der Eroberung der Vestung Nicopoli Ungarn und wie hochlich sie eingenommen worden, nemblich in zwelff Tag, allein [illegible] Ist mangel der Kriegsleut, wie gemeldt. Dann Erstlich ist das Kriegsvolck bey Tonagrosta den Thore an den 22. Septemb. Anno 1570, und drey Meil von der Stadt sich gelagert, dieses Kriegsvolcks ist bey 20000 gewesen, haben erstlich angefangen zu stürmen, und die Christen zu einer Schantz die Thore einrennen, und nach ihrer gewonheit durch mancherley Weg die Stadt zu untergraben; aber die Weil solch ihr fürnemen allenthalben durch uns ist verhindert worden, weg der Verschonerthurn gegen welche der oberste dieser Stadt, die Weil sie ihr Vertrauen und vergebliche hoffnung auf den Christen stadt gesetzt hatten, welche sie aber nicht treu funden; haben die feindt angefangen sich der Stadt zu nähern mit aufgeworffenen bedeckten Schantzen, da sie vermeinten von unserm geschütz beschädigt zu werden, diese Schantzen sind aufgeworffen worden, von 40000 Personen, da man vermeint, die Vornehmsten für auf den Berg gegen den Graben; und nach dem sie [illegible] auf: welche nach der Stadt kommen, da sie den Schutz haben können; Vornehmsten für auf Essen forten gegen Nidergehenden thurnen der Stadt, da sie vermeint uns mehr zu beschädigen; auf diesen Berg haben sie gewonnen 70. gemeine Stück, da sie uns möchten abtreiben nicht allein die Schantzen desselben Orts, welche gemacht waren durch den thurnen und Curtinen, sondern auch [illegible] beschossen die Heuser und Cantzleyen der Stadt; diese der Berg ob gemelt waren unsern Schutz sehr nutzig, dass wir bey 30000 Stücken verbrent haben, in den wir gegen Westen gemacht haben innerhalb 2 tagen, auch haben wir 15 Stück Geschütz den Thürcken genommen; aber Ist mangel des Pulvers, darein wir versorgten,

Vergen stetes stieß: wie dann geschehen: / gerathen möchten, sonder
Unsern Befehch nicht mehr so viel Achtung trug, und leben thun
möchte dergleichen Stück loßbrennen, und zu Zeiten schießen drohten.
Als nun die Türcken gesehen, daß unsere Vorsehung vereitelt,
verneden, haben sie mit großem Ernst und mehr Munition sich
gestercket, und unsere Feld Contrescarpa geschanzet, daß sie dieselbig
bey Tage, und in Graben kommen möchten; dieweil sie Tags zuvor
die Unsern bestossen, wie ihnen und ein Continu gefallen hatten
Also daß sie in graben stehen konnten unbeschadet von dem Streich
Allein von oben, durch Stein und Feuer Kugeln Werck; sonderlich
aber Nachts und wenn Nachts ist gewesen die dritte der Contra
scarpa, ein starcke Mauer; dahin der sich der feindt Musketirer ge-
legt, und denselben Tages sicher und Nachts in großer
Anzahl sich stercket, daß so wir uns auf den Unsern entblößt; oder
in den graben ein Schuß gethan, dem feindt die Materi so wir
in Graben geworffen, zu Brustwehren, hingeweistet und nachgt, in dem
wir sie nicht stehen konnten; und als wir Baumeister durch
ihre ruhinderung etliche Tage große Arbeit, Nachts wir in ganz Ge-
wehr bleiben fortzutreiben kondt, sich und Andere vor des feindts
Kugeln versichern wolt, ist nicht ohne Vergeblich geschehen, dann wir
sonsten viel Andern darselbst todt verblieben; haben Nachts die
Defendirung des Bauens Graben verlassen, zu Nachts Zeit
seiner sicher und benutzt all unsere Hoffnung gehalten Wenn,
und ist der feindt ein Herr des Grabens worden, hat darselbst
bald ein Schutz gemacht mit starcken, so mit Baum Wolle, Holtz
und Erden nachgesucht Matten, Angesehen die Mauer von Andern
wider zu Verstehen, und zu Andergraben, daß wir möchte sollen den Steinen
oberen Platz der Nacht, so auch Nachts Zeit zum Abtreibung des Feindts
dienet, und Nachts nicht haben zum Anlauff oder Rustung und Steine.
Aber Wir haben in gegentheil mit gleichen Werken, und auch gegen
Minen gearbeitet; ist durch Hilff Gott von uns abgetrieben worden,
haben Tag und Nacht auf Bestem Vermögen ohn alle scheuen,
verwüstung oder Forcht des Todes; Als nun der feindt
Nachts in Graben kommen, hat ihr Unser Befehch Nachts den Streich
nicht so beschaffen können; haben derhalben Underschieden
Zum Abtreibt Under ihr Verstehen Nachts Mancherley Werck
so theils mit Grossen Hölzern vom Stroh gleichsam Schlöder
gemacht, welche bedeckt waren; solch Zeug hat großen Schaden und
dem feindt gethan, aber wo sich Noth mit Eisernen Kugeln Bedeckte

Nb Zeughaus Stück nicht mehr da +

+ und Verstehen gebraucht

Ob vns nun vor der Thür die Vrsachen benommen, vnd Vermeint wären die Bruderas Zu sein, vns gantz entblößt Zu stellen, vnd jhnen vns Zu bequemen durch die gestellten gebäw; hat er doch mächtig groß Schaden von vns Entpfangen, insonderhs da er gestürmt vns Zu bestehen vnd Vberwinden Zu haben, das Wir vns nicht defendiren könnten, hat doch nit minder gnugsam gestürmt, dz so Viel vnd mehr mehr Abgemachte Büchsen, mehr mehr können wenn so grossen gewalt widerstehen. Darüber hat er endlich Vffgeworffen Sieben Andere Victory, mit solcher gröss vnd Schwindigkeit, dz dz nimmer gesehen worden; diese Vrsachen bey 80 Büchsen stetten von der Statt, da die abgemelten Zehen 250 Schuh Weitgelegen waren; Wie wol er von Vrsachen Büchsen sehr beschädigt worden er nicht ist gewesen; Er hat nachfolgends den Zehen ort, da er seine Victory wolt Vffwerffen, ein schütz Vffgeworffen mehr stehe dass für die Aubigker bedeutet; vnd so lang dz er die Victory mag wolt; die Aubigker hat er nach der Schantz also gerendert, dz nit mehr mit Schüssen konnte die Statt Vrsach Zu den stürmen vnd Andern; Also gradatim sein nächst gestanden; die letsten gegen der Vestung Warffen die Statt so hoch Vberein, dz sie Allenthalben Vnter Augen; Vnndlichen also hinder dem Berg bis er gross genug worden; dann Wie Vil Wir gesagt, solle Vnser nicht sein noch besonder kondt gemacht werden. Vff diser Seiten hat er gerendert 80 grosse Stuck Büchsen; mit welchen für gewiß geschossen, dass den letsten tag Zehen geschossen worden mit den nechst, Fünff tausend Schuß, Vnder welchen dermassen Vnsere Vrsachen niedergeworffen, dass sich Keiner dorfft sehen lassen, nicht allein vor der Groben Büchsen, sonder auch der Musqueten vnder ob den hohen Thürnen, vnd Vnder der Contrascarpa; da Wir nun also Vnser vnd schwach worden vor der Mauerbrüch Aubigk; wie wol die hoffnung der Entsetzung vns stärckte, sind allen getrew worden Vnsere Burgermeister, so mit vns Zusammen gesetzt Rhat vnd Burgern, die weil Wir sein Radt hielten, Lang die gelegenheit oder sitten nicht vns Zu defendiren mit der Bürgern von Wolle vns Vffgeopffert, darmit die Vrsachen Zu stillen; Es Aubigkten nit allein die Soldaten vnd Burger; sonder auch die Weiber vnd Kinder, auch Handtwerckhen vor den nächsten Thor; trafften selbigk die Vrsachen, darmit er vns Zu treffen vermeint; sonderlich mit vnd

grab

graben, die Weil der Statt in ein fast feste Lager ordt gebraucht
worden, hett ihnen ein grosse Anzahl Volcks erhalten können;
nichts desto weniger hat der Feindt sich vor unserem Abentheuer
zu defendiren, die Wasser des Grabens höher machen lassen
hat die Erdt hinder der Contrescarpa lassen hoch führen, da
ein solcher Platz worden, dass sie sich darauff ihr Lager zu
schlagen fahren, fürnemen wir sie nicht können beschedigen; Stellten
also Wachen Tag und Nacht auff die Mauren, dz sie vns gänzlich
die Passen besetzen möchten: Worauff wir dann Anderen Rath
nemen müssten; Solche Wachen aber satzten den andern Tag,
Darauff die Schantzgräber angefallen und dieselbe
mit Pasteleten so mit Kreyen Früchten Rebhüner
gefüllet, vns unsere Feuerwerck, Diese haben Widergewinnen
die Matrij darauff unseren Wachen gemacht gewesen, Aber
also unser Hoffnung und Absehen auff Lüfften stunde; Hetten
auch kein Provision mehr als Bonnenbrot, Speis und Munition,
dan wir die Schantz, Schanz und Landes Thor so in der
Statt gewesen schon verbawet hatten; Auch Understundt der
Feindt ohn Underlass auff vns zu Underzugraben; Eins also
auff den Graben, in welcher der Contrescarpa, da die gröst fellung
geschehen, ein Berg von Erden, so hoch als die Mauren; Auff der Contre
scarpa aber Wasser auff ein Musq, so weit grossen Büchsen Schussens
da erlangt mag; Und gegen einem Thurn gerichtet, dass er die
Höhe des Thurns abtrafe; Derselben wir auff allen orten bloss
warten und getroffen; Und die Anzahl der Italianischen Knecht,
bisher 500 stimmen die dass auff 4 Tag Weniger bedacht
gewesen, der gröst und best theil des Berichts rechnen; Und dass
mehr gewesen ist, haben wir, nach dem die Vestung geschleift und vom
Feindt eingenommen worden, nicht mehr als dann sechshundt todten
Cörper gehabt; haben Kriegsrath gehalten, wie diesen Herrlich Conditionirt
Platz wir wir gewinnen, und ergeben müssten; da dass der Türck nach
seiner gewohnheit gegeben glauben, und dass gethane Versicherung
nicht gehalten, sondern mit höchster grausamkeit mehrentheils
erschlagen, die Weiber verbürnadelisch gemartert hingerichtet. Und dass
ist gewesen der Endt solcher Belägerung.

Author. Dieser unglückliche Abzug ist wol zu betrauren, können doch Euch Herrn die Ursachen nit verborgen sein, die Uhrsach ist die ordnung gut gewesen, und wol verstanden; aber wir wollen wieder zu unserm Vorhaben treten.

Herr. Von dem angefangen Abzuge / : so wie die Rustung betrifft, davon wir handlen, : muss ich bekennen, das Ursachen dieses Zugs nach der Construction der Schrift nit gnugsam berichtet gewesen zu verstehen, ob die Knöpfe, und ob auch der Knopf der Thürnen, ob andern Knopf die gemelte der Kleinen gemeint worden, oder ob die nächsten Thürnen Ursachen; so dem wir auch allezeit zu Kriegszeiten, und wo sich begeben, das die Knopf Ursachen eines Platz oder Standts, man sich den gemelt Abschnitten, und verwarten müssen, ob Dalmatia Frindlich gemeint sey; aber dann nicht gleich mit der Thurn dieser Statt in Angriff wollen; sondern sie Umschlossen zu sein; nicht allein die Wall dieser Landtschafften dann und wann, wegen des mangels seiner Knopf; sonder auch die Wall sie mussen

Der Ander Tag.

Christ / : Gnädiger Herr : / die Statt Zara ist durch Gottes schicken Christen Herrschaft kommen; wollen auch dass Gebet an Gottes zu seinen Ehren thun, das sie schonen Abschied, welcher auch diese Statt ist, sondern bis diesem nächsten fleiss und Ehren das Gebet, dass Christen stets ein grosse Anzahl Schiff Kriegs Volk und Niedergang dass gehet gehe Gnaden; aber E. L. Gnaden, wir sind diese Dalmatischen Landtschafften gefallen, sind die erst Zadera.

Herr. Wann ich diese Antwort gegen einander halte, bedunkt mich, es Dalmatia Freundlich gemeint sey; aber wann ich solche mit den Gedanken dieser Statt Zara halt, will; schweren sie Umschlossen zu sein; nicht allein die Wall dieser Landtschafften dann und wann, wegen des mangels seiner Knopf; sonder auch die Wall sie mussen

schilt gantz Stroing sindt; so viel aber dise Landtschafft
Indera betrifft, so viel ist aber dise gebirg sehr schwer,
da dass Bergk Volck gantz Barbarisch ist mit viel Rustung Vnd
Geschütz; Dise ist sonsten Reich genug, Vnd ergötzlich, wegen
der schönen Jagten, Allerhandt Thier Vnd Vogel so daselbst
sindt; aber die Weil nit gesagt worden, dz Allerley oder ins
dz gröster theil vom Türcken besetzt, Vnd ihr gewalt nicht
mehr als drey Meilen lang; Betrauret mich sehr der Vnfall
dieser Völcker; in dem ich sehe, dz sie also nahe von solchem gottlosem
feinden vberlästiget sindt.

Antwo. Es ist Wahr, das nahe den Wenigsten, dz E. Lb gesagt,
die Weil ihr ihr Vaterland, dz Wenig sie ihnen, nach Ehren gelassen
werden, genommen wirdt; die Weil diese Barbaren Von gemeinen
Räubern, Vnd den Lügsten geschlecht der Menschen, so
den Teufl haben, ihr forcht der Straff, oder betrachtung nicht
Bootes, Berufen werden, die Weil sie Türcken sindt, Marbellos;
Vnd Siecchi; insonderheit Von denen, welche vnder den Namen Vnd
Titel der Siechorum, den gröstten Schaden thun; da die Reichsten
Siecchi selbsten die Türcken beschedigen, Vnd ihre Schiff, Von Natur
gegen ein ander todtfeindt; dannenhero sie gedachten Vrsach haben
in einem tag ein Vnerträgliche Verenderung entstehen; Aber
Wir diesen Ort ein ort stehen, Vnd Vnserem gemeinschaft dises
muss wieder ein Rechnung machen.

Cons. 2

Lib. Weil der selben Schiff Vnder Schiedl haben; da ihr Bergk
dz sie den Salpeter, oder sein Innern Theil
Schiff Wenigst 90 brass. Schiff Meist 115 Fuess Vnderscheidt sindt Vr. Schreibt
Aber mich bedunckt, dz ob Schiff Meist 90 sein solt; dan ein solche
Bergk sindt selten, Vnd gibt die Bergk der Schiffen oder
Bolwerden nicht einen Schiffen Theil, Welcher der Defension
schädlich ist

Schribo. die Bergk der Salpeter der Bolwerden solle allezeit
genommen werden, nach dem nöthigkeit der Statt Vnd Platz gelegen, dz sich ein
ordnung Einiges Volck möge sie darauf setzen; in sonderheit nach gelegen-
heit der Schiffen oder Stuckhen Theilen, so Verlohren man Verlieren
verbauten will; Dann im Verlierung (Als sein Lb Rathschl) meines
Einfaltigen Vrtheil der Salpeter der Natur der Theilen) mehr
in gefahr Vnd Eng sein, als in einem Lust oder Zeughauss,
ob sie schon nicht gleicher Menschen gemacht worden; Vnd derowegen
muss man in solchem fall allezeit handlen, nach dem es die

notturfft requirirt, besonders wo man nacht ein Ernstes
einer Stundten Streich bey der Cortina; damit alle nahe
diese Brüche in ein gewisse Regel bringe. Da sey ich gar offt
wollen nach die Streich des Bolwerckes (ob sie wol nicht
nahe mein Flanc oder Standt verbauet werde) wirdt erfordert
zu der dicke der Mauren oder Schutzwehr da offt wenigst Füss
Geschütz, und denn zur breite der Streich, oder Innern Flanc
da es Geschütz stehen solle. Und hier offt wenigst zur dicke neun
Schuhe, damit der feindt dagegen, so durch die Scharten gehen,
nicht die ganze Streichflanc entblössen; Wie gesagt solle verste-
hen alles ist, Fürnehmlig Geschütz. Und so die Mauren dicke sein
offt der andern sagt; Verstehe sindt zu Geschütz, als den Mittlern
Flanc oder Defension ob den Bolwerck, welcher Theil haben offt
wenigst so Geschütz; Allein Fürnehmen wirdt sein so Geschütz muss
die Stucke eins von einer Streich zur andern gehen; Es muss
derowegen die Artollerey Fürnehmlich verstehe diese Brüche den Bolwerckes
Ecken nach, sonderlich in offenen Winckeln, dann alda die Gefahr
der Bolwercken zu viel Lang Mauren; soll man in solchem falle
allezeit so [illegible] so wenniger Schadens ist, nemblich
die Enge der Gefahr.

Cap. 3. Der gibt ein gewisse Brüche der Falschen der Bolwercken nach
Proportion Lenge der Streich und Wehre; Aber die Weil sie nothwendig
erfordert werden in Thal oder ordentlich Festung, muss man
offt der nothturfft Ingrundt machen; Welche ist, das wir den
den dritten Theil des andern Flanck der Streich nicht minder
oder mehr gewölbern, dieweil die Artollerey Stücke
Winckeln. Wille derhalben es sey dir ein Capitel setzen, da Ihr
Lust, ihr Wolter die Streich, mit ihren Flanken so breit
mach, in allen Festung. Derhalben das ich die Weil die vier
die grösst und principal defension der Festung steht, ich wolte solche
grosser machen.

Cap. 4. In Ebenen Winckeln, können für Wol und Besser
oder durch Geschütz grösser gemacht werden. Wie Wol es nicht noth
ist, dann wir in diesen Stuck nachsetzen können, das die defension
oder bestreichung der Gefahr des Bolwerck desto mehr habe in der
Enge der Cortin, welche nicht ein geringe Vollkommenheit der
ihrer defension sein wirdt. Also die nahe belangt, das C. Da sagt, das
man ein Theil der andern Streichs nicht gewölben brauchen solle
Also das man darob allerhandt Bequemlichkeit haben möge; Volle dieses

Cellen geschehen in Zeit der noth, insonderheit, so der Platz nicht bedürfft für den nechsten den dritten theil seiner breyte; Und dass die gemeldten von der höhe der Mittelsten bedürfft sygen und sollen von der fünfften Cortheyl; fürnemblich wenn sie nider stundt, Und dass ein Zeychen stürtz sein eigenschaft habe; Und in fall, wir soltten den grösseren theil der breite darzu, wir dt es besser sein, so wir den Platz enger machi, damit wir nicht kommen fallen in die ordnung der Casematten.

Cap. 4. c

Der. folgt mit den Cruceten dass fünffte Capitel; von der höhe und breyte der Streychen mit der dicke der Schalen des Bolwercks; Und sagt, so ihre vorhabt, die Streych sollen vmbs dritt theil höher sein als die Schalen; und die Schalen, nach dem noch so gross als die Streych; damit Und zu besserem Verstandt, wollen wir suchen ob der hohen und breiten Bolwercken des Siebenden Capitels dieses Ersten Buchs; als ihr nemlich die eine XY der Streych 90 breit. eine Und theilets in drey theil, deren einer der Streych XG. die andern beide den höhen CI. gegeben Vermeynt; Sagt mir, wenn wir nicht wollten die Streych mit den höhen Schalen eben machen, sondern nur 70 machen; Vermeynt wir nicht in drey gleiche theil theilen, also dass wir ein theil der Streych den andern den Schalen gäben; dasser wir die den Flachen Winckel des Bolwercks vngemeinden Vermeynden, wenn dann der Platz an der Cortheyl stehet, grösser und genauer were für drey Streych daselbst zu ordnen.

Author. Diese Maassen sollen nicht so buchstäblich gegeben Vermeynt mit solcher Einbildung, sondern mit der Vrsach, Vrsachen die breyte der Streych anzeigt, denn wir Vrsach haben wollen, sollen die Scharpen, Vrsachen der höhe der Mauer soll gegeben Vermeynt, Und den Vmfang, Und wie viel der oberen Platz sein soll vergeben Vermeynt der Besetzung, damit wir wissen, ob er gross genug sey zu ordinirten gebrauch: Und ob diesem sollen wir den Vmfang vergleichen in den gemeinen Riss Vrsachen nach gemachter Scala Und Maass stabs, damit wir allen sachen nachdencken, ehe denn wir ins Werck kommen. So viel die breyte der Streych; Ehe dieselbig, so drey Stück Vorschüssig Vermeynt stehen können, gemacht sie nicht vnterscheidt; sonst Vermeynt sie Vrsachen drey Vnderschlagen der Vestung; fürnemmal so Vmfang der drey Stück seinen Vmfang hatt, als so viel nach der Cortin, soll bestreych die breite des Grabens; so Vmfang drey gleich: Und so viel als der höhe, soll streychen in den Vmfang des Vorschutz den gegengesetzten Bolwerck, so er höhe vor dem Feind gesichert

sey, und treffe in den Schuss des hinderen, wie gesagt; und diser hindere geschützer wirdt die hinderste seyn; in dem Allerfeld ein Stuck auf den fünfte theil des Lauffs gerbrandt werden, die weil das best abgang, wirdt es viel kurtzer seyn, dannach 8 hinderer, so fortsein; Jedoch so wie die Stuck nit vier Stuckten lenger kommen ist als lenger, so muss der obere Platz kleiner ist, ob den Schussen ein Stuck zu setzen, nemblich im Bart; Welches doch nit under vorgedachte Mensur geben, nemblich 8 sie sollen lenger bleiben die ganz ein der Stuck 70 brachia, und gestrickt werden in nicht, also 8 dergleich gegeben Wurden den Schussen, und gleich so hat der Stuck, welches seyen, wie obgedachten Personen 8 beste wer;

So viel ferner betrifft die Schussen ist zu wissen, 8 sie wegen der hohen Böschung des Walls, liegen, so wirdt vmb 15 brach. und 18 in der dicke ihres Brust Wehr verlohren wirdt 33. brach. die weil derselbst durch die weg der Wasst sie wirdt und der Böschung innerhalb der Brust Wehrs, da sie gegraben werden mehr als 6. brach. Ist also alles zusamen 39. brach. denn vmb so viel wirdt der der Platz eingehen; Eben so wie ihr mehr, 35. brachia, werden allein vier brachia abgehn von den Stuckt des Stuck Geschützes im Bart; Welches haben solle allein 18. und derhalben wirdt vonnöthen sein, 8 wir die Schussen grösser als die Stuck machen; denn wir sie die Schussen Eingehen, als ihm sie in gegentheil die Stuck Ersteinen, und verlieren nach den hinderen Strich und der Böschung Verlohr 2 Feuer, Fall machst die Curtin; Also 8 die Stuck nit den Schussen nim mermehr kleiner als 90 brach. dem gemacht werden, fürnemblich so man 44 meiner Ehren nit Stuck Rustung erhalten will; Wir wol manch Fürst von 80 brach. machen kondt, aber Vrsach die notz erfordert, wie ihr ferners auch wirdt gesagt werden; denn wir müssen allezeit die Schussen mehr als noch einst so groß dann die Stuck machen.

D. Ich lass mir höchlich gefallen, diser klarer Fundament und Lehr, dieweil ihr mir wolt Fürsichtigen vor des hinderen Schuss mit einer solchen grossen Böschung, und dieser der Stuck;

Wie in der Wahrheit Von nöthen ist.

Antwo. Wolle derhalben E. Lde fortfahren

Tom Pfäffel: Der. Mehr im Ersten Capitel da ihr sagt, Es were Falsch der Streich
Cap. 6. &c. in Vorgehabten Treffen Offt Meister Jo Knecht, Und nimm die
Defension Gegen Feinden & der Entgegen gehaltenen Bolzaxten Streichs,
Wehre, Defensio mich bedünckt besser genommen Wenden in dem Viertel
Des Streichs, die Viertel Es Ersten Stück der Streich D. besser Gerade
Falsch Gestreichen Es ganze Streichs. Und Eines die Meinung &c. Könnte haben in der
Enge zu brauchen. Und Also den Feindt besser Entdecken, Wenn er Wolt
Fechten Nahen.

Antwo. Ich gläubte schier, Es Wir Anderst nicht Halten Wegen Von den Acht
Viertel Streichs, Wenn Viertheilungen Setzen, Es dieselb Erste Es Lang Des
Leibs Oben nein Ordnung, E. Lde bringt für Ihre Meinung, die Dass
Lende Wieder nein andere Feindt; Zu dem Zweyten Viertel Es Dritte Ecken
Nechste Stück Biss Den Rechten nein Ist die Defension Vom Stück
Des Bolzaxts, Es den Feindt Heimlich Zu entblössen; Denen
Andern, Will E. Lde nein Kurtzen Flügel haben Oben Es
Diesen Endt; Und nimbt Dass nicht Wunder, Es sie in Ihren Fechten gewohnt,
Ihren Fechtlichen Zu mercklichen Schaden gewichen; Denn so man
Will, Es Halb Stück der Streich mag den Feindt mag ins Gesicht
Bringen Wenn er Offt Den Einen Sarpa ist, Folget Hingegen, Dass
Oben Durch Diese Linj Linck den Feindt Könne die Streich Blos
Und im Gesicht Haben, Und nicht mehr gewalt Solche Verhüten
Die Viertel Ein Ursach Und Klag Streich mehr Gesicht
Zu Stellen, Und Unser Gesicht Sambt den Buchsenmeister Zu rechter
Wunder Also die Streich Nein Nicht Bring, Und Also Es Gesicht
Des Bolzaxts in des Feindts gewalt Bleiben, Wirdt Auch
Der Feindt die Streich Und Schneiden Derselben Desto mehr Kurtzer
Und mehr Flügel Auch Und offen ist; Sintemal nicht Dem Setzen
Ist Eben die Meinung Eines Hauens Feindt Hauens nein Ist, Könnte Der
Hauer nicht, Wie Vorstendig, Bedacht Werd, Sondern Muss Dem
Schneiden oder Undergraben Des Stücks oder Theil Des Bolzaxts
Gestellt Were, Dasser die Letzt Schneid Biss Der Letzten Entblösst,
Verletzt nicht geschehen Solle, Die Viertheil Dieses Streichs ist, Darum die
Principal Defensio Der Fechtung Steht. Dann Diese Schneid Solle
Den Feindt entblössen, Wann er in die Hauen Kombt, oder ein Stechen

Anlaufft über die geschossene Brust; Nemen derselben diese
Ehrart, den Brustschuß; Darumb so der Schütz in der Stirn
verwundt, muß derselb den Graben bestreichen helffen gegen deren
Mitternacht des Bruchs des andern Bolwercks; Die Lucken
solle bedacht bleiben von gemeldtem Mitternacht;
Letzlich muß
betrifft die Bestreichung und defension der Contrescarpe, und
anderer theil ihres Walls; solle dieses verrichtet werden durch andern
Bruch, so oben uff den Flügeln des Bolwercks stehet.

Der. Dieweil nit solchem fleiß sollen rebauirt und erhalten werden
gedachte Streiche; muß ich bekennen, daß meine Patronen nicht die
besten gewesen; Jedoch hab ich offtermal darüber discurirt gehört
aber nie verstanden, daß jemal einer solche Streiche also hoch bestrebt,
als ihre sie bestrebt; Bedunckt mich nicht, daß sie in Ordnung dieses werks
wendig seyen; dann ich sagen; daß Streiche von sich selbst ge-
macht werden, als den gebräuchen sie von jemandt hinder gewesen
worden, in dem er die Mauren Eschelirt, Welche auf allen seyten
mit Streichen können bestrichen werden; und so viel mehr, damit
die Erden Schantzen oder Bäwren Werke darselbst gemacht
werden; Derhalben also, daß die Volck und Kriegsleüt
sicht, allen Vorthel suchen durch Wercke, für remblich als die Alten
gutes Fleiß dem Türckischen Feuer, und daß die beste Wehr sey
der Menschen Fleiß; Nicht desto weniger erfahren wir, daß solche
defension sehr gefährlich sey, insonderheit in Mangel der Kriegsleüt,
wie offtermal sich begibt, und desto mehr, gegen einer grossen Macht.

Antwo. Solche Rathschläg, deren die Leüt, sicht /: wie man sagt :)
lagen in Lüfft, welche offtermal die Zeit zu manche Klagen, Welche
wird gering Verstandts, und kleiner Kräfften sicht; und ob wol
dise bedencken, nicht Unrecht ist, daß man darüber rede; die Zeit ob
ganz nitel und vergeben ist; Jedoch dieweil E. Le. gering geschetzt
Ding ist, daß die ingerichte Nation nicht Under dyte; könnte durch
ebenmessig bösen Wesen gesagt werden, daß die Fürsten viel Leüt,
fleissig Unterstan in erhaltung der Festungen zu Wendren; dann
so dise solchen schaden und fellung der Mauren, Und rin defensio könnte ge-
bessert werden; solte man billig wünschen, Wieder gemeinen Gegner,
daß der feindt nicht so Bastey und Graben grosse fellung hette,
damit desto grössere Streichen mit stünden zur defension;

Also daß

Also dass, wann Ihr wollen mit ob Vorwerken und Vorwerken böse Verstungen machen; Meinte ich nicht, Ihr würd besser ordinirn und ins Werck bringen möchten; sintemal E. Lbe. sich allen Landen Vorbehalten ist, dz durch Schiessen und Widerwerffen die Verstungen Verderbt werden; Und ob wol schon rottirn ein kleine Zeit wegen der grossen Kelt und gutes Mannschaft dringe bleibt, defendirt; ist es doch ein unfehlbare Gewerkheit der Vestung, wie mehr dem Feindt; in dem der feindt Zuflucht der Stürm Zu Verrichtung und ein Lere Zu Werden der Vestung, durch die Ung Verlege rc dem mit selbiger der Vestung, und Abgeschossenen Mauren ihn Bemächtigt hast; sintemal die Vestung Verlege gemacht Werden im Fall Ringen, dass offtermal ein kleine Zeit Ihnen mag. Dass aber die Vestung defensio sey des Menschen Fleiss, gib ich dieses Zu, jedoch allezeit, Wann man nicht gar offmahls Stürmen dringt, sondern gleichsam Kräfften Streit thut, also dz die Belagerten nicht können gemindert Werden, gleich wie die feindt nicht gemindert Werden, sondern do man gleichsam Kräfften ist, also dz Vierzehn Hundert tausendt, Innerhalb Drey oder Vier Tausendt sein dt werdt rc ein gute defensio sein; nach der Proportion der Menschen, und der Streich, so in den Verfallerten orot gemacht Worden.

Der. Dass ist hie für Einige ein discurs so Zeiten nicht gehandelt Worden, Ich wol mit der geringen Ration und fürdament; solt ihr mich nicht Verhindern; sintemal ich durch mich selbst Meinung, so fürgetragen, begeben, begehre Zu verlehren die Vollkommen seit meins Herrn verlehen man als ein Vestung fürnem rc und fürhaben will.

Antho. Ich begehre Niemandts nicht, dann dz gute Versuch, bösten Meinung sollen für Vorgehen; Aber Ihr wollen Unser Vorhaben Vollstrecken.

Der. Folgt das Siebendt Capitel, da ich sage, dz dass Vermögen des Volcanden sein defension oder Schutz Ring nemen solle von dem dritten Theil der Contin; Derhalben ich mich Zu viel Kurtz habe Vergessungen ein Bollwerk Kunstlich Zu machen, dz ich sehe, dz solche Werke Vermöchte; ist mir ein Volcand also offt gefallen, dz ich ihn für Vollkommen gehalten hab; darumb habe nicht wollen die ganze figur Abmahl, die Weil ich solche Lustige Vergnügt Bücher, nicht allein von Vrsach des Schiessen Wercks Sonder durch der Vermöge Lange seiner Discursen; Es also mich Bedunckt, dass solche defensio solt genommen Werden von der Streich, als von denen die da Verfallen und defendiren solten.

Antho. Es ist nicht von nöthen, dz man die Defension nemen allein von dem dritten Theil der Contin, wie gesagt, sondern allezeit wie man kan,

Dass

Vom Niderl derselben, damit die Vestung daselbst besser
möge den Berahen gegen den Polowerden. Vber dem Belangt, die
Besserung, welche E. Lde in dem Punkt gesuchen, ist kein
Zweifel, es sey ihr Lde gnädigst zu Willen gegründt
Von Natur Ort Volkommen Winkeln gegründt und formirt ist
als den Vnvollkommisten als sein mag; Jedoch kan solche Vn-
Vollkommenheit Ort dreyerley Weis verbessert Werden, als so nem
die Linj der Streich und hohlen Winkel kurz und Zweenzig
Schritt lang macht von Stuckhen Winkel in der Cortina, das
ist vom Anfang der Streich, daher das Gesicht den Endt
der hohlen und fünff Schritt Ort wenigst kleiner Wirdt;
Endt das Gesicht der Defension nemer Vom Flanquen der Cortin. Leber
in einem Gruß oder Schenckel Winkt E. Lde solchen Fehler
nicht finden, Vnd in andern dieser Wenigen in andern so diesen
folgen nicht Observiren Winkeln; Als ist das Gesicht Von Neun
red Vndt drüber; in welchen die Defensio mag genommen Werdt
Von mitte der Cortin oder Wintel; Dz ist genug sey damit der
Gegner die Streich allein könne defendiren Dz Gesicht der Polowerd
ohne Dz die Defensio Von der Cortin a genommen Werdt; Dann
ich, Dz ist ein grosse Vnvollkommenheit Wenn; dann ob schon die Streich
nicht bestrichen Dz Gesicht, die Wil schon Volkomen ich kan sein
Wenn sie doch, ob sie schon solchen bestrichen, Jemand Wessen Wegen, Vn-
Volkommen; Die Erst ist, Dz nicht Vnser Stuck Geschütz in der
Streich Dz Gesicht der Polowerden Defendirten; Die Andern
Dz Dz Gesicht nicht in der feindts Gesicht oder Streich Defendirt
Werden; Da die nicht Belangt Dz Erste; Wenden die Defensio
der Gesichter, welches gesetzt zu den Flanquen der Cortin da
die Defensio genommen Werden, oder auf den Platten so daselbst
verbauen, Vorgebaw oder Verlohren sein; Welche doch findt die
Beste Defension, den feindt zu beschedigen; sonderlich wie er
Volkommen, so er in den Graben und Fuss Mauer kommen wolt;
Jnn andern Endt nicht in die Batterey oder Streich gerichten
Werden; Dz ist Dz Geschütz den selbig orth kondte nicht in
die abgeschossene und gefellete Wehr treffen den Gesicht der
Polowerden so der feindt mit Gewalt oder Sturm Wenden Vorhabens,

Drehen minus 5 rechts
28 statt 23 140 ff
140 ft

Defension minus 5 ft von
fünffthen Flanquen Cortin

Den in solchen gefreelten ganz Weidt der Feindt einfallen, den Wahl
niderreissen, damit er ihm ein Weitern Vnd Ongehinderten Vffenthalt
machte; den Platz des Bolwerck ringsumb Vndt Zu besetzen; Vndt diese
Defension Weindt genennet, in die Graben Abschnitten, ist sehr nothwendig
in allen Festung; Weindt Auch solches desto mehr Vermeidten, wie mehr sie
in den Courtin gemeinen Weindt; wiewol nach gelegenheit der Statt Vffen
oder Spitzen Winckeln, Vff Vnterschidt sollen gebauwet Werden.

Cap. 8.

Der. Dieweil ich den diesen Puncten bedencken ein gantz Lob,
will ich Vff das nechst Capitel kommen; da ihr sagt, ihr wollent ein Graben
machen Vff den Eusseren, Vndt daselbst ein Stuck Gemach stellen, welches
man im Bart heisset; Vnd vermeint Auch das die darvon gehe Frag
nicht allein in Betrachtung des Vortheils, sonder Auch Zu besetzen
in die Graben den Gebrauch des Bolwercken; die Defension ist Vnser gemeldter
Vrsachen sehr gut; aber das Mißfallet mir der Nennung vom Bart;
Ich Vermein es sey das Gemach in Bart sehr Vnderschidt von den Gebauwten
Vnd nicht einer schlechten Brustwehr, die doch so widerstendig, es ein
Stuck darauff wol den Sturm Vberstehen; darzu es nicht allein Blosse
sonder Auch die Halb Höhe seinen Vnderen entdeckt; Vnd es noch höher
ist, Auch die Büchsen meister nöthen in grosser gefahr stehen; derowegen
wolt ich die Gebauwten allein vom Bart nach, oder einer Anderen Nahmen
den die Nennig bleibt Vnder den Gebauwten nicht Vnrecht Gemein
sindt.

Antho. Es es Gemach Vndt Nennig bleib Vff die nechst Vnderschidt
stellen Werden, ist ein sehr gute Meinung, Vnd gefallet mir wol;
Vff es Nahmen Vnser gemeldten Gebauwten genommen Werden, Will
ich den seinem orot handlen; Hie sein ist genug.

Der. Ich will die Vrsachen nicht Wissen wie Vnd Wenn Steis meine
Bolwercken, welchen mir ein Baumeister mein guter Freundt
gegeben hatt; dieser hatt seiner Meinung Alle ordinirt, es Vff den
nechsten Stossen mag Drey Stuck oder die Zwey in der Steinig
welche Drey aber dieses Vermeinten, welches Etwas schwer; Ich Lasse
den Stundt der Steinig ist bey 16 Ruthen. welches ist der
Nechsten + Nechst Theil der Nechsten + Flügel welche auch gethrieben sindt, nicht
Ihren flanken 20 Ruthen lang; da Wir ihr Nicht Vnsere Gebauwten sindt
begehe Hierüber Ewer Meinung Zu hören.

Antho. Dieser Bolwerck ist gleich mein grossen Vnd Starcken
manschen; Dem dass die Vnsern Vberschendet sindt es sie nicht
Vberkommen Kan. Die Vrsach so schwache Steinigen Hatt, die nicht allein

stein, sonder kunst Ebel desputirt wirdt. wie durch die Jren schreiben
&c. des Andern flugels gesetzen wirdt. Jr ist, wegen der Schreiben
Marcolomej Wie kunst, die weil sie bederbt ist von den flügeln B.
welche rechter seindt, dann den diese die Rechten meste seyen ist; denn
so die rot abgeschnitten worden, wie kurtzlich geschehen mag, ob sie
schon rotes Land seindt, sonderlich von Mauerwerck gemacht, Wie sie
Jr stehen; nicht sie fallen, Und werden die Schnuren natblöst; Und
desto mehr, so da selbst Jr gantz Schaden der Jrrung zu gewar-
ten der Andern flugel AB. Wirdt darumb kurtzlich der
Wasel oder die Endt von oben herunder fallen mit den darzu schant-
lichs seindt Ast den kurtzlen &c. Und ob kurtz gemelter flugel
in solche Böschung stoßen zu dem Mauer Und Wasel; welche gantz Un-
vor solchem fall zu sichern; Das ist, Jr Mauwerck kurtz Ast solchen
obern theil in flug haben Jr fall stehen Also bezeugt, damit er durch
Stücken dienstlich Ware; Ueber so man der gantzen Höhe der Curtin
nicht durch Schreibt Böschung, Und durch gibt der dicke der Brust Wehr
welches Ast Ambs halb Ellenziger ist, dann sich gebüret; Wirdt solche
arbeit Unkollesthomen Werden; Also das Werk gemelten
Versehen Zwey Stück im Abstandt der Andern Streich Weniz sicher
seindt, weg der Obersten flugel B. Und dem Schmalen halbs BC;
die Dicke oder Ast den kurtzen desgleichen der gantze Andern Wercken
wegen der Blödigkeit ihres defension; Ist derhalben, meinde er,
aufrund, solche Winds zu bauen nicht gut.

Von Höhe der Contrascarpa und Brustwehr.

Cap. 9.

Höhung der Contrascarpa soll der halb Theil der Höhe der Böschung gleich werden.

Höhung des Wasels in 6 schuhen 5 schuh.

Die weil nuhn die Streich Kunst und Wehr Versehen ist; Wollen Wir
diesen discurs hinden setzen; Und Vom Neundt Capitel kommen, da
ich handlet von der Höhe der Contrein und Ebne Wasels; in dem ich
wolt, Jr die Mauer von der flache des Grabens bis Jns Contrascarpa
Ans Böschung halb setze; und den halb theil der Höhe ihrer Böschung
gegeben Werde. Darumb wolt ich die Höhe des Wasels mag Vier
Schuh hoch, ohne die Brust Wehr, Und Jrer gebösset sey, vier in Dreyen
Theilen; Jr betrifft die Höhe der Mauer, gehollet wie solche, die weil
sie sicher ist Vor verstrigung; Aber die weil Wir wollen, Jr sie ihre
Endt soll haben bey der flache der Contrascarpa; bedürfft mich, dass
Vorgebens grosser Unkosten Angewendt Werde, in dem man den
Graben noch Ambs Jrren Schreibt treffen machen muss; dieweil be-
dürfft mich Vonnöthen sein, die weil man Ambs so viel mehr Jrren Schritt
Könnte die Mauer Höher Aufführen Neben die Ebene der Contrascarpa;

Also dass der Graben nicht Vier schuh tieff; in sonderheit die
Vrsach, weil man allen orten also den gegrabenen Graben, dem schuh Vorg
der grossen Mauren. Dem schuh Vorgen Gebrandgegen Stein.
der Böschung über oder Scarpa, Vrsache ihr Vrsach in einen Krieg machen,
Vrsach ist, dz sie nicht Zeit ordnung der Scarpen gemacht Wurde; Als dz
die best Scarpa were über den Graben, der Graben Vier Schuh
Hoch Tieffe in mitten der Höhe, darin der Böschung, da die rest ord
nung bleiben soll; dass Vberig Vnd Vberschuss gleich schuh ist; Wurde geböschet
in allen Vieren Vmb rumb; Denn durch diese Zeit Scarpen Wurdt man
dem feindt Vorkommen, dz er nicht so Leichtlich Wurdt die Leitern an
Vberstehen; Vrsache nicht den Leuten beschwerlich, Vnd die Schwere Erdtrag
Leichtlich Bringen möge; Vrsache wie gesetzt so möge ein Scarpa Mauer, der ein
Jeder schwache Leichter ein schlechten Last nehmen nehmen Leichtag haben.

Item Thor; Vff. Einen Jeden Einwurff dass der Graben, Vnd der
Höhe der Mauer gibt ihr die Antwort; Erstlich dass der Mauer sey ihr,
dz die von mir gesetzte ordnung der Jetzigen Scarpen, Euch nicht
Vnderwerffig sey; denn so Vber die rest Vffrichten Vom boden, Vnd nicht in
Mitten der Höhe dessy der Scarpa gehen; der Andern Vber Vom
Graben bis Hinauff Vff in Vieren, einen; Da also in gantzen Vier ge,
setzt, die Höhe den halben theil Böschung haben Wurdt; denn Vber
Vberig Böschung, die Mauer Leichtlich dem feind Wurden Vberstehen ist;
Jedoch Wurdt dz Vbermessen, Vrsache gibt die Höhe des Graben
Jetzigen, Allerseit ein sicherheit Vnd Schutz sein der obgesetzten Mauren,
Vnd die Höhe Vom Graben Wurdt drüber fallen Wurde. Derhalben
Vnder für gut Zu halten findt. Jedoch Wolt ich für Allerseit nicht
Mauer einer Böschung machen, Auch keinen Lauff darbey haben; denn
ich es nicht für ein geringe Vnvollkommenheit halte; sintemal Vber
Jetzigen Bösten, dz geringer minder böse soll Vrsache Vrsachen;
nemlich die Weil es nicht gut ist, die Mauer: in den man den feindt Vberstehen
will die Steine Leichtern Zu Vberstehen: / sehr Hoch machen; oder gar
Zu Lehm; denn es Viel daran gelegen ist, die Mauer Also Zu machen,
dz sie ihr Lauff Verrichten mag, Als tragen Vnd Verwahren den
Vmfall Vor dem fall; dan Vber so solle Vrsachen die Steine nicht
Allein blos Vrsachen; sondern Auch die Abgefallen Materij Vrsache
dem feindt Zum Vortheil deinen desto begwemer Auch Zu Lauffen
die Vberen Vnd Vberung Zu verstehen; derhalben die Weil die Scarpa
die itzung ist, Vrsache Vnd Verursachet, sollen Wir dieselbig gross
Vnd vollkommen genug machen; Vnd nicht allein Verhinderung der Mauren

sonder Buchsen Einlegung der Erdt; Also dass sie in Aller Weg sich selbs tragen mög, dann sie mancherley Weg ihre Mauer benommen Werdt.

Ob ferner betrifft die Tieffe des Grabens; Welche ihre Wolt Vier schuh tieff haben; Dass ich nit Vermeyne dann fünff Schuh tieff sein solle. Jedoch Wenn Wir grossen Vorsatz, nemblich an orten da lebendig Stein Erdt, nicht füglich also tieff ausgraben kan; solle die Ausgegrabene Materi bey der Contrescarpa Also" disponirt Werden, dass dieselbig Contrescarpa Vber 3 schuh Vnd ein gut theil, Alss Wenigst im Schrit erhaben Werde; dass Also nit Allein Erdt Vnd Vorsatz der Graben sonst der Contrescarpa verbauet Wirdt; die Abdachung aber Vndt 3 schuh soll sein der selben Materi die dem feindt Vorgeworffen sey; Jedoch soll die Mauer Vnd Brustwehr sein Vom der Contrescarpa, dennit offen Vom feindt nicht können beschossen oder gestellet Werden.

Zu. Dieweil der Scarpen gebrauch ist die hohe Mauer Vndt hinderen Materi Zusammen Zuhalten; Können Wir nicht Finden, so Wir dieselben groß machen, sonder Alss bey den Victorien; Wie die erfahrenheit weiset in Vorgehabten Vrsach oder gründt, Welcher nicht Vffgeführt Zu Victorien, bis er sein Natürlich Scarpa bekommen hatt; Jedoch kan solche Mauer desto dünner Vffgeführt Werden Wie ich mit Bestenner gelegenheit Weiter darthon Erachten Will; Begehr Jetzundt allein Zu Vrtheilen, Vndt Clärlicher Zu Verstehen Ihrer Meinung bey der Tieffe des Grabens; Dieweil nicht an allen orten kan die Erdt Alss Buchs Schrit 5: Wie gesagt:/ Vffgegraben Werden, Weg des Englischen Sitten, Quell Wasserig, oder Steinigen Bodens.

Zu 6or. Die Tieffe des Grabens Wirdt erfordert Dreyer Vrsach Weg. Die Erst ist; dz Wir können ein Mauer machen so hoch, dz sie Vnersteigt sey Vor Ersteigung. Die Ander, dass Wir bedürfft sey Vor der Contrescarpa; solle derselben nicht Kleiner als fünff Schrit sein, Vndt der Graben Vier tieff; Jedoch dz die Contrescarpa mit Vorgemelter Materi ein Schrit erhaben sey: Vndt so man in fall der noth die Mauer wolte höher machen, dz ein theil derselbig Vnderdeckt Were; Welt ich solches Hindan dann machen Vnd dem Wasser darunder ein solche Röschung geben, dz er Vor dem fall gesichert Were. Zu Viel Vber betrifft die Ersteigung; Welche Von Vilen sehr groß geachtet Wirdt; dz ich solcher Weg Vilen Verstehen, nicht Viel; insonderd Wo man orett Ersteigen soll, da nicht Eigenen ein solche Höhe Zu machen ist; dieweil in friedens Zeiten Vor den Streiffenden Völckern Vnd Zeughäuter

Wol versichert sindt, Wegen der höhe der Contrascarpa, Vndt
breyte Vndt tiefe des Grabens so Voll Wassers
ist; Darein kein / Vmb Von nöthen: / noch ein schwimer Drahten
an dem fuss der Cortin könnte gemacht Werden; Vnd
so dieselbig Vff einen Steinen Fundamenten; oder so nider ist, Vf sie nicht
fallen Vnd Verfaren; Also Werden Wir fürsehen Vnd Versichert, Vf
nicht so leichtlich die Feyndt mögen die Mauer gewinnen Vnd.

Die Vrsach ist nicht gnug, Vf die Feindt Vnd Zeit genug Haben
dem feindt Wehren einen andern Weg Zu machen, Als Verhoffen wir
Jhm mit Gottes gnaden nicht Vndt, Vf ist, Durch fellung der Häusel
Also Vf in Kleinung, Verbauung der Vestung, Wo man bey einer Mauer
die Feindt Schrift oder Wenigers hoch Vffgeführt Worden, Verhindert
des feindts ersteigung; solches Viel mehr der Defendirenden Vatterey
Vnd Mannigkeit soll Zugeschrieben Werden, in dem derselben nicht
dem feindt entweder ein Heimlich Verstandt haben; oder sonst in Jhrer
Hut Vndt Wachten saumselig findt, Viel weniger dem Schlaff Vndt den
Feyertagen, Als der Besatzung der Vestung nachgangen; da dem
sein Wunder ist, Vf Eine Vestung mit Gottes Macht Verhalten
Vberfallen Vnd geblündert Wirdt; Wie dem Schloss Camerich
in der Herrschafft Bernis begegnet; Dises gehört Vber
alles Vnd Abgetheilet Werden, Durch Fewer der Feindt
Hüt; Vnd fleissige Wacht der Schützen; Verhoffen Wol Versorgt
ist, Vf man allezeit die Wachten fleissig bestellen solle; sonder
Lust Zu Feyertagen; Vnd da die Schrift Vnd Kundtschafft nit
gross Vnfahr Volcks Zusamen kombt. Darnach sollen
Wir in solchem fall allein betrachten Vnd Verschützen, Vndt
Wie Wir Vns Vor dem desselben Defendiren mögen; Vnd
nicht Vber Vnser Vermögen, mit grossem Vncosten mein tieffen Graben
Zu machen, sonderlich in Lebendig Steinen; Die Weil die Natur
für sich selbs Vnd Vnerforderlich ist.

Der. Dass Vermeint die Contrascarpam mit Steinen Vffzuführen
gefellet mir Wol; die Weil Wir in solcher höhe grossen Vncosten
in reparirung des Grabens Vbergehen Werden, insonderheit wo Stein
ist. Vf ferner betrifft die höhe der Häusel, Welche folget
Vff gedachte Mauer: Dass ist, Vf dieselb nicht so hoch Vnd nicht so hoher

soll geboschet werden; dan solche hohe Wende Mauer sachen, dass die Schüss der Grossen Stuck starcks Wenden in gemeldtes stehen; der Platz oder Standt schmal und eingezogen Werden; Vndt dem feindt ein guten Vorschlff zum ersteig; haben, die Vestung zu erobern.

Anitzo die Vrsach alss Offt dem Ein werden Antworten muss; Dass in fürbrust, Es die hohen Wälle Vndt Standt allezeit gut sindt; nicht allein die Vrsach Die gantze Vndt grösser der Vestung bedeuten; sondt Auch die Vrsach für die Materij so Offt dem Belagerten geschadet Wendt Zum Vortheil haben; dan Es können bequeme Vnndt tüchte Wendt die Vestung erhalten, Es können die Schüss der grossen Stuck Verhindert, Es sie die Kugeln von der hohe stennte in Vorigen soltan stehen Zu Verletzung der feindt; geschicht solches mit oft Viel nützbarkeit der Vestung; dan die hohen Vestungen sollen nicht allein Vestan Es in der Vestung ist; sondern Auch den feindt rechte Vnd freyen Auss die Stennige Vnd Vorschutze Vnterhalten, ob er sich schon mit hohen Schantzen Vnterstehen Wolt; Auch Wenden Offt hohe gelobt Dise Wälle, die Viel die grösste der Platz in den Stennig die Kürtzeste Defension Thun Solle; Auch die gantze Vm Platz der Bolwerken Vndt Wälle ihre Thail Es gegen ihnen ist Defendiren Wenden. Es aber betrifft die Einrichtung Vnd Abschneidung der Standt Es der grossen Böschung, dadurch der Wall meist Vnterstützen Wenden; Dass nicht; Es können Vnderschidliche grosse Platz der Vestungen Vorordnet Wendt, Vnndt den Erhaltung der Vestung Fuglig, nemblich Es nach dem die Vestungen Durch Canonen geschossen, desto Eh Vnd Leichter möge Ersetzt, Bauet Wendt: Dannicht Wir Von den Stennigen den Fall oder die Breche Defendiren mögen; Da Wir nun der Vestung solchen Fallen möchten Vorkommen, ist Vonnöthe, Es ein Jeder Seiner Platz Vnd genug Were; Welches geschehen mag durch die grosse Böschung Welche ihnen Hohe gegeben Wendt; Vnd dieses desto mehr in den Platzen der Koral Bolwerken, da Jetzo oder dass Platz Weniger oder mehr Es der Enge Abgehen; Das nicht Vnd Vorlust sein Wenden; sintemahl die Stennig Vnd ihre Platz Von oben Vnd desto mehr Verschmidt; ob Wol die Canonen eingezogen Wenden; Welche doch genug sein Werden, die Vrsach sie ob dem

plano des Lichts 2 Schritt breit seindt; und 6 Schritt schin Wasser mit dem Lauff oder Raum darinnen, und Sieben mit der Linien der Brust Wehr und der Böschung ein Wasch, welche mit einander seindt 13 Schritt; Welche Sieben abgezogen seindt Verden Bleiben für den Grundt des Bachs; welcher genug seindt einen beyzutreten Wasser. Demnach gedachter Bach Wasser, können Wir in Warheit sagen, Welche die beste Sicherheit der Vestung gesetzt seye allein in diesem Das die Wasser durch gemachte Böschung Vor dem fall Versicherung seindt; Dann sie der seindt nimmer Vermögt Vberwältig zu werden, Wan er ihm nicht Zuvor ein Weg macht, sie zu ersteigen; Welchen er Weil Zeitgenugsam Vorrath mag Zu Wegen bringen; Als durch die Stein Hüetten die er an Vorrath Zu der Hand, ehe er mit der Belagerung Vor den Graben gemacht hat; Die Stein Hüetten seindt in meiner Neuen Vestung nicht Zu beschreiben; Aber Wol Zu sehen ein gefellerte Hauß, Vor welchen Wir hinwider Versichert seindt; Gleicht also die Vestung Vnd Vberwältig, oder doch Als die Stein Hütte; insonderheit die Weil ein Mächtiger Vorrath Pulvers gegeben Wurden; Warumb der seindt durch diese gemachte Böschung die Wasser ersteigen solte; dann dagegen Vermögt ihm Vorzubauen die Höhe der Mauer so in dieser Scarpa verhalten Wurde, welche 6 Schritt oder Vber Vermögt 5. Stein soll vermöglich Als gross der Graben Vnd die Contrascarpa ist; Welche Mauer Als ihr eigen Druck Vnd Vor solchen ersteigen Vorsichtigen Vorrath; Wir Vnd die Höhe des gebösserten Walls mit seiner grossen Scarpa; dardurch derselbe verhalten Wurde Vor dem fall mit seiner Höhe Vnd dicke der Brust Wehren Für dessen den Stürm.

Vor. Die Weil diese Wasser mit so grossen Fleiss sollen verhalten Wurden; können Wir nicht sehen, so Wir dieselben Vest Vnd beständig machen; Ehe Wir mehr Dieses Capitel beschliessen begehre ich Von euch Zu Wissen, Wie man einem mit geringen Pferden bespannten Wagen, welcher ist, Wann der seindt durch Verschneiten oder Sterung, sollerlei den Weg des Bolwerks da zu offnen orth nicht kondt bestreichen oder dessen dick Wurde; Vnd Aber der seindt dasselbe seine Schanzgräben ordnet, Wie Vnd

in Meinung

Zuhalt, Sondern sie das seine Arbt in Ruhiger Zeit zu
gebrauchen, Also zu Weitterung zu sie Kinder Gott den Soldaten zu
stehen, Und sich mit gnädigem Zuhalt Personen Verlegen
Könnten.

Author. Dis ist nicht ein geringe gefahr, wan Könt sie Leben Ehr
manherley Weg entgehen Können; Und gestalt mit Ihre Arbeit
so Endet die Schmidthandwerker gewohnen, Aber die Theil sie sich
Enthalt Enthalten, in dem sie sich in den Thall nit wenden; so
Solle Wir nit gegen geraten dem Feindt begegnen, Und nit
gewalt ihe sie anß treiben; Aber sie Sollen die Schmiedwerck
Werkzeugen, Zu sie Contramine so Tieff treiben, Zu sie Under
die fuß des Feindt Kömen; dan also Werden sie in die sie
den nutzen ganz Nachen, Wenigers dem Feindt Verlegt Werden,
Aber demselbigen Wol schaden Zufügen; Do Aber die Contramine
Gäter in gestrift des Soldaten Feindt gemacht Werden; Wirdt
man solches gesche Christlich begegnen; in sonderheit Wan die
Mauer mit einer groben Böschung ist Abgeschnitt Worden,
Und Wan ein Vestungen ein Wenig gebösschte Mauer hat. Wirdt
solcher Werckel Und Eil ein gröstern fall bringen, dem Feindt
Aber groben Verdrieß; derselben soll man Zuor Versehen
ein Remedia Wieder zu Endringen haben; Und durch mittel Hilff
der Steinern Und Thäßl den Feindt in der Ferne behalten;
Die geschossen Kugel Aber Und Hohl Geschütz Und Mauerstücken,
Welche Wol geschossen Wirdt durch Eisten gang / Insonderes
mit grünen Holz Und Bürsten Von Erdt gefüllet; Und
Letzlich Zubrüsten, damit Wir den Fahl des Soldaten be-
Denken, zu die Defendirenden Und Verbrüsten darunder Vor
des Feindts Munition Welche Oft Und Under der Contra-
scarpa Stehen, Bedeckt Und Versichert sigen

Brustwehren. Cap. 10

Der. Dieweil mir Feindt ein gering bedunken, Kom ich
Oft zu Zehendt Capitel; da ich Handlet von der Dicke der
Brustwehr, Wollet dieselbig Dicke Observirt gemacht haben; Ich
Aber Vermeint sie Ihrer Dicke ein gröstere Dicke; dan sie dem
nicht also Noth sein Kan; sintemal der Feindt in Belagerung
nicht Allein Carthaunen Und groben Schlangen so Feindt
Von Metall gebraucht, sonder Auch Darzu nimbt das
beste Pulver; damit er Ungehindert die Wehren Durchbis

Und sollet: ist derselben gut, D. Vir Ihr Vrsachen mit ob die Brustwehren.

Author. L. D. Vnser Vir hielt vir Angel eines Bastions Stucks Ihr Meister in die Mitte der Wall Und Brustwehren So vil L. De gesetzt sey gesetzet vnd werden;

Der. Der Innerstein grös der Angel ist Vir ihr selbs Nicht Ungleich Und Allezeit nach gröss der Ladt, Und dieselben Nachten Entlegnen in dem die Wäll Abgesteckt Vnd werden; Darumb ist gesetzet, dass in Abschiessung eines Stucks Von 60 Und 150 Schritten, die Kugeln 15. Und 20 Schuh in Wall gegangen, Damit die Wäll Nacht verbauet gewesen; Ist also Hoch Von nöthen ein gröss Ding der Brustwehr; Nicht ein solche, D. Allezeit D. drei oder Vier Schuh Dick Seyen seyt der Vorbemelten Art

Author. L. D. hat Recht geredt; Wollt derhalben ihr Bedenken Fernere geben, so Abtrib vorig Rinder die Brustwehren haben Wendt.

Der. Ich hab Vil gründ der Fürnehmen, sonderlich bey der Höhe, Welche ihr Vier Brachen gross Achtet, Ein Vrsach gesetzet: Da mich bedunckt, D. ihr Im stand Zu Bedecken die Defendir rinder Dieselben in ein Kasten /: Vie man sagt:/ Vnterschiedt, dass sie Vnder sich gesetzen mögen Werden; gibt darumb Vrsach Zu, D. sie der feindt nicht beschädig Wurdt Mag Und ihr Stercke mindert, D. man den feindt nicht beschadigen mag: Dessen Ursach, der in den der Contrascarpa Werden, Und sich Vor den Steinen bedeckt hat; Wenste ist nicht, Vir man ihr Abhalten werde, damit er nicht die Erdt in den Graben Werffe Und ein Schutz mache, fürnemblich Wieder die Brechstein Der Bolwerckern.

Author. Ob man Vber der Höhe dieser Brustwehr nicht Schmale Scharten oder Durchsich Wider den feindt brauch; Were ob Vrsach Vir Meinung, Vir Vrsach dieses nicht fürnemblich ihr Kunst ist; sonder D. sie Andere Vrsachen gebe den Platzen der Festung, Und da, seyne nicht allein die Brust, sonder Auch D. Kunst der Defen, Verwandt; solches Aber geschicht allein Durch ihr Höhe; Darumb Auch nothwendig der Vortheil den feindt Zu Andern sonst Anderen Vrsachen Abzutreiben, in mittels der Zeigung gegen den Platz, Welche Vir

geben der Wirth, rumblich Breite Höhe ist groß, und ihr Höhe soll sein Alß Wenigst ein Schuh mehr als Mannes Hoch, damit der Mann dahinden mög bedeckt sein; machen für Innerhalb Breite Höhe sechs Schuh über dem plano der Plattform; Und solche Höhe soll nicht Horizontalis sein, sondern mit der solchen Böschung als Wir Alß die dicke hinunter stoßen mög. Die Breite Ihrer Embrasur gesetzt, derjen Dicke Halben; die Best ist, daß ihre vordere Höhe bedeckt die defendirenden, Wenn sie die Scharten Wollen Abgraben, daß geschütz darein Zu richten; die hinder, daß sie beschirmt vor den Feyen Wurfen, die äußere gebräuchliche Höhe der Mauer; die dritte Und Wichtigste ist, daß ihre gerade Dicke der Breite Schuß, wirdt sich allezeit nach der Höhe der feinde in beschießen; Und Solche Nützbarkeit finden Wir nicht bey den Brustwehren, so gegen Osten abgedacht sindt Wir bisher in brauch gewesen; Denn so der feindt sein Batterey setzt Weiter Von der contrescarpa setzt, können die Schüß nimmer mehr der Abdachung gemeßen ihren dicke parallel Werden; sonder brechen Und stoßen das Schießen Herb, Und bestreichen den Fleck oder Standt nit mehr Schaden der defendirenden Wir ist fremd durch die Embrasuren beschrieben Will.

Was Weiter betrifft die begrämlichkeit, daß man Vom Brustwehr mögt bestreichen den Außgraben Alß der contrescarpa; ist solche Alße durch die vorige bisher erfunden Worden, daß sie Viel mehr Schaden Und gefahr, dan Nutz Und förderung bringe; sintemal der feindt draußen selbsten mehr Vortheil haben wirdt, von Wegen der großen Anhöhe Schießen, Und größe der Tieffe, der ihm begrämen Und sicherer sein wirdt sich Zu lederten; Als die defendirenden haben Werden, gesetzt, daß sie ihren Völligen gewinn Feuer Wurfen den feinden Würden dargeben, Lichter Und so, Wister Von dem feindt getroffen Und erschossen Werden, Wie in Belägerung Famagusta beschehen; Also daß in allen Stücken, deren sich die defendirenden Zu ihrem Vortheil Und defension mögen gebrauch; ein Mehrers oder gegen Osten abgedachte Brustwehr schädlich Und gefährlich ist; ist Alß auch nicht Zu Wider, daß man Wider die Abdachung gegen Innen sagen möchte, man könnte Werden Verschußnoth Handtrohr gebrauch; daß aber dem nicht Alßo sey: Dann ist erstlich Von den Schützen nicht Handtrohren; Vielmehr für die Allen ersten

Lorenz Offenstein, sein bedenken und entdecken nach Wohlgefallen
in Offenstein den Fundt zu besichtigen; Und dieses werden sie desto
Sicherer thun, so offt der Abdachung ein Maßl gemacht Wirdt, welcher
dicke Schichten bedeute, ins nach gutbedünken. Als offt aber der
Drey Schuh betrifft, ist der Vortheil in dem offenbar, so man die
Schichte sicher machen kan, Und dieselbig gebrauch Wann die noth
erfordert; Ob nun alle diese bedacht sindt, Wisse ich nicht,
es man Weiters begehren Wolt in solcher Höhe Und dicke der Brust
Wehre.

Dr. Dein Herren Meinung sehe, Wiewol ich mich etwas dem anderst
mein Meinung, ob diesem Herren Rathen Weg zu bestehen, geben konnten,
Wie Wol ich die beschwerd finde, in ansehung der Schanzen, die
ich wollte in der dicke der Brustwehr machen, also das sie von dem fall
sicher seyen; (da sie dann ein kleine Böschung in ihrer Höhe haben) da dann
ihr Höhe muss ein kleine Böschung bekommen, damit sie nicht Wind und
offen stehen Wurden, auch von Wegen des gewaltigen dunsts des Ge-
schützes im Schießen; da dann die Mauer rotten geschwächt Wirdt.

Hirsch. Mein Meinung Wirdt Euer Gnad sehen, Und auch der
selben rathsam sein Neustückleichter; Und Endtlich die beschwer
Beweist; Will ich anzeigen die Dunckelheit Underm Erdtreich, Welche
ein nicht sich bringt ein Brustwehr, so nieder ist Und gegen Westen
Abgedacht, Wie manch gemeinlich zu machen Pflegt; Hernach
auch anzeig die Unbequemlichkeit solcher Arbeit; Sage der
halben ich niemandt Verneinen kan, ich sie Wieder sey als mein
Mannes Höhe; Und ich sie nicht mag beschweren die Brust, Will
geschweig das Haupt mein Mannschaft; dann auch Viel Mangel sein
Wehre genennt Werden Wegen der Eisern Abdachung, Und der
selben dicke; da nun klärlich sicht, das selbige ich dünner
Und schwacher Schanzen steil ihrer dick, dem Schuss entgegen
ist. — Und die Weil Rustung erbauen Werden zu dem End, das
man Viel geringer Anzahl Personen, sicher gegen einer grossen
Menge feindt sich beschützen können; Weiss ich nicht, Wie man solches
haben Wirdt in solchen schanzen Und Rennen Wehren; sonder
eins da die Verschanzirenden müssen also hoch stehen, Und sich dem feindt
als ein Zweck darstellen; Wie dann auch die rechnung beschwichet,

Ob der feindt in unnser Ihr der Vestung Vorhabt, vor sich
den Platz vberhaupt mit genugsamen Volckh von Kriegs ge-
macht, damit er nit konne beschädigt Werden; Wie Viel
nuhn sollen solches thun die Defendirenden in betrachtung
ihr geringen macht vnd Krafften; Nichts dest Weniger Wer
bleiben solche Mauren Ihr Vnsere; Allein derhalb, das man den
feindt konne im gesicht haben vnd Schon Schuß mit dest-
barten thun; Vnd bedenken nit, das solches allein dem
feindt Zustehet Ihr thun, die Alte nach dem Vorth schießendt
die Defendirenden vnd besten Kriegs Leut der Vestung Ihr,
nissen. Wie Auch derselbig, Wann man Ihr Schuß in Graut schieß
will, Ihr Schuß Alte Leist den getroffen vnd die Burger
nisten verlast Werden Vnd Ob die Eroberung, Soleta,
Famagusta, Vnd letstlich Giaderin Vnd dessen nit Ver-
gleichen Proben, Wolte ich den Vrsachen nit glauben
geben; Aber die Vrsach verlassung der beste Meister ist,
sollen Wir darfür halten, das Wider gesatz sonderlich die
Schiffgeb verlassendt Werden Auch Wissen die Alte Ihr,
Practicirt sagen, das sie mögen Lustig Ausstehen; Vnd das
in Ihren Vesten bleiben nit Verwüstung der Defendir-
enden, Aber Wann die Mauren der Vestung Schwach sindt,
Also Ihr nit Wenig Kugeln der feindt mag Ihr Schuß thun,
Vnd dieselben Nider Werffen nit verschlagung der Defendir-
enden, Aber Wann die Mauren der Vestung Schwach sindt,
Vnd man Alsbaldt dieselben Von Neuem Machen muß in
Zeit der noth; Wie Dan ein Vestung ihr Lust Verwüsten.
Das Aber ein Ehrsamb Hochgelachter Rath Wyss, Auch nit
gering Acht für Also gut gehalten Vnd verbauet ist Worden,
ist die Vrsach Ihr Von Holtz, oder gebachen Steinen oder
Burgisser Matery gemacht Wurde, sonder Von Harten
Burgisten Landtsteinen; Also das sie Ihr Beschossen Lenger
Vbstehen, sintemal die Kugeln nicht darein schlagen Vnd bleiben
sondern Abprellen Vnd in die Lufft stewig mussen sie herumen schlag

Aber die rechnung hat anmals bewiesen, dass es nit gut sey,
dz theil nun allein dem vorstehe hab, dz die defendirenden nit
handtlangen mög die contrafarb beschreiben; Dörft für dasselbig ganz
vnvollkommen vhr, vber gedachten Mängel. Dz theil vber nun nach
vnser gelegenheit sollen anstellen die vhr; Können vber vff der
dicke der Brustblech deren dicknus nit vnderthenigst gemeldet ist, nit
eigentlich machen Zu vnserer gelegenheit werden sich Zu allen stunden
vff der vhren stehen mag; die Schauben nit schneiden, vnd dieselben
gebrauch können vnnach vor nöthen ist; Auch den fründt nit schonen
beschriben, als offtern sich entblösst; Vm derselben willen
gebietet, dass Diserer vnd gemeiner vhr sich dises nit sollen
sein. Vnden die höhe vnd den fall welcher der Brustvhr
begegnen möcht an der höhe gedachten Schauben; Vngen dz
Dünckt nit schicklich; Können sich mit theil gemeinden vnderen
vnd rechtlich vnn vber die dicke der Schaub gemacht haben, sollen
vns (?) by der handt haben dicke bretter von Eichenem holtz
oder Zaunen von holtz geschlachten, dz genug ist die Schauben selbenthalb
Zu bekleiden; sie legen hoch vber schuss, vnd so lang als dass küglin ist
oder ein vnnig lenger; vnd sollen solche formieren mit gebogenen
Stäben deren Eisen in den vnsel geschlagen legen; also dass sie stricht
vnd vffrecht stehen mög, vnd lang oben die Ende oder eisen fest mach
mit Eisenbeschlagen Hölzern, damit dass nit dicken bretter.
Aber vber sollen genug dicke vnderlegen, also dass die Kugel be-
schlagen legen nit Kraft so nit vngelöschten Kalch vermischt sey
dz ihnen dass kein wenigen Schaden möge; Auch vber nit vnseren
befürchtet allezeit nach behalten; Vnd dass an dem theil da
da die Brustwehr geschossen wurdt ein Schaub Zu machen, dass
theil da die Custeren Bestimmung ist, nit geschossen werde
sonder gelassen werde vff ein oder Zwey schuss dick; Vnd
vand vermöchen bekleydt werde dass es nit falle, bis die
Schaub Innerhalb nach vollgefallen gemacht ist. Vnd dass
Verschuss vff seine Landtgewehr also hoch als man Zum Schiessen
von nöthen hat, vnd bedeckt bleibe, dz die Kugln nit zu hoch
fahren; Vnd der fründt es nit beschädigen mög; Auch grösseren Schaden
nemen, dieweil es nit sehen wirdt; Vnd disen vorstheil wirdt

nun allein haben die Burgermeister so ein Recht gebraucht, dieweil dasselbst die defendierenden fischer Etzen mögen solche Schaden einzuschreiben, und den fremdt nicht Recht geben, sondern man in Einschreibung gedachter Schaden durch bricht durch den Rechtl ohn öffnung Ordnung, Recht die Obern Recht mit grossen Abtrag[en] Beredten Underkaufft, durch die beiden sachen andere Ufrecht setzen, so den obern Richtern. Wir können Auch gebrauch die Schaden, so Schlecht in die Recht nie geschrieben Worden, wider das die Recht sind gestossen frey, und kein Fleiss vff einander gesetzt, und den natürlich; sonnen bliss wo der Gericht offenbar nicht höher als ein Gericht sein Wirdt; Wie wol sie von vilen Schaden wol zu Leiden Wirdt. Aber Wan Wir sollen das Schaden Zeder Buten, und Wir Wollen das sie bestendig sagen Vil Schadens, als den den Rechten und Certinen Brauch das Dessist der Bolanten defendiert Wirdt; in solchem fall sollen Wir sie machen mit Starcken Bäumen so Wol in ein andern Ort, Gevierdt, oder mit Angeschlossenen Balck, so mit Rechter Recht Ver, mischt vff allen seiten vff Wenigst mit Gerichts dick, und in der höhe über sein planken vff Wenigst Vier Schuch; das Ober mit Nasen, oder Recht so Wolgestossen und gemischt genug Vermischt ist.

Item. Es sindten Vil falscher Schaden gemacht, Recht darnach mit Recht gefellet, also das Wenn die zu Examinieren, man solch Allein Abstreichen, und die Stuck darin legen dürfft; dieweil Wir sie den Richter fellen und schon mag Wir gesagt, den fremdt desto mehr zu bestendig, und das Wir ihr Verlegen sindten, den orten da er sich den Wenigsten Verstehen; Verlehrt wir Wolgefellt, die, weil dis ein sehr schwer Werk ist, dieweil die Defendierende ihr Dessich Vil leichter können ihr Dessich von einem oder zu den andern setzen nach gelegenheit ihrer defension; Recht dieses Ver, begnem lichkeit der Stundt so und die Rechtung verhalten Wordt Verlehrt aber der fremdt nicht schon kan, dieweil er den Alten ordten, da er sein Dessich stellen Wille, Neuer Schanzen muss Abwerffen und bedarfft Vil Zeit Vberschlagen; darzu sein Stundt Wol defendiert machen; Verlehrt Vil und gross Kosten erfordert und gefahr Wegen der Feuchten, die ihm da verschlagen

Wunden

Vberden; Vben Vir nuhe dieses selbs bedenken; Vberden Vir hinfüro
lich verstehen, Welche die bessere Meinung sie behaupten sey: Vnd dies
ses obgesetzt ist das Vir nit allein Zeit besparen; Vber meine Visirung
so Welche anzeigt die ordnung, Welche der feindt hat in meine plans stöh
Vir er sich der Vestung nahet; Auch Vir er dieselbig stürmet; Vnd die
gröste verletzung, sonderlich in den Mauren hat behaupten Welche ihr
für die best scheint; So Vir nuhe diese ordnung haltet gegen der Alten
Manier zu bauwen, Vberden Vir hinfüro ihre Mängel sehen, Vnd die
selben verbessern Vnd nit mehr Vor nöthen ist, hierdrey in Alten Vnd Neuen
der Vestung, die Vir nuhe zu bauwen Vorhabens sindt

Ad 5. Wir gefallet wol Ewer Meinung, gib derselben diese Visirung Welche
anzeigt den gebrauch Vnd Nutz der Mauren Vnd Hüsse wie ihnen
Vfsehen nach der Alten Manier; Vnd nachlich A.F. sey die Courtine, oder
gesicht des Bolwerckes bis an Cavalier, Vnd stehe ich in gedenck den höhe
vnter den absprung der Scarpen, Vnd von Cavalier an bis oben Vff ED. machten
sie Parapetmüler, mit ihrer Brustwehr DC. gegen Vsten gedacht, in der
dicke 15 oder 20 Schuh, Vnd die Fenestren höhe Vber CB 4 Schuh Vber
den plan AB. also das die Schützen da stehen können, Vnd gegen
den feindt büchsen Vben vber ob der Contrescarpa hin Vberder;
Diese ist die Eigentliche form Vnd Vrsach gebrauch der Vestung, Wie sie
die Alten verbauet haben; da die Defendirenden sich nicht allein
vnd feindthaften darstellen in den sie ihre bestreichen Wollen; sondern
auch die höhe der Mauer ED. ist begwemer zu behalten, als ein theil
so mehr blos ist, dieweil ihr form also Eingerichtet ist, dann sie von
Natur den fall Vnderworffen ist, dz sie dem feindt ein begwemer Einblick
geben mag durch die gestellte Mauren, die Vestung zu erforschen;
Will demnach in folgenden andern Visirung ein bessern Vnd mehr sichern
Weg zu bauwen darstellen; dann denen nicht allein die begwemlichkeit, sonder
auch bestendigkeit der Vfsehen ist, auch Widers manigfaltigen Anfall
Vnd Widerstandt Vrlichen der feindt schuz nicht mit Schützen Vnd
graben. Vnd Erstlich sollen Vir betrachten die höhe der
Mauer GI. mit dem selben theil Böschung, Welche dann sehr gewissen
Nutz bringt Vnd sicherheit, dieweil sie sich bestimmet nicht allein von
dem Erdtreich sonder auch den Abschutz; dieweil sie da Ge,
dacht ist von der Contrescarpa FA, nemblich ihr gröster höhe 1.
ob dem plano 12. Vnd Zugleich auch die Scarpa des Gesimses
lichen Vmbfangs GI. Welche Abgeschnidten Winckel in der Tieffung des
Grabens, Welche Vnd desto mehr Vbersichtigen Winckel von der Vertheydigung,

Zerstörung der vorderen Schanze

Vndt dem fall so begegnen möchte, Vrlaubs wire der gemeine berg nit-lichkeit ist, so wir Vrsach haben mag. Volgt darnach der Absatz 1. Vrlaubs wir Vns Vrsidt sein den Vnsrigen, Vndt die gemeine Böschung des Walls 14. in allen 6. Schritten der höhe Vff Vns nigst 5. der Böschung; Von Vrlaubs höhe wir sollen nemen die Dicke heit der Mauren, wir gesetzt Worden, nemblich 4½ Von der dicke 14 der Brustwehr mit einer so groszen Abdachung gegen den Corpo der Vestung, dz das Vngewitter möge da Schaden; Vndt die höhe der vnsern Böschung derselben mehr Vermehret sey Von dem Vnsern, welches dieselb dienlich sein soll [illegible] Vnd Schaden Christlich; Auch das Wir alle Vmbstende Vnd sachen nach die Vrsachen dienstlich sein höhe 12 Innerhalb ist ob dem Platz 12. die Breite des Grabens Vrsidt sein 5F. Vndt die höhe der Contrascarpa EF. ET. mit dem Absatz XS. Vnnd der Cunettgrab TV. ob dem plano des orts AB. nemblich die höhe AV. Vrlaubs Vrsidt sein 8. schuh, Vnd das Wir Vnnsere Canon biss zum Vndern Absatz oder Punct XS. Vff der Contrascarpa. Vndt diss soll geschehen, das Vnns die Defendirenden nit Vrsach Vff dz feldt geben, sie Selbst mögen die Vrsach Weisen, Als offt sie Vom feindt Vnnsern ausfall Werden in den graben, als sie Vnnsere Vorstlichen Canon in Cunettgraben TV. Vndt die nechste Vnsigkeit, Vnnsere sie in groster Anzahl feindt hinab steigen Vff den Punct XS. dz hierin bleib die höhe der Contrascarpa, Von Welcher man nicht möge in graben Etwz, dann nicht Büchsen, oder gemeinen stücken Canon Vnnsere Wir Selbsten in Nöthiger Zeit gebrauch sollen; dann Wir dz feindes Zeit nicht Zugeben sollen, dz man in graben steigen möge; Vnnsern Vnd Vberfall zu Verhüten; Wir Vrsol die Breite Vndt tiefe des Obern Grabens Zum mehrertheil dieses Vorhabens mag.

Belagerung Vnnd Ferner Belangt, die Eroberung Vnd Belagerung der Vestung; Ist bekandt, dass Vns sicherlich nit ein feindes Kriegsvolck so fern lagert, dass Vns sicher ist Vor dem Beschütz der defendirenden; Vnd Wo Vns Will nähen zu der Vestung Kommen; müssen Vns Vnsere Weg Vnd Vffgeworffene Schantzen machen gegen dem feind da Vns möchte beschädigt Werden; Wie im 14 Capitel gemeldet Worden; Also dass Vns Vns so nahe zur Vestung Kommen als Wir ihn Vns nöthig; Vns Könne Vor den Pietzen mit dem Beschütz die defendirenden Vnd Vestung treffen

treffen; in welchem es nicht allein nicht zu vergleichen, die Mauren
der Stein der Bolwerken sonder auch zu bestreichen und zu
bloßen die gassen und Fenster der Festung; und nicht auch mit ei
den Schüssen und gedachten Victen der contrascarpa, die Verlohren
die defendirenden, dass sie nicht können Schalten, oder sich
entblößen oder stehen Mauren und flechen der Wehr; Als auch
mit eingemauerten und in boden gegrabenen gantz bedeckten Wegen
dardurch die contrascarpa durchbrochen und in Brueche kom
mit großem vortheil denselben zu ruiniren, oder zu überschanzen
gegen den gemelten Bolwerken; dahero es (auch zu melden)
und den größten Uebertrag thut mit Underminirung und ein Breuch,
sich in mit etwas Volk zu bedecken; Darumb so Wir nach solchem Ernste
ein Festung hatten, dass die defendirenden bedeckt stehendt, Wir
gesagt, nicht allein beschirmbt Werden, sonder auch mit Bequem
lichkeit den Feind beschädigen könten; möchte für Uns nichts beschwe
begehrt Werden. Derhalben, damit es Uns Weiter nicht Mangel
vorgeben könte, Sag ich, dass so Wir Vorgesetzten Weg beliebig
gebrauchen; Werden Wir Vergewissert sein; dass der Feindt mit ei
Schüssen neben Wirdt die gantze Höhe der Festung vom Graben
bis oben hin mit der dicke der Brustwehr; und die geschossenen
Pressen in Weg werffen zum Einlauff und Steinen, bestrewen die,
weil die Brustwehr Abgetragen oder durchschossen ist; Wir durch die linj
L N Zu suchen ist; und in dem der Feindt mit ei Viel Kugeln und dinnen
Zu schießt; Wirdt ihr dicke dem Schuss nicht entgegen stehen, sonder
+ dy obere + nicht an ort derselben als p N, welche die Weil es schwach ist, durchlöch
durchschossen Wirdt mit dem todt der defendirenden, die Weil der
Platz von den Kugeln bestrichen Wirdt, wie dergleichen leicht zu sehen
ist bey dem Schuss DC. welcher durchstreicht die dicke der Brust,
wehr in p N. und bestreicht den Platz 22. und die Weil dises
demonstratio gewiss ist und klar; Will nit sagen, dass man
nicht Vermine thun; insonderheit, dass die dicke pL der Brust Wehr
+ Boden Welche bleibt in gründt, nicht gantz Vnmöglich ist sey, nicht Wehr
und Vngemeinlich ist; welche aber nicht zu folgen Wirdt; Wenn sie gemacht
mit vorgesetzter höhe L Y N, welche nicht sein soll, nemblich L Y. Welche
gedachtem Schuss entgegen gesetzt ist; der nun leicht sicht, dass die
Meinung nicht gar sey in der gegen Lehre gedachten Brustwehr /

[illegible] wenn dass die Defendirenden mögen stehen in N. Fundt mit etlichen Büchsen bestreichen die Contrescarpa F.F. Und Wenn dieses für ein grosses gehalten, da dass diese Ursach also Controllirens ist, dass sie den Defendirenden Zu grossem Schaden gereichen mag; hierumb die Weil wir wissen; dass so bei solchem orth täuffend Ding bleibt stehen werden also Übel berath; dennoch stehen mögen Auch täuffen so Wol bedacht und mit allen Behutsamen Vorsichten, da von den Defendirenden nichts gesehen Wirdt, als der Rauch von den Büchsen, wie Zu E.F. Zu sehen ist; die Weil wir nicht von dieser gesche mit sicherem fundament sollen reden, die Begwemlichkeit der Wehren so nothwendig requirirt werden; Solle in Vngezweiffelt darfür dass durch die Höhe Und Tiefe der Einwerts gedachten Brust Wehr, nicht nicht allein Versichert sein vor den Büchsen; sondern auch mit Fundtsehen den fundt bestreichen, gleich so Wol bedacht als wir in dem wir die Defendirenden begehrt Weil, nemblich dass durch mittel der Höhe Und Tiefe der Obberten R
die Ort der Brust Wehr VH fundt gemacht worden, [illegible]
verlangt werde nicht allein die Sicherheit der Platz Und Stundt, sondt
ihren Wehren; sondern auch die Begwemlichkeit groß Und klein
Büchsen Zu brauchen, mit so grossem Vortheil Und Sicherheit
als man begehren mag; Welches nicht geschicht in den Brust
Wehren so niederträchtig Und Offenorth gedacht verbauert sindt;

Ex. Da die Wehren der Vestung gesichert sindt, Wie auch die
Defendirenden; Erübrigt nicht, Als man Endlich suchen Wolte;
Hierumb die Weil Wir dass Dreck Und klein geschütz Also begwem
gebrauch können; Leben Zu mehrerem mainen genügen da,
gehe ich Fürschlägig dieser drey Stück, nemblich Wie man die
Scharten machen soll in dieser Gestalt R; Und Wie es Vom
fundt Eingehen gestellet werde; Und fürs Letzt Wieder holen
Wie man die Scharten Einrichten Und Büchsen einschieben möge
darmit dass Geschütz Zu brauchen, Wie auch Vorgemeldt
worden.

Letzlich. Die Scharten können gemacht werden Auf manicher
ley Weis, Besser Leben sindt die so Auf Circulirten gemacht sindt gleich
wie am gelbierten Thor Leben, Leber in nicht ring Und ringe, dass klein

die Statt mög fürin gehen; die Mündlöcher haben drei Finger
und eben sogen so breit, das der Leichtgrab durchaus mög rent,
dest Werden, und ein theil des Grabens, und darmit sollen
in Corso gemelten Schütz stehen Schutz Löcher so viel gemacht
Werden, das daselbst so viel Ir möglich Schützen stehen
können; Diese Schanzen können auch gegraben Werden mit ob
Ehrein Schaufflen, wan die Erdt feucht und Wolgestossen ist;
und diese Schanzen bedürfen Ihr also kein Holtz sein nicht allein
den feindt zu beschädig, oder schon in graben Were; sonder auch
das wir zu Wer Kellzeit in gesicht haben wie auch den sonst,
ganz Verlohren der feindt schon Were. Das fünfte betrifft
die gefahr des Feuerfalls, Verlohr der feindt mit ob beschossen den
möcht, ist nicht viel daran gelegen, in sonderd Wegen der Bücher,
Leit der defendierenden, Verlohr in dem sie sehen des feindts vor,
haben zu beschissen, können sie ohn gefahr demselbig orth gegen
ein andere Wenden; dan nicht von nöthen ist, das die Schützen
gegen dem Boden Beschuß Schießen; Welches ohn Wol Were
die Schütz Niderstossen mit Steins, können sie doselben mit ob
derselbig Erdt Wider Ufgericht Werden; Wiewol sie, Wan grosser
Böschung nicht Leichtlich gestellet sonder mehr durchlochert Werden
mögen. Das darmit die Schanzen in die Lücke der
Brustwehr eingeschnitten Werden; ist solches gar Leichtlich zu thun,
dieweil ihr Abdachung nit Wenig gesenkt ist; da die Arbeiter
allezeit bedeckt stehen, graben sie die Erdt und Werksteine
die auf die Seiten, machen die Schanzen Ufrecht abgedacht
und bekleidet mit dicken Brettern oder Höltzern, Wie
gesagt, das Sie nicht allein tragen die Erdt, sonder auch hinden
die Schutz der grossen Stück des feindts; Wieder Verlohr der
Schütz so auf die Brustwehr stehet und ein grossen Schuß bekombt,
Wan die Schanz Voller Volk Were, da Wir ein merklich Vortheil
Werden haben den feindt zu beschädigen In dem er auf da er
sich Zum Wenigsten Versehen Wirdt, die Weil er vor einem Fenster
nicht sieht die Schanz, oder Wo das Geschütz Wieder ihn gerichtet sein.

Der. Jetzt ist noch übrig, daß ich mich frage Wegen der Schanzen, welche ihr Meinet bey dem Zeichen A. so in dem Thal gemacht ist.

Antho. Nicht allein Zeichen die selbe Arbeit eine ganze Vestung, welche gemacht solle werden, Nein nun Vestung bauet, nemblich den einen Streich bis zu dem andern und das Profil des Bolwerk und Brust Gehrichts weit von der Mauer ob dem plano des Bergbruchs, so man dem feindt begegnen muß in dem er andere, gerath; und helt für ein Contramin deines; der Nächsten Werck dich so man in Vestung haben kan, die Weil ob offenbahret helfe wy der feindt schon will, und man ihn helfe kan beher kommen und abschneiden; disen Weg sollen Wir machen Viel ringer, durch daß man allen selben denen weg kommen Ob ein andern Streich.

Der. Ich bin Wol Vermeynt mit dem dreyen streichen; Die ordnung der disponung, und fürnehmlich wie disen Tag in so Nächstem gespräch fürgebracht haben; Welches hinwider beschlossen und zu dem vorgeschriebenen Schanzen, Entschen wy das Werck kommt.

Der dritt Tag

Antho. Die weil schier die Stundt Tagwerk geschlagen herbey kommet, können Wir nicht eher weil disen newen ob dem Lili disen abtrag; und die Weil Wir Vorschneiden tags gemacht haben von dieser Landtschafft; Wollen wir bis so Wir durch rotten Von ihnen die Vestigung handlichen.

Der. Wy den Lilien belangt bedunckt mich nit gut genug die Weil wir das nicht haben Und darmit ist Verlohren ist Zu dem andern, Andern theils hat er ein Hohenegg Stein oben und haffte ist, Verlohr ein gute Wasser Bronn, die Weil der feindt nicht graben kan sich Zu Verschanzen und den Mauren Zu nähren; Darumb mich bedunckt das die Natur dieser Hohen Wendigen Vestung verbauet hab mit hilff der Kunst; die ich sehe das ihr gehabt† habt in formierung ihrer Wercken, die sicher und bequem genug sindt Wider das beschehene; dem derhalben diese Vestung gemehret Wurd Under die stärckst und Nächsten Vestung die gebauet sindt; in sonders die Weil sie vom Meer hilff bekommen mag.

† gebraucht

Antwort. Zwar ob ist schon von nöthen, das diese Vestung stärcker von Natur und Kunst verbauet sey, die Theil für allen andern der Christlichen Vestung Alle stärcke zu erwarten muss den Türcken ebenfalls ob müglich schwär werden,

Frag. Die Vestung, so von Erdt gemacht wirdt ob den Fleschen des Graben gefallen wie schon Viel wir hinder den Graben, die Theil er ist nicht der breiten Erdt Viel groß machen, so ist zumal geschehen sind; wissen die Theil er gegraben ist das meiste lebendig Stein, Erdt das selbst verhöret wie etwa dieses Steines; sonsten wird dieselbig nicht allein wie dieses löblich gemein Nutz Arbeit; sondern auch des ganzen Italie. Dise sey aber sich genug, die Theil die Zeit vorhanden, das wir ihr andere vorhaben können; Welches ist das Eilfft Capitel, da ihr wolt das in allen Stucken der Bolwerken ein andere Flach od Stuckt gemacht werde; Erdt das es soll haben 28 Schuhen der breite; Welche breite ihr wolt so Viel grosser haben als müglich Ursach, das in die Vertheidigung der abgeschossenen Stück ein bequeme Flach bleibe, nicht allein das wir die Stück bequem gebrauchen können, Erdt solche wieder den ihr Feind ordnen; sondern es auch so Viel breite verbleibe des Wegs, das man darauf bequem suchen mag wie etwa einer solchen Anfahl dienstlich, als Viel Von nöthen ein Schutz zu thun zu Defension des Grabens; die Theil Viel mal es sich begibt, das man auch in gebrauch des Defension thun muss.

Vorder breiten verfaßt ist

Antwort. Die breite des Flachs kan nichts als das sein, Von dem sich Zutragt, so man Attaquirt stehen Mauren Bestig muss, da den Fuß des Bolwerken eingehen wirdt, da wir den Jungen Mauren nicht Vollen Fuß groß machen, Erdt die Scharpfen nicht so lang, müssen gedachte Flach Attes wenigst 28 Schuhen gar breit gemacht werden, wie gesagt ist, Erdt dasen zu mehrerm Verstandt; Fuß ist das das Stück mit seinen Laden sey lang 10 Schuhen, Erdt in Schuß 6. Schuhen die Stück Canon[illegible] sindt 16 Schuhen; bleiben allein 12 Fuß breite des Wegs; Hierbei Von wir den Stuckt des Defension recht gegen der Gegent gerichtet machen, Erdt das Stück Flach Von Metall ist, ob Vonnöthen sie darauf Weich wirdt, Erdt Canon Leichter Erdt besonder Winder gesetzt.

Cap. 11.

Der. Ich laß mir diese Meinung gefallen; aber sagt, wenn man wolt bauen ob einem Wirtshe, Da[illegible] stöck und Eychsit hatt nit könde in diese breiten Platz gemauret werden, wie müst man da thun, und wann ihr doch nit dann Eyer macht,

Antwo. Wenn die Hals der Colonnaden Eng und schmal könen, muß man nit eine Platz machen, oder damit wir die Eingang nit verhindern, sollen die steinen ort solle gestigt werden, soll man Stenich haben nit mit einem Stundt, und dan der dritt theil dieses andern mit einem gestrickt werden.

Von den Gebäuwen. Cap. 12.

Der. Wir können für unnöthig erachten ob diesem andern Stundt, aber die Ursach von diesem andern ortes solle angezeigt werden; will ihr sie vergehn; Und dises gegenwärtig Capitel schreibt, da ihr wollt, das man Schaarten Wänder auch oder Mauren machen solle, so erachten den Stundt der Stenich dises Meinigst 18 Schuhen dick, mit dem Schaarten; Wolt derhalben wissen, wie alte Materij ihr für machen wolltet; (wir wol wir in vorgehenden, das Buch, darvon gehandelt haben); dann so viel die Form; setze ich in der Meinung wie Stundt für dem Stück Geschütz; Und begehre gleichfalls durch die Meister; Wenn die Stenich nicht mehr als 20 Schuh breit wären oder dicken Gebrücht; Wer es genug für gemeldte dem Stück

Antwo. So viel die Kost frag; sah ich Ihr vor gesagt, das die Stärksten und Dicksten Schaarten Wänd gemacht werden als gutem Kalch mit gestossenen Backstainen vermischt, gleich als wenn wir nach Venedischer Manier wolten die Stenich der Häuser machen; nemblich, sie sollen Kostlich gemacht werden mit dicken Beretern, so wol in einander Verfügt in der Form der Schaarten Wandt, das sie halten mög die Materij damit sie ausgefüllt wirdt, bis alles fest gestossen und Eine in andere gerichtet sey, wie ferners Meldt demonstrirt werden. Alle betreffet die breite des Platzes, da er nicht breiter seyen als Vier Gebrücht, das ist, das daselbst nicht mehr als drey Eyer Schaarten Wänd können gemacht werden, sonder müssen nicht eine nach der Meist wie im Nächst stehenden Capitel ist gesagt worden; Wenden da stehen können drey Stück, wie wol nicht also hoch und dicken, als wenn für den Zweyen Schaarten Wänden gedacht worden.

Der die ordnung Vrsach ihr Vollest halten in vrbawung dieser Schantzen, Vründt, gefellet mir nicht, sonderlich weg der mangels Vrsachen ihr in den Manier gehalten habt; dz ihr sagt, dass Vnder dass Schiessen solten Schantzen vrbawet Vrerden Von Hinlenglicher Endt, dz also dieselb dem Schutz Vringen mag, Vnd die Kugel dass sie durch schiessen Vnd Von sich selbst religen; Da ihr mich in solchem Vrsach halt gesagt (Wie denn ich vngezweiffelt darfür halte) Vy ist denn für die Vrsach, die mich getrieben hat ein solch Vrerck Zu machen, insonderhe da die Schantzen Vründt nicht mehr Kömen + Vffgericht Vrerd nach dem sie Vom Schiessen gefellet Vrorden, Vie denn Endtlich geschehen mag, so sie Von Endt vrbawet Vrorden.

Antwor. Dieweil obgesetzte Einredt meines Vrercks nicht in gleichem Von mir geschehen ist; Wollen Vir Endtlich die Vrsachen Vnderrichten; dan ich Vrohlen gemeldt hab Von den Vrehren der Platz Vrelche die gantz Vestung Vmbgeben, Vnd nicht den Streich Vrelche Platz Alle bloss sindt Vnd den sindt in Verschidt; Vnd nicht fürs Von den beschiessen; So sindt Vns die Erbten Dörffer begangen Zu Vrerhen Vnd fallen; Vie denn die Vrehren sindt Vrelche die Platz der Streichen decken sollen, Von Vrelchen Vir Jetzt Vnderrichtet; Vir Vrol ein Manr so Von Jegelstücken gemacht ist, nicht soll Vnder die geschrieben Manren gerechnet Vrerden; denn so Von diesem Vrgemeldt Vrerde nicht allein die Mauren der Cortin, sondern Vns die dicke ihrer BrustVrehr, Vrerde in Vollkommen Vrerck gemacht Vrerden, denn Vrer solche Manrj gedicht Vnd dünn Vrerdt, sintemal sie dicht in ein gedicht Corpus gesetzt, Vns gleiches Vidderstandts ist, dass sie nicht den gebrochen Vrerden, die Vrehr sie gleichsing sert ist; Aber Vrol kan sie gebrochen Vrerden Von den Kugeln der Groben Geschütz; Vnd dann ist ihr Vrirdung desto bessers mögt Verstehen; Vill ich Zum Exempel setzen, dass Jemo grosse Vnd dicke Schantzen Vründe gemacht seyen Vier Schuh dick Vnd hoch; Aber rings Vmb gemacht Von gemeldtem Zeug, als Jegelsteinen Jegeln Vnd Kalch, die Linder Vns Schlechter Endt; Vill Vns Zu dem setzen, dass in Jede Vns Stürhe seyen geschossen Vrorden Zwantzig Kugeln; Vnser frag ist nun Vns Ewer Erfahrenheit, Vy in Jeder Schantzen Vrand Vff dis nachfolgen Vrerde.

Er. Ohn Zweiffel, Vrerden die Ersten Kugeln so geschossen Vrerden a die

von Erdt gemachte Schantzen Wandt in dieselbig nicht 6. Bauren
stein tungen; die folgenden Jahren aber nit mehr Kost mehr
einbringen, dieweil die Vorderen die Erdt bereyt vnd Kürb gemacht
haben; Nicht ist zu verwerffen, es sey dann Sach, daß Jemand
gefangen werden, die ganz dürr darauß brechen wurde; Aber So
aber gedachte Jungen Wänden die Erdt hinweg Tragen ist nicht, daß
gemelte Schantzen Wandt von einer Seyt bis die andere hinweg zu
Wänden mit großer Beschwerung. Wo belangt die andere
Schantzen Wandt, die ihr Wolt von seinem gnedigsten Herren
haben; Halt ich darfür, daß es Schaden bringen thete Erstlich,
nichts Wende sie in einem Sandtstein; Wandt die Herren Jungen
in halben Leib durchstein abgehawen; Wandt die Jungen nach gebrochter
Mauer in Graben fallen Wurden; Wandt dieses Jar ist verlassen
heit, da die Statt Hamagosta von Türcken belegert Wurden,
deren Mauer Auß den Sandtstein verbawet Ware: Es ist Also
zuerachten, Wan diese Schantzwand von 50 Jungen getroffen Wurdt,
Acht meister wurde sie den Letzten Theil der obersten dicken hingenommen Ware; daß
Auch die rest der Schantzen stürzen vnd Schaden Wurden.
Jedoch Schmidt ist seinem Herrn nimmerdar Wehrlos vnd betrauchten gnedt,
so ist mein diese verörterung Wandt, Will ich sagen, es diese Wehre sein
Leben lang die Vollkommenste sey. Vnd erstlich, gleub ich, es die
Materij der beschossenen Mauer den defendirern den Jungen
Schaden Wurde zufügen; Zum andern, es die Eingefallete Mauer
nicht konnte anderen zugricht Vnd Verbessert Wurde, Welches aber
in den Von Erdt verbawten Wol geschicht.

Anthon. Dieweil diese Sach nimmerdar Wol möge verörtert Wurden,
dann E. Le verstehen die Vollkommenheit dieses Wercks. Vnd erstlich
von der gefallenten Materij. Dieweil dieses Corps der Mauer Also
beschaffen ist, dann es kein Kraft mehr, so die Schanzen gemacht Wandt, die
Weil sie Zerbrochen vnd Zermahlen Wandt Wandt nicht Eingefallen; Vnd
wie denn sonst bekandt, es die erst abgeschossen Wänden; Wandt doch
den defendirend Wenig Schaden; denn sie Selbigen Wanden so
dicht bleiben von ihrer grossen dicke; Vnd ob schon ein Jungen
durch die Scharte Wurde in den Graben fallen; Wandt es Der,
selbig nicht den Knechten Vnd seinen Tacht ein schein sein; Vnd
die Materij bringt Allein Schaden; Wann es schmidt Beschaffenheit
Kan schätzen nemen die Superficiem oder Höhe der Schantzen Wandt
den Also die ganz Abgeschossen Materij in den Graben fallen Wandt

Wieder Verlohrt wie Ehrmal ein Viertel geschrieben haben; Verlohrt
ist, so wir es aber theil der Gehaarten Mannet machen den rest, die Wod
ge Hiemen getrennt von Steinen gereinigt, Mist Ochsmists mit Asche
bestreut ist; Deus ist, Wan die Höhe der Gehaarten Mannet Viertl
8 Schuh haben, können wir die von Kalch Mist Ein stehenden Hürden ge,
machte Mauer 6 Schuh dick Offlichen; die Übrig 2. Schuh dem
Erdt geben. Wy betrifft die Under Einredt, so die
Gerstellung nicht also Mündt wieder gebräuchet Wurd, wie in Erdt ge,
bauen; Dan ist, so diese Erdt Mauer Viel Leichter Ehen zugänglich Wurd
als andern gebraut; dan wie ihr Visier ist in Verschiessung der beste
und Dichenst Viertl lange mit Erdt gefüllten und bestreuchten
Bürk; Welche Bürk gewendet Werden als wie Offt den Under
bis Zu der begehrten Höhe, gleich als Under stückh in Ehren
Mündt derhalben Ein Ehr nicht Verneinen können, so man es an
Vorhen ort nicht möge Leichter Von gedachten Materij Stein und
Hünbren, als Wund von Erdt Were; dardurch dann die geschossene
Kugeln an den Bürken ihren Viel schwächen, so also die Innere
Mauer Weniger Schaden nimbt, und Viel mehr erhalten Mündt, als
Wan die ganz Gehaarten Wund Von Erdt verbauet Were; dar,
Viel in die Breyte und fülliger Erdt, Nichtlich die Gehaarten
nicht allein und Verschiedenen mag; Wurden derhalben Alle Under
Viertl den Abstreichenden Wind Vortheil geben nach geschehener
Verschiessung, wo sie dieselb nicht ganz Von Newem verbauen
Wurden

Lit. Viertl der Mauer so gegen Westen Visieren solle, Mündt
denselben folgen; dan ist dann nicht Vonnöthen, so diese Ecken
Wehr der Höchsten nicht sey, wie da gemacht Von Wurden; Jedoch
zu mehrer Nachrichtung und Verstandt; Viertl mangerley begreiffen,
Unterschiedlich zu betrachten sindt; Vorgehe ich zu Visieren; Offt Wir Ehe
Alles die Gehaarten Mund verbauet Wurden, Viertl man nicht
allezeit gelegenheit Jemahlen Stein zu bekommen; oder Mündt gute
Erdt nach Ihrer Meinung zu bauen; sonderlich Wan man
Jetzt den Grundt verbauet; dan ist dannoch Halt es in solchem
fall Vonnöthen Mehr Stein in solche Mauer zu bauen, da der Grundt
nicht Von Ehe bald Hart und Trocken Wurden

Hitbor. Ehrer Frag Zeigt an es Viertl nicht Visieren und Ver,
stendig Einigkmannes; Viertl diese Sach Endern notdurfftig ist

Topfg ist ein Sandtstein mischart.

ehr gefasse dz fallch; Wie geschehen ist in dessendirung der Statt Calw in Schwaben; Wenne ich nicht, Wy bisher sein möcht Zur Buchs Büchsenschüt mit Kellen der Stainen sonder Auch der gemeinen Bestung, Beide in erhaltung Und Buch erbauung Newer Wehren An Allen orten Und Von Allerhandt Materij

Büchsen: Do Vil die Materij, Und dz Alle möchten Christlich sein; ist solches nicht Zu loben; dan so ein Statt Vnnütz Vnnütz erbauert Wurd Von gebrandten Lehmbig Steinen; Wenn solches gar Schädlich, Und Buch Wenn sie Von Steinigen Landt gemacht Wurd,

Wy belangt den Vorriss der Kastens, Welchen E. Le Zu setzen begehrt; ist solcher Kelx. durch AB. Vnnütz Langzeigt sein breite, durch DC. die höhe, Und GH. die lenge; Welche höhe soll sein, Bauert Wurden nicht gemeldten Linien Vierteren so Vffs Wenigst

2. Vncia. 2 Zoll. Zween Zoll dick; Und Von Dünnerem holtz sagen, Welches sich dann nicht Christlich schalte, Und Zusammen Fügen lasse; sonder dünnlösent Wurden sie Brechen Und schalten, Vy ist Eychen Und Weiss Buchbämen holtz; diese kasten sollen Wol getrucknet Und in einander Verfalzet Wurden, die Landt desto Vester Zu tragen. Und die Weil ist gesagt, dass dieser kast Wol Verschen Und bestetiget sein soll mit Steinern Balcken Und Steinen Pfeilern, die die Balcken oder Schosten Zusamen halten, Als die Büchsen sein Steinhaus, Wie Wol Vff Anglische Manier; Jedoch hab ich Vnnütz die Eichenen seit gesetzt; dass solche holtzer können Verbrochen Wurden Von einem Schuss Wenn sie in nicht ihrer dicke getroffen Wurden, Welche dicke Zum Exempel einer Zwerch Handt gross sein Würdt sein Zyglich Kugeln; Landt Also bald Brennen Zum fall gerathen; Derhalben hab ich Besser sein dz man Eichen gebrauch diese Steinen oder Büchsen Zu machen; Wie da Landt diese dann Ahl oder Vff. Welche so gross setzen, dz sie dem Wurck gemäss; Und sonderlich Vff Wartts dann Rebit, Wie durch XY. Zu setzen, dz die Kugel darein nicht schlagen mög, sonder Vff die Brust sich Wende Und die Bretter durchlosen, Wie gesagt. Welche Wenn sie schon sehr durch bort Wurden, Wurdt doch nicht den fall folgen. Wie sollen Aber merken, dass diese Brust Und Under Zwerchsteinen SB. sollen Abgemacht Wurden mit Eisernen Anglen so nicht gross sein Als H. Und I. Welche Vberhalb Buch setzen die gantze

Lenge

bodens Weite

Lenge der Schantzen Wandt; Vnd soll die dicke Wandt bei dem Schloß
sein mueße nicht in nicht 8. Vnd ein Anderer oben als 18.
Vnn wie gedachten Kasten füllen, soll die Materij nit ein Boden nach
dem Anderen Vol gestossen Werden, so Werden die Vorigen desto
festere In ihrem ort bleiben; Dieweiln Wirdt mögen Auch die
Anderen Kästen gemacht Werden An statt der Schantzen
Wändt gegen der Cortin; sollen Erstlich Zwey oder drey
Holtzer in den Graß Verfasten, damit die Endt der Hölzer
der Kasten; Vnd also nit rund Vm Herumber Letzstigs desto
Leichter den Kast der Materij Zu tragen; Damit Auch die
Materij Vol Zusamen gestossen Vnd trocken sige.

Vor. Die Zeit muß offenbar die Versuchung der selbst solcher
Vestungen; Auch wie böser Materij in gute Zu Vberwinden, dieße
Schantzen Wändt Zu erbauten; Do dem Christlich Vnd Weiser,
Lieb ein gut Werck gemacht Werden in solchem nothwendig
orth; Da man Allezeit Vf den noth muß ein Fürgandt
machen; Vnd ist, daß wir Vns Christen nach der gelegenheit, Vnd
Materij die wir haben können, also die Festigkeit Zu schaffen,
dan so starcke Ganze Hagrinsen Holtz Vol in ein an der Ver-
fügt, Vnd Vnder nicht Breites Endt, wie gemeldt Vf,
gestellet Werden, Wirdt ob die Last Vnd Vberhast Vnsere
Feind, so dieselbe nit gegeben Werden, Vnd dise sind
genug sein Von gegen Materij Artickel.

Dieses Capitel Handelt, da ihr Vestet Vf in Zweyfelhafter Streig
ein Bequemer Außgang gemacht Werd, Vf man durch den
Flügel Thor in Graben kommen; Welche Thor den dritten,
Vnd Vierdten sicher zu schreiben ist; Dan sie den besten Vnd be-
quemsten weis in Vestung ist; Aber sie Wirdt Vil grosse
Vnkosten gemacht, Welchen wir Zum theil Vermeiden wollen
sonderlich die Mauer in Welcher die bedeckten Weg
gemacht Werden, Welche Andern den Graß geben; Vnd dieße
Artickel; nemblich daß man Vom Standt der Bolwercken
Gnäd Streig gegen dem Flügel; Wie in den Bolwercken
Verlohren ist auch Vorschrieben Tags in dem Sechsten Artickel so,
Vierten Lab; Vf man aber Fürnach in Graben kombt
Tag ist, daß dem Bequemen Vnd nicht bedeckten Außgang

sigen, dann durch die Stig so von nüwgemacht worden,
Wie wol ist uns von rechts hab gehört haben einen Eyfang, der
gemacht durch die Schanz bis der Schissel dadurch in Dreck
Zu kommen, aber ein Brück so von holz gemacht nüst staurk
der gestalt, d man häuflich hinüber mögen und wider hinen
mög, nach dem von nöthen; Welche Brück gesetzt werdt
uf Caltren so verschanzt waren in den flügel Schanzhalb der
Stig; Jedoch wolt ist das die Schanzen sigi weren
abgeschneidet, wie uns nochmalen die Eyfall sin wöllen

Als belangt den Artickel der Ingrieffen Wirdt in
den Wagen und Eyfallen; darin ist, das uns wie gefallt solch
zu mindern, wo solch geschehen kan ohn Schaden der
Vestung; aber wan wir vorhin zu starken in Vollkommen
und Rat bedachtig Leidt machen werd, möcht verfolgen das
uns Verlohren wurden andern wolgeordnete Leider; wie
den gesetzt, da wir ihn nach gelegenheit gemelten Volcken
erhalten wolten; Dieweil Clar und offenbar ist,
d wir also nüst können die Ingrieffen haben, Welche
wir bedörffen, sonderlich in Eyfall, dieweil wo das ver-
schneidet den Standt, dieweil man muss nit bedacht sein
haben, dass in Ingrieffen wurden die abschneidenden nüst allein
bedacht sigen, sonder auch die Munition des Gschutz; und
anders zum Krieg gehörig. Als betrifft den Eyfang
Stig ist, die weil nit Zeit Leidt das Leit soll vollkommen sein
sein Kunst zu Verrichten underschneidet; Wiedt nüst
allein den nöthen sein d sie nüst allein daselbst gehalten
sigen, sonder auch gnugsam also, dass sie ihr Kunst ver-
richten mög underschneidet, insonderheit die Stig und
Eyfall, die weil nüst d Stig und den, und die andren die
sach der Vestung wiedt; durch deren Verschwendung nit
Jeder nechsten den, wo sie nit vollkommenheit erfolgen
wurde; die weil gewiss, d sie einer Zeit kein gleidt zu
gnugsam ihr Kunst verrichten sollen, nemblich wan der Feindt
den Contre Scarpa näheret, sich in Graben zu verschanzen; den
welchen Arbeit ihn die Vestung erleichtigen soll, so vil müg sich,
damit er nüst Zeit hab, sein Werck vorthzusetzen den welchen

sein

Haubt Vortheil und Diensthalber ist. Der Theil Ihr
müssen tractiren dieses; in welchem Sie so viel gelegen ist, als unser
Theil, oder Vortheil der Vestung, sollen Ihr nicht besorgen
grosse Unkosten; sondern dass Sie dem Werk helffen; als
Ihr Arbeiter dienen, und den Graben Ihr Gesellen
welchen fürnemblich geschieht mit Abtrag der Steine und Erdtfäll

NB. Von den Posten und Wideren Streich.

Cap. 14.

Wann ihr Werk wol gerahtet, solle der Contrascarpa nicht sonst
gemacht werden; sondern dieselbe so von Steinen gemacht ist zu
Erhaltung ihres Standts.

Zween Streich in jeder Linien

Alle Linien haben 4 Streich; da ihr sagt, dass ob jeder
Streich seinen Standt gemacht werde, als einer Ruthen, welcher
sein Winckel ob dem plano der Contrascarpa; der andere so
hoch als der Wall sein Winckel ob dem Feld, ist Ihr Gegenrath
nemblich die Höhe des Standts auf dem Bolwerken; Ihr
welchem Theil ist uns nicht eben beizufallen; mit Allem mit dem
Theil, so der fürnembsten Meinung sind die sich bauens be-
fleissig, die Linien von einer Ecken ihrer Nachbarschafft und Vor-
standts gerahtet werden, sonder Unsers mit Gütten zu Comiß
und Erkundigung. Dass also ist Unser Meinung nicht gut sey
die Streichen des Bolwercks nicht 2. Standten zu machen
nach unserer Meinung,

Zu Erstatung des 2 Standts nicht selbst

1 Erstlich die Theil der obern Standt Abschneidet den andern
im Gebrauch des Geschützes; von Wegen des feuers so verbrennt
werdt von den Augeschmierten Pulfaß in Losbrennung des Stücks,
und in die andere Streich fellet, dardurch nicht allein verhindert
des Feuers, dessen wir bey den andern Stücken gebrauch mit
Fürsichtigkeit der Büchsenmeister und Canoniers; sondern auch
Manns Gefahr ihnen von dem Geschütz geschieht.

für Pfahl, Block, oder Kugel füter

2 Zum andern; bringt der andere Standt dem feindt den Vortheil
dass er sie nicht kan und mögen, die Theil sie so streng
von dem plano des Grabens aufhebt.

3 Zum dritten ist Solcher Standt wegen der Niedrigkeit Unnützlich
allezeit von sich der feindt in Graben Versicherung hat, die
Theil sie ihn nicht entdecken kann

4 Zum Vierten stehen die Schneidungen in dem andern Standt
gemeiniglich vom fall der obern Mauren

5 Zum fünfften. Wirdt der Hals des Bolwercks mit dessen
beiden Stünden Ein und Ausgang,

Zum

6. Herr Burgstorff; vermeint die ober Statt, ihre, dass sie nicht mehr als den halben Theil der Lenge des Grabens entdeckt, die Weil sie in dem Stand der Defension gemacht ist, durch die Hinder Statt in beden Seiten.

Bergen derhalben ihr Wollen die Ehrer Meinung fallen lassen, vndt der Statt in Bestung mehr einen Standt geben.

Antwor. Ich will allerseits gern mein Meinung fallen lassen; so Ehrer Vrsachen bester sindt, dass Wir mehr die Vrsach rechtfindig; Derag ist Wannenb Statt in Bestung verbleiben Wurden,

Herr. die Statt ist gemacht zu Defendirung des Grabens ist derhalben von nöthen, dass ihr Wehr erhalten Wurde.

Antwor. Ihr habt Wol gesagt; dann Wan die Statt Thor schon offen Wurde; Wann dann verlohren die Defen, sie der Graben vndt der Bolwerden; vndt Wann die Bestung in einen böse Wesen: Vndt damit bester Verstanden Wurde Vhr gesagt; Will ich den Herr Hel fragen; Da Herren Meinsche gleichsch Ihre mögend Wissen, Vnd solten nicht gleicher Vrsach mit einander Streiten, einer aber Recht muss sein Lehr; Wolt ich Meinen Herren der, selben gnädigen Rath vndt den Andern Obrigkeiten Bürgen.

Herr. ob Jemandt dieser Vrsachen Ihren Lehen sucht; die Weil er den Einzigen, sein Lehn Lehn nicht einen Stock Buttmen kan; oder durch sein Landtknecht, vndt dass Schärfste Ihr Blut zu Lehn Vberschicken; Ich dass er Christlich Vrsachen mag Wurden,

Antw. Ihr habt Vns Ehrenen Rundt recht zu Wider mein Meinung bekräfftigt, vndt gutgeschrieben die Statt Thor nicht 2. Stunden; dann die Statt den Lauf der Bestung sicht gleich den gebrauch Verlohren die Lehn den Vnseren Landt, damit Wann ein Standt Verlohren, gleich zu Lehn den Ehrer ist; Vndt zum beschluss; Will ich Bedenken, dass die Ehren Standt ganz zu gegen theil Wider Ehren Dass Entfinden, nicht sich bringen. Vndt Endlich, dass die ober Standt Vorsichtig den Andern damit zu Ehren solcher Mangel Christlich Vermeiden Wurden; sonderlich

die Vrtel nicht Von nöthen ist, dz sie vnder Zeit Brieder Stand
Stuck Losgebrandt Vrteil (Wie wol manch in Zeit der noth
auch gebrauch kan) die Vrteil die Bloß oder Angel setzen Vrtel
ihn Vrsumundt, dz sie ruthen dt nöthen in die Vnder Stundt
fallen, dan man dorfahrt Vndt sunst gemacht Vrteilen
dieselben machen, dz sie Vrtiten Vndt Vber den Stundt sprechen
Vndt Auch das sie in solchen fall; Vnn man die Stuck Vndt
nit Ihrer gefuret Vrteil; insonderd Vnn man Stuck gen,
Brunsch, die Von Fuhren geladen Vrteilen. Auch desto Weniger
Bey ihr, dz ordenliche Stuck Bauren Vndt solchen denen ihr
solchen mangel; dan Vnn die Burgermeister Vndt ihrer ge,
sellen den fleisch Beschauen, den sie sollen; Vrteilen sie die
Fleischer sollen Von dem Dorfschaf an reinen Bichsen oder
Fahren, Vndt ihr portion Wolbedarfft Fleisch tragen, nit
Hinter Vorhaltung der Fleischern Vndt der Fleisch; Vrteilen
sie ihren Burgerlich Bichsenheit Beschaffen. Jedoch Auch ist,
dass ein Stundt Allein Als der Vnder dienstlich sey; Vndt den
obern nit sonnen Vrsachen dienen nicht Allein dz sie der Vnder
Innern Falsch Als Bolgarden; sonder Auch entstehe den Mangel
der Vnderen; dz Allezeit Vnn denselb Vergleichent Vrteil,
Vnder Bonn Vorbehalt, Vndt sonsten sein Auch Vrsumischen zu
Beschadigung des Fleischs; Vrsachs Aber nicht Hinsten mag ein
Stundt Allein; ob man schon Wolt sagen, dz man nit Bschau
Horen mag die Stuck Vrteilen, die Vrteil als ein gemein Vrteil
ist, Vnn den sonnen soll gesagt Vrteilen; Do sagt
Auch nicht Stadt die Kundt des Fleischs, die Vrteil dieser ein solche
Vrsachen dienung ist, dessen man nicht kan oder sein Vrsumen
fleisch braucht, Auch der Fleischt selbst nicht; Vndt kan
nicht Abgewendt Vrteilen dan nit Begemlichkeit des
Mundts der ihn Vrsteibt. Zum Andern, dz den Vnder
Stundt durch Vrsteigung möcht Vrsobent Vrteilen; Dan ist dass
solche Gelegenheit Christlich mag Abgewendt Vrteilen; die Vrteil
sagt Allezeit die Hohe den Obersten so hoch sein Vrteilt als die Hohe
des Baumes, dz ist, Vffs Vrsumigst sunst Bschicht; Do Vrteilen
wir

nüsse Vermeinen in solcher höhe kein sicherheit zu haben; soll der Drahen als groß der flügel und die Streuf breiten gegraben werden, dass Ihr vor solchem verschert seyen; und nit bemüht haben Zum Vfall; Item nach ihr höhe Dass Schrei ist, Wirdt diss Bruedt Kunst Vngs Platz haben; Wie dan ein Drahen in einer Holtzgeordneten Vestung sein solle.

Zum Viertt, Ob der fruedt in dem er sich in Drahen verschanzt hatt Vor disem Andern Standt Wol sicher sey; Dan ist, Ob diss Bruedt ganz kein fundament hab; dan wan Ihr Vorschlagen solle Ob von der Streuf der fruedt als Viel müglich beschedigt werde, sonderlich in der Stundt da er in den Drahen tritet; Welches dan ihr Eigen Lufft ist; diss aber geschicht sonder zweifel Wan die Schuss nach streichen als fallen, dardurch nun der fruedt Vberall verhindert mag, oder nicht genug Zu beschedigen geben Standt Wan schon Innerhalb die Schanz Vbergworffen ist, Welches Wir Wol, dass sie nicht verhindert mag darbey diss, Welches darunder stehen Wegen ihrer höhe; dass durch die obern Standt so Viel müglich in disem fall Vnseren begehren genug thun werde, Derhalben diese Schanzen Zu Vrsach dem Standt den drahen Vmbgeben nach rechtmässig sein nit Niderer als Sechs Standt Zu haben, den fruedt Zu beschedigen; Dan der fruedt nicht Wirdt sein Schuss also hoch abwerffen, dass er die Innern oder dass Schüssen nicht könndt allerdings verhindert werden, Wie gesagt, von den obern Ständen, durch durch den Wasserschuss.

Zum Vierdten; dass die defendierenden in den Vndern Ständen sollen verletzt werden vom fall der obern Schussen; Dass ist dass Wan die Innere höhe, so entblösst und der Brustwehr Vndergworffen, von Einfachen Lufft ist; Werden Wir kein fall oder Schaden Zu besorgen haben; die Weil allezeit ein geschuss dass Jenig so vom fruedt geschedigt worden, Wan verbessert und wider verbauet werden, Insonderheit die höhen Schussen; Wie durch eilich verbessert werden die Vndern die Weil sie Vberhalb Wenigen Schuss, und minder dem fall Vnderworffen sindt.

Zum Fünfften, dass die Innern Standt den Schuss des Bolwerckhs nit sehen und Lugen mach,

Disch ist Mache; Aber Wan Wir Wollen betrachten die Verschen
Wand wb Wir in beyden Falsch des Bolonesen begehen; Wenden
Wir befinden, Dz diese einschnung, so Vil Von nöthen genug sey; Dz
Kondt ihr nicht Verneinen, D. Wan Wir die Streich allein nit thun
Standt machen; mist Auch Alleyzeit ein Bequem Spacium requirirt
Wurde, Dz man möge Hinein Zu Fuß Zihl mit den Gehörten Wünd
Und Gehorten der Streich, als offt sie Zerschossen Und gefellet Werde,
Wie dan Leichtlich geschehen mag, Wegen ihrer grossen Enge
Höhe; Und Zugleich Auch nach solchem Spacio des Platz für D. Ge-
schütz requirirt Wurdt, mist Auch solle ein Andere Wehr gemacht Werde
von Schanzkörben, oder Erdin Schütten, damit Wir den Weg
Platz des Falschs Vor der Fünffte Angeln Verschossen so sie gehen Wurde
Auch die Lücke der Gehorten; da dan Vf solchem Werck
in Alle Weg Guten Standt gemacht Werden mit solcher Zihl
Wissen ein Ziehung

Vrsach mangel nicht verfolgert in Streichen die Feind Standt haben,
da Vngen gemeldter Verschen Alleyzeit ihr offenes Wehr verhalten
wurdt, Auch mit Vnnigen gehaben ihrer Verstellung; Und Endt-
lich dz der Falsch in solcher Breite, Da Vil requirirt Wurdt für ein
ordnung Zwey Volck hindurch Zu Ziehen Da Vrsach der Ordnung des
Vorschlags des Bolonesi; dass ist, gegen den beschreibung Und
Stimmung des Fünffte.

Dz der oben Standt seine Angeln fix in dem Schuss, ist dass
dise einwurdt, Welche gleichen Kreis Kondt gesetzt Werden Von
dem Eintzig Standt, Welches ihr Zu machen begehrt, die Wil
sie in gleichem plano Und eben der Höhe ist; nichts desto Vnnigen
die weil diese hohe Feuerschall gesetzt ist, Bleibt sie mehr bedacht
Vnd dem fall Vnnigen Andern Vorschlag.

Vf Eben Belangt
die entdeckung des Grabens; Dz ist, dass sie Alleyzeit ent-
decken oder bestreichen nicht Allein so Vil D. Vorschlags des Bolo-
nesen begreifft, sondern Auch Dz Vnd Zihl den Enge

der Cortin; da der Ebig Theil von gegengesetzten Streich
defendirt wirdt; Vndt dieses Mangels der Nothwendigkeit,
Abredung + vnd Besetzung der Schantzen Mannschaft der Andern Stuckt Wercker
steht Ihr dem plano der Linie Vndt seiner hohe Endtlich ist von
der Schantzen Mauren; Aber die Theil Vnd nicht mag hoch ist
durch Kunst nit Wercke also Vollkommen zu machen, Vrsachs nicht
minder Vnvollkommenheit Vnder Vnserthen Thun; Wie dan gemeiniglich
der Vnglückseligkeit der Widerwärtig Natur; Besonders in rechtmäßiger
meiner Vertheidigung die nicht allein der Zeit, sondern Kunst
der Macht Vndt gelegenheit des feindts Vnderworffen ist;
Sollen derhalben Vnd betrachten obgesetzte Vrsachen Wieder die
Ebene Cortinen in verhaltung der Streich nicht Hohen Mauren;
Wie auch Zugleich dieser Vrsach ist Demnach setzen Theil bey meinem
Standt; Vndt darneben die Vrsachen gegen die andern halten; Vndt
darauß nemen den Theil Welcher Vns mehr Nutzlich
sein; Vndt Wie wol der Mangel oder Hinderen die ist gesetzten
nicht Viel sein können; Will ich doch abgemeldter nicht allein
Vrsachen bringen

Mangel ist nun am Mund. Erstlich so der feindts Schutz Welche durch die Breyte der Schantzen
gehen, Bestreichen Wenden den Fuß der Bolwercken; Vndt
so Vnter treffen die Andern Buschstemmisten in den Andern
Streich.

Zum Andern; So die Schantzen Ihre Mauren Ihr Plano der Graben
9 Standt Schantz Mauren Höhe nicht hoch genug, Vndt also Bedecken; Wirdt die
so sie Mauer durchaus der stellung Vnderworffen sein Weg der
Besteigung so sie Einen Assalt vom feindt in solcher; die Theil
solch Theil der Höhe Ihr einer Billigkeit Natur; so
werden durch die gestellten Materien den Assault Vnsicher.

Der Cavalier ist gemacht so weit der Graben Zum dritten Wirdt der Ander Standt nicht Bedeckt sein
Graben ist eine gestellte Höhe [illegible] vor dem Vberlast des Regens; die Theil sie nicht gebaut sein
Andern Standt. solchen offt Zeiten Vorgeschlagen.

Der Wasserfall durch ein Canal durch Zum Vierdten; Wirdt der Assault gantz Vnbequem geschehen;
die Mauer in den Graben die Theil Wie schwerlich Wercken sie auch Setzen, Wegen sehr
Viel Standten Abdachung; geschwing der Vnkomlichkeit,
welche ab dem obern Standt bring Wirdt.

Die Theil Aber die Nachrichtigkeit dieser Vorgesetzten Mangel

für sich selbst klar und offenbar ist, die Ursach sie nicht können
nit[ten] erwarten, ob frey dan es Ihr in gröster Mängel gera[ten]
werden; will ichs nicht wiederholen; Jedoch bygge ich es sher in sonder
wollen bedenken den Ersten Mangel; Und Ihr grester Schad
und nachtheil daraus erfolgen möchte; betrawe die Ursach
der Falsch der Polanderen oder Schmidt oder Schneider dann
die beschehen ist mehr und mehr in Weitere Weidt, also das
fruchtbahr Land kann Brawen Jährlichs Zu gehen; Und desto
mehr, dan der fruchtbarkeit nicht Richten sich nachgehet, die Jenigen
Klag der Polanderen Zu bestreichen; Ihr Wollen Euch nicht
einreden, es Ihr Euwer Person in den Schanzkörben
haben erwarten, und Zu Verderben dan Ihr stricken sollen in kurz
verfloss kommen; ich die Meinige es Ihr Zu solcher Zeit den noth
nöt den Falsch der Polanderen einsehen; Und nicht solchen
Schaden, sonderlich in Verlierung die Ehr den Ehren gelegen.

Der. Dise Mängel die Ursach Zu bedenken, und nicht gegen
den andren Zu halten, es bessen Theil denen Zu verhüten,
verlohren ist, es Ihr leben nur Streich die nicht 2. Stunden ge-
macht ist; sonderlich da sie nicht Ursach denen den Anschlag
auf den Falsch der Polanderen; dan die Theil die Ursach ge-
offnet wurdt, und mein gesetzte Mängel also Christlich Ver-
bessert; bin ich gutwillig von meiner Meinung Ab Zu stehen
und nichts für gut Zu achten.

Hütz. Ich hab Zuvor gesagt, es der Anschlag offenen Falsch der
Polanderen nicht Ursach dran Wurdt; sonder bezeigt und bey genug
gnug bleib Zu allem seinem gebrauch; dan die Breite der
130 sch. gantzen Innern Umkreis haben Wurdt 60. Schritt, wie im
nechsten Cap. gesagt worden

Der. damit ich Euren obgesetzten Ursachen gnüglich möge begegnen
begehre ich Zu wissen bericht, es Ihr mir, wie es gesagt, in ein
offnen Visirten wollet; dan ich also nicht mehreren fürdamen
können die Fürstlichen Ursachen Ursach geben Euch die Ehren,
sein, und Euch offenbaren.

Hütz. Die Theil ist auch billig soll Zu gestellen sein, will ich Euch
meinem Verlang gemäß gnug thun; und auf Visirung folgende
Visirung Jenigen Polanderen so auf besten Vortheil dissamirt sind

Ursach derhalben mich entschuldigt haben, Dass rathsame
ich Ihro gesagt Worten, Wiederholt; Die weil solches die Natur
mit sich bringt; sonder auch dann ob die Feuerkugel
desto mehr offenbar Wurde. Im Bolwerck ist Ihro ein
Stueck nicht mehr zu thun; Und zu Landau B.
ein andres nicht 2. Stunden; Ist Welche demonstration Ihr,
sehen ist die offension, Welche aber sonsten Statt Ihr mehr zu Stundt
ist; nemblich so zu sich contra scarpa damit nicht Abgetrocknet
Schanzen Und Pletten; Als zu selbiger Zeit Statt, damit sie
beschiesse, Und die Defendirenden abzuhalten; sonderlich mit
beschiessung der Stuecken, Als Ihr sehen bey den Schüssen CD.
Und den Schuss Welche beschiesst die Stueck Stt. da man
klärlich sieht die Schuss durch die Scharten fahren, Und bestreuen
die ganze breite des Platz Vor dem Bolwerck; Und Ihr Statt
beschaidig die Büchsenmeister Und andere Personen, Welche
im andern Platz der Stueck 2. Stuecken.

Der. Wiewol ob ein Brescher Nachtheil ist; nichts desto weniger Er-
trauet sich, dass Wenig Schuss sein können, die also Fest Und starck
durch die Scharten so mehr Ihren Schuss durchschiessen
die weil der feindt Von Weg der Fall Wehren die ihr zu
gabe, so seyn Von der Stueck bleiben muss, Wie gesagt; da denn
Wegen solcher seine die Schuss nicht also Fest sein mög, als wenn der
feindt näher darbey Wäre.

Author. Als belangt die distanz, Als sich, dass der feindt sein
Schuss stelle uff 20 Schritt Von der Contrescarpa; Und
Sein Visier also hoch Offenmacht, dass er gemeldten Schaden
thun kan; Als nun betrifft, dass er nicht also Fest Und
starcke Wurde Ihr durch Schiessen; Dass sich, dass der feindt
ein Wenig Fast, so in meinem tag nicht Zwo oder drey Kugeln
thun gehen; denn also Wurdt er die Wesen diennen in stetiger
Fewer Fast behalten, dass sie der solchem Orth nicht bleiben Wurden,
denn nicht gestattungen, Und in ordentiger ordnung; Auch Wurdt
die Kugeln desto mehr Hindurch gehen, als mehr die Scharten
beschiessen zu Weitert Wurdt; Derowegen sag ich, Wo man Stuck
Und Canons zu nutz seinem Vatter also hoch [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

ein Streich haben nicht mehr rein Strandt; muss man auch
Zuweilen ein Schütte machen Abschneuss Allenthalben in dem
Spacio XO. da den Augen gemeldter notdürfft Freyen Strandt
Streichen; aber doch nicht genungsam durchbarkeit: die Theil des Innern
oder der Höhe des Grabens Eingeschnitten ist, ohne, da es nach vor,
gemeldter Einrede dem fall Vorzukommen ist: Welches nicht Thun,
so der Erst Strandt mit den Zweyen Schanzen Wänden SR und
dem Brustwehr Niederen Theil, Und mit den Zweyen oberen mit
denen Bünden die flanke des Grabens, Und denselben defendiren
Wie Es sehen ist in dem [illegible] Zweyten Bolwerken B in defendirung
L. da seine Schanzen Allerseit fertig sindt; Wie Wol ihr nächster
Mündtlich soll Vermacht sein, damit man Raub öffnen und gebrauch
mög, Stand die noth erfordert; Also dass der Platz sambt dem
Einschgang M. Auf dem Halss des Bolwerken Allerseit bedeckt
Bleib mit seinen Zwey des Zweyten Streichs, damit die Besatzung,
Welches sie Besetzen in ihrer Fürgenommen Wehr stehen mög,
Und Zweyerstreichen nicht sehen, als den sindt Ein beschädigung
Wir sollen Auch merken, da nicht gut sey, dass man Auf den
Höhen des Streichs ein Bauert ein Stück setze, Wie gemein Auch
geschieht, dann so die Brustwehr [illegible] Niederen Theils, Und
Setz der Feindt in solcher Niederträchtigkeit gute Gelegenheit den
Innern Platz Zu entdecken Und Bestreichen: Wie bey dem Buchst
XFO. zu sehen; Wolle derhalben daselbst ihr Besserung gemacht Werd,
gleich sie im Zweyten Bolwerken B. Als gedachter massen; da
dann ein Stück weniger mögen Bestreichen, Und sein Auch Verwüsten
Auch bedeckt bleiben, Und nicht hindern den Defension der
Wercke. Folgt nach die Defension der Wälle pL mit
den beiden Schanzen HH Zweyschen der Courtin Und Streich,
Und Etzliger Andrer in mitte der Courtin, Welche bestreichen die
Defensiven der Bolwercken; Sindt Etzlich Begamen Und nach
Gelegen Wehren, den bissher gesetzten Worden oder in Brauch gebracht,
die Weil man mit 19. Stück Beschütz Allenthalb den Graben
defendiren kan. Folgen Auch die Schütten, so in Abgrabung
des Grabens gelassen Worden, Zu dem End, dass die Abfallenden
An Allen orth Könnten Wanden, Durch den ganzen Graben FL. Und IRR

≠ oder Planck ≠.

bedarff, zu defendirung den Feindes Approchen; da die breite
des Grabens ist 75. Und V. der Bauer den Contrascarpe, Und 2
den Creützgrab.

Der. Ich bin verwundt mit dieser Fürung Und ihrer demonstration,
Wolt mich allein fragen Von der Meinung Warlich ihr sind bey der
Fundirung oder Setzung der Stundt Und Wahr den Pastey,
Ob ist, ob diese Plätz sollen Eben oder rotzig im Graben gemacht
gemacht Werden.

Antwor. die Plätz der Mühl in Pastey sollen allerseit im Graben
hangen, Zweyer Ursach Wegen; die Erst ist, damit die Arbeiter,
Welche daselbst mehr bedarff stehen mög gegen den Feindt,
Wan sie sich mit Schantzen Verschanzen Wolt; Zum Andern, da,
mit das Pastey Mauer nit Verlauff habe, Und nicht die
Carpam beschädige; Und darumb soll in allen Bolwerckhen
ihr Mahl Vber den Andern Winckel des Diameters E Pfl Wenigst
Vier Schuch höher aufgeführt Werden, dan Pfl allen Seiten der
Fündung der Flügel des Streichs das ist, der Mahl soll bey diesen
Theil Vier Schuch hoch Werden, Und Zumahl Vorgemeldten Winckel
24. Schuch; Und so nach gestalt der gelegenheit der Plätz solches
orths nicht könnt Und Vier Schuch aufgeführt Werden; Werden allein
sein Brustwehr aufgeführt; aber doch soll der Plätz Hangen bey
Vier Schuch bis zum Eusseren Theil des Fulsses des Bolwerckhen M
Und von M. bis Zum Punct V. ein Schuch Mass machen; folgt also
die Abstreichung V E Welche sich Enden Punct Vffem Plano
des Liny; Und also begurtet gemacht, da manb der Schuch hinfüro
da mögt sich nicht Betriegen. Wir sollen auch merckhen,
dass die Spacia gemeldten Plätz, Welche Punct Zwischen der
Cortin Und dem Theil des Streichs S, da der Durchzug ge-
stehen soll, nicht allein bleibt im plano Und in gemeldten Höhe,
sonder auch hangendt gegen den Schanzen des Durchzugs, da,
mit die Stuck Kugeln mög Vber sie ohne gehept Werden,
nach dem sie abgeschossen Worden; Wir sollen auch denselben
reteirt Pfählein schlagen mit dicken Eisen beschlagen belegt,
oder sonst guter Mateij die dem Wasser Widerstehe; Wir Wol
rathsam dise ohne mit lebendig Steinen beschossen Wollen,
Welche Zwar Wan sie groß, nit nicht fallen. So Vil
belangt die Cortin, solle denselben Plätz oder Stundt Höhe sein

Zerste des Vasst

15

Ob es Nemigst Kunstlichen Schrieb Stadt mit einer Schanzen fürstehen die Ehrige Abtheilung soll sein, dass man daselbst mög kürtzlich auff Stadt ab kommen.

Zionen ist dem Zeugwart.

Cap. 15.

Der. Die Theil ist nöthig sich fremen über diesen Artikel zu bedencken. Will ist sein Kunstlichen Schreiben; da ihr, so auff Frieden sachs der Belagerten auff beiden seiten ein Richter gemacht werden; den Verlohren man entdecken Stadt beschützen mög nicht allein so feldt sonder auch den Graben Stadt Brosst der andern Belagerten; Welche Stadt nie Volgefallet; Wenn nun nicht verhindert würde der gang, so thet sein nächsten freundes suchen auff den platz der Belagerten in kurtzer Zeiten zu beschädigung der Vestung.

Zweien Urtheils seine den Richter

25 125 fl.

25

Ath. Da auff mehr der sachs der Belagerten müsse ein Richter gemacht werden; Wenn so sachs ist nicht gemacht würden zu befürchten; Aber die Theil seien gemacht, nemblich einer auff jeder Seyten, so bleibt zwischen beiden 25. Schritt Weit ein breiter Weg auff den Belagerten zu gehen; Auch bringen beide Belagerten auf beide Richter ehe gemeldte Nothdurft, auch dieses nicht geringe Vortheil; die Theil sie nicht allein sucht ein Stadt zu defendiren die platz der Belagerten, sonder auch ihre zum ein dritte Vestung; die Theil ihr streichen einander ab, fundiren Stadt Verterben ehe Eroberung der platz.

Der. Das sicher ist, so diese beiden Richter so streng als sie vor gemeldt nicht stunden bleiben mögen, in bestreichung der feldts, Stadt gleichsam einer Newen defension; Aber so man bedenckt die offension welche sie vom feindt nemen möchten; dem ist sein Ursach setzen, dannenhero ihr sie also fort bestehet; denn so sie es gantz feldt unterlassen, folgt auch so sie vom gantzen feldt unterlassen sagen; Und so viel desto mehr, die Theil vom feindt im feldt viel mächtiger ist, Stadt den Richter es nit gewerk haben Stadt.

Nutzbarkeit der Richter.

Ath. Der Wahl Stadt andere sehr platz, so dem feind nicht Kundschafft in beschiessung; die Theil sie ein grosse Böschung Vom einfachen Stadt haben, Stadt Andrey graben nicht zu befürchten, die Theil

sie innerhalb den Bezirck seindt der Vestung; bedürfften nitt die besten sein; die Weil den feindt nitt allein von den selben in der ferner Weil schaden mögt; sonder auch in der nähe, Vndt desto mehr ist nähers zu jhrer Contrescarpa kombt, die Weil sie selbst von den Stucken mag getroffen werden.

Der. Der schaden, welchen ihr sagt, dem feindt zugefügt werde von diesen Thürnen, ist mir nitt genug; sonder ist begehr Ich mehr zu wissen, Ob ihr anzeigt, Wie diese Thürne nitt bestehen vor dem feindt im feldt, der sich ein Weil gröberes mag hat, mit gröberen stuck, Vndt mehr geschütz Ich besorge.

Antor. Die Thürnen welche ihr bezeigt wieder diese Thürn die Weil sie nemblich blos Vndt ohne schutz sein zu jederer dem feindt zu beschädigen gesetzt seindt, schaden jhnen vorigen beschreibung nach zu sein; aber wann wir bedenken Ob jemandt, es sich begibt in Belägerungen; Vndt die Nahesheit des zugefügten mehr offenbar sein; dann ihr selbst bekennen müssen, Ob dieser Thürn ein solche Macht sey, die jhnen Nutzen genug thüt; dann ob er wol etwas seiner Höhe dem feindt nutzen gesetzt ist; nitts desto weniger die Weil er dem beschädigt mag werden von gesetzt Vndt den Stucken; Vndt er Allenthalben gröberen Nutz Vndt Vortheil haben, in betrachtung seines begrenzten Platzes, Vndt Ehren Macht nit Ob sein dem feindt zu beschädigen Ehe mannigfaltig weg, als nach Zugriff des feindts. So Ich bekennt die begrente Nutzbarkeit zu beschädigen; Dag ist, Ob wann der feindt Will ein ordenliche Bactterey anstellen Wieder einen Bolwerck Vndt er dem begrenten Platz, da er bedarfft sein haben kommen Ich Nutz die defendirenden; Dann wann der feindt Mangel und Nutz der Thürn Vberwunden Vndt zu diesem Vorhaben; Vberwinden die defendirenden diesen Thürn verhalten haben; Vndt die Thürn sein den feindt zu beschädigen Vndt an seinem Werck zu Verhinderen; Wann nuhn die defendirenden ein gegenbeschirmung fürnemen wollen; Vberwinden sie Allenthalben Vber den Thürn Vnd Vber gesichter der Bolwercken haben sambt z. Courtinen Vnd Ihren Eigenen Wehren; als Viel sicherer Vndt begrenter, als sie der feindt haben Vndt; Indem da Allenthalben in einer Vestung die Feindlichen

Nutz der Thürn

Vndt vorrath an Geschütz, Pulver, vndt Lengten seyn; so viel
von nöthen ist, ein grosse anzahl Geschütz zu haben. Wo betrifft
die besetzung von den Steinen, wegen der begrembtheit die
Stück zu verändern; Wirdt die bestetigung meines vorigen
Richtes grossen nutz ennpfinden: Also vf, ist stehen will, wie die
Stück vff den Richten nicht könnten gebraucht: geschieht doch
solches vnder Wasser nicht, den vf mangel der munition, vndt
nicht, vf die defendirenden dem feindt ein Streich thun; die,
weil vf gedachten vrsachen die defendirende sich wehren können
mit grosser nutzbarkeit; so man nuhr nicht muss abstehen von
gedachtem mangels: Vndt wenn schon, vf manicherley vrsachen
so fürfallen möchten, nicht könnte ein gegenbefestigung dinge,
stellet vorwerken; Wirdt doch der Richter dienen zu defendirung
des Dambes, vf Geschütz in den Steinern Zugebrauch wie
jetzo begrembtheit der Schanzen: dann also f. Le setzet, vf
man mich besten muss in allen fählen der bestung gebrauch kan
als nicht der besten gelegenheit vf man begehren möchte

Ja. Also wo vber, vf die Stück also heimlich von einem ort in
andern konnen verwendt, die Schanzen in Dorfschaft vndt den
Steinen ein geschicten Streichen, sonsten diese Weise vnd schädlich sein
vorstehen, dieses ist wegen dem feindt grossen Schad zugefügt vnd
stadt desto mehr; Wenn er den getroffen Streichen von den Steinen
vnd Vestenschanz, Wie gemeldt ist, also vf er getrungen vff seinen seyten
muss bedeckt stehen; Ferner wenn Wir wollen ein gegenbefestigung
anstellen, da Wir nicht dem Dorfschaft müssen zu einem ort ver-
bleiben, ein gebew nieder zu werffen; Dieses ist nicht Welcher theil grossen
nutz haben solt; dannenhero ist Zweifels ob den feindt mehr solt be-
schädigt werden, dieweil er in einem kleinen stück ist

Antwort. In Verschiessung Streiche Schanzen die defendirenden den
grossen vortheil haben; so sie nuhr den Streichen dem Wangel finden,
auch soll in der bestung ein ort sein, da man die Stück so vom
feindt genommen findt wieder gichten mögen

sollen daselbst für ein gemacht Streichen schanzen
Welche mit ihren gethanen Schuss sollen so weit für vf Metall
kommen gehen, vf manch Kanon herumb nemen und wieder hinein thun
nach wolgefallen. Wo belangt die nutzbarkeit des Stücks,
Wie oben ab schneidt vf die defendirenden den in einem höhern theil, und

Leichter von freundt zu treffen seyen; folgt darumb nicht, dz sie weniger nöhrdurfft haben, dan sie den freundt desto mehr notdörfftig vnd bedörfftig, welcher sein sichern ort vnd freundt haben dan nöhr für die gering anzahl so hinder den Schantzen steht die weil die Schutz mehr starcke geben; dz gegen theil aber geschicht, wenn der freundt fern von der Vestung ist, dan die Burgern mehr ob jhren köpffen hin streichen. Vnd dis Schützen für diesen tag.

Der vierdt tag.

Leer. Die weil wir verschienen tags gerendt haben von dem Sitz dieser Statt, vnd den gelegensten berg nechst bei jhr die Natur gegeben hatt; begert, dz wir vns heut rein vmb diesen vnser von der Eigenschafft jhrer Einwohner, Vrsprung vnd zu vnserm gemeinen schutz ringerung dienen wurdt, ehe dan wir wider anfangen von Vestung zu reden dan ist früeh vff dem Merck viel Burger vnd Landtvolck gestanden; die vns mit bedeutet, wir weren in der Statt sin blis ungleich sein; dan die leut so vff diesen berg wohnen, seyen gemeiniglich Burgleut zu sein, vnd viel mehr der Statt zu Nutz, dergegen aber die Jnwohner dieser Statt, vnd vmbligenden feldtbs sehr in Vrsachen gelebt; dass mich die Ungleichheit dieser Leute sonderlich bedt vnd mier landtschafft, nicht vmsonst vmbgeht.

Hübor. Die Ungleiche Naturen dieser leut soll vns soll vns kein Vrsach bringen; die Vrsach jeder Landtschafft von Natur nicht minder gutthat begabt ist; derselben so viel belangt die gute Complexion der Einwohner, ist gewiss, wo gutes gesundes Lufft, entsteht auch den Menschen leiblos wol Complexion ist vorauss, die ob sie schon schwarz von schwärtzlechten ort gebohren sein, doch gemeiniglich starcker Natur seindt; vnd dieses, dz gutes den Steinen vnd Nutzung, welche Lufftige subtile Berg wohnung darzeben; welches im gegentheil nicht geschicht in Thälern vnd Pfützig orthen. Dz betrifft die Zeugung der Einwohner; ist solche zu zuschreiben der gemeinheit, dan dz diese so vff den Bergen vnd diesen subtilen Wohnen also sanfftmütig vnd gelindt seindt, ist die Vrsach, dz sie kein

gemeinschafft vndt Vnrodel mit den frembden haben. nicht
haben mit Verlohn sie streiten lly den fischen, dan sie mehrertheils
gute fischer sindt; ist derselben kein Vnnodes sie in Kriegs vbung
wenig nutzen; Aber die Einwohner dieser Statt vnd Gemeinschafft
feldts, die der Statt der Fischer Nutzbaren Gebrauchs; ist nicht zu
glauben, dz sie in Vnseren Vorgebot syen, vndt mehrertheils gute Kriegs
leut sindt; die weil sie nicht allein von Natur vnd gute der
landtschafft, starck vndt freischen leibs sindt; sonder auch sie
die noth treibt, sich in Vnseren Gebiet vnder den ihren sindt zu
ernehren: Wie auch bey den Vatterländischen Scharen zu sehen ist,
die weil die Hasen vndt Landtvogel die sich in dichten bergen
vnd walden, nicht wissen zu suchen oder sich zu ernehren, die
weil sie vns der vbung nicht nachkommen die sindt vndt Jägern ihres
gleichen, wie dz feldtgeweid, die sich nicht aber stellt offtermal Vnd
zu erretten wissen. Darumb der gebrauchs vndt nachkommens
nothwendig weis vnd klug macht nicht allein die Menschen, sonder
auch die Vatterländischen Thier.

Der. die weil die nachkommenheit bezeugt Ehren Wort Vnser sein;
den ist uns nicht verdechtig; Sonnen derselben Kopf Strick
sindt Castitel, da ist sicher die bezeigte Verlohr der Drachen haben
soll Krieg vnd die Festung; ist ein Mahrey, darvon ist sicher gnug dis-
putirens Will, damit ist vorgeschritten Vnnodes der Theil vndt mancherley
meinung, Welche Andrere von dieser Wort haben; insonderes aber
Jrrthumb, welche in andere gantz zu Wieder sindt. Die Erst ist,
dz der Drach soll bezeigt vndt todt sein, wie ihr sagt; die Andere,
dz sie wollen, die gantz Contrescarpa solle bestreichen Vnnodes von
von den Streichen der Bolwerken; Welche mich bedunckt Vnnötig zu
sein, wenn man Vff diesen Wercken bestehet, vndt nicht will
dz der Drachen gegen den flügeln der Bolwercken Lager Vnnodes
Als es ist aber dem Mittel seines Begriffs; Welches dan ein
grosse Vnfolkommenheit Were. Vrsach derselben aber solchen
Irthumb zu haben, Wie nun dieses Vnnodes nicht.

Etliche: Welche bedencken konnen Vns gering in Vnderstandt zu bestehen
sein; dan die solche fürgeben Verstehen nicht die Vrsachen der offen-
sion vndt Angriff des feindts; darumb sie dann nicht wissen die
rechten Lager stellen, vnd denselben gebürliche form zu geben; dan so

Von Drachen.

sie rechtmeeten solle, [illegible] Wurden sie Ihnen die Contrescarpa stehen so darneben nachfolgen in manchfaltig manieren befestigt, Und nicht allein in gemeiner Regel geben in den Ecken, die offtermal Ihr mangel des Orts oder der form nicht gründlich [illegible], Ihr der nutz nit zugnedt gemacht, Und sy minder böse verhöhlt werden. Was belangt die Meinung deren, welche wollen sy die Contrescarpa Ihr der Streich soll bestrichen werden; Dem ist, so solches Kündt allezeit geh geschehen sy entblößung des Graben, Und gehabe des feindts beschießung, wenn es ein gut werck; Aber das ist Unmüglich; Jedoch so wir wollen sy der Graben nicht Und dreyfach Lager weren; Also das, wenn wir Ihr einem Sturm Und Bresche nit solchs wolten Ihr Uns bringen müst man in meinung des Grabens, der Also bezogt soll werden (wie gesagt) einen Traversirten gegen den flügeln der Streich des Bolwercken, Ihr gegen seinem Innern Winckel; Welches genug der nothdurfft Ihr Wider ist; die Weil er den solchen ort soll bestritten sein; denn ob der feindt nicht gelegenheit hab in dieser Enge ein Ehrn Traverss Ihr manchen, Und Also [illegible] bleibt im bestrichen theil. Was betrifft die Defendirung der Contrescarpa; soll dise geschehen Von Andern Stücken, die da stehen Ihr den obren flächen, fürnemblich den Pictren; Wieder die bezogte Und tieffe des Grabens kan nichts gesetzt werden, die Weil in diesen stehet die Tieffe der Vestung, Und so müssen die Stucken Ihrhalb den Graben nicht nitz bestehen werden; denn wenn sie solten entdeckt die Contrescarpa, Würde auch solch sy für Von feldt entdeckt weren, Und bestehen kündt werden; Und wenn die gesetzte weite grösser; als grösser sy spatia Und der flach weren, welchen den feindt drunten stehet; Wie in Obigen den Artikel gemeldt worden; Und derhalben soll Uns genug sein, sy die Contrescarpa Von Andern flächen defendirt werdt; insonders Von der Bastart welche gemacht ist in den Cortin, sy gestift des Bolwercken Ihr bestreichung; denn Also der feindt gattung werdt, wenn er die Streich bestehen will, in weiterer distanz Und Eigen flach sein Battery Ihr ordnen

Der. Es kan nicht gerathen werden in verkürtzung vnd verschonung
der Streich, vnd nachsetzung Vber Obgemelten Höhen oberen
Platzen, dorff man sich Abentheils nicht sehen noch. Etwas
belangent die angesetzte, welche der feindt mit gewalt vnd Stürm
nicht sonderlich wo nit den graben Abfüllen; sind sie durch Vil ver-
sehrung geschehen, wo der feindt nicht die contrescarpa remouirt
vo sey den Graben Vol Wassers mit bedeckten Schantzen vnd
Rüstern; trichter auch nicht in Graben, vo sehr den Graben so
Vil materij darein geworffen, wo er sich bedecken kan: sindt
derselben nicht allein steiner Streichen, breite vnd tiefe Graben
nothwendig; sondern auch Vil vnd breyter Abfüll; der-
halben vermeint ich, wan Vier den Graben auch breyter als
30. Schritt machten; Solche breite der Vestung ein grösseres
defension brächte

30.
16. Graben

Fürter. Wie wol die breyte vnd Weite des Grabens sonsten
der Vestung grösser defension sein, Weg der beschwerd welche
sie dem feindt bringt in Graben zu Passiren; So haben doch
etzliche Vil die Meinung, dass die zu Vil grosse breyte vnd
tiefe Graben Vilen schädlich sey. Erstlich ist die Mauer dem
feindt entblösset, vnd desto leichter zu besteigen; Zum Andern
do aber Graben breyter etwas, kondt der feindt in Graben
desto leichter vnd sicherer die Abfüll der Stein; Zum
dritten so er Abfüll ein grösseren standt abfiel
dass er kondt die Streich bestreichen. Zum Vierdten vnd
letzten, Werden die Mauerlöcher der Scharten Weiter
vnd breyter Werden; vnd also die Scharten Wend schwächer
vnd leichter zu fellen; Derowegen Wan man Vorhat von
Obigen breite, Wann es sein, dass der Graben leichter Wende,
dasser man nicht allein gedachte Mängel abstellen Wende,
sonder es nachstem den Wasserm die Contrescarpa stärcker.

Der. Ob die breite des Grabens in Ebenen Lüfften gebürlichen
spacio bestehet; glaubt ich dass diser Vier Ein wenig Mehr
haben Wenden; dan Ich sie Meine, dass Wan man den Graben
70. oder 80 Schritt Weit mach Wolt, diser Ein wenig mehr den Wasser

Wenden

Ufrichten; Aber wann man ihn in Schlundt 37. oder 40 Schritt
breit machte; kan ihr nicht rathsamen, dz er nicht mehr den defendirende
Ihr dem feindt Zum Vortheil diene. Andt Erstlich, dz der fuchs
der Mauer natürlich nicht Zu beschützen stehe; gleich wie, dz dieser hirtz
lich mag ein Mittel gefunden werden, nemblich so man dz feldt Ufer
halb der Contrascarpa rauhe oder dergleich mache;
Ausgenommen den Läuffgraben, Andt sein Ufferen: Wie ihr gesehen bey
dieser Statt Padera. Zum Andern dz der feindt kondt sein
Anlegen in Graben bestellen, bedünckt mich, dasz er dasz Wasser
so schwerlich Zu Weg bring, dz es nicht hoch Zu stehen: Nichts
desto weniger Will ich setzen der Graben sey bey 10. oder 15.
Schritt breit Aber dann sicher ist nicht gehalten; Nun wollen
wir sehen, ob der feindt in dieser breite Könne ein Schutt Ufs
werffen Andt sich genugsam bedecken, Andt wie viel er Er
dens daselbst stellen mög sich Zu defendiren, Und Zu beschädig;
Andt Anderen theils wie grosse Schanden man Von ihm
nemen werde; Ich setz die Ufferen aber Contrascarpa seyen Steil
Und nicht begrünet zu bestellen; da dann, wie obgemelt, der feindt
nicht Vber 2 Stritt breyten stellen könndt, Andt so Viel er
derer Von Nöthen gegliche; dz er Auch Wenig schanden Zu sorg
werdt; Wann er Auch nicht die Ufferen mit schon genommen hatt,
welches auch schwerlich geschehen werdt, so sie Von Lauter Erdt
verhaut seindt; Wie Wol in solchem fall Wenig Nutzen werdt,
der Graben sey gleich Weit oder Eng; Aber in Alle Weg
Dag ist, sonst der feindt grösseren Nutz Andt Vberhandt,
so er sein Bestand auff der Contrascarpa erhebt, dann
wo in Graben gebrannt, da er so Viel Schanden Und Ver
trang leiden muss. Wz belangt die Schantzen wie
Und wie Schuss mehr Ab sonst in ihrem Mündtloch Weit Wurff,
ist solches gering Zu sagen, Wie Auch dz die Schantzen Wandt
Schmächer Werden solt, insonderh da die Streich Und wie Schritt
Weiter Wandt kan gemacht Werden, Also Auch die Schantzen Wand
gröber Andt Stercker.

Andt Letstlich, Dass der feindt solt
nim

nit gröseren Standt oder Platz haben Ist dem Feindt, die Stattmür Zu beschiessen: Dan ist, dass Im solchem orodt Schuss Schuss weniger oder mehr In der breite ihr Werden Wol noch Ehe Werden Bekommen in Anstellung der Practeyg; die Weil es aber dass Ich manglerley Weis mag die gelegenheit suchen, Dreyg Statt Weiter Zu stellen; Aber es Wirdt nicht ohn Schaden bleiben, in erfüllung oder Offnerstung nier Schuss, so Ihren Schuss bey Tag gegen den gröseren Graben, Welche es Wirdt machen müssen so es Will Zur Vestung Vndt der Mauer Komen. So Wir nun die Wahl sollen haben nach Eigen oder Fremden Graben; Wolt ich Allezeit gedachten Versuch haben sein beyde zu Wöhlen; Vndt gefellet mier nicht die Meinung deren die den Graben Wollen 20 Schuh breyt machen, Vndt so tieff Ehe man Kan, sonderlich in Ebenen Lüfft; Dieweil mier Wol bewust, Dz dem feindt Zwar gröster Kurtzweil haben Wirdt, dieweil dan es ein solche Schanz machen muss die genug sey Zu beschützen seine Schanzgräber, Welche in die Mauer brechen, dieselb Nieder reissen Vndt nicht Vndergraben Sonnder eben Wahl fallen Vndt sein nichten, damit sie ein Weg machen eben Bolwerchen Zu verstehn; Zu Eigen nun der Graben sein Wirdt, als Wenniger Arbeit in Schanzen Vndt bedarfts weg der feindt haben Wirdt; Dass gegen theil Aber Wirdt sich begeben in einen Graben der nicht gebürliche Schuss gemacht ist; Aber die Weil ihres Vil von dieser Wahr Wirdt Vndt sich ihres Vortheyls ohn sonderen Versuchen nutzen sehen; Dagegen ist dass ihr nier Wollet Weisen ein Verführung, darmit Wir Sehen Dz Vermög solcher Wahr stehen Werden.

Anno. In diesem gegenwertig Exempel, AB Zeigt an die Höhe der Vestung; da Wir nemlich sehen Wollen, dass der Graben BC. gemacht sey 20 Schuh Weit, die Höhe der Contrescarpa sey CD. Vndt Dz selbt drey Schuh DT. Bey solchem Graben Wollen Wir setzen Dz sey der feindt Komen Für Contrescarpa B. bey 15. Schuh Ehe Zum E. Vndt dass er daselbst, Wan er Will entdecken den fuss der Mauer B. Offrichten muss ein Schütz in Höhe der Linj EF. Also dass F. sey die Linj Linj Von der Schütz Wehr die Contrescarpa: bis Zum fuss der Mauer B. Welche sey. Wir setzen 22. Schuh Fürm

20 / 10

15 / 7 8

Und so der Graben breyter Werr schuh Schrit, Das ist, 20 Schritt breyt, wie droben BC. setzen; Und aus der punct in gemeldter distantz welche O. ist Welt unterscheidt gedachtes fundament; must er sich Umb so viel ruhen, als die linij op. anzeigt, die Weil sein linij ist pL B. welche streckt 17 Schuh hoch sein. Und so der Graben 30 Schritt breit were; als ist BN. Und der punct in gemeldter distantz were, in dem punct L. must er die Schanz LR Abschneren nach der linij RB. welche sein streckt 15. Schuh; Und wan der Graben noch 35. Schritt were, als BG. streckt der punct sich ruhen muste nach TS. welche so er entdeckt durch die linij SB. welche höhe streckt 13. Schuh sein. Und mit solcher proportion kan man allezeit sehen so vermög einer jeden breite oder enge des Grabens, nach der distantz welche dem punct begegnet sein streckt, die Scharpfe Linien zustellen, Und die beschriften die grundlini der Mauer; darauß wir klärlich wissen werden ob stehl die höhe der Richter Und Schützen welche der punct machen soundt; Also das wir allezeit wegen gemeldter breyte Und distantzen, sehen so wan der Graben 20 Schritt breyt ist; Und der punct in gedachter distantz beschriften will, er sich muß ruhen Umb 12 Schuh; Und so er breyt 25; ruhen 14 Schuh; So er 30. breyt; Umb 15. So er 35 breyt; muste Umb 13 Schuh ruhen. Hast mir nun dein Beschluß, dem ist wir Meister; welcher beser sey ein breiter oder enger Graben; Auch ist, welcher under den beiden beschriebenen dem punct gnächer sein streckt sich ruhen entweder in ST. muß Umb 13 Schuh oder so Ebene feldt, da nicht gemeldte Barrey Anstelle; Und rucken 35. Schritt des Grabens breite; oder sich ruhen Umb 12 Schuh in ST. So er rucken muß 20 Schritt solcher breyte.

Her. Ich allen Freiffel ist die meister Kunst sichern auf der Ebene 12. Schuh, so man nicht mehr den 20 Schritt der breyte des Grabens rucken dörffe; den Abschneren allein 13. Schuh, so man sonsten 35. Schritt rucken müste; Wan man solchen ortho Neun Schuh weiter ab ruhen muste nicht Schützen Und Richter Mauer ob Wolfsheim sie schon höher were, die Weil ob nicht gnäher gelegen sie nacht geschehe

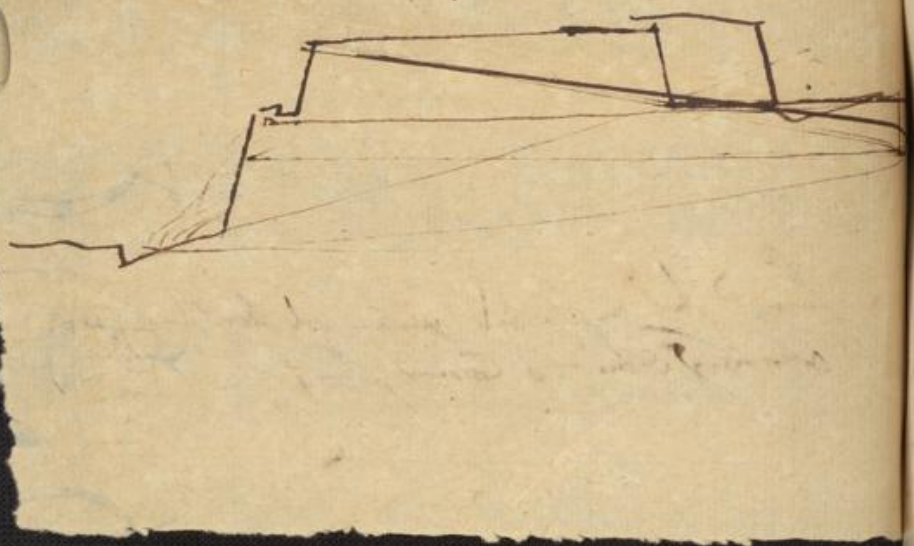
Carolj Tethj Lauo
Carl Gräber e.

Hauy in Italianischer sprach
nicht allein die Streich im
Graben, sondern die Brüch
unter jeden Wehr.

M.

Die Erste Lampe Gespielt Ist von Jakes 30 Creutzer
Gewesen,

Von anfang Biß Ende Ist die Lampe Ist Gallimathias
pellmell Gewesen Von 20 Creutzer



BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Der. Ich hab noch nüst ein gemeiner Exemplar bey dem Graben
Ob der Graben nemblich ob bester sey ein trockner, oder Wassergraben sey
war vergessen Haben.

Author. Dass ist ein disputation, dann Vil sagen, dass er noch nüst
resolvirt sey; Aber ich halte so für gemeyniglich resolvirt,
nemblichens ein trockner Graben fester sey Vnd mehr
defendirlich; dann in einem trockenen Graben hat man
den Vortheil, denselben mit Vestall zu defendiren, sonderlich
durch hilff der bedrohten Schützen Vnd Schützen
welche in Graben gemacht werden in mitte seiner breite Vber
den Rheinen Graben gegen der Mauer; Welcher Rhein
Graben soll (dann it er Vnd vor Vndergrabung Versicherung
also tieff soll Vßgegraben werden, dass sein boden Vff
in erdreich Stein kommt, oder Vff ein gutt Wasser, Vnd
obgemeldter Versicherung. Vnd betreffet den Wassergraben
dann solcher Vff mancherley Weis gemacht sein; dieser so er ein
Stillestehendt Wasser gutt Vnd Vester Vnd, gibt er ein
bessern Vnderscheidt, Vnd so er Von einem fluss herkommt, mag er
vom fundt Vßgegraben werden; Vnd dem fundt Vnd besten
kommen; dann gelegenheit der Zeit Vnd ort mag geben; Vnd
sein natürlich Corpus allezeit ein bequemen Weg geben, betrachtet
durch nidderstehung allenthalben Vnd Vnd, Welches dann vor dem
sein wirdt Versehen sein, dass Vor den defendierenden
sey, dass sie ort nüst können Schutz haben, Vnd sonderlich
wasser trag, besonderlich die Wellen in Wellichen grosse Vnd
schollen oder Stein Vffhalt gebracht Vnd werden, die sich gern boden
suchen; dann ist dem fundt ein besonders Vnd bequem ort
Weg zu machen; da er den allezeit ein Herr ist, wo die
defendierten den nüst Vffhalten können; Jedoch Wann man
kondt haben ein Graben darein ein fluss kann dessen
wasser nüst möcht Vßgegraben werden, Vnd Vff Andere
ort Verwendet; Dann ist, dass ort die best defension mit
Vestung Gebäuw; Wiewol man gemeinlich in Wellen Stein
findet.

Der. Dieweil ist mir in disem ein gemeyn Exemplar, Vß die

breite deß Grabens betrifft; ist mir noch Vorig rest in
diesem Capitel Zu sagen, Wy für ein ordnung ihr halten
wollten in reinen Stät den man bestellig müste, da
man Wegen deß gůtten Wassers so dem Graben oder plano
nahe, oder Lebendig Strom halben den Graben nicht
vertiefften kündt, Sy wz ein so hohe Contrescarpam möchte
haben, Welche die Mauer bedeckt vor deß feindts Be-
schädigung.

Tiefte Jetzgemachten 25 Schuh. Zů 150. Ich hab offtermal gesagt, Sy ist den Graben nüz
sonder Zweifel nicht wolt haben; Aber Wan man getrungen
müst ein Vestung bauen, da nahe Grůn Kommel Trůckh
Schuß Leidt were; Vndt dan ein gůtter Meister gefunden, die
Sy Graben Wasserlos machten; Wolt ich die Breyte deß Gra-
bens bis Zů gemeldten Zeichen Vorsetzen; Vndt dannen
in feldt nahe 150 Schritt von der Contrescarpa Zu-
stehen Zů Graben; die gůte Leidt in die Vestung tragen,
Vndt ein böse Mauren vff die Contrescarpam, dieselb Zů
erhöhen bis Viel vor nöthen ihr die Abdachung Zů geben.
Damit aber dieses desto besser Verstanden Werde,
Will ich Meinen Vorig Riß, den ihr findet in AB. die Höh
der Mauren Vndt deß Walls Welchen die Vestung haben
soll; Vndt in BD. die Breite deß Grabens; Vndt Will
haben Sy die Fundirte ein H Xp. für Sy planum oder Süp-
ficies deß Lands; Wirdt die Abgrabung deß Erdtreichs so groß
sein, Als groß deß Spacium ist deß Winckels poX, Vndt
die Höh der Contrescarpa Sy ist, als der Linien Winckel ABX.
Welche Höhe Innen soll Abgetheilet Werden in Stein oder
dergleichen Bösen Mauren, die vff den Graben gemacht
Werde; Vndt wan gemeldte Erdt oder Andere dergleich
mangelte; soll die Abgrabung ob. Mauer Winckel
Vndt rectifficirt Werde; dan Alsdan die Vestung ein gröstere
defension haben Wirdt, sonderlich Wan derselbe Sy Mauer
Blei recht Lo stiff Vndt steinrodt. Vndt in Graben
für deß Spacium DC. Wolt ich machen ein Schmalen
Graben CS. Alsdan stiff nun könde; Alsdan deß dritten Glein

Cuneta der Klein Graben.

Graben defendirt Vnser Von der Schütter G.H. Vn den ist
der Vnderer theil G.F. des trockenen Grabens; Vnser
Buch gat breed in dieser Vnd Vnderen Vestung die Hff der
Ebene gelegt; Vnd da die Mauer nicht Vast hoch Hoch Vnser,
Vnd den Fuss der Mauer Cordon Elbegrit dass sy finden.
Ein klein Graben Vnd sicher sey / Ein klein Graben BC. Welcher genug sein
in der Mauer. breit, so er in Schuud 15. Schuh breit, Vnd Voll
Vassers Vnser; Vnd dieses Geschicht Vilen Vrsach Vnd /
Insonderheit damit die Mauren so Vom beschossen ab
gelegt nit so hoch, da sie sich sumb, Vnd dem feindt
keinen Weg Zum Sturm machs. Vnd dis ist der
Vrsach Weg Zu bekestig, da dass Vasser Vmbsichtig nit
tieffen Graben Zu machen, Wie ihr begehrt habt.

So Vil Ferners belangt die Vmbsichtigung, Welche wir
Lebendigen Stein Vnd Erdig machst; Weg ist es ab kein
Vmbsichtigung sey, sonder mehr ein gewisser Vnterstein
im Vffgraben, Welchen Wir doch gern behalten solten,
dieweil die Vestung desto steiffer Vnd Gewisser Wirdt.

Ge. Ihr sehe selbsten dass wir dises Welchen ist für Vnd Voll gehalten, Vnd schwerlich Zu bekestig, Also / Leichtlich Zu Voll Schanzen gebraucht sey; dass Ihr sagen dürffe, dass die defension solcher Vestung steiffer sey, als dieser da die Vnsere Niderer sindt; Vnd sonderlich da wir können Zu Lebendige Stein machen, nach dem die gut Erdt gänzlich hingenommen Worden, Vnd in die Vestung Zu tragen; denn Euch wol bedenckt, dass ab ein gute gelegen, Zeit dem Laufgraben Wirdt geben, Welcher gemacht Wirdt in dem Vndren Viertel OPN, Vnd desto mehr, so er Weiter Vnser Von der Contrescarpa, Vnd daselbst ein Laufgraben Vnsers. Als Darauss betrifft den Graben, da die Scarpa M. bedeckt die Mauer K. dieweil sie ein ander gleich in der Höhe; ist solches sehr gut; dieweil Euch sein boden Vff halb Viel tieffen, Vnd in dem Vnseren Viel DE. Voll Vassers, Vnd defendirt ist Von der Schütt H. Vnd dem Flach GF. gleubt ich nicht dass dasselbe Konn gemacht Werden; Es gefallet mir Euch sehr Wol die Vffgrabung BC. Welche ihr In dem fuss der Mauer fürgenomen;

den für sein Person dienung bringt; sonder viel begirlichkeit und
fürsichtigkeit.

Autor. Es ist mir leid, dz mich im hinweg geschehen ist.

Klein Drabere. Er. Solchen dich Diebischen Gesindt Gesetze, da ihr vorhin durch den kleinen Drabern in nicht der grossen sonder steiner Veste oder Schlösser gemacht werde; Von welchen ob ihrer Drabern ge, macht worden, indem dann es wir in der ordnung bleiben, wollen wir handlen Von steiner Veste oder Schlösser; da mich nicht gut bedünckt dz sie Von Leut gemacht werde: Und dann dz ist offenbar, die weil der feindt solche Leut ge, brauchen könde; wolt sie derhalben machen Von einer besondern Materij als Von Quadtstein oder gebrannten Steinen; oder auch die weche da solchen kleinen graben Zugbrück einhengen, so nemblich entselbst nit lebendiger Stein were; Und da aber entselbst ein fällige Materij, wolt ichs nit einem Mann hin führen. Als ferner bringt ihr dirte; wolt ichs nicht dirt gar bejahen; Aber wol so hoch dann sie könde die defendirenden bedrucken Vor den vestgemachten Schlösser + die der feindt Von Leuth Geschützt Bolwerck belagern gegen der Scarpa machen würde; Und aber alsdann helt ich für notwendig dann sie Zuch bedarf zu Ross den Pyster, dann wo der feindt gegen dem Grund der Bolwerck stehendt, solche Veste nicht könne bestreichen; dann sonst were es ein Unvollkommene Veste.

+ od Victoren

Autor. Ich hab mich in gegen wertigen fürgenommen zu beweisen an Ihren Bolwercken; derohalb ein Mittel, dardurch man sich leichtlich Ver, sichern mag Vor solchen gefahr nit einer Veste oder Schlöss Die den dem kleinen erhaltten nit gedachten Absätzen; Als dann wir mit einem Inneren Niderem ganz nicht Allein stehen könden in der Veste sonder auch sicher Vnsern Auch Alle ort Wan es Von nöthen ist, Vnentblösst, Wie gemeldt ist.

Er. Wan diser Schutz Und Lauff nicht dem den feindt ein Vortheil geben; sonder ganz entdeckt Und dessen dirt Von der Vestung, halt ich für für ein der Hauptursachen einer Vestung. Aber Sagt mir; ob durch Mittel dieses Abfall Und Lauff die Materij Und Leut so der feindt Von der Contra/carpa in Graben Weisst sein Geschütz Zu machen

den feindt können benommen vndt jhr weg gestrag vrsachen, ist von nöten gehört, das solches geschehen möge.

Antor: Offenbar ist, das es nicht sein möge; dan die so solches jhnen vornemen, nicht verstehen die offension: sondern sich verlassen vff ihr vergebliche meinung; insonderheit wieder den Türcken macht; dan die sich des solchen vnterstehen, vil vrsachen; insonderes aber vff zweyen, nemblich vff der geringen anzal der defendirenden gegen den feinden zu stehen; zum andern vff dem langen circumbreis des landts vndt der vestung, da man mit viel personen nichts gegen so viel feinden kan; zum dritten, da viel sie die feindt sich herfür lassen werden, vndt sehr beschedig die defendirenden es zu nemen vnderstehen. Ist derhalben solch vorhaben gantz beschwerlich, vndt ohn hoffnung gemeiner rettung.

Der. Nun weis ich, das solches werck nicht vollenden mag von den defendirenden verrichtet werden, das nicht vermeinet, das der feindt nicht köndt ein vbergewehr bekam machen; aber wol können wir ihn so viel verhindern, das man ihn die grösten beschwerden, als mag sich zutragen. Begere derhalben zu wissen, wie ihr euch wolten alhie zu wehr stellen vnd dem feindt solch werck schwer machen.

Antor. Die viel vestung gemacht feindt (wie gesagt) der vrsach, das man den feindt vffhalten, vndt ihm die zeit lang genug nach mag, dadurch er in viel vbel gerathen möchte; als in mangel der munition, vndt tödtliche krankheiten &c. dergleichen; insonder aber wegen der hülff, welche der feindt mit ander viel der vestung zuführen mag; oder den krieg in andere ort zu verwenden. Vndt derhalben, das man alle zeit dem mit viel des gebeus oder andere theil der vestung kommt der natur des orts vndt fleis der kunst die vestung vndt lehre wieder den feindt zu ordenen; dis wirdt die beste defension sein die man haben kan. Als weiter bericht, das man dem beschwerlich fug in vbergehung der vbergewehrlichen schantzen; das ich auch wie ich selbst bericht können nicht vndergraben, wegen der beschwerlichkeit des bodens halben.

Der. Dise Wer Kunst ein Vnderbauliche Lection; Wenn es
geschehen köndt, wie ich wol glaub, vndt mir Ein offtermal für
gebildet hab; nemblich Wenn der feindt die Erdt in Graben Wurffe,
das Wir mit A Vndergraben köndten darunder kamen, vndt
denselbst 2. oder 3. füßlin Pülver legen, die alle stehen lassen
biß für den feindt Bedarff; solche füßlin oder Canonen Wolt
ich in ein grössere Kasch setzen, damit dz Pülver Vnder der
Erden nicht Feüchtigkeit empfahe dz sie Forge; Aber die gröste Be-
schwerdt ist, Wie man ihnen köndt fewr geben; hab derselben
gedacht vff Feürwerkig Weiß, nemblich langsam, mit Zünder
oder Lunten, Welches biß vff begehrte Zeit brennt; V oder
Wolt in dieselbig kasch schütten mit Stücken vndt gebründen
Kugeln, vndt feürkugeln, Wie ich gehört, das es der König
vff Polen gethan hab, in dem er Verbrannder die vff Dantzig ge-
macht Werken, vndt die Erdt rauen Wurffe, Welche es nit ge-
nommen. Vndt Wie wol dise ein bedenckliche Wercke scheint
Ist doch dises meinem Verstandt vndt Judicio also beschaffen
dz man sie in schweren sachen, ein leichtlich vndt Vnbeschedigt
thun; insonderheit die weil Wir können fewr legen vff ein
ding oder mehr nach dem Menschen Vrtheilen.

Antor. Es thun Wil schöner vndt Nützlicher dises
Vndergraben vndt gegengraben vffgericht Werden; Aber
mit dem Vffrichten vndt dem Verstandt so die noth erfordert
ist nach gestalt des orths vndt der gelegenheit; Vndt dem
der feindt in Graben kombt, bedenckt dz es den diser,
dieselben gesetzten schanden Zierung möge; Nichts dester Weniger
können die defendirenden mit gütter Vorsichtigkeit
vilem Vbel bessern; sich Verwahren vndt selbigen die
obhandt behalten mit Vndergraben; Denn so man Vnder
der Erdt kumpt, kan man nicht Wissen den Verstandt den
defendirenden, als die Macht dem feindt; oder sich
in gleichen Gefahr stricken.

Von der Contrascarpa Cap. 18.

Der. Ich will Jetzen vom Nechstgehenden Capitel, da ich Vorhin
das die Contrascarpa nicht vff schalckwerck gemacht, sonder

schlecht von Ihr rauer trockener Mauer; Derhalb mir Vrsach fürkompt, als Auch Jedermann gefallen soll: die Vrsach derselbe ist Vß sich bey dem Graben der Statt Tamagüsta Ingetrag, Aber Wann sie Von einer trockenen oder dürren Mauer gemacht ist, Kan man sie nicht Verschütz durchschießen Vnd fellen Zum schaden des feindts; Vnter Dessen gat Vß die ganz Contra/carpa oder höhe des Lünffte einer solchen Materij Vnter, Vß ist, Ein einigerley Mauerwerk; Do nicht die Materij Vß der Vnderen nicht fellig ist. Aber in fall man solt die Contra/carpa machen, Vnd denselben Kein Vil Stein nicht Finden Vnter, Vnd manb getrung müste Von Kalch nach, Vil Vnter in solchem fall Zu Probieren.

Nitbor. Ich Wolt die Mauer nicht 1½ Schuch dick machen, Vnd nicht glatt, sonder gleich den Zinnen mit Vil Kleinen rekln, Also wie sie mit Kupfern Büchsen leichtlich fällen Kündten, Vnd solche Wehr dem feindt nemen, Dz er sich nicht Zu Kupfern Schaden dessen Vnderstehe Aber Vil Wehr ist, dass sie Ein Kalch soll gemacht Werden, oder glatt Vffführen, Vnd nicht Vß Vnrath Verdrüssen; denn sie Also Vnscheffiger Vnd schöner sein Wirdt; Aber Wir sollen Betrachten, dass Vns die ganz Contra/carpa Dreyn merkliche Nützbarkeiten bringen soll: Erstlich, dass sie so hoch, dass sie die Mauer der Vestung Verbirgt, Zum Andern, dass die Vffsteigenden der Vestung die Begierlich haben Vnderstehen Zu Ersteigen, sich darein Zu Fürt Vnderstehen, Vnd in Graben fallen Können mögen, Zum dritten Vnd letzten, dass Wir in gegenstehl Kupfern Können den feindt, dass er nicht Könne in Graben steigen, Vnd durch die Vffstell Porten, Vnd sunderen offenen orth in die Vestung Komen. Die Vrsach muss allen Vorgehen Vnd Zuvorsehe sein Vnd Vnderstehen Vrsach, Also gesetzt dass die geringste Verschütt so dieser entstehung möchte; Soll ein Theil gemelten Contra/carpa Von gedachter Mauer gemacht Werden; nemblich Vom Plano des Grabens mit dem halben Theil der Scarpa in dem höhe dritten Theil Vffs Erist, Dass Selbig nicht minder halben

höhe der Contrascarpa

15 Schuh.

oder Laufgraben, damit die Defendirenden desto sicherer Passage haben, und in Graben kommen; da dann solten nuhr die Orth Ihre gemacht werden mit einer Höltzernen Brück, die man Handt fürüber nemen und wider legt; als in den Winckel gegen Contrascarpe gegen dem Bollwerck, und in plano und nicht der Cortin; welche Brücken sollen beyzeiten Handt gemacht sein, dass durch die Victoriosafft darüber kommen mög, und nicht an solchem ort bleiben, dann auch offt ein grosser Zeit, wann man in Noth ist; underweg gemeldte gesetzte Brücken werden; welche also allezeit Fürsehen ist in der Figur des vorgehenden Vierzehenden Capitels.

Erzwalber Laufgraben der Contrascarpe:

Ex. Wirdt mir ein gemüg beschehen; begehre ich doch noch Zu wissen, ob es gut sey in gedachter Contrascarpa Graben der Erden grüebler Zu machen oder Kammen; dann ich in Acht genommen hab, dann man sagt, dem feindt mercklicher Schad mög darmit Zugefüegt werden, wann er sich durch minierung in Graben lassen will.

Antor. Alle defendirung der Erdtkammen ist in Holl Schantzen in allen Fürlen der Vestung; die Ursach die Flanquen nit so gar, mänigen grüebler bedeckt seindt, und dem Pallos haben, da dann der dem Pallo und Fürüberweg die Schützen darselbst also Belästigt, dass sie schwerlich da bleiben können; als sein von Kunst verstendigen, ob wir schon nüeh Handtgranaten Kolben gebrauchen; und wirdt die Holtzschantz nahe dieses Fürsehen desto gröscher sein; die Ursach sie deckhaft können bedeckt werden von der Erdt welche der feindt in Graben werffe; soll derhalben diese Arbeit nicht sonderlich geachtet werden; aber wann nit solte und müste machen, wolt ich gegen der Vestung stellen und nit so grossen dem Pallo als möglich, und darmit gebrauch Handtgranaten oder kleiner Petarden.

Laufgraben der Contrascarpa.

Cap: 19.

Ex. Die Ursach die Erfahrung ist genugsam bezeugt, will ich schreiben Im 19. Capitel, da ihr wollet dass der Laufgraben welcher auf der Contrascarpa gemacht wirdt, stehe auf der superficie oder dem plano der Erden; mich aber bedunckt, besser sein, dass er bedeckt würde von einer Schutzwehr auf Erdt oder dergleich Materi, dann er also nicht allein sicherer wäre, sonder auch die Contra

Die Contrascarpa höher werden; hinder den Graben kommen.

Antor. Wenn solche Höhe nicht weiter fortgesetzt Abdachung gegen dem feldt gemacht würdt, dass sie dem feindt kein Vortheil gebe, würdt sie in alle weg gut sein; sonderlich wenn solche verschüttete Höhe von Erdenig Steinen ist; die vnd desto mehr defension bring werden, ihr höhere sie sindt, vndt weiteren von der Contrascarpa; sonderlich wann vnder gedachten Steinen kein Erdt ist, sonder lauter Steinige oder dergleich Materij, so nicht leichtlich zu graben ist; Jedoch ist zu wissen, dass man muss vff sein Obrist den Dirte bey der Brustwehr ob wegs oder Laufft, es ist zu obrem theil ein boden von Erdt machen; damit der feindt nicht mögen die Stein nicht fallen vndt in den Graben werffen mit nachtheil der defendirenden.

Ihr. Die Vrsach dieser Contrascarpa so viel der newen Leichtigkeit bringen solle, ist vonnöthen, dass er auch wol gefüget werde mit guten Schütten von Erdt gemacht; vndt dass sein planum so tieff sey, dass auch ein Reuter bedeckt darinn sey von dem Eussern feldt. Folgt dass Siebenzehende vndt letzte Capitel; da ihr saget, dass das feldt vberhalb der Contrascarpa soll gemacht sein (wie offt gesagt) von Steinen vndt wenig Erdt als müglich; Vrsach mich dieses bedünckt ein gut Werck sein, vndt ein grosse defension; als desto mehr, als weiter ab hellenthalben für die Vestung hinaus sein würdt; aber die Abdachung Vrsache ihr ihm gebet, gefallet mir nit; denn sie desto der feindt desto bequemer bedecken würdt, Vrsache nicht geschehe, wenn das feldt Eben were oder gegen der Vestung gedachet.

Antor. Ich hab Ihr vor gesagt, das Werck können ein Mangel haben; Jedoch solle man bedacht dass seine nöthigen Vrsachs mindern schaden mag; betrachte die Vrsach wie wissen, das solche Abdachung genommen für weg mangel des Erdts vndt auch die Vrsach der Graben nicht kan verhindert werden; vndt damit wir die gut Erdt sparen; Ja das die defendirenden mehr bequemlichkeit haben den feindt zu verderben vndt beschädig, wann er will sturm laufen; der feindt aber wenig Vortheil an solcher Abdachung haben würdt; betrachte die Vrsach in 50 oder 100 Schritten der enge nicht mehr dan einer Reuter der Abdachung gegeben werde, Vrsache im plano wenig gesturmt würdt, vndt desto minder, wo das feldt

Antor

Stimmen ist; derhalben die weil Wir hierumb so mercklichen Vrsach haben; muss solche in allen Festung Vnd Sitten Zu ihrer defension gemacht werden. Vnd dis gering dem fünfftig tag Vnd End der 20. Capitel.

Her. Wir haben genugsam tractirt von allem dem Vy ist sonderlich Zu wissen begehrt; Ob es nun nicht gelibt wollen Wir wider nach hauss gehen Vnd besehen die Mengy der Leut die nicht so schöner ordnung daselbst haben.

Der Fünffte Tag.

Da tractirt wirdt von den Fürnembsten Mängeln welche Festung haben können; Vnd fürnemlich Wie die selben zu verbessern seyen.

Author Die weyl Wir verschienen Tags den discurs der Capitel geendet haben; dermit nun disen tag Auch wol zu bringen, schicken den vorig tagen; Wollet also retten fürbringen, welches uns am gefelligsten ist.

Her. Die weil es bey mir steht retten Ist die bahn zu bringen; sollet ihr befinden, dass Ich nicht die Mattery sonder die Zeit angeben werde, begehre derhalben dass ihr bey dieser Kurtzy gelegenheit wollet nit klagen retten von dem Geschütz; denn ich ist heut gesehen die Büchsenmeister mit groben Stücken nach dem Ziel schiessen; findt nun Wir ding fürgefallen; Erstlich Wie man ein Lauf richtet finden, dz Man nun ein Stück hundert, nicht so viel kugel oder sein von dem Zündloch abgienge; dardurch der feindt ehe einem Ziel genehmet wirdt, mit gutter Zeit sich Zu salviren, ehe denn die kugel Zu ihm kombt; Vnd verleicht. Zum andern, ob dz Stück Zu kurtz laufft dass Man; Wenn der muss Zum Zielen gangen, oder in dem die kugel hin muss fahren. Zum dritten ob man könnt die Zeit wissen, wie bald ein kugel treibt, wie viel schritt es Zu treffen. Zum vierdten Vnd letsten; Vy für ein Proportion solcher schneller trib habe, mit der bewegung der Canonen.

Author. Dis findt Wir schön fragen; Welche Antworten Euer Gn. Vns welche ihr in solcher Fürnehmer Betrachtung Zu thun; solle mich derhalben befleissig, Euerm begehren genug Zu thun. Vnd nemlich von dem dunst, welchen ihr sagt, abgehen von dem Zündloch; Das ist, dass

dieses nicht ein geringer Mangel sey; sonderlich wann die Hundsköpfe
vil Schützen gepürt worden; da denn Eben dass, ob sy Schuss
in trib schwächt, die weil vil Dunst und Krafft da hin muss gehet,)
gibt ob Thuss dem Feind ein Hinken sy er sich salviren may. Diesem
muss dann Eilfertig gehollfen werden, als dann man kein Kugel in die
Hundsklauen legt, sondern ihm für gibt nit mehr dann zwey
nöthigen Kopf mit Pollet lang; dass sy halb theil seiner subtilen
lenge in dass Hundsloch gehe, und sein Kopff oben darüber nit etwas
starken und Langlichen dicken, dann ist es beschlossen werde; und Zwischen nit
Pulver gefüllet, nit etwas kleinen Kößlin auf dem Feuer den Stock
darauff sy Hundspulver gelegt wird, fein sygnebten; Hüten Eben sollen
wie auf ein Hundsloch Schuss ein Kugel Pulver wie legen sollen
ein Schnürlin nit zu. Alsy einen Kugeln, die auf beiden seyten
hangen; darnach den Köpflein fein geben; so wird sy angezündt
Pulver, die weil es nicht den oben hin muss kommen, underwisch geht in
sy Pulver des Stocks, also nit grossem Stoss die Kugel hin muss
treiben; und wie wol sy Köpflein in Luften dring des Pulvers
über sy Kößlin wird hin muss springe; wird es doch Gelegenheit zu ge,
meldten Schnürlin hangen bleiben; wie wol bester Weg der Art des
Schnürlins ein Mässin Kretlin, dass man Zimmer fort gebrauchen
kann, und sy Schnürlin nicht verbrennen. Als betrifft sy Kugel
nemblich wann sy Stuck sey sy Stuck Lenge hat: Dass ein
sy solchs geschieht wann der Dunst hin muss stehet für sy Mein Schloss
da es ein solchen Widerstoss bekommt von dem Lufft, Winden Wetter
oder dunst treibet; und ist die Bewegung und sy Stuck Lenge
desto grösser, als Lufft und Kraft des Stuck von Metall
ist. Dass wir nun nächsten Weg die Zeit wie
500. Schritt Als Meister lang ein Kugel in der distantz sy stehen sey: Hab ich
durch die Erfahrung befunden, sy ehe denn die Kugel von Stuck
zu solcher distantz kommt; wie dass Als Dass stehen könne;
Jedoch ist zu merken, dass der Kugel und dick Schuss
Schwere gleichmässig sey, die weil der rest die Kraft des
Lufft zu sich gezogen hatt, andrus die Kugeln geringern Widers
stand befinden; dass also in dieser distantz meiner selben Weite
Meil, dann der ehe und Kugel meiner Schlangen kommt nicht
Einbildung treib, mehr Meil, dass Als Dass kan geschehen,
welches ist der Schuss Zeit einer Minut: Ein Minut aber ist so viel
Zeit, bis man 60 Schlag; oder bis der Puls mit gesundem Menschen
60 Mal schlecht. Als dann belangt die Proportion zwischen
der Bewegung dieser Kugeln, und der Bewegung der Sonnen

durch den Iudicem über den Horizont; Ursache ist dem gleichförmigen
nach Proportionirtes Vermögen Fürgeben, dass sie muss fürbildlich Ersten
gemachte Berg in gleicher Höhe, Breite; aber dass derselben einer
gemacht für Höhe Hügeln die nun Höhe haben stehet; Und der ander Höhe
Meerschaudt; Und ob die Höhe mit Stücke in einer Stundt so Viel Meilen
gehen, so Viel der Hügeln sindt; Und dass die Sonn in gleicher Zeit Weg
ihrer Schnellen Bewegung, so Viel meilen macht, so Viel Sonnen Stundt in
gedachtem Berg sindt. Die Ursach solcher Proportion ist diese; dass
dass Corpus der Sonnen Hundert Dreyssig Drey mal gröster ist, als dass
Erdtreich, Und der Umbkreiss der Erden ~~ist mal grösser~~ 31500
Meilen; Welche Multiplicirt durch 166, geben 5229000, So
Viel Meilen grosz ist dass Corpus der Sonnen; Nach dem nun die
Proportion dieser beyden Corpor bekandt ist; Und nun ob,
gemeldt die Zeit, Wenn sie Morgens Aufgehet Und ganz über den
Horizont raufsteigt; Sonnen Wir auch Wissen die Schnelligkeit ihres
Laufes; Wollen derhalben setzen, dz sie in einer halben Stunden
ganz über den Horizont Aufsteige Und raufsteige; Wie Viel sie
meilen Weges Schnelligkeit Aufgehet; Und die Meil der gantze gröster ist 5229
Italianisch Meilen 9000, Wie gemeldt, Wirdt der halb Diameter der noch von der Erdt
bedeckt ist, oder der halb Theil ihres gröste sein 614500, So Viel
meilen Weegs die Sonn in einer Viertel Stundt laufen.

Ich setze Und resolvire täglich, dz kein ding von der Natur geschaffen
sey, welches nicht der menschen Verstandt bekandt Und ihn Underthänig
gemacht, mittels der Mathematischen Künsten geschafft; da,
muss die Natürlichen ding also Und gegeneinander Proportion ist
Stunden; dass sie Unseren Verstandt Täglich Zu zugerichten sindt;
Solche gab Gott der Menschheit der oberste Aller Creaturen Von
seinem Geschöpfer; dannenhero auch sich billich Verpflichtig soll den
Andern Creaturen in Vollkommenheit vorziehen.

Author. So Wir Uns Natürlich ding Lehren Wollen, Wir gar der
Menschheit Eigentlich sey seiner selbst Erkantnus Zu Lehren, Und rathen, gütlich
Zu Wirken; Stunden Wir zwar Viel finden, die deutsche Sprachen Lieb
haben, sich gantz Und gar Zu nichten machen. Dann auch die
Natur den Armen gemein Thierlin so Viel Künsten geschafft Verleyhen
hat, dz auch Wir Von ihnen lehren mögen; Wir Zu setzen der
den Immen in gebührung des Honigs, den Würmen so die
Seyden machen, Und Spinnen in dem sie ihres Netz Machen; Welchen
Thierlin auch Wir nicht können nachfolgen; Wir können
nicht Wiederstreben; dz die Immen in ihrem Leben ein Herrliche
Ordnung

ordnung Vndt gubernation nimb Haußhalten Vndt Königlichen
Stuedte haben; fürnemlich sie Vnsern ihre Künstler Apfelstöcken, Vndt
die Andern den obern Inspectoren, besonders Ihren Fürsten Vndt
Herren; Darumb sicht man Vns in Ihrer Verlegt, nicht ohn Ver-
wunderung, mit Vnser gesperrten sie obstruiren ihre Stuedte
Vndt Gricht Vnd Einsamkeit, da sie Vns mannigfaltig Vnd Blumen
Früchten tragen Vndt Apfelsichen ein sonderlich Lust Lustern
Essertain; Vns nicht Vß fleiß sie dieselb bey ihren fürstlichen
Küssen Frucht tragen; Desgleichen Wir grosse Künstler sonsten
die Jenig haben, welche daß im Verbleiben der Wohnung Vß Ihre
die Frucht getragene Natur Kunsten, Vndt in ihr gewisse ordt
Apfelsichen, Von einander schneiden Vß Vnser Vndt den Honig, Vndt
Vß gewisse Natur die Früchter verhalten mit subtiler Kunst Vndt
Fürsichtigkeit: als ihre Wohnung also anordnen, Vß dem König sein
gebürenlich Platz habe, die Forter Kunst dieselben Künstlern bestellen
gleichs unter Wolgeordneten Statt. Dann sie helfe an ihr dieses
lebendig Exempel unser gütten Policey; Vns nicht ihrer Verlegt geben
den Honig Vnd Ihr Speis Vndterhaltung; Vndt Vns Vß Vnser nicht allein
darumb Vß Christen die Fürsten Zu Vnterthanen, sonder Vns zu
Ihr ihre Hirte Vnd Bootschafften; in solcher Mengs Vß Wir bedörfft.
Folgt nun die Kunst Vnd Ordnung Vnsers; da man Ihrer ein
Vrtheil finden mag; zuerstlich in Fortpflanzung ihres Geschlechts, Vndt
ihrer Nahrung, darnach Vß dieses Thierlin so baldt in Verwahrung
der kleinen Zeit seines Lebens Vndt Schlaffens, Zu solcher Vollkommen
heit kombt; dass es nach dem es ein solch kleins Thierlin worden; Vber
lasst sein eigenes Hauß, Vndt gemach; sich begibt bey ein Blumen Vndt
da es seiner Narung Abwarten möge, ihr trewere nachung, bauet
ihm Vß der selbigen seiner Exigentz Nach ein Wohnung, stimmt so die
Hundert tausendt Glen finden, Vndt so wol Vßgeschafft in Proportio,
nirter form; dass Vns nicht Vnsers Menschen Handt seiner Vollkommen
heit nichts Vnters Zugeben Vnsre; darauf ihm mancherley Kästlein
Vndt Bröblein darinn es sterben möge; Vber es nicht Vß sondern gleich
treib erhalten Wirdt Vß es an Eyer gebohren sein geschlecht fortzu pflanzen; dann
es in solchem fall Vß der Natur geboren ihm ein sein Thierlin macht
Vndt Vßgang macht, da es sie muß gehet; Vndt nach Verrichten
seinem geschäfft, Wie wol es sich nit pflegen zu ziehen Vß Wolt es
pflig, stirbt es dann nach Vollbrachten seinem Lauff Vndt dienst.
Diese Bröder nun wirdt Vns menschlich Vrsachen gebraucht in mancherley

formen und farben, damit sie sich vereinigen und gehorsam,
nicht allein / Fürsten, König und Herren, sondern auch die Hohen
Priester zum Dienst. Solgt es klärlich, nemblich der Christen
Handtierung als deren Lehrer genommen ist auch alle principia der
Chymey, und seine Lehr form, Ufgehalt mit ihren eigen Ehr
und Profession vom Anfang der Welt herzogen, denn
sie und auch gelehrt haben, wie man es Christo machen, die Arzney machen
soll die sich Ihr stehen. Dis sey genug von solcher Materey.

Dr. Wir und Wir so Ihr fürgeben von solcher Heimlich Materey trauen
haben in betrachtung der Menschlich Vernunft der Natur; sind sie doch
grosse belästigung hierinnen nothwendig; wir und Ihr Fürsten sind
dass solche Verwunderung herkomm von der Grossen Weisheit
der Heiligen Gott, die nicht mehr verstehen als solche Creaturen selbst;
auch nicht verstehen die Fürsehung und höchste Vollkommenheit ihres
Schöpffers; der dieses alles und vergleichen Wunderbarlichs,
und sein besten verschaffung hat. Darumb ob wohl Zeit ist ein Arzney
materey fürzunehmen, den rechten tag zu vertreiben, wollen wir dieser eine
von den Mängeln nicht bessern, und ihren Fürsatz nicht stören; damit
ein falsch Gerücht sie nicht so grossen Tyrannen verbannt werde, nicht
Ursach sind besonders werde.

Author. In der Warheit sagt E. Dr. kein schönen und nützlichen
dings finden mag; aber zu besserm Verstandt dessen so fürnemlich soll
gesagt werden; sollen wir erstlich erfündig die Ursachen, welche diese
Unvollkommenheit bring, damit wir die Natur als Gott verstehen
und denselben Fürsehung können; diese werden für wir
erfündig als den wir Fürsatz vernehmen; nemblich, Ob für ein gewalt
solche Ordnung sey Gott zu wandern, und in Vollkommenheit setzt für gelegen;
welche form ihres Wesens; und Ob Ob materey für verbannt werden.
Ob belangt dass Erste: Ob für gewalt die Ordnung Gott zu wandern,
ist zu wissen, dass wider den gewalt als Dingen vorhandt wird
ein Ordnung welche Mal gemacht sey, da ist mit Wissen und Flei
die gleich stracks; Also dann wir sie nicht verbessern in fall der
noth, können sie auch wider geringern nicht denen. Ob belangt
den Litum; dann die Ordnung ist auf einem Berg, den man nicht
kan Undergraben, die Welt ist ein Stein ist; dann solche heimlich
gebraucht werden wider allen gewalt; als sie nicht nicht durch

Anderen nahe Berg mag Vberwältigt Werden; Vndt Wendt
Orte besser sein, als grösseren Platz für seinen Fuß; Vndt die
Begrünligkeit Fast bedeckt Zu Werden Im rauhen ort, da sie Eckigt
offen ist. Aber Wan sie ist Vff runden Platz Vnd Höhen mag Vnder
gruben Werden, Vndt mit Mauren nach Alter Manier gemacht,
muß man gröbsten stein gebrauch. Vff Belangt die
form; Wirdt die Vestung Wan sie ihr Streichen Vndt Begrünen Stundt
Fast für 2. Stück Vff Wenigst; Vndt dass ein theil dass Andere
Vertheidigen könne; Orte nahe Nit Vndt Begrünen sein; Hierauf
Wan daselbst die Anzahl der gemach kan sein, so Notwendig er-
fordert Wirdt; Vndt Wol bedacht; Wie Wol die Stück In Allen
orten stehen können Wan die Vestung Vff runden Berg gelegen; denn
Wan die Stück nicht können Vff Thälern sein, dann mann Vff Berg
legen, Vndt Von Feinden geladen, Wan nahe der Stundt dienet
Zur sicherung der Vestung; Vndt die Mauer bedarff Vndt sicher ist
Vor beschießung. Vff Endlich betrifft die Materij; Wo
die Vestung ist Vff einem Lebendig stein, mit Begrünten Vestungen
zuhalten, die dem fall nicht Vnder Worffen; denn ist Wol sagen,
dass solche Vestung eine der stercksten sey; Vff gegen theil Aber ist,
Wan sie Vff Erden ist Vndt materij so Leichtlich Zu graben.

Lett. Man kan Jedem Vbel Nahe ein Mittel finden; die Vrsach muß
die Mängel Erkandt; gleich wie, Wo Holz Von nöthen sey, ihnen
Zu Verschaffen; die Vrsach nicht ein Jeder Kunst gelegenheit sicher
Neue Vestung Zu machen; oder Wan eine schon Starke, Jedoch ihm
die Zeit Vielleicht mangelt; Ist derselben gut gemeldte Mittel
Zu suchen, damit ein Erbauete Vestung nicht ganz Vntauglich
sey. Damit nicht solches geschehe, Vrsach ist, dass ein Vestung
gelegen sey in plano, mit Bolwerden die Rein Vndt Vest
Von einander sindt, mit Ecken, Lücken, Vndt Verstrichen Wehren
Von Mauerwerck gemacht; Vberhalb habe ein Ecken Bruch-
Vndt dass feldt mit seinem gantzen Liecht Von hohen Vndt
da der feindt nicht Vndergraben Vndt Verschütten kan hinwegen
die Wehren, als dieses in Kurtzer Zeit in sein gewalt bringt.

Author. dise Vnd mängel Vrsachen Lucke mittel können er-
finden Werden, die dem Leib der Vestung so Viel Möglich sein Werck

Manget an Werke so weiß vorzumachen

als viel der Innern Stück Kunst und Fleiß haben Meindt, begreifen Stündt und Türkischen zu machen. Und Erstlich, Wenn belangt ihre Bolwerden, die klein und weit Vonein under gelegen, als zum Exempel 250 Schritt; Meindt sein Verbesserung sein, dass der Graben so viel Weiter und tiefer gemacht werde als man kan; Und das ausgeholten Erdt in der Bestung gemacht werden grosse Fleiß mit die Hohen und dicken Wehren; insonders dass auf jeden Courtin verbauet werde Thurn Vichter so nahe an der Wenn als man kan; Und ins Werke 3 für mehr Weiter von einander stünden als 200 Schritt; Und die grosse dicke Vichter, und mit grösseren Fleißen sie; dieses mit Fleiß sie Wenn, sonderlich an dem Theil gegen dem Graben Und Oberist der Bolwerden, welche wo 8 defendiren soll; da also wenigst 4. Stückstatten kommen, welche von den Spitzen oder Streich mitte dem nächst die Weite des Grabens, Und die Innern Fleiß, Und kommen dass feldt bestreichen Und vertheidigen.

Ludw. Es wären sein mir bedenckliche, 3 stehe in mitte der Courtin gesetzt würden ein Bolwerck oder Plattforma, dan es ein grössere defension begreift mit seinen Streich, die den Graben bestreichen Mündes bestreich, Und defendiren die Obristen gemeldten kleinen Bolwerden.

Author. dise wären ein Wercks Und Vestungs der nicht viel Nutz brauche; Wie ich in meiner Bestung gesetzt; dann so der Bolwerck oder plattforma in mitten gemacht würde, Und sein Streichen defendiren den Graben, Und Obristen gedachten kleinen Bolwerden; frag ich auch; Wo Meindt diesen Bolwerck defendiren.

Ludw. Ich meindt bestehen die Streich der kleinen Bolwerck Alten Und durch den Vichter Welchen ihr mach Wolt.

Author. die Streich der kleinen Bolwerden seindt kleinfeit klein, nemblich 12 oder 16 Schritt, Und ganz von Mauer gemacht, so dieselbe dann fall gebraucht Meindt durch besichtigung 3 sie in kurtzer Zeit kondt die defension Verleiren; dasser dan 3 gesetzt der kleinen Bolwerden Underscheidt bleibt Und in des feindts gewalt. Wo belangt die defension der

Vichters,

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Victoria, Vnnd die ihr Frantzos gut sein; Aber Wenn Wir Wollen Rechnung thun
der Zugewandt wirdt in machung solcher Bolwercken in vnnser Festen Cortin
sonsten Irrungen Victorien; Vnnderdt ihr befinden, Ob nicht so grosser Vnkosten
als vber Vnnsere mindere reputirdt Wurd, Ob Wenn man Solche Bolwerck
Wolt Von Newem verbawen; Vnnd Wirdt Euch wol als Erfahren Leuthen
Wissen ein Vestung Zuerr Verbawen. Aber Vff obgemeldten Vorschlag Vnkoll-
thonen; die Weil die Vestung nach dem diese kleine Bolwercken Ver-
loschen, sich Vbel befinden Wirdt Wenn der Feindt darunder kombt
Vnnd nichts bleibt Als die Wahr der Victori. Ist derhalben nicht
gut neue starcken Bolwercken Zu bauen, Dy wir dannach Von neuen
Schweren defendirt Wurde; denn so der Schwarz Vnderschoss ist
Wirdt der da Staurt nicht allein kraftlos, sonder ganz Vnnutzlich,
Wenn Also den Vnkosten Vnnderlassen, Vnnd den Schaden Zuuerhut.
Nutzen Dessen die Vestung gleichs Vnnsern Gnedigen Herrn, nicht Ein neuen
Theil Staurt, dem Andern Schaden.

Dy die Weil Es nicht gut ist, gemeldten Vorschlag, Bolwercken in
Wie der Cortin nach; Noch muss man Aber in fall der noth
ein Vnderschleuff suchen; Dessen derselben Dy ihr mir Rathig Wolt
Wie man sich da Verhalten Solle.

Antwor. Vff Belangt den Graben, dy die Statt Wenig Breite
hatt; findt Jenen mit Recht, die doch nicht grossen Vortheil bringt
denn Wir sie nicht können Bestreichen noch, ohn einsehung Vnnd Schwech-
nung des Platzs oder Stuncks, Vnnd Schadens der Bolwercken; Vn-
nicht dy gantz Vorschrifft Vff Newe verbawt Wurde; denn Wir Erstlich
Vnnd fürnen Vnderschleuffung Wurden setzen; Als in folgenden figur,
da rechtlich Fürsichtigen Herren Bolwercken, die klein sindt Vnnd ohn
flügel, welche die Statt Vnderbawen Solten; Wie dy A. Vnnd B.
Zu sehen, mit der Cortin E C. des andern Bolwercks D C, Ist
der gesetzt Wirdt, dy er seine Wehren bis 230 Schritt lang habe,
Vnnd dy die Brustwehr D Y ihr defension nemen, Von Mittel der
Cortin A. Vff Belangt sein Vnkollthonen mehrit, ist sein Schad
lich, die Statt klein, Vnnd Wol durch den feindt Zu Erobern
die defension oder Abschlag lang. Die Vnderschleuffung solcher
Vnkollthonen mehrit, rechtlich des Abgrabens die defension geschwecht
Vff 2. Wegs; Dem Weg Zu Verbitten die Statt; Vnnd einen
den Schad Zu Vngrossern. Vnnd Endtlich dy den Schad C D, dem
ist durch dein Ersten Mittel steg, dem mit der Statt Ersten Fün-
nen Weichen, Wie dy D E Zu sehen; Wiewol, Wenn man Will

Herren Stendt machen, kan dz Underst theil mit einem gemeldt herrn
Verstanden werden, wie Jetzo gesagt ist. Vtz betrifft die zu Verfassung
der Stuck, Vndt sie zu ordnen mit ihren flügeln; Vnter den dritt
vtz, dass dz Corpus alle Neun verhalten Vnndt, Vndt hinaus ge-
richt wie Spacium BL Vndt OK, Vndt gemacht dz Corpus RL Vt
mit ihren beiden flügeln VH. Zum andern kan gemeldte
Stuck restituirt werden, dz der Polonendt in seinem breite Stich
Vndt die Enge der Stuck hinter hinein gerückt werde gegen
der Cortin EF. mit abschneidung des Viertels EFS. Also
dz die Basis EF. macht dz die Stuck entfernt Vndt defendire
dass Corpus des gegenangesetzten Polonendes; Vndt bleibt dass
theil E zu der defendirung Vndt entfernung die lenge der Cortin
insonderheit dieweil es kan gedruckt werden vom Abschnitt der Eck-
len H. Zum dritten Vndt letzten kan die Stuck re-
stituirt werden, Wenn der Graben des Polonendes eingezogen
wirdt, wie wol dieses Verfs, die weil sie den Stendt schmälert
rathen mangelhafftig ist; dz ist, wenn man weniger bis in IR oder
OR mit dem Viertel OP. Vtz belangt die Erhöhung der
Wehren, oder Schutzlinien der Stuck E bis zum Fundament des Bol-
werckes L; wirdt dz beste Mittel sein dieselben zu machen, dass
die Schützen von ihren flügeln bestreichen mögen gemeldte Lini-
en; wie Exempel hier RL. Er. Wie konnten hier
dieses letzte Mittel suchen, wie in dem ersten Buch Vmbt lengt,
Gesagt werden, dz wir Zwo Stuck machten in mitten der
Cortin lenge der Cortin, Also dass der Graben oder Schwendt
sambt seinen grossen Stuck, Also gewendet sey, dass sie mögen
defendiren, dass Corpus des Polonendes

Der. Mit der Stuck lenge der Cortin Verstehen, ist ein breiff Mittel,
aber wie in sagt, wirdt der Stendt schmal werden; dz Also
die Mittel des Polonendt klein ist, Wenig Platz bleiben wirdt
Nichts desto weniger Helt ich für besser dz gemeldte Stuck
hegum sey Vndt bedenckt, dann der Graben oder Schwendt breyt,
dann man kan Buch nicht ein Stendt mach; die Verlohren Ehr
Buch könndt der Graben verursacht sein, oder schon nicht so breit
beyt were; die Mittel man in solchem no Fall müste dz Mindere
übel erwöhlen. Vndt dann ich ist ein Wenig discurrire von

Von den Vrsachen Vrlaubs wir in solchen Verstehung gebraucht
sind, vns die Vrsachen sind, darumb gebauet ist worden das Stück
der Mauer so Vber den Graben ist, vngeböschet, vnd also fürlig
dißteil zu nidrigk, vnd dem fall offentlich Vnder worffen ist,
dasse, wie mich bedunckt, diss Vnnot dem gantzen Vnderstell bringt
dass es nit gebawet worde.

Antwort: Ich befinde in diesem Stück kein Vrsach Warumb man die
höhe mines Manuels nit 2. böschung solt vffführen, dann allein da
nit die Platz in der Vestung nit Engen Vnnden; Wie wol es
ein offenbare Schwachheit ist; dann der Platz Allenthalben bewßt genug
Vnn zu sehen ist, dz er Vom feindt nit mag geschützet werde; dz ist
dz aber kein Vrsachen nit sollen, vnd man dieselb nit Von Vrsachen
wegen nit sol hinderstellig bleiben, dardz gemelter Platz vff den
Bolwarden verordnet wurde. Dann ob ihr Aber diss schon
sonst ihren Vrsachen bessere Vrsachen Vrlaub sie haben vnd
haben sollen; Dann ist wieder vff Vnsers Vorfahrens siegen,
der durch CD. dz plan des Graben, CB die höhe des Brustwehrs
der Courtin; vnd BA die Mauer des Hauptwalls Vberich, vnd AE
die dicke ihrer Brustwehr; EF die höhe des Innern Stuck
vff dem plan ptt. welche dicke man pflegt zu machen gantz Von
gewölbten Mauerwerk, welches getrag Vnndt Von den Contra
forten oder strebanten; welche nichts Vnser ein solch Vnwerk
welches nit allein gantz schwach sonder auch grosse Vnkosten
war. Jedoch dann es nit Endtlich Verbotten Vnnden,
dann sonnen Von dem Graben Ein einschneidt ein Böschung
BF. Vnndt die Exterior Superficies BA Von stellung des
Brustwehrs; Vnn nun Endtlich Abschneidt dz Spacium, welches in
Circkul ABL. begriffen; Vnndt Zum Brustwehr sollen genommen
Vnnden die dicke FG. vff Einen Endt gemacht mit der Innern
höhe GL. welche stehen vnndt vff dem plano des Platzs OL.
welches plan Allenthalben Eben vnd gleich oder wenig dergleich Vnnd
nach dem es Von nöthen mehr oder weniger Zu bedörfen gantz
dem feindt. Dass also die defensio ihrer Vnsern Brust
wehr gleich ist der andern in folgenden figur Angezeigt ist dann
CG. ihre dicke, Vnndt BC die Innere höhe vff dem Platz AB. die
Exterior Abgeschnitten Böschung GH. mit ihrer Vnsern Mauer
HL. die da steht vff dem plano des Grabens LH. Als Er
langt die Antwort; ist Endtlich Zu setzen, dieweil die Brust Wehr

gegen Osten gebauet ist cp. Und der Feindt Wann er solche Brücken
sie durchbauet im Hinaußziehen theil SC. Wie Zu sehen bey dem Buchst
KS. da die Lini L. bestreicht den Platz AB. Es Bleibt ferner
gegen den Berg sp. bleibt Antwort dis, die Ursach für gedachten Buchst
nicht mehr gesetzt ist; Welches nicht nothwendig ist, Wann Wir Zu
thun die Lini pS. Und darnach machen die Buchst Def. Zur Er-
klärung der Buchstaben, Wie offtermahl gesetzt ist; Also Wirdt
diese Antwort gut genug sein; Wann mehr ihr Etwas Wol verhalt
Und angeordnet sindt

Der. Nach dem ist nöthig gesetzen, Wie leicht gefugten Brücken für
begegne ist, Es Wirt auch nöthig, Leuten von der Festung die Pas-
sagen verhalten sindt, Und wie erklären, Welche
die Unterkommen sind, Und Welche die Besatzung ihnen Unter-
kommen gibt.

Der sitzt

Ant. Dergleichen orth können die Festung dergen Gefahr
halben Übel bewahrt machen; Erstlich Wann darunder ist Und
der Andern Materi die leichtlich Zu graben, Und Undergrab.
Zum Andern Wann der Sitz von Andern nahgelegen orthen
dem Abgehöht Werden, Und derowegen Besorgen nicht allein
die Höhen oder Contrein, sondern auch die Innern Gänge.
Zum dritten Wann der Sitz klein Und Eng ist, Es nicht
genugsame nothwendige Wohnung mit ihren Pferden Und
nothwendig Gängen Zur bequemlichkeit der Besatzung
kommen gemacht Werden. Als belangt den Sitz Wann der leichtlich
Zu Undergraben ist, Darzu ist, Es mann solchen als gantz Untüglich
Vermeiden soll, ist auch kein Mittel Zu finden dann
ihn Zu halten Wann, sonderlich an einem Berg ort.

Der. Die Mittel dabey Übel sein Mittel hab Wirdt auch dieses
noch gehalten Werden: ob schon dieser Sitz ist Ort einem
Berg der leichtlich Zu Undergraben Und Zu Streng als kan
einem ort da der Grundt der Vestung Und Besatzung
nicht sein muß kan; die Mittel aber die Materi der Stein oder
Erdt ein gröberen Widerstandt hat, gibt es auch ein gröberen
fall; Aber Es gegen theil befindet sich, Wann der Grundt eine
Absprung findet, da Wirdt Es Stengen Mennig schaden thun;
darumb Wo man Vermeint Es aber findt Undergraben könne

soll man Leite Graben, und gegen einen machen, Leiter den feindlich dienst zu öffnen, und des feindts Vorhaben zu verhindern.

Author. Es ist ein gut Mittel; aber die Weitläufigkeit solcher Werke stehet allezeit im Gefährlichkeit, da man solcher grossen gestalt fürkommen möge, dann wann die Contrarminen mit allegrist auf den feindt dringt oder die Granaten den dienst thätlich, sonderlich wo Lehr Fleis sindt. Als belangt die Andere Inconvenientz; als wann der Lüft von Anderen hohen Berg abgeschnitten wirdt; sind dieser Mangel nit sonderen Mittel, sonderlich wann die Fleis groß sindt, da man dan zu Ende bauen, und die Werken so hoch und dick bauen, dass man Gedeckt sey; Wir könnten auch die Fleis runder, und so manch Winckel gestellt, und mit den Ufgegrabenen Steinen vor die Contrascarpa genugsam verschossen; Wir sollen auch, nach dem dieses geschehen, die Mauer Wal versichern, und wol bossiren, da sie durch die Beschiessung nicht zu fall kommen, und ihre Werken von Erdt Aufführen, wie gemeldt ist; da aber der Lüft klein Werk und dem fall Anderen Vorsatz grossen gestalt und Verhinderung, solle dieses Lüfts, gleich dem ersten, Vermieden werden, und nicht sorgraathet.

Ludo. Ich gib Ihr, da ihr gesagt, da die Fleis und nächste Werken also konnen bedeckt werden; aber wie wirdt ihr die Hinderen bedeckten und Verhauung der Hauptwehr in gedachter Bestung da sie der feindt nicht beschiess und Niderwerffe; welches den nicht allein ein Schrecken bringt, sonder auch ein merklich Schaden und Verhinderung der Defendirung.

Author. Ich glaub, da E. L. nicht allein niemal Wirdt gesehen, sonder auch nicht gehört haben, da ein Bestung sey Verloschen worden, nachdem die Hinderen Niedergeworffen. Und eben diese Verhauung so schwerlich were, wie ihr gesagt, könte kein Bestung darauf bestimmt werden, dieweil die Hinderen allezeit höher als die Wäll; da denn die Erfahrung geben hat, dass der feindt Meine Mühe geschafft in Verhinderung der Munition, die er in solcher Beschiessung angewendt; denn nach dem ein grosse Anzahl Schüs, welche ein Hauss Will haben ehe denn es dem Boden gleichet Wirdt,

Wirdt, gethan Worden; Worden die Einwohner, da sie nicht bleiben
können in den obern gemachten, sich in die Underen Theil der Stätten
begeben, da sie bedacht sindt; Darvon die Wirt man Vil Ding sacht
sich zu bedencken mit Widerlegung oder Abstellung der Gefahr,
von Erdt und Holtz gemacht sey, dem Theil da sie nun be-
schädigt wurdt.

Der. Wann die Vestung Abgeschafft ist von einem Hohen Haupt, und
das darinnen ist ein nöthiges Volck, als der Stadt Diener,
Knecht die daselbst in Besatzung ligen, dieselbe ist solcher
gestalt; dann Wann die Einwohner der ortth Worden sehen,
ihre Eigene Häuser Zu gemacht stehen, und die Stadt Wider
umb stehe mit so geringer Besatzung ihres Lebens; möchte geschehen
das die Nachgesetzte mit der Forcht ein solchen Abscheu geben
könnte, dass die fremdden Soldaten nicht sich besorgten vor
den Einwohnern in der Vestung, als dem feindt vermeinten, son-
derlich Wann Krieg zwischen den Fürsten Were. Wollen der
halben solche Ubel Wol bedencken, und demselben vor Zu
kommen mit einem sichern Mittel; Welches sein kan; Nach
dem Wir gemacht haben die Geschichten von Erdt oder Lande
zu Materj, Wie gesagt ist; dass Wir Uns versehen von
dem Volck, welches offtermal Unartig ist, insonderes
wo es Zu fuhr, und Unruhig ist; Dann es belangt
den fortgang des feindts, Wiss ist Wol, dz er die Vestung
nit nimbt mit offenbarer Macht durch krafft des Volcks und
Geschütz, Wann er ihm nicht Zu vor ein Weg gemacht hat
Aber die gefellete Frucht, dz er darüber kann bekommen,
und Ubergibig die Besatzung mit wenig seiner Kriegs Leut,
welche in einem Vergig oder schimpflich Zu thun; da man
sich endtlich Wider feindt zu Wehren kan; sonderlich Wann
es ort mit Verstandt gebauet ist.

Autor. Wann ein Kriegs oberster, oder Under Haupt über
die Kriegs Leut, welchen von seinen Fürsten die Verwahrung
der Vestung Vertrauet ist, gütlich Abkommen hat Wider in des
feindts Vermögen, und Kauf der Underthanen Handlung,
ist man dieser gestalt Wol Versichert; Dagegen den Underthan
wurdt es sich Versehen, Wann es die Fürsorg hat, dz die Fürsten

nicht nutz, den sorgen über Allezeit offen behalte; denn die Pforten
welche nun den solchen ersten Falten solle, nicht wollen gar gelt
sein; Dass also, wenn die Festung vom Feind starck ist, die Wall
vom plano rasiren, und den Vorgraben nicht Vorgewonnen
ist, kunst nicht Zu bestehen; dannoch wir in Vollkommenheit
sein gesunden werden; durch die Niederschiessung der Mauren
wirdt durch den feindt, vil grossen Verlust der Munition
wenig Nutz haben wirdt, wy; Ist dieses Mangel allein damit
Zu verstehen, dz die Munition, Pro viandt, und wz Zum krieg gehörig
nicht Zerrinnen möge.

Lyr. Do der Berg von natur stark ist, und darnach durch Kunst
gröster Vollkommenheit, welche Zu seiner Wehren notwendig gegeben
wirdt; ferners durch also versichert ist, dz den defendirenden die
munition nichts mangle; dann wir solche Festung wol in Ehren
Mündtlich genennet werde; Dieweil vil mangelhafte Festungen,
durch mächtige Kriegsher dardey lange Zeit nicht bezwingen
können, dieselb Zu belagern; Aber ist die Frage allein den
Meister Zum bedenken, die Weil in mehrertheil solcher Berg orth
die wol Zu bestehtig weren dann gemeine Meister gefunden wirdt
die Weil sie von andern Berg müssen abgesondert sein; da man
nun Cisternen gebrauch muss, deren Wasser wol Zerrinnen
mag, die Weil seiner Wenig ist, derowegen Vmmb nicht offt Regnet,
können durch Zerbrochen und Vergiftet werden; darfür die
defendirenden sich nicht mehr erhalten kündten; ob sie schon sonst
allerley speis und Vorrats hetten; Wolte derselben dz man
ein Eisteren und begnemeren weg suche dass Wasser Zu behalten

Antwor. dise bedenken ist fast von nöthen; der Eisterne weg aber
wirdt sein, dass man mach ein Brunnen; Wie wol er solte 50.
Clafftr Vnden in einen Lebendig Stein, und tieff 40 oder 50
Clafftr, und dz man kom auff ein gemeine Wasser, welches bisher Er-
fun sein wirdt, so wir Stein finden, die Schuss weis vffeinander
liegen gleichsam von einander gespalten wie die grossen dicken
blacken; durch derselben heimlich Abgraben, dann man sie
mit Eisernen Brechstangen leichtlich in den Boden mach Zerbrechen
abschlahen; welche Vordeung oder dimetter soll sein dreyg Clafftr
gross; und oben haben ein Rad, damit man die Materey kön
herauss Ziehen mit einem Zeug, wie man sonst pflegt dz Wasser
oder Cymmen mit Eimern auf den Brunnen Zu schöpffen; dz Rad aber sollen

vñ dese Vrsachen, dz ob nicht Kommen kündten gegen den Feind
da der erst Hungert, sollen derhalben bey den Mühlbäumen ein
gehauten Schöpflin haben in denen Jahr nit frucht oder schaden
Jemand entfalle; dise Mühlen die Lebsüchter verwalten desto fleissiger
Lebsüchten mög; sonderlich aber soll man sich befleissig, dz der erst
Teilgeit vff dieser sicht Abgang Mensch, da die Menschen nicht
Lebsüchten; darumb soll der Stoben darein der Fuchsschwanz
Brüglich sein, Vndt die gehüs darein die Stein gelegt Werden
da mit starcken Vögl Eingefasset, die gehüs Wol mit Eisen
beschlagen; diese Stein sollen Wir tragen für den Graben
hin uns vff die Abgedachte Feldt, dem Feind dz Vberschreiten
zu Verhindern; Vndt Wan nicht Kündt ein solcher Baum gemacht
Werden, entweder die Mül die Festung Zum Nutz gehig, Vndt
da Gräben dichten Vndt gefüllen; Wir Bitt Wan es gnug sein Eben,
diser Stein Wer; Solle man in solchem fall so Vil Cisternen
machen, als man kan; solche Wol beschlossen haben mit
Eisernen gitter, Vndt so hoch Vber der Erden, dass Kein vndt
darein einig Vnreinigkeit Werffen möge; mit einem Häuslin
gröffnet Werde, dz man da Wasser mit Eimern Vndt Schöpfin
Leichten schöpffen könne; Vndt Wir sollen alle Monat ein Kundtes
Cisternen Wasser gebrauchen, damit es vff der Bewegung desto
besser bleibt. Es soll Kein Fürst in der seinen Vrsachen
vff ein oder zwo Cisternen in der Festung, es sie Wol gnug
sindt, Wz mangels Eis gefasse, die ihnen Bestehen mag; dann sie
Vergifft, Vndt Verderbt Werden können; Aber es soll nach
fünff oder Sechs Jahren Vngefehrlich erst, Vndt Weil von dem erst
da man beschrieben Jar, dz sich nicht Verbrochen Werden, vff
Bewegung Vndt Lichtung des Liths, oder Vom Thon Werffen das
Stück gibt in Abfahrung der Kugel; Vndt diese Cisternen sollen
gemacht sein Zum gebrauch der Kriegs Knecht; Wo aber ein Wasser
sindt sollen dieselben in ihren Häusern Jeder ein Cisternen haben,
Wie Kein gesetzen, vff offenen Strassen Zum gemeinen gebrauch.
Wie aber Vndt vff Wz Weis die Cisternen Zu verbauen; Wie
Wol mancherley gestung sindt; So O gefiel mir das Besser,
dz man in Corpore des Liths Abgrabte ein Tieffung Selbst
halben vff Wenigst 8 Schuh gross, Vndt Breit; Vndt
ihren Boden Versicherte mit einem Leig, Küt, oder Mörtel vff

Daly

kalch vnd Ziegelmerck, Bixschrauben sollen Vier machen vnd Maur Ehrer halb gedachter Verbindung mit gebachenen Steinen; Innerhalb mit gedachten Zeug füttern vff wenigst dreyzehen Schuch dick vnd so hoch als der Thurn kommen soll; darnach sollen Vier diese Rüstung stricken in Form eines, Es ist ein andere Rüstung in mitte machen mit 8 stücken rundumb eins vff jeglichem ort eine stehe, vnd vnd die andern Vier in mitte ihrer Rüstung bey den Maur, vff welchen Vier ein gerüst machen sollen, in dessen Mitte ist vnd bloß der Eisern stein Bandt. vnd die weil diese andere Rüstung allerhalben soll mit einer Maur vmbgeben werden, den Bandt vffzuhalten, mit welcher ist die Luft vnfüllet ist. derhalben sollen Vier von einer Seul bis zur andern ein starcken Maur führen, vff ebendig gemäuerten steinen gemacht daß sie den Bandt mög vffhalten vnd in den andern Lasten oder Rüstung ist eben vnd gemeinig die Master kommen mögen vff den Bandt; aber Vier sollen abnehmen, ist allen in der Rüstung nicht so viel dauon weren oder ouch da man solch werck sonsten könt die Eisernen zu vnfüllen; soll man in solchem fall vberhalb dem corpo der Eisern machen ein behaltnuß, ist darein kauffen mög ist ein Schleifstandt machen, vnd darein Vier, bleiben die Vnreinigkeit, welche mit dem Wasser wurden hinein kauffen, vnd darnach durch ein Fäßerlin in gemeldten Bandt kauffen. Der Bandt aber soll des besten sein, groß vnd viel gemeinigt, vff einem fluß vnd fürthen Wasser genommen.

Leer. Die weil nach dem Liecht so vff einem Berg gelegen vff ebendig Stein sein soll; vnd so groß ist das selbst notwendige Wohnen mög verbauet werd; sonderlich ist ohne die nothwendige Munition, an Wasser kein Mangel sey; Ein derhalben Erwegung nicht allein in diesem sonder auch allen andern dahin zu vor discurrirt worden; will mich auch widerumb darauf beziehen. vnd die weil noch ein Artickel nach vorhanden ist, will ich mich nothwendiger Provision vff den Berg Lüsten; Wolte mich auch beziehen ist ist von meinem Herrn Johannitter ordens Richter Ernst rathschlag sol so von Napoli nach Corfun geschrieben worden, wie ihr sie zu setzen, darinn er mich richtet, ist etwas nothwendig

kömen, ist ihm kürtzer weeg alle Bücher zu finden, die von Befestig tractiren; auch dass ist ihm schreiben wolle, was welche ordnung er halten soll, so er diese kunst recht begreiffen. Bitt mich derhalben, so ihr mir wollet anzeigen, nicht allein welche Bücher zu finden, sonder auch welche ordnung in solchen löblichen vorhaben zu halten sey. Wiewol mich dise mein begehren von etlichen gutherzigen diensts wegen abschreibet, jedoch die weil ich erachte hab von meinem eigen nutz, vermeint ich, so ihr mir auch in diesem werckt zu gefallen sein; dann die weil mein Rath nit kurtzsichtig ist, auch nicht geringer sorgfeltigkeit; bedürfft mich, so ihm diese Profession auch notdürfftig sey; dann er dieser kunst allerley ihm kan, der etwy nutzen zu schaffen Ehren aufgestanden; dann ich hielte wolte so er were, auch dardurch Namhaft bleibe, als sonst auch zu verstendig.

Author. Dise ist die kunst Bedenken, welche alle Baumeister haben sollen; die weil mich Ehren halben von nöt so hoherleich stimmen verbessern, wirdt ihm nicht schwer sein, so fern so er begehrt zu verlangen. Von den Büchern welche ihr begehrt zu wissen, sag ich, so sie alle gut seyen, derer, welcher sie nit gedenckt sichet, dan man sich zugleich rotten lernen mag; können derhalben gebrauch nicht allein dise welche von Befestig, sonder auch die von Mathematischer Wissenschafft tractiren, auch der Kunst Übung; da ist auch nützlich Historien zu lesen, da sehen die Exempel der manchfeltig fall auch Abschlag in Krieg auch beschehen. Dass man aber solches zu Werg bringe, auch regieren, ist allerley Ding. Vielleicht besten als mir bewust, so darzu dienstlich erfordert werden, nemblich, Natürliche Neigung, auch fruchtbar Verstandt die Ursachen zu Underscheid, dann kein ding ist, wan es schon auch schwer, so doch Menschlich gemüt nicht regieren könde, insonderheit wo der Lust ist, auch die Kunst darzu kombt; dann alsdann alles beydes nicht allein leicht sonder auch lieblich wirdt. Dass

rester Nichel leben ist, so man den Kriegsbau Kunst Architectur
wissenschafft hab, zu demonstrieren die form gestalt, Lust
Und Inuention des Werks; meinen Sinn Und arbeit gleich-
formig der Natur Und Kunst fürzubilden. Und damit
man herrnach verstehe die Ursachen der Ordnung, muß man
Und gut wissenschafft haben der ordnung welche der feindt
im Angriff zu halten pflegt, darumb sich befleissen im
Werck selbst solliche zu verfassen, Und zu Conterfeien nicht
den leuten so deren wissenschafft haben. Dan die
Kunst wissenschafft Und practic dieser Kunst begreifft
gänzlich uff den formen der Linien, Und Verhaltungen
die man vom feindt Inen machen sicht; dan so mans
könnte lehren mit allgemeinen Regeln wie Andere
Scientias, alsdan diese Kunst die beste, die Theil sie
von Ihnen gebraucht Und verlehrnet würdt; dan so sie
gemein were, würde sie gering geschätzt Und nicht hoch
practicirt werd. Die Theil leben kein andere wissenschafft
gefunden würdt, welche gleich dieser langet den hohen Ver-
standt des Menschen, vorsichtigen Ay da Ihn Und seinen
nechsten Allen Anschlägen feindt macht, tugendt Und sinnlichkeit
wieder im Statt Und Landt. Ist ab nit billig Und Recht
daß sie hoch geachtet werde Und in ehren gehalten; insonderheit
die Theil man da nicht tractirt von Burgerlich Händlen,
da der Richter Und Beisitz Theil kan schlichten den
Schaden Und stillen die Zenckerey der Menschen; sondern
handlet von dem todt vieler grosser Anzahl Menschen; Und
Verderbung des Standts Und Festin vieler Burgern; Und
von gefehrungen feindt sich zu verlassen uff die Ingenij die
solche wissenschafft haben; Also ay Ihm so einer will ein
guter Kriegsbaumeister sein, Und Kriegsman sein; Und ist
nicht vonnöthen sein (nach Vollendtem seinem Studiren)
ay er darvon zu werden gehe Padua oder Venedig
Italie; sondern da man Krieg führet Und mit fleissigen
sehen einander angreifft; da Festungen defendirt
Und belagert feindt, Und sich da zuetragen Viele Zufall

in so mancherley Abschlag, welche er stets begegnen vom
Obristen Rudt graben, Wie nach gestalt der örter Rudt
Materien; Dan Ob solcher rechnung Wridt er in steiffern
gedenkens behalten, Wy er gethon, Dan Wen er Vil bücher
gelesen hetten.

Der. Dis ist ein treffliche Regel; Aber Wir sehen Vil
Baumeister, Obersten Rudt Kriegsleüthe sindt, die ob
sie wol in der Warheit Rudter beschirmung nach stellen,
doch gesehen, Rudt nüsse Ob Wirken schafft daruon Rudern
nichts erste Wenigere stellen sie dan, Rudt da Ihr Ordnung,
sondern daruon Ob Wirken, Wie gleichs Ob sehen da den
obersten die dem Kriegsvolck vorstehen; da Vil Ob
der Ybung Rudt studieren, derten sie sich in freidens Zeit
befleissen, solches geschüfft Vorwaltern, Vilmehr besonders
Rudt mit besserem fündament Ob, die so in Krig er
altet sindt, Rudt dises selbs Wry ihres hohen Verstands

Hiero. Ich gib Dir, Wy der Menschlich Verstandt so Vil
Vermag, Wy er durch Natürlichen discurs, Rudt Rudter
Wrisung Anderer Personen, durch Historien Rudt menschli
che Zufäll Vergangener ding, ihm kunst schöpffen ein
verstandtnus rurb einig Wie ob gemelt Vorwaltet Rud
gerendt Worde; sonder Ouch Dz Rudt Von Rudt Dz geben
nach gestalt Personen gluck; Aber Mehr ists Ob dieser
Ybung gesündten Wercks, Rudt ein grosse kunfftl deren
die Vermeinen, Wy sie Vil Wissen; Deren Wir sehen Wy
Vil Werck gantz in Widerspil gemacht Wrde, die man
mit grösserm Verspil fürstellen gesehen; Diss begegnet
den Jenig, Welche sich Off ihre böse Meinung Verlassen, Rudt
diss Professien Antreeten die ihnen doch Vnbekandt ist;
trungen sich solche Künsten Rudt Wunder dings gemacht
oder Under Vnbillige Wry; Wie wol die Warheit bald
Ob den Werck erfahren Wrdt.

Der. Ich gleub Dz kein Kunst sey der sich klein durch gemacht
oder Wort bringen lasse; Rudt sehen Dz Dem Ob Obrigen nit
Verstand Zu erhalten; Wan er Zuvor nicht durch die Werck

Vndt Frohlocken ihr Vestungen schafft verlassen: denn gleich Vie
man in grosser schwerer Kranckheiten sucht die Medicos
Welche grosser Gelehrtheit findt, Vß sie die kranckheit Ca
riren Vndt Jhr gesundtheit bring; Also muß in der bauung
nothwendiger Vestung, sollen Vir selbige die schwigen
gebrauch die in Werck ihr verfertigung Vndt Vesten schafft
bringt haben; Vielweil ein Vngelehrter Medicus kan Vnd
Vß Geben, die verfassung der Baumeister Vnd die Fortification
Vndt der Standt bring, sunst Vß Geben; Derhalben ist
der Rath, Vß die Vnd General Professien gebraucht Wollen
müssen Vß gesetzen Vndt verfassen haben beide in bauen,
Vndt bestreig; Vß ihm die Natur Kunst günstig gewesen,
Vß sie ihr mit solchem Verstandt begabt, Vß aber schon
mainal krieg Vndt eroberung gesehen; Vnd Realiter
Vrtheilen Vndt erfahrnen mag nicht allein die verfolgend
mängel, sonder auch Vrsachen denen so schon in Werck
findt: Denn so die Natur nicht da ist, gleich wie Vß Vn
möglich sey ein gutes Baumeister Lustern, oder schon
viel krieg gesehen; Vngen der so viel Vndt mancherley
Angriff, Mängel, Vndt Verletzung im defendiren Vndt
offtgmiren, Welche ich in schreiben findt, Vndt manches
Kunst künfftig Jn erdenckten; Wie die verfassung täglich
begnügt; Denn ob schon viel in krieg sachen, derselbst
ein lange Zeit Verharren; findt doch Wenig die krieg
sachen die Vrsachen der defension Vndt Verletzung nach
gestalt der sitz, Vndt Gelegenheit einem Baumeister
in Kunst sachen Zugehoret; Ist derhalben kein Wunder
Vß Wenig gefunden werden, die Recht solche Vesten, sonderlich
In Vnseren Zeiten; da doch in verschiener Zeit, Wie mich
bedunckt Viel mehr Ruhstunden findt in Viel starcken Italia, Fran
reich Teutschland, als In Vnserer Zeit; nicht allein in dieser Pro
fession sonder auch andern Künsten; Vß die Vrsach, ist
mir Vnbewust.

Antwort. Ich glaub Vß nun Jahrmarkt Viel mehr Verständige sein
findet, den in Vergangenen Jahren gewesen worden; Aber
diese gründen nicht wie Jahr; Aber E. Lb. Wirdt wol, daß

Wenn ein braun oder grewaltz Lufftfeuer die Menschen, Vielfeh von Natur Feindliche freundt bringet; Wenn der Baurßmann ihm nicht sein Hilff der Erden, gibt ob die Forcht, die sein Wilde Natur täglich ist Ritterz; dieweil unsre Fürsten Landtherren so solche Baurßen sindt; die Ihm offtermal mist bestes solcher gewaltz, so sie ihnen ihr Nahrung geben, die ihnen bringen solch Feindliche freundt forttzutreiben; ist kein Wunder, dass sie Klein Landtsol gesetzten Vndt Verstendigen Leut ist, Wie E. Dr. gesagt.

Der. Wenn man der Tugendt Meinig Leistet; so ist Kein mensch Leut, Vielfeh die Natur mit gutem Verstendt begabt nicht gelegenheit haben sich zu Verbessern im Wesen Vndt Leben thut; bedürfft mich, dass sie Ihnen selbst Vrsach geben sagen; dieweil die Welt so grosz ist, da man in Vnsz Wandelung Vilen Landtschafft Vndt Provintzen mit Kurtzem Verstendt des Leuths ein solch ort finden Vndt finden Kan, da sonder der gelegenheit die Tugendt ihr Belohnung Vndt Freundtschafft so verlanget; sonderlich in den Landen da die fürsten nots halben zu ihrem Nutz Vndt Wolfahrt die Tugendt in Ehren halten müssen. Dieweil aber die Zeit ist, Unserem gesprech Vndt discurs ein Endt zu geben; dann ich disen Abendt mit dieser beyden zu schlissz meiner Abschiedt nemen Werde; Bedanke ich mich aller dieser empfangener freundtschafft. Will hinfurter mich allezeit für Euren Gebietender erbieten mit sonderlichen Verlangen etwas nach meinem Vermögen, mich Euch gütlich Zu gefallen sein.

Vndt dieses discurs oder gesprächs.

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Das Castell zu Lautterstatt ist mit Lehy des [illegible] 850 fl.
Item Centro des Rolands best zur Stella [illegible] fl.
Der Flügel ab Eckard der Stat Hauß [illegible] fl.
Bleibt also die Centri Hauptflügel - 140 fl.

Dessen viell 3 mit Lehy minder sind dem [illegible] 700 fl.
Item Centro des Rolands best zur Stella - - 170 160 fl.
Die Galiarde mit 20 Kinder 3 Lehy dem 160 fl - 30. 40. fl.
Die Flügel Hauß an der Stella Eck gehst dem anst - - 40 fl.
Bleibt also die Centri Hauptflügel der Stella - - 380 fl.
Dann also ist die Flügel allhier [illegible] 80 bleibt die Centri 300 fl.

Stella viell 3 mit Lehy flügel - - - - 1000 fl
Item Centro des Rolands best zur Stella - 175 fl
Die Flügel ab Eckard Hauß der Stella - 75 fl
Bleibt also die Centri - - - 500 fl

Item Flum: Rein Lehy — 500 fl
Des Centro Rolands — 100 fl
Centri — 360 fl
Eckard — 80 fl

Die Laimb viell 3 mit Lehy flügel - - 900 fl.
Item Centro des Rolands best zur Stella - - 150 fl.
Der Flügel für die Stella Hauß — 50 fl
Bleibt die Centri — — 500 fl

Die Mittel [illegible] 3 mit Lehy [illegible]
Item Centro best Stella [illegible] Centri [illegible]
Der Galiarde - - - 35
Centri - - 350

Eisenberg viell 3 mit Lehy flügel - - - 630 fl
Item Centro des Rolands best Stella — 180 fl
Bleibt der Centri — — 330 fl

Eisenberg viell 3 mit Lehy flügel - - - 900.
Item Centro des Rolands best Stella - - 200
Bleibt also der Centri — — 500

Eisenberg viell 3 mit Lehy flügel 550.
Item Centro best Stella 120
Centri — — 310

Item à Kinder Lehy — 450 fl
Item Centro best Stella 30 fl
Centri — 320 fl

Centri Hauptflügel Lehy 760 fl
Item Centro der Stella 90 fl
Eckard — 80 fl
Centri 500 fl

Tetzig
Item mit 3 mit der Lehy — —
Item Centro des Rolands best Stella — 200 fl
Centri

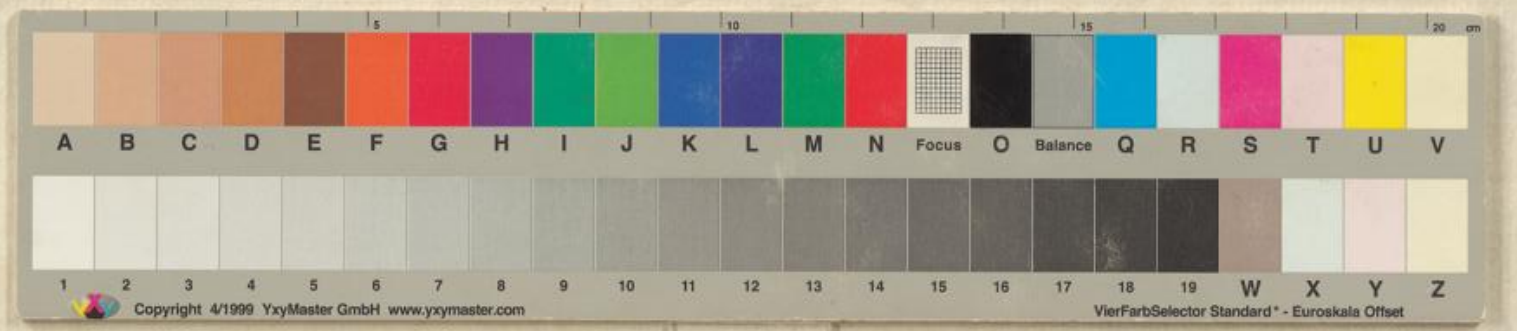
BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch
Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

GR. H. HOFBIBLIOTHEK KARLSRUHE

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



gefördert durch Baden-Württemberg
BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK