

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Anderer Theil, so da handelt de fortificatione locorum
irregularium - Cod. Durlach 97**

Stevin, Simon

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

[urn:nbn:de:bsz:31-240934](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-240934)

Durl. 232 97

Durt. 97
frankes Durt. 232

2
Andrum Hoil, so da sandolt de
fortificatione Locorum
irregularium.

Wenil die irregular besetzung mehr vordring
ist als die regularis, und ist so viel gewisser, und
wird davor auf mehr direction, und vordring
zufordert, die fallige weil int vordring zuvorn und
die best^{en} ordnung zu vordring, als in der besetzung
geordnet. Aber in guter ordnung davor zu
ordnen, dunkt mich mit vordring, d man anfang
in der besetzung mit trianguli equilateris,
weil sie weil begriff ist unter den polygonis
regularibus. Aber doch in betrachtung, daß
diese anguli so klein und spitzig sind, d für
den gebrauch mit löchern besetzt wird.
Es ist für gut an, d man an demselben anfang,
in vordring, d man diese loca irregularia
besetzt, als weil sie auch mit dem mit einer klein,
mauer od grab besetzt sind. So aber
d out ein weile od gut grab hat, dunkt mich
Es vordring besetzt, in zum ostentumal der
besetzung sein, d man den out an der sein besetzt
als andrerorts besetzt, wie in vordring
für die dazutun und zu vordring.

28 planche

die 84 figur.

Die davor der doriangel A, B-C, gleichseitig
und gleichseitig, weil man weil besetzt
haben; oder einige mindring od besetzung der
out. Damit nun dieses gezeigt, so vordring wie
die spitze der doriangel in 3 gleiche Hoil Hoil
durch die puncta F, und D. und von der weite
F. D. sol figma, der gleichseitige doriangel A,
F. E. Also sollen auf gemacht werden die andern

2

weird also A. S. Capital lini sein, S. T. Die gorge,
T. R. Die flancq od' pite des bolwercks. Und T, R.
Die Courdine verliet, nach solcher anweisung ist gezogen
A, R. weit + geg 3. Und wie viel dieß
fürsich mit so viel proportional ist, wie es viel
zu wenig sein, so wird das die Defension
daher sehr gut sein, so sie von dem mittel des
Courdines gezogen wird, aber vor d' Linie
des pites winkel, verliet mir so grad sein, ist
die gorge sehr nutz, und die flancq klein genug,
also d' das gemelte bolwerck mit fertig ist, irgend
einig retrenchement zu thun, noch auch solch genug
im stück auß zu stel lassen kan: also, d' ge-
melte besetzung wird undolthamerlich auß zu set,
und sol mit auß solch weiß gebauet werden, so
man gelegheit hab kan, dieselbige auch zu bauen,
und sonderlich solte es besser sein die winkel umb
im wenig zu rücken, damit gelegheit bekomme
die selbige etwas offener zu mach, wie wir
in der vorstehenden figur gesehen haben, da
die lini Q. P. also gezogen, d' d' winkel R, Q. P.
hab $22\frac{1}{2}$ grad, und d' das facies mit außsolch
d' vsetzung sein, wie es mir sein gescheh, darmit
wird die lini P, R. gezogen: verliet gibt die länge
des gestalt Q. R. nach außweisung des vorsteh-
gehenden Methodi, und so d' von 40 grad gemacht,
wird, so wird man die Capital lini sehr Q. S. Und
T. S. wird die flancq sein, S. T. Die gorge, und
T. V. die Courdine, verliet proposition viel besser
ist, als die vorstehende, darmit die pite winkel
weiter offen ist, als d' vorige, die gorge wird
weiter, und die flancq grösser und strecken,
und gebauet zu wird solch einer grimmig Batterie,
also d' durch dieß mittel die drei ort mit so sehr

altes würde und nicht desto weniger viel besser
gerathet würde. Dagegen so findet man, daß man durch
eine geringe Veränderung eine Verfassung um viel
verbessert, bey ohne zu sehr zu groß Kosten oder
Arbeit, und dieses sol mit allem dem dieser be-
festigung Verstandes verstanden, sonderlich auch bey
allen andern, wie eine Verfassung aufgebauet dinst
zu innig so folget.

Eine Verfassung Zangen, weiß zu
bevestigen
Die 80 Figur.

Zufließt man betrachten, ob ratsamer sei, die
Winkel einer Verfassung zu bevestigen, als in Zangen, weiß
dieses zu bevestigen, welches man sich zu bevestigen soll,
den zu bevestigen soll, von die Winkel der Verfassung so
weit unterge, findet, daß es ganzlich von nichts ist, daß
man in bevestigen mitten in die Conterline macht, und
dieses sol man zufließt, anstatt, da man auf die Winkel
der Verfassung bevestigen bevestigen sol, wie gemeinlich
die bevestigen der Verfassung sind, welche in die
Winkel B, C, D, F, G, H, K, L, N. und O, P, Q, mitten
in die Seiten der Verfassung macht, also und die gestalt
daß die Linien so die Conterline formiren, alle unter
einander gleich waren, als A, B, C, D, E, F, G, H, I
und die Winkel untereinander auch gleich, welches geschieht
so man die 2 diagonales der Verfassung A, L, N, F. also
Zieht: A, L, N, E. welche sich untereinander unterge
finden in dem Centro R, dannach so man, nimbt die
weite A, R. und setzt von A. in D. von E. in B,
von E. in H, und von I. in F, und endlich so man
macht die Dreiecke fesseltes, D, C, B. u. von der
Distanza D, E. Wird man haben eine 8 Winkeligte
Figur Zangen, weiß formirt; Dagegen alle anguli
anguli recti sind, welche man sich können

fesseltes

bevestigen

vollendet vmbel sein so man vmbel die gezogen
 seit fast eine Königlische Vestung zu machen, und
 so die distantia von 1 vmbel zum andern, ist an
 gefest so vnter. Das so die Anguli recht vnter
 vnter, als vnter von 40 od 50 vnter, so würde man
 eine vnterzimmer zeit führen, und würde solche vestung
 nicht können eine Königlische vestung gemacht werden:
 Also 3 man in ansetzung dieses muß vor nehmen
 und zeitlich beathschlag, ob es mit möglich sein würde
 eine solche vestung in ihrem besten stand zu lassen
 als vnter, vnter, die vnter die begriff vnter solches
 vnter mit zulaß vnter zeit noch vnter zu lassen,
 die vnter die vollendet zu klein sind und alle
 linie zu Coris, und mit fähig ist vnter vnter zu
 thun: So aber die distantia d vmbel fähig ist
 eine vollkommene bevestigung zu thun, soll man die
 designation man vor folgt. Man zue die linie 1, 4,
 und theile sie in 3 gleiche theil in den puncten 1, 2,
 demnach soll 2 doppel theil gefest werden, vnter H, G,
 wie hier in 5. und von den puncten 5 und 1. demnach
 distantien, 1, 4. und G, 5. sollen die bog gemacht werden,
 welche sich vnter in dem puncto 4. durch
 vnter so man zue die linie G, 4. da dieselbe vnter
 vnter die linie H, 1. in dem puncto 2. vnter 1, 2.
 3 gefest od. stück man der vollendet. Damit
 es sein flancq habe sol gemacht werden, die vmbel
 X, V, 1, von 40 grad durch die linie X, V, welche
 durch den punct 25 gefest. und vnter vnter die
 diagonalle in G, R in punct X, welche 3 centrum
 der vollendet sein soll, durch welche punctum X,
 so man zue die linie parallele zu d lignum 1, 4,
 wie X, X, und von dem puncto 2 so man führt ein
 perpendicularum vor die selbe als 3-2 so wird man
 alle partes essentielles der fortification haben,
 vnter die linie 1, 2 wird 3 gefest sein 2, V, die
 flancq Y, X, die linie d gorge V, T, die courtine

Coris

und

Und Z, I, die Defension lini. Inmang so man von
 der weinbely G, E, L, A. setzt die distanz 1, 2. Und
 über die Diagonale die distanz 1, 8, wird man kö-
 nnen den abriß solcher Defension, welche rustlich
 in zungen veriß vor gebären worden; gütlich
 wie es verzeichnet durch die 2 Holzer 8, 9, 3. 1. und
 7. 8, 9, und endet sich diese fortification ganz mit
 einer allein die Linie der zungen 2. H, 5. welche gefügt
 wird über 5. T, T, V. Und 2. V, welche in summe
 ein wenig länger sind als die obgemelte 2. H, 8,
 H, 5. Aber die Erde so sich zuerst von dem spatio
 T, 5. H, 2. V ist mehr als zu viel bündel solch mangelt
 zu rustlich. So I graben so man zu vor dieselbe
 gemacht hat verit geringlich, was man ihn also lasten
 ohne imit Verwendung, und weil an solchen orten
 man ohne großen ankosten bring faussebrayes
 machen kan, die weil sie anstehend dem wasse ge-
 macht wird müßig. So soll man insofern den grab
 nach außwärts vortret vorig delineationem, ein gültig
 vordrücken, was man, den anlaufenden durch diese
 mittel desto besser zu wird stoffen. Und zum über-
 fließ, wie könte man, wie in der figur von 5 in H
 verzeichnet, ein güte brüstwehr setzen allant en glas-
 sis, von ungefahr 20 od 22 schick in 1 Dicke, und zweifeln
 H, und 5 aufgeworffene zerlegte stein über den
 andy, und misgünstiger dafin zu setzen, welche den
 paß in die graben vorsehen können und ungefahr
 fünfzig setzen mag, auf den man gemelte zerleg-
 te also furcht 3 man fünfzig 2 stück gefügt dafin
 stellen können, die gallewey damit zu bester, fortsetzen
 stünde in den grab nach müßig, und auf die bresche
 zu defendiren, so I stund mit stürmen auf 1 Holzer
 wird turtur müßig, mit allem mit obgemelt stück
 fondy auf diese gemelte misgünstiger so in gesagten zwen-
 wagen flößlich sein, welche sich nicht verhalten
 fehlerlich stücken werden, zu welche bresche, so sie
 bring faussebraye am holzerock satt (wie für oben
 sie haben müßig) würde viel weniger zu bomben
 müßig

faussebrayes.

allant en glasse.

man sein, als wenn sie eine feste. Da ich grund
 Art verstand, so in dem graben (die tieff ist) fallen würde
 meine meinung nach dem zubritt viel besorglicher
 war, als wenn eine faulbebraye darbey, und
 würde ich frind gezwung vord, mit groffer be-
 sorgung, gefahr, und verlust der zeit gemalt,
 graben zu fällen, welches die fürnehmste sache ist
 so ein belagerter verbleib soll, nemlich zeit zu
 gewinnen, und den frind zu verfrindern und auß-
 zuhalten, darnach may, d. salben, mein verhalten
 fleißig tractiren soll.

So man diese facon de retranchement möglich befindet
 aber welche ins anfangen und in der kunst kunst vol-
 grübte sauplante judicium laßt. so ist klärlig
 offenbar, daß diese fortification und zang mit fünf
 pfund der belagerer nur ein wenig gerendert wird,
 und auch mit viel verlust, verandert. Da die
 veralte s. H. 2. solten mit allem vermindert vord
 bis zur gebirgliche löse, und gemindert bis zu
 der dicker von 20 oder 30 füs, also daß alle mit wenig
 verlust und zeit mit veruck geirget werden könde.

Wenn aber die graben so tief frindt, daß man von
 der flancq s. den gemindt derselben, wenn sie veruck
 frindt mit sehr bay, oder so man die superficies
 der veralte (so derselben, dünner ist) mit sehr bay,
 und d. selbe vord hinderniß gemalt kunstverste s.
 H. 2. Darnit muß mit nichten verfahren, daß man ihn
 besorgte, sondern verbleibe abrichte demolire, aber
 sonst, so es kein verfall, vermindert man ihn vord
 thun solte. Daß man glauben wolte, daß gemalte
 schütte in belagerung irgend ein vertheil ver-
 ursachen könde, die vertheil sie, wenn sie durch den
 graben veruck, ein zubritt zu besagen out haben
 könten, aber d. selbige könte auch von der faulbe-
 braye gesagt werden, welche doch nicht desto
 weniger von den allverfahamsten sauplanten

schütte oder

approbiret vündt, ist der selben der vorschick
mit gemäss. 3 gemelte stück, inwendt einer stück
verworfen köndt, und der vöilly man sie ver-
lassen solt.

Ein quadrilateres irregulites in trapeze weise zu fortificirung

In 86 figur

Dies die trapezale figur A. B. C. D. In der die seite
A. D. maist 69 vntzen. A. B. 46 vntzen B. C. 70. Und
C. D. 45 vntzen der vinkel A. 20 grad B. 108
grad C. 103 gradt und D. 72 grad verliß man
weil fortificirt habun.

Dieset zu machun beschribt man 2 bolwerke auß
die vinkel B. und C. verliß alle beide fünff-
vntze vinkel sind, und proportionirt die gorge
flancs und die gestirte nach der distantz B. C.
und sprichet durch die regel de tri von 1088.
inwendige poligonne gibt sich 24. vntz vntzen
40. vntzen die seite des poligonne B. C. dergleichen
sagt man von flanc, gorge und andy flanc, nach
verlißun dimensionen beschribt man hernach die
abgemelte bolwerke F. G. H. I. K. und L. M.
N. S. Durch E.

Und was die distantzia A. D. zu groß ist, auß die vinkel
A. und D. 2 bolzwei bolwerke zu beschriben, die
sich defendirun können, weil die distantz vntzen sie
oben gegeben stetig vergrisset, und die vinkel
A. und D. zu klein sind, sol man dasin bawen 2
inwendun zwei bolwerke, wie wie sie in der 86
figur gethan habun, vntzen allday man die distantz
A. D. groß zung ist, sonsten wird man nicht ein stück
bolwerk dasin maffen müßten, wie wie sie
fürs stück vntzen. Aber in diesem exempel
sol man die flancs abgemelte bolwerke R.

vntzen

ungleich 1. 2. 3. 4. perpendicularares vber A. D. und so
 weit unterlegu von der vinkelley A. und D. Es may
 die gemolte flancqs 1. 2. 3. 4. defendiren können, also
 Es die gemolte bolwerkten in vreck mit mehr all
 selbe bolwerkten findt, das die vinkel der selb
 1. und 3. 70. grad may. und vber den von vintre firtu
 die Courtine defendiren, wie die pentagone defen-
 dirt vintre, und von der andren firtu vber den die
 gemolte flancqs der gemolten Courtinen 2. A. und
 4. D. defendirt, also Es die flancqs 1. 2. und 3. 4.
 firtu auß gebairt zu defendiren die zwei lingen A. 2.
 und 4. D. und weil es im zwisfel steht, Es ^{gleich} may die
 obgemolte flancqs in der gemolten vinkel ~~gleich~~
 frey zu vintre, sie in desto mehr gefahr sind vintre
 zu vintre, so vintre es gut Es may gemolte flancqs
 besagter vinkel zum vintre um 400 schuß
 zu vintre vintre, damit sie also auß der vintre der
 Canons firtu, vintre muß may auß vintre
 Es die flancqs 1. 2. und 3. 4. vintre zu groß vintre
 auß von gemolt vinkelley A. und D. zu weit unter-
 legen firtu, Es die lingen der Defense von der Courtine
 außgeru, gleich vintre wie die defensiones der
 pentagons vintre, wie may firtu vber die Courtine
 B. C. und wie die distantz A. D. in diesem vintre
 vintre Es vintre, und so may 2 bolwerke daz
 vintre, so müssen notvintre die distantes flancqs
 A. 2. 4. D. flancqs und facies gemolter bolwerke
 viel vintre sein, als vintre vorgesindt abriß
 außvintre, also Es die vintre A. 2. und 4. D. vintre
 es vintre firtu, und die flancqs 2. 3. und 4. 5. vintre
 es vintre, die weil auch die Defense linge mit vintre
 von der Courtine ^{F. 9.} außgeru, wie sie von dem vintre
 O. vintre sie notvintre vintre soll, Es gesig R. 3.
 zu defendiren, daruaf so die facies 3. R. gemacht
 ist von 12 vintre, sollen die flancqs R. 9. und V. F

Engelfirn 7. ruffen, fahen. Von der feiten, C. D. fol
 gefetzt werden eine parallele von 10 ruten, und foll
 fo 3. orten in einem 70 grad hat, fo oft und viel
 bewegt werden 3 die lini de defenfe ein wenig
 auß der courtine E. P. gefet, darauf fo die flancq
 P. Q. gemacht dem E. H. gleich gemacht ist, und man
 daß halbe bolwerk P. Q. N. M. fahen. Infolgenden
 fol gefet über der feite A. B. und wird also der
 ort mitten intent nach befestigt fein, gleich
 wie in die gemalte 88 figur außverfist. Und
 wieviel die bolwerke, ⁸⁸ klein fein, fo werden die
 dinst Mittel die winkel A. und D. vor
 vafest fein, und unter dem andern gar oben defenfe
 Und wenn die distantia C. D. nur 45 ruten, fass
 fo kan man wol etliche maffen gemelten winkel
 von der flancq E. H. defenfen, aber weil es nur
 6 1/2 ruten fass, soll man vielmehr das halbe voll-
 werk P. Q. N. M. machen, dessen winkel ~~fol~~ V. M.
 hat 79 grad, und die flancq N. M. 10 ruten, welche
 viel bequemer ist zu defenfen N. D. als da ist E. C.
 mit dem beding 3 die distantia N. D. mit zu klein fein
 den es würde allday unmöglich fein vor der die
 der befestigung unmöglich fein N. D. zusehen, und
 3 halbe bolwerk mit wieder gemacht werden, als die
 courtine C. D. und also müste man solches unge-
 legentlich zu der courtine können: Aber dieses soll
 auß suspenden werden von dem bolwerke, welche
 über die courtine E. D. gefetzt sind.

+ P. Q. M. N.

Kunst im andern verif.

3 19. kirch für. figur. 88.

aber weil in einer solch fortification, die nur ein simplicem
 defensionem hat, die winkel der tenaille sich lin-
 ein occupiren, weil N. M. und N. D. so klein sind
 so wenn man winning 3 man besser thut, so man

gemalte

gemelte figuren fortificierte vora folget.
 Man mach 4 bolwerk 1.2.3.4.5.6. auß die
 längste seite A. D. und proportioniret es nach der
 länge A. b. Die letzte seite A. D. und die natur der
 Dodecagome dessen gänge (welche die distantia
 von inner flank zur andern ist) ist 1385. und die
 capital lini gefühet von dem winkel des halben
 dreyßig sein centum perpendicularer vber gemelte
 lini von flank in flank ist 2859. vber es
 versteinert durch die seiten schon offternal repetierte
 tuffel, welche die weisheit ist der krummen der
 flangum, vber gemelte courline A. D. Man mach
 den der winkel der Dodecagome in der courline
 etwa 100 grad sach, so werden die flanges per-
 pendiculariter vber sein seiten fallen, und consequenter
 werden aben dieselbige flanges auß gemelter cour-
 line A. D. im winkel machet, halb so groß als
 das complement der winkel der Dodecagome
 welche 30 grad sach und verwendet man für
 idem winkel der flanges 75 grad, und so wird vber
 mach die winkel A. 1. 2. und 4. 5. D. Der rest
 der bolwerks indert an der proportion, ^{ganz} nicht.
 So man haben die lini capital b. 3. wissen wil, sol
 man durch die regel der proportion ^{ganz} sag. So
 die innere und vßere courline welche sie gleich
 sein wil, saget salten 70 vber in inner seite,
 courline geben 2859 vber zur capital lining, vber
 werden 34 1/2 vber, die länge A. b. welche vber so
 wird auß kommen wird, nemlich 1400 wird die
 capital lini b. 3. zum gefühet sol man sag 70. die
 seite der polygonen inneren und inneren polygonen in
 inner courline welche gleich sein wil, gibt zum
 gefühet 24. vber wird geben die seite der polygon
 A. b. 34 1/2 vber, wird zum gefühet kommen 1183.
 vber, welche so sie gefühet wird von 3 in 4. und
 von 3 in 2. (Doch 4 man zu rest die winkel b. 3. 4.
 und b. 5. 1. von 45 grad mach, die weil der ganze
 winkel 2. 3. 4. mach 90 grad per hypotefin.)

2099

1920

1107

70	74	74
12	12	12
48	48	48
24	24	24
919	919	919
238	238	238
3712	3712	3712
1312	1312	1312
828	828	828
9923	9923	9923

1197
 1197
 1197
 1197

transportur
soll sich der Ubrichter vor is quad. stellen, und sollen
die Linien 1.2. und 4.5. solcher inclination gemacht werden
welche die flancq nach erforderlicher proportion formirt
werden, und durch gleiche mittel soll auch verhandelt werden
die Linie de gorge 1.5. welche auch bey gefunden werden
durch die obgemelte regel der proportion, dicendo: 70 gibt
1385. was wird geben $34\frac{1}{2}$ unter zum A. b. was auf
der regel kommen wird, $\frac{1}{2}$ wird für v. b. od. b. s. sein.
Dergleichen sollen die constructiones der Bolwercken,
E. F. G. H. I. und S. 4. V. W. X. mitten in die stück A,
K, und R, D. designirt werden, nach der Länge der selbigen;
Aber als und zuvor man sie delimitirt od. entworfen
sollen die 2 stück A. B. und C. D. so stark sein als
werden, $\frac{1}{2}$ man die winkel \angle B. K. L. und C. R. P.
von 75 graden machen können, und $\frac{1}{2}$ die Linie de defense
von O. K. sich ende in der Courtina M. Q. und zu wissen
die Länge der gestirten und der flancq, so man das
gestirte dort in der flancq macht, verliert gestirte so
man setzt ^{über} $\frac{1}{2}$ perpendicular O. N. die selbste der de-
fension Linie O. K. von von O in N. und so man von
dem punkt K führt die flucht blindlinie N. K., welche
die Linie C. B. in M. entgegen steht, so wird gezogen von
M. L., parallel zu N. O., od. aber perpendicularis über
C. B. und wird also die flancq sein L. M. die selbste
D. E., $\frac{1}{2}$ gestirte L. K. und wird vollführt sein die
fortification, das gemalte quadrilaterum irregulare,
welches man als fortificirt sein
wird als in der vorstehenden, 86. figur,
die weil die Bolwercken bequemer sein werden,
die winkel A, D, a K, R besser zu defendiren, und
die flancq gemalte Bolwercken, so sie beständig
gestirrt werden, wie sie sie sind, werden, mit kommt
ein flucht winkel, besessen werden, also $\frac{1}{2}$ sie die
Länge wird starker werden, dem gewalte so man daselbst
oben macht, und werden das nicht desto weniger gute
defension machen, wie gemalte 88 figur offenkundig
austragt.

aliter

Aliter

ut fortificatio huiusmodi loci
regularis reddatur.

Propositio 19. figur. 89.

Erstlich soll die Zeichnung E, F, G, H. also beschriben
werden, & die Linie E. F. sei parallel gegen A. D.
Und so groß als der polygon exterior in der vor-
gehenden tabula longitudinum: Und soll die
parallel E. F. also gezeichnet werden, & sie gleich
sein der distantia polygonorum tam interiorum quam
exteriorum so wie genant haben spatium polygo-
norum, damit die Seite des quadrilateri A. D. zur
Courtine dienen könne. Darnach so man die Winkel
I. F. E. Und I. E. F. von 15 grad gemacht hat, (weil
der innerliche Winkel ist 15 grad in der Zeichnung)
sol man auf einer Seite 5 gleiche Theil nehmen,
Und über die Linie E. F. setzen, Und 4 über denselben Theil
über die Linie F. I. von dem extremal und über den
selben distantis sollen 2 Bögen gemacht werden, die
sich im X. und einem anderen Theil schneiden, so man sich
durch denselben eine Linie im F. verläßt die Linie I. E. in G
unter sich schneidet. Es setzt & G. E. wird & gezeichnet das
Beliebig sein, verläßt solche raissen zur Courtine
haben wird wie 4 zu 5. aber fünfzig wollen
wie in allen species polygonorum unter die Courtine
gegen dem gezeichnet in ratione sesquialtera verordnet,
als verläßt wie besser sein befinden, nach außwärts
drinnen so wie schon gesagt haben. Hernach
die flancs zu haben, sollen die 2 perpendicular G. N.
Und H. K. gemacht werden über die Seite A. D.
Es & über denselben Linien G. N. Und H. K. die flancs
sein werden, Und N. K. die Courtine, verläßt ein Theil
ist der Seite A. D. Oben also soll auch gezeichnet mit
dem andern 3 Seiten, et sic reddetur fortificatio regularis
& regia, verläßt so viel über die vorhergehende forti-
ficationes regulares mit Kosten wird, & mit die

untharheit so ma davor Satz diefolbige nit vorit
 tuffte, Ingerstalt & in gliichen Zufall ist für natfau
 Salts & solche örter solly reguliert gemacht werden
 in fall es die Zeit und gelegenheit zuließ, die gräben
 wäfl und brunnensystem solly gemacht werden
 wie ein in den locis regularibz goltan sabu.

Fortificatio pentagoni irregularis.

Kupfer 19. figur 90. 91.

Die in dem pentagonum irregularis A. B. C. D. & E,
 verleyen man wie auß solche verist fortificiert
 sabu das die bolwercke vordumb auß die vinkel
 et die fünffseitigen figur kommen: solches
 in vinkel zu vich, solly die feiten und vinkel
 so sich finden werden gemessen, vordu wie folgt.

A. B.	57.	A.	72.
B. C.	50.	B.	136.
C. D.	46.	C.	111.
D. E.	56.	D.	97.
		E.	129.
			<hr/>
			540.

Und weil der Angul A kleiner ist als 90 gradt, so laß
 sich gemelter Angul mit bestigt, die weil man den
 angle flancu müste kleiner mach als 60 gradt: und
 den flancuant größter, als 150 gradt, wird vnfur
 vorgefunde regulz, und soll man demnach auß oben
 diesem vinkel A, im bolwerck vinkel machu,
 und den vinkel des polygoni F, also mach, & die gradt
 linien F, G, und G, H, die verlängte linien B, C,
 D, E, mit vnfur in den punctis G, und H.
 Auß verist vinkel, und nach gelegheit D feiten, die
 bolwercke abgriffen werden solly, in vnfur
 müng & der Angul polygoni anzeigt, es gestalt
 bolwerck man darauß bauen, muß, vnfur

pentagonal

pentagonal gezeichnet von dem Hexagonale,
 und so man die partes solicht behandelte nach der
 minderen seiten proportioniret, so wird die figur
 abgeristert sein, nach der verthigter form, und weil die
 seite D. E. (darinn ich sie ist verthigt worden) länger
 ist, als die proportion unserer verthigter regular
 figur in sich selbst, so wird von nöth sein, 3 zweij
 den zweij behandelten D. und E. im ~~selben~~ Ra-
 dialen formiret werden, verthigt, verthigt ist im
 ansehnlichst stück, verthigt sich zum verthigter von
 dem flanken abgemelten ^{zweij} behandelten defendiren
 können, nach verthigter flancq d'Angule des Ravelins
 im verthigter weiter od' enger gemacht werden soll,
 nach dem die courtine kürz od' lang sein wirdt.
 Die facien d' selben, solten von 18 bis in 20 vntzen
 gemacht werden, bisweilen wenig wenig, nach dem
 es den ort und die gelegenheit der platz in forder.
 und damit es nicht intent desto besser zu verthigter,
 gab in fortificatione locorum irregularium, dem
 winkel mit mind sein als 90 grad, verthigt ist
 d' winkel d' verthigter, und die seiten differiren
 mit viel von demselb locis irregularibus. sol man
 also thun. Derselb 3 man mir gebe zu fortificatione
 dem ~~dem~~ Angulum C. dessen gröss ist 111 grad,
 verthigt gar nahe d' Angule pentagoni ist; rinnen
 in demnach die kürzeste linie und die seiten
 B, E, und F, D. verthige man dem Angulum B, C, D,
 verthige ist C. D. und soll in sich 46 vntzen, d' weshalb
 wollen in tabula longitudinum fortificationum nostrarum
 irregularium dimensionem pentagoni sein, und d' d' d'
 die regel de proportion sag poligonne 4845.
 gibt gefist 24. was wird gab poligon 46. vntzen,
 so wird zum gefist Courte 2278. vntzen, abtore

nd
 ff
 die
 selb
 regular
 C. D. E.
 fortific
 die
 folg
 und
 in
 grad
 72.
 136.
 111.
 97.
 129.
 40.
 ad, sol
 il man
 grad;
 die
 auf
 sel
 die ge
 linte
 und H.
 d' seite
 in
 23. g
 pentag

9855

massen sol man auch den flang finden, und das
 die gorte, durch welche man gemaltet holzwerk
 findt wird, wie auch die ande theile d'ganzen
 pentagonale vestung, und sol man alzeit für ein
 verfahren regel halten, d' die winkel der poly
 so man beständig soll zum wenigsten flucht od
 gerade sein, und im fall strecken im Angulm mind
 oßter, wenn als der gerade od' flucht, so sol man
 darauß ein holzwerk winkel maß, od' ein
 linie ziehen (im fall d' man den ort mit könen klinte
 maß.) welche im Angulum competentem geh' wird
 gemaltet holzwerk dafin zubauwen, wie zu sehen
 in d' 90 figur im winkel A. mit welcher linie
 man also schieflich soll, d' für, wenn möglich, gleich
 sein, dem so für (diese) unter sich hind' wird, da
 mit man also ein neuen winkel habe, auf
 welcher man gleiches maß im holzwerk maß
 soll, alle maß anzig gemalter figuren F. G. C.
 D. 1. und so die linien die länge der polygonorum
 interiorum vorit abzutretten, soll man für für
 die sich polygonorum exteriorum utrum, und die
 gemalte vestung in dem inneren d'ganzen
 theil derselben abwickeln, nach art od' gattung
 innerer winkel. F. G. C. D. und wird
 also der pentagon d' vestigt sein.

künft ein ande weis
 d' 19 künft der, figur 91.

künft

9
1
Zuiff im andern veriff.

3. 19. Kupffer die 91. figur

Die 9. pentagon A, B, C, D, E, welches man
als ein obere, weil, befestiget haben. Dieses zu verwickeln, soll
man die winkel von den bolwercken ab-
sonder, nach außweiff 9. litten des figur, so man
weil befestiget haben, wie man sie sich von
absonderlich hat, alle von einander absonder,
wie sie in dem 29. Kupffer gezeichnet findet
mit den ziffern 97. 98. 99. 100. 101. welche
winkel gefolgt werden sollen, auß die winkel
der figur so zu befestigen ist, in achtnehmung
dieser veriff mittel gemelte platz am besten und
mit geringen kosten könte gebauet werden,
nach außweiff der vorgelien geminen regeln
und zu dem end, im fall die platz mit einer
mauer od. wall umgeben ist, und 3. man sich
wolle, so viel möglich, davor gebrauchet, der
veriff auß diese veriff zu linden, welches
(wie weit man sich d. alten fortification gebrauchet.)
Doch alle zeit noch groß genung ist, sol man sich
dasin ~~beständig~~ ~~haben~~ zum wenigsten 3. die freyen des
pentagoni zwischen zwei bolwercken accommo-
dirt werden, und zur courtine dienen, wie wir in
der 91. figur gesehen haben, da wir gefolgt haben
in den winkel A. welches geringere ist als 90
gradt, den winkel mit pentagoni, od. wol das
bolwerck des pentagoni, welches sich so lang
bracket, 3. man die sache und die disposition des
gezeichneten auß einander befindet, und weiß man von dem
Centro gemelten bolwerckes F. zwei linnen
als F. G. und F. I. welche zur courtines

Drey, und bezogenen den andern Zuegen, firten
 der pentagoni, welche biß in die puncta
 G. und I. außgestattet worden sind. Drey
 welche einckel G. C. D. 1. solen geformet
 werden, nach dem vnteren vorgestunden regül,
 (nämlich nach dem einckel und firten) bol-
 wecker auß die selbige, und so firt etwan
 firten befindend, die umb ein wenig lang
 sind, als vnter vorgestunde regül, appro-
 birt, so wollen wir in der mitte in
 gut Ravelin bawen, wie wir für ge-
 than haben, zweyten den zweyten bolwecker
 D. und H. und sol eine gewisse regül
 sein, & die bolwecker mit vnter utlegen
 sein, als vngeschildt so vnter, nämlich &
 die lini (so wir alzeit gemeint haben ligne
 de difference fichtant) welche von dem flanc
 flucht von dem einckel der vnter gesetzten
 bolwecker, habe vngeschildt die obgemelte
 länge. Und inen also ist, ist auch mit vor-
 nöthen ein ravelin zu machen, was aber ge-
 melte lini, besagte mensur umb vnter
 abtrifft, so ist es als das gantzlich vor-
 nöthen, & gemelte ravelin mitten zwischen
 die zwei bolwecker gesetzt werden, da-
 mit drey & selbige der mangel gemelter
 lini restattet werden, und daß die flanc
 welche drey die größte distantiam sehr
 subliert sein, desto besser bedacht werden

Ravelin

Ende

§ 20 Linsp. figur 92

So ist leicht, § die Winkel und ein wenig mög verändt werd, so wird dadurch die fortification nur desto besser sein, wie züßel in dem pentagono A, B, C, D, E, welche eben eintz ist, mit dem vorig. In die Winkel d' bolwerkten eine altwinck, und alle die gefenster derselben ungleich sind, und also kan man vermeiden, § die bolwerkten mit zu weit von einand ableg sein, wie quadratisch 92 figur außweist. Aber in solchem fall muß man gezeigung sein, § die courtinen unter ein wenig in d' außgeß auß dem fünf Iob pentagoni, und bisweilen sie subzeigensiden, wie gewultha figur weist. Und wie ob geseu sein weinde, diese figur also ohne direction abzuriffen, so sol man sich gebräuch, wie sich in dem 19 Linsp. gesagt haben, der auß papire gestochener od gezeigster bolwerkten, und d' punkten in dem 21 Linsp., nach gattung der winkel so man beabsichtig will, wie wir sie goltan sah den so d' Winkel A. 7 grad hat, welche den weisst ist bei dem winkel der pentagoni, so gebrauchst man sich d' selbstbig. Darnach veris in dem inb B. und finde seinen winkel der hexagoni, so nim is § bolwerk der hexagoni und setze es inb B. und dasa und verändt es so lang, biß die zangey linie, die linie A, B. nutzweilig wird, wie sie in dem O. und

maße A. O. und O. F. gleich, damit diese
dieses mittel auf die defension gleich zu
werden. Das ist falls dafür ist die flancs
gefügter und defension linear, sollen unter
sich gleich sein, Diversil ist (d. Bolwerk.)
sich gleichling defensiv, muß, demnach die
defension mit dem ungleich sein, ohne mündung
der sturbe nicht ad hoc anders, dazu man
das art nutzen muß, um so viel möglich
solche irregularität zu vermeiden, damit
sind dem auch mit präjudicialis sein, und
auch diese veris werden zwar die gefügter
F. H. und A. L. gleich sein, aber F. H. wird
ungleich sein, mit F. G. dem auch gefügt
des Bolwerks H. F. G. und verursacht
das gemalte ungleichheit kein sein muß
an der form und gewalt d. gemaltes boll-
werkes H. F. G. Das restlich das das
gefügt H. F. mit langer gemalt werden,
respectu distantia A. F. veris mit dem
sich gemalt werden, d. die Courtine M. N.
mit veris auß d. lini B. E. vorausgesetzt,
auf Höhe die lini A. F. mit gemalt
werden, d. mit auch consequenter die lini ad
distantz F. C. in mofa und mofa gemalt
werden, also d. always über die vorige bespre-
nisch bleibt, umling d. die Bolwerk F.
und I. veritru von ein and sein werden, als
die Bolwerk F. und A, und werden also
die distantie differentes auf differentes facies,
Courtines und flancs geben: Das maß der
d. spacium zweifeln F. I. groß ist, muß man
auf mofa Länge haben dasselbe zu defendire
als dem von die platz klein ist.

Abu

Aber weil diese Defension begünstigt mit dem
 gemeinst verstanden, als von den gestrichen der
 beleuchtet, so ist klarlich offenbar, das die
 gestrichen mehr sollen gemessen verstanden als die
 vorrige. Doch daß man die limites verstehen
 vorrigen delimitationem mit ~~abstrahente~~ in der
 regular fortification mit abstrahente, welcher
 gestrichen ~~angefühlich~~ 2. 4, im wenig mehr od
 weniger werten haben, das so sie auch viel
 länger sind, so werden die defension linear
 sich so sehr weit erstrecken, & ab sich wenig-
 lich sein wird, sich der selbst mit nicht und frucht
 zu gebrauchen. Und dieses ist, warum ich
 für gut ansehe, die gestrichen F. G. und K. I. nach
 der distantz F. I. zu messen, doch daß man
 nicht also weniger bleibt in den limites for-
 tificationis regularis und der gemessenen regular
 so auff die selbst (fortif: reg:) gegründet, und sich
 besser beschreiben sind, und muß man noch betrauen
 & der inneren Angulo flankant F. A. L. oder
 A. F. H. inneren mehr gering sein kan, als es
 grad, und sol sich beobachten verstanden, & in unse-
 gemalten winkel offen ist, in mehr zugew.
 & d' zang winkel, und sequenter auf bester.
 Aber für verstand muß man auf nehmen, &
 so d' winkel F. A. L. weit und offen ist, die
 Linie A. F. sich zu weit für sich streckt, von
 dem Körper der figure so da soll bevestigt
 verstanden, also & man sich in solch fall gebir-
 liche discretion gebrauchen muß, und die
 abgemalte auf papier gestrichen beleuchtet
 also accommodiren, & die gemalte winkel
 leichtlich sein, und & im geg theil, die
 Continuum mit zu weit von der stück der

int Ding
 f. 2
 in flach
 in vorder
 auch
 may die
 in Ding
 in may
 in glig
 in, land
 in, und
 in gestrich
 in H. vord
 in ficht
 in faust
 in muß
 in toll-
 in dab
 in vord
 in it kan
 in ne M. N.
 in gese,
 in ficht
 in line d
 in gemessen
 in gestrich
 in der F.
 in der, als
 in vord
 in rater facie
 in may
 in muß
 in defendi
 in

poligoni intlyg fity, als B. E, und C. D.
allst vnter die figur angen yfentlich
verworfet.

Noch ein mal andtust.

Supra 20. figur 23.

So man wil die flancqs der bolivvellen
B. und C. auß die fity des polygoni B. C.
fallen, also die theil G. H. Courtine fti.
Sol man sich vnter folgt, die winkel B. A. F.
Satt es grad, darmit die, vnter man ihn gröffer
maist, die lini F. A. Zu vnter von die platz
A. B. C. D. E. ferner gese, darmit sol die
lini parallele F. G. so vnter von die lini B. C.
gemeist werden, so vnter die polygonus exterior
ist, vnter dem polygono interiore in pentagono,
die vnter die winkel G. pentagonne sein solt,
und so die lini F. G. dreyer ist als die poly-
gon exterior in vnter tabula longitudinali,
so soll man die distantiam proportionalem sein
und sag: so die fity des polygon exterioris 7925.
gibt die spacium der polygonorum 1677. vnter
vnter die distantia F. G. gebey, vnter von der
regul fäust kompt, ist die spacium die parallelen
B. C. und F. G. Consequenter, so die parallele F.
G. gemeist ist vnter die distantz, so sat man, die regu-
lum, und so man die bolivvellen maist, ist
es besser, die lini G. H. H. F. und I. A.
maist, und vnter die lini B. C. zur Courtine
gedient sat, so kan daz die lini C. D. oft-
mal dreyer, die vnter die lini G. H. gemeist
ist mit parallele ist mit die fity des polygoni
irregularis C. D. Eben die fity E. D. kan
accommodirt vnter die zu vnter, also die ein theil
derselben dient zur Courtine der dreyer,
bolivvellen

Bolwerkern, so man ~~in~~ in dem Winkel
 1. und H. also G, von dem Winkel D. mit
 so sehr gezogen ~~ist~~, und G die Linie G. H.
 diese können parallel sein mit E. D. ob
 augen scheinlich offenbar ist, G man gemacht
 E. D. diese können manchen dinsten zur Courti-
 ne der zweien Bolwerke G. und H. Oder
 aber, so die Linie F. G. unebenig könnte gemacht
 werden, so würde die Courtine I. K. näher
 zu dem C. D. fallen, aber weil sie in diesem
 exempel mit langer sein kan, so muß gemacht
 Courtine, in G unendliche Teil sein der pentago-
 nal irregular figur fallen. Daraus wenn
 die Linien A. F. G. H. I. also gezogen sind, mit
 allen ihren requisitis Circumpectionibz, undlich
 G die angles flanquans interieurs zum ver-
 nichten 15 grad. haben, soll man auf dieselben
 beschreiben die Bolwerke flangs und Courtine
 der gestalt G die pairs und flangs der Bolwerke
 so auf einen seiten des polygoni und sich
 gleich sein, wie die in der 92 figur sind,
 und man außweiss ansonst vorgestundt regulir
 so wie in ansonst fortificationibz regularibz
 gegeben haben.

Conjunctio anst mit grade
 Courtine zu fortification.

Capitulum 20. figur 94.

So ist jetzt ist, wenn man grade Courtine for-
 tification weilt, da die Winkel I Bolwerke
 grade sind, die weil I Winkel des Centri
 der Bolwerke im Dodecagone übertrifft

Einlich
 B. C.
 B. F.
 2. große
 3. große
 4. große
 5. große
 6. große
 7. große
 8. große
 9. große
 10. große
 11. große
 12. große
 13. große
 14. große
 15. große
 16. große
 17. große
 18. große
 19. große
 20. große
 21. große
 22. große
 23. große
 24. große
 25. große
 26. große
 27. große
 28. große
 29. große
 30. große
 31. große
 32. große
 33. große
 34. große
 35. große
 36. große
 37. große
 38. große
 39. große
 40. große
 41. große
 42. große
 43. große
 44. große
 45. große
 46. große
 47. große
 48. große
 49. große
 50. große
 51. große
 52. große
 53. große
 54. große
 55. große
 56. große
 57. große
 58. große
 59. große
 60. große
 61. große
 62. große
 63. große
 64. große
 65. große
 66. große
 67. große
 68. große
 69. große
 70. große
 71. große
 72. große
 73. große
 74. große
 75. große
 76. große
 77. große
 78. große
 79. große
 80. große
 81. große
 82. große
 83. große
 84. große
 85. große
 86. große
 87. große
 88. große
 89. große
 90. große
 91. große
 92. große
 93. große
 94. große
 95. große
 96. große
 97. große
 98. große
 99. große
 100. große

des pairs

verliert Winkel 1000 gemacht ist. Soll
man ihn wie folgt: Man nehme 70
weiter, und lege für oben gemalte Courtine
A. E. so offinal als ob gemalte Courtine
unter, wie für registriert durch die Punkte
A. B. C. D. E. von verliesen Punkten aufste-
habend sollen die perpendiculara occulta A. F.
B. G. C. H. D. I. und E. K. von 2897.
weiter, und von mir ich sich, gemalter Punkte
A. B. C. D. E. soll geschehen 1697. weiter,
wie von A. in L. und in M. und die per-
pendicula L. N. und M. O. aufgefahen von 12
weiter, dann so die Linien N. F. und F. J.
verließe die gestrichen der balverker sich sollen
gezogen sind, so hat man es notwendig ist
für description sind sich balverker, die
gestrichen macht 27 weiter, le flang 12. die
lini de defense sichante 60. und die gorge
lini L. A. 1697. weiter, I quabey man sich
weiter gemacht werden, weil I zangen
winkel 20. sindet, I I angle du flang.
den angle flangue F. mit nicht od rosten
man, so aber der verlosen dannenst zu groß
verste, (verliert abden gestrichen, von man gemalter
quabey zu tief macht.) so kan man das hier
X. Y. Z. davon abstrichend, und wird also solches
versteil abgefahen sein. In befinden solches soll
versteil viel besser, als die wenig so man auf
die Winkel banet, die weil die gorge sehr
weit, der flang I gestrichen, und die courtine

inner: gebräuchlich maßt ist, und nach dem Vor-
 geschickten regeln, um die Defensiv-Ligne sich-
 er zu machen, hat ein solches 60 Ruthen, die Courtine
 36 Ruthen, flancq 12. & gefest 24. und 9 Fuß.
 & ginge sich besser und leichter, als an dem
 Bolwerk, wenn sie etwas auf ein Angulum ge-
 baut werden. Also & solte Bolwerk den
 andy sollen für gezogen werden, ob sie den irgend
 ein ande ratio für haben, und verliere weilten
 sind diese Meinung undy nicht, als wenn man
 größtes platz hat, & etwas ande.

Ein Hexagonum irregularem zu fortificiren.

Durch 21. figuren 95. und 96.

Die die hexagonal figure so zu beschreiben ist, A.
 B. C. D. E. F. Item die Länge innen sich sich
 so viel Ruthen maßt als ein für gezeichnet sein,
 nämlich A. B. 70. B. C. 132. C. D. $114\frac{1}{2}$. D.
 E. 80. E. F. 124. und F. A. 176. Ruthen.

Dieses zu effectuiren, muß man die Winkel der-
 selben observiren, und nach demselben (Winkel),
 große die Winkel der Bolwerke nach ihrer
 gestaltung ordiniren. Und weil die Winkel
 A. und F. nur 108. und $110\frac{1}{2}$ Grad haben,
 welche Winkel der pentagone sind, so ver-
 gut, es man 2 gleiche Bolwerke dahin macht,
 damit man gewisse Winkel desto offener,
 und den Winkel der touille desto tiefer
 und consequenter besser haben möge. Und
 die Courtine F. A. solte gefest werden zu

bolwerkten G. und H. einer gebirglichen
grüßte geg die Courtine, verließ die Capital Linie
die gorges, flancs und gefüßter proportionieren,
nach d' große d' selbig, und soll man sinnen folg
dem innig so wie d' gebirgten, gesagt hab, und d' d' d'
70. verließ die ~~reine~~ distantia cinguli ad centum
der bolwerkten ist, gibt Capital Linie 2897. $\frac{1}{2}$
werden die distantie certiorum der bolwerkten
geben in dieser geg verständig 95 figuren, $\frac{1}{2}$ von der
regel forwärts kommt, wird die Capital Linie für
und abwärts messen sol man auf die lineam de gorges
flancq, und gefüßte gemelter bolwerkten H. und
G. fünf, das bolwerk 1. sol gemacht werden
in die mitte der Courtine M. N. od in die mitte
der Linie E. F. und verließ der weinkel E. 112
grad set, verließ sich zu dem Angulo pentagoni nach
so sel man den angulum pentagoni auf gemelter
Angulum E. describieren, und verließ die Linie E. 2
80. wüßten thut, so wüßten wie die innigste angles
flancquans nach art od gebirgten des pentagoni macht
damit die pais E. L. und D. O. gleich sein, wie
wie gebirgten gesagt hab, in die so der zuegang
od gewalt zweifeln E. D. gleich, so ist vor zu
maßten d' die defension d' d' angul gleich sein; da
mit man d' d' d' d' mittel dem feind alle ge-
logenheit krummen, inner und zwar mehr vor-
theilichem ort aufzußten. Aber weil die
distantia C. D. die messen so wie sie oben gesagt
kündlich 114 $\frac{1}{2}$ wüßten abwärts, so wird vor
wüßten sein d' man in wüßten K. zweifeln gemelter
Angulos D. und E. macht, der wüßten der

Defension

Derselben Grundes geht so ist möglich ist, wie für
 in R. Und es mag derselbe Linie Grundes gehen von
 der Courtine, es bester, verliert als das ist, was
 der Winkel O. E. D. verit. Und oben ist, aber
 so liest in diesem exempel von observational
 verit., so geht für das Bolwerk L sehr verit
 von der Courtine C. D. gemacht, und setzt für auf
 Länge gemacht, als für nicht ist. Darum verit
 der Winkel O. soll es anders gefirt das bol-
 werck W. O. V. gemacht werden, also das
 O. W. und O. V. und E. S. gleich für
 und es die Linie D. X. durchgehelt gefirt werden
 das der Winkel Y. Z. S. für für das bol-
 werck des Hexagoni zu erfang, und dar-
 mit man desto besser für folger Struktur
 Courten möge, so soll man verit man über die
 Linie C. B. die flancq. und das gefirt Z. S.
 auf das der plan C. B. für Courtine drey
 Körner, und also accommodirt, es für der Courti-
 ne D. E. fast gleich für, darum auf C. B.
 soll man das Bolwerk I. man nach der Größe
 des 4. B. das es mit den Bolwerkern G. und
 H. accordire, und verit die Winkel A. und
 B. spitzig für, so soll man die 2. gelbe bol-
 wercke man, man laut verit in dem 10.
 Capitel gegebenen methodi, und verit
 verit also verit verit in genügend
 gehen gab.

Merck
 Blus wie wir diese figur inwendig fortificirt
 haben

habey, bey doppelbige Kay, hinf inwendig gesch
 im fall th der ort zulassen volda, aber kein
 habey, alle geschick, th notwendig hie, th man th
 soldeste geschick mase, Inwendig das die langey
 der fester mase die inwendige als die außwendige
 fortification zu fordern, In der das erfindt, das
 viel in verändliche mittel und sey die irregulär
 plätze zu besetzen, das mit diesen limitibus umb
 geben, th die vündel der bolwerke mit vordern
 als aufzig, und weniger als 60. vündel abgelen sein
 sollen, das die angles flanken mit mind sein
 sollen als 60. grad. das die vordere linie die 60.
 vündel mit viel vordern sein, das immer die
 bolwerke dandy piter habey, in dreyer sein findt.
 das immer die flanken und gegen groß und
 vordern findt, die bolwerke dreyer besten findt,
 nach laut der gemeinsen regeln, so wie am Ende
 der dreyer thilte geschick habey, In dem zu folg, soll
 ein ingenieur und geschickter ingenieur d'baumeister
 eracht werden, so viel immer möglich, obgenelte
 vordern zu habey. Und damit das immer so oben
 gemelt geordnet werde, so habey wir dreyer geschick
 die 97. 98. 99. 100. 101. figuren, welche man in papier
 setzen muß, bey auß das maß abgemessen, wie der
 boden der ort ist so man viel vordern habey, und
 dinstellen an ort und end der figuren appliciren, mit so
 viel anstücken und nachsehen, als immer möglich
 sein kay, damit man allezeit, so viel möglich zu
 den dinstellen beschreiben vordern. Kommen möge,
 das zu dem, mercklich vordern gemelte figuren sein
 nötig findt, das man kay sein vordern und bey
 ein man will, und so man den begünstigen
 ort gefunden habey, strack mit ein wenig vordern
 anstellen und dinstellen die vordern und nachteil
 vordern, so immer sein in auß zu vordern findt.

Al, wie z
 ofat von
 ay ist
 ist, ab
 stur
 Hofe von
 pua
 may
 das
 also de
 inf fin
 findt
 das de
 und da
 anctur
 aber de
 ft 7. 5.
 dinary
 der court
 C. B.
 größte
 dem
 A. v.
 falde
 dem
 vordern
 genung
 der fochte
 habey

Ein irregulär figur zu beschreiben
die in dem vordt einb vassob ligt.

Einige = 2. figur 102.

plan ist ein
grundriß einb
gebäude od
lands.

dicque

So versta die irregulär fig forma (verste man
man gesagt set sein der plan zu Harderregel.)
gezeichnet mit diesen characteren 1. 2. 3. 4. 5. 6.
7. 8. In dem vordt sind 1. und 6. und
7. 8. In dem vordt A. B. und C. D. verste man
stosst an die dicque A. B. und C. D. verste man
wie beschreibet haben. Diese zu thun, sol man
erstlich betrauchen, wie viel vordt man in
dem umgriff derselben platz mag einuß, und
mit dem selb also umgriff, daß man ihn so wenig
mag als man kan, die weil sie ditzige theil
der beschreibung sind, so am meisten kosten, und
verste man, daß man sie mit so weit von einand abge-
legen mag, daß nit ein vordt von andr, konnte de-
feriert werden, dasers haben wir die verfo-
liri angefohr so, vordt, gesagt, verste wol die
langste weite ist, so man ihn geben soll, wenn sie sich
mit dem einuß od ditzig defendiren soll,
die andr aber so mit dem ^{grob} gesagt defendirt werden
sollen können wol angefohr 1000. schick abge-
sein, die weil derselbe zum wenigsten so weit
trachtet, und weil offentlich gemeltet grob ge-
sagt weiter trachtet soll, als die die sich zum
vordt der verfoliri, verste man, daß man
manchmal die beschreibung vordt man einuß
so zum einverfassung der sichten der vordt ge-
richtet wird, von verlegen die verfoliri gezogen
so einuß die weite von gemelten vordt bis
zum vordt des vordt mit so groß sein
als daß gesagt trachtet, sondern ditzig. und
das ist, wann man ein it 1000 od zum löst

1200 schick setzen. Aber weil die zusammenfassung
 und geligkeit fast, wie wenig solche defension misset,
 die weil das grobe geschick mit so hurtig mit sich
 umgehelt, als die misquiel, auf andere vnges-
 leg. hirtu so d. geschick umfaugt, von man
 von dem trock stufe, so ist ganz mit raffsam
 gemolte belercker so weit hinweg zu vmben,
 und vone bytra den kostu und so viel zu messen,
 als sie so weit unter zu lasten. Das vromig
 vollen, das als den, von man gemolte belercker
 also weit hinweis vmbet, man die unvorsprung
 der flancs vngesund. Einmal solche vreis zu
 yfreny sein die oberhand zu gewinnen: sintmal
 die aneinander vnder geg vork so mit dem misquiel
 geschick, der belercker intend viel mehr vorkind,
 als die vringe, so ^{das} intervallen mit dem groben
 geschick geschick, die weil in der zeit so man das
 geschick ladet und zubereitet, der sind weit sehr
 hoch zu rasen, und endlich zum groben kompt,
 von dem der boden desselben zugängig gemacht
 ist mit vällen und andern saft so man in grab
 vringt, so kompt man gleich d. belercker zu und
 groben, damit man vringt inasat aber im fall die
 belercker sint so grosse anzel grob geschick hirtu,
 d. sie desselbe ofen intervalla köntu ab gelassen,
 vringt sie grosse hinweis man, aber weil die
 orten ~~anweisung~~ ist gebung vordern, als die anzel
 der grob geschick desu köntu gebraucht vordern,
 und es vng genauigly vngeweis ist, ob die zeit,
 die geligkeit der hirtu und and. zufällige
 ding zulassen vollen, die selbige also mit groben
 geschick und and. notwendig sein, so die belercker

refordern zu medieren, und wenn dem schon also
wäre, so würde doch endlich die ankosten gemalten
stein also gar zu groß werden, das der profit,
so man davon davon einfang sollte, bald zu nicht
werden würde, und so ist firsich biinstig zu
trüge, das solich ertze durch die belagerer ein-
genommen würde, so sollte wohl der verlust der
gestalt oftmals größer sein, als die ein-
nimm der stadt, also das solich nur zur zeit
größer nutz in uest genommen werden soll, und wenn
die uest erhaltung mit vergang eines Königs
ed landes zu thun ist, und wenn man ganz
weiß, das man von einem mächtig und groß stück
plangegrieffen werden, dem man durch große
anzahl geschütz, musqueten, und büchsen ver-
stärkt thun muß, als da ist der groß biltan,
den sich gemeinlich mit 100 od 200 haussat man
zu feld legt, und mit viel artub od ^{atliche} besolden
verliert, dergestalt das so das spatium verliert
zuviel z belageren ist, als das fügling bey
occupant werden wenn es klein ist, als wenn es
groß wäre, ist es auch augenscheinlich klar, das
in ueste gemalte belagerer vornehmlich mitleg sein
werden, in ueste wird man auch müssen volck
haben, es spatium so zuviel dem selbigen ist zu excipien,
verliert also der belagerer sehr findert, aber
fürwindung sollte gemalte belagerer auch mit
so gar weit abgehng sein, das mit sich das auch
weil defrudieren können. Und in solchem fall, be-
finde ich mit vngewissheit, das dieselbst Casematten
verurs, der z od jalden, in dem stück, verliert als
day

pl
zu
ge
t
d

verlissa allday, wenn die Continen so lang sein,
 groß^{und weit} genug sein können, gemalte platen füglic
 dahin zu mach, damit man desto mehr verfa önter
 habe, und verord, veng des grossen spatij mit so künft-
 lich können einint werden, als wenn dasselbe klein
 ist.

In anstimmung eines dieser betrachtungen,
 wollen wir zu besichtigung gemelter irregular
 platen schreiten, die da wir vor gesagt haben am vord
 des verstand gely ist, und wollen obstruieren, das
 dieselbe önter gemeinlich mehr lang als breit
 oder tief sind, weil der meiste theil der
 inneren dahin sol das sie die gelegenheit des
 verstand haben mögen, und weil gemeinlich
 die dichte rost hinnen gebunden wird, wenn man
 ein gut theil hinnen gebunden findet, verliessen
 geschick des verstand geschick, so ist gantz offenbar
 das gemelte dichte alle zeit mehr länger als breit
 sind. Verliessen verstand, 3. die freitey 1. 2. 3. 5.
 6. hinnen zu besichtig sind, als die ande theil der
 freitey, die weil die vermittel so und 5. viel kleiner
 sind als die andern, wie man durch geg verordigen
 abrid verstanden kan. Und so man sich mit weit
 von dem verstand mach weil, so ist gantzlich von-
 nöthig, das angefahr und der vermittel 5. ein bol-
 vermittel gemacht werden, verliessen so ist spitzig ist,
 muss obiter mehr der vermittel des bolvermittel
 auch spitz sein, wie zu sehen an der vermittel der
 Bolvermittel 2. und 1. durch gefister angefahr
 20. Und die flange 8. vider sah, und soll man
 sie also accommodieren, das so viel weiter möglich
 das gefister der pan durschalen, als o. l. oder
 R. R. die dicque E. D. directe macher,

die freitey ein
 hül mehr
 nahrung.

Damit gemeltes gefist also unser gewalt Ihm
Einn auf gemelter dicque C. D. Eben dieses
soll aus von dem beherrschet A. oder E. verstand
werden. Die andere beherrschet auch dar-
nach gemacht nach dem et die sagt. befördert, von
et die durch die beherrschet B. E. D. und F. G.
H. I. bezeuget ist, daser sich in diesem ganzen
umfang seiner gattung ein beherrschet weniger
findet, als die andere, aber was auch seiner
seiten der beherrschet, ein wenig mind ist, also find
andere, weil die beherrschet so weit entleg, das
die vorge, so man mit der einigkeit, und beuge
von der beherrschet einen tief zum andy thut
sich vorgefallig sein würde, die gestalt, das
angeleg hat, so man dieser seite empfängt, größer
ist, als die mit, so man da dinsten, weil, als
nicht so man da dinsten, weil, in dem man ge-
wolta vantage, und ein beherrschet mindert,
was der selber, bester, das man noch ein beh-
errschet daser mäße, als das man ist die bester,
weil sie von den seiten gefist, regner, und
sag von demnach das die bevestigung, so da
accommodiert ist, auch gemelte irregular plätze
mit den buchstaben E. F. G. H. und I. bezeuget
besten sei, als die so mit den buchstaben A. B. C.
D. bezeuget ist, weil die vorher lini in diesem
die viel zu groß ist, wegen man flüssige auf-
sung geben muß, damit man sich mit selbst find weiß
wisse: Das die finde man angeleg hat ge-
ung, daser einen selbst und geistlichigkeit
verändern muß, ist. Das noch, das man sich selbst

weg

noch mehr macht, also $\frac{1}{2}$ dieses ganz nötig zu
 machen ist, auch sollen die Belagerer vorit und
 fertig sein, ungestört in gebührender Anzahl hinein
 zu loyren, verliere den übriglassenen platz zu
 den zweien Belagerern defendiren. So man
 gemelte Belagerer sehr vorit tutlog findet, so
 muß man ein grossen platz mit eben so viel soliden
 defendiren als ein kleiner, verliere die alle ordnung
 der Defension ist. Dessen verifiziert vor nötig ob
 sei $\frac{1}{2}$ man die erste proportion observe, damit
 der Verlust Zeit und arbeit der feind und nicht
 correspondire so man darvon haben soll, weiter
 sollen gemelte Belagerer so vorit gemacht werden,
 damit man desto besser, samt inner in demselben bel-
 gerer loyren, Companien verquieren und ungestört
 zu Zeit inner anlauffe dem feind wird stoff möge,
 verliere fürst vor $\frac{1}{2}$ solte vintieren möge,
 auch können solche Belagerer besser abgegriffen
 werden, als die so klein sind, vor vor weiter
 werden wollen, von vor von der abseindung hand
 wollen werden, sowohl in quier, als in sondzeit,
 an welcher out vor den diesen Discant befallt vor,
 auch daß vor desto besondralicher von der be-
 festigung dieser irregular platz und möge in
 verliere in lieber wolt (daß Belagerer 1. desto
 starker zu mach.) daß die feite der polygoni, geg
 dem puncten C gefürst werden, und damit die
 kleinheit der winkel 5. zu vermeiden, verliere
 auch die kleinheit der Drey winkel P. und R.
 verliere in dem die verliere verliere der bel-
 gerer E. ^{weiter} ist, als die 2. obgemelte D. und
 1. ist, weil der winkel D. weiter ist als der

Winkel 5. Und die ist, wenn es außer
allem (weil durch obgedachten Weg der besagte
Winkel 5. weiter und offenbar wird) zu zeigen
ist, daß es besser sei, gemalte Lini zu ziehen,
als den geraden Weg also zu lassen, wie es ist, und
damit gemaltet sein soll, wenn es wird, oder
aber die so gemacht, so man zuvor besetzt,
ob die Lini also gezogen fähig sei, das geist die
holzerne Q. R. weil zu defendiren, welches
man alt day fast bis auf den Winkel 5.
Lini zu ziehen könnte, also, daß man damit ein
holzerne gewinnen könnte, und würde die de-
fension besser sein als zuvor. Den sonst
wäre es besser, das holzerne bleibt also klein
wie es ist, als daß man es weit und offen macht
für defension. Weiter so die dicke abzu-
ein planieren fast auswendig gegen den fließ
so würde es gleich sein, oder gefählig, gemalt
wider dieselbe zu führen, und wäre viel besser,
man die maier 5. b. in ihren weiten Lini lassen
und die befestigung was diesem intent wäre,
als daß man den abgemalten nachfolgt, so für day
daß man die dicke Lini führt, und an derselben
fast eine maier wäre, die gemalt sei, zu
wider setzen den weiten der fließt, wie die
maier 5. T. so man sie anstreckt vom T.
gegen D. Aber weil die beschreibung weiser
fast, wie es für eine gefahr ist, für habe, in
alte weite und fast verfahren dicke weg zu führen,
und an derselben fast einen weiten von strom
oder weichen strom zu machen immer gemalt
dieser gegen die befestigung der weite:

So muß man zeitiglich betrauten, ob besser
 sei der gründlich davon zu die frag ist, mag der
 vorgefunden reguley zubereitig, als sich in gefahr
 geben. Das ganze land zu vberfremmen, zum
 groffen theil des ingeniors der solich vberwindung
 gewarten hat, und zum yaden und nachtheil
 so viel der inoffen der Stadt, als des obrun land
 zu nicht in gefahr des vngangs vieler hause
 und dörffer, und in vnderen der manly vnder
 viff. verlied ein guter und vorfichtig ingenior
 zeitiglich bedunden soll, und solich vberwindung mit
 linstlich von die hand nemen, so gefe der nicht
 alle in offen, er aber in betrautung in
 sehr groffen vortheil so man davon in offen
 soll.

So die maner S. T. sehr sorg nicht gefürt ist,
 wie es sich ergibt, wo das land nicht und das
 vasser sehr ist, also daß man von der courtin
 das gefist R. mit viel infinden bay; so verra
 güte das man das bolwerk H. V. Z. maiste
 und das selbe bolwerk V. X. O. 9. 10. 11. A.
 und das selbe V. X. O. verlied zwar der
 bequitt die Not in wenig mindren, aber die
 vorgefunde vngalgenheit sehr sind, verra,
 auch verra der vnkosten deman sehr gering
 sein. In so verra also nur 4 bolwerken gar
 gemacht, von vberlinden fertig und geringsam
 sein verra, dieselbe bolwerken viel zu be-
 reitig, und wird also das bolwerk O. L. oder
 R. R. mit so nicht bei der dieque sein C. D. sein,
 verlied, so ihm dieselbe dieque gänzlich zu commandirt,
 die stücke gemolt bolwerk geringen verra.

Das die kleine rechte von Linie C. od. von T.
in R. wieder heraus, so die halbe, gemalt
behalten continue entzückt mal wieder, so
wird mit dem groben gestrichelt und misst, so
als Künstler hervor, verliert mit gestrichelt
kann man gemalt erhalten sind, ist gewöhnlich
ist, wie also H. V. Z. und ist das nicht desto
weniger weiß genug, das gestrichelt X. D. Zu
behalten, wie auch den graben, alle die
die halbe rechte form durch das halbe halbe
Linie 12. 10. und 11. durch und verliert.

Und was wird von der Seite S. B. gesagt, so
das man auch von der Seite 1. 2. gesagt wird.
Es ist von der Definition vom Polynom Erbsen
ist, als vom Polynom F. so ist es billig das
man also leitet, für Anwendung des Polynom
B. und soll man fleißig aufgeben, auch die
rechtlich und nachteilig so die gleichheit des ort
in selben fällen bring mag, und nach demselben
müß man die Polynom ordnung und accommo-
dieren: Das die gleichheit des ort ist optimal
des teil so am meisten zu betrag ist, mit
aller in dieser figur, fondy in allen auch, verliert
dieselben auf form regulares, od irregulares.

Merck.

Das in den orten so am meisten, und gestrichelt wird
größer verliert, da die dieques auch laudt
stehen, müß man für alle für, müß, so I. pan
so viel immer möglich von demselben mittel b.
abgelassen sein, damit man von gemalten rechte
S. B. das ansehnliche besagte dieques des
kann.

Linie

Zum platz zu fortificiren, so am gestadt
sind waasser gelag ist, außt düssen
andern gestadt man außt eine
Verftung man muß.

Exempeln 23. figur 103.

Die die irregular Stadt A. B. C. D. E. F. G.
und H. so viel auch unzulige und unsserliche
oben sagt, gelag an einem waasser ungerade 200
od 300 schuß weit, und so die stadt M. N. der
selben stadt (wie das dinst gemeinlich geschicht) ganz
und gar mit befestigt ist, welche platz man fünf-
tig stark und fähig man viel zu widerstehen.
Dieses ind man zu nicht, solten die linien
F. E. D. B. also geschickt werden, dz sie mit
in den alten graben gehen; sondt daß raum bleibe
den wall dasin zu mach, außt solt man
man die bolwerke abwickeln, dzgestalt, dz die
verfulnung mit viel wern die bo. rüh haben,
welche der unsserlichen tur ist, wie wir oft-
malt gesagt haben, außt dz man ein bolwerk
von dem andern besetzen könne, wie die kunst
zu verfahren solt erfordert, und soll man mit
viel wern od frey man, sondt so viel
möglich dieselbe widerstand, damit die unsserlich
geringst werde, die wahl mit darfür gehalten
wird, daß die bolwerke, so außt eine gerade
Courtine gemacht sind, stärker seyn, als die,
so außt die wendel gemacht findt, das weil
(wie wir im anfang gesagt haben) die figuren
mit viel frey, besser zu befestigt sind, als
die mit wenig, sonndt daß gleich wie die mauer
der frey geringst, also geringst die größe

diesen Winkel, welche Größe der Größe
 der Zangenswinkel, od flangwunders Winkel
 und in offener derselbe ein flangwunders -
 Winkel ist, er weniger ist tüchtig zu flang-
 wunden, und im gegentheile zu spitziger gemalten
 Zangens Winkel ist, es bester ist zu allezeit
 Befundig werden, also daß in diesem stück
 ganz und gar keine Zweifelhaft ist, laut dieser
 weil die größte der Winkel der polygon,
 die mindlichkeit der flangwunders Winkel
 vermindert, und es mehr der Winkel offen
 ist, er sich zu der 108. graden macht, welche
 diesen grade Winkel Winkel sind, so ist
 ganzlich offenbar, daß die behaupteter, so auch
 die zwei grade Winkel gemacht werden,
 so ihre aneinanderwundern Linie sind, bester sein
 als die so strom, ist ein kleinigkeit als die
 zwei grade Winkel gemacht werden, und
 werden also die behaupteter so nicht gewöhn
 Linie gemacht werden geringsam probiert
 sein, daher das, wie ich glaub, im fürnomen
 Mathematisches dieser Zeit so in diesem theil der
 mathematisches vollkommen ist, dafür soll
 od gefaltten fact, daß alle vermessung, sie seien
 gleich klein od groß, in vortretter form
 sollen gemacht werden: Aber weil die
 behaupteter gegen den 4. Winkel, mit
 so stark sein als die andern, wie die figuren
 A. und B. gemalten, zu kurz steht aufreiset:
 so dünkt mich, daß dieses noch soll beachtet
 werden, obb mit besser war, daß man eine vermessung
 macht

pl
 zu
 ga
 l
 d

Dessen belovenden glantz stück faher, wie auch
 die Defensionen, als das man die wie obengemelt.
 Das es ist unmöglichkeit, das man im Vestung stück
 an einem ort mehr ofne mindering sein ande
 ort, unwillig die imige, so auch über die, wie man
 nennt, gestehen sind, von aber die gegenseit der
 ort, und die befestigung der selber, also bewand sein,
 das man für gewis soll, es werde sie mehr gewalt
 gebraucht werden, als dort, so referiert die Kunst
 in solchem fall, im solch ort Vesten gemacht werden,
 und consequenter im and ort geringert werden, weilst
 dem angriß mit so sehr widerweh ist, als das vorige.
 Das die gegenseit sein ort bringt bisweilen
 solch irregularität und ungleichheit außtrücklich
 mit sich, wenn aber in freiem feld ist, so refer-
 tiert die Kunst, in die Vestung auf regularis
 sein, und kein in diesem fall, kein Vortheil gebraucht
 werden, ofne macht an einem ort, ofne nachtheil
 und schwächung sein ande, weilst man zeitig-
 lich betrauchen soll, und ofne gute und bedrang-
 liche Vortheil solch Vortheile mit ringen. Und
 weil in den Landen, so nicht und den Vortheil
 mung und weissen sind, die fließende Wasser
 gleichmäßig mit Gütern vor sich, die man
 diequits nennt, umgeben und ringefasset sind, da-
 mit solchem Vortheil verbunden wird, und die in-
 vention von einer gültlich Umkehrung präferiert
 werden, weilst diequits gemelte Ort sein und wird
 andern, wie sie in den p. und St. und St.
 weilst diequits und gemelter Stadt und stück
 od abgesondt ist, durch eine Mauer, weilst von St.
 in N. gefol, und von N. in St. weilst Mauer, als
 die figur C. doudan genannt wird in gestalt sein
 stück, ist eing in der mitter, und lumbat sich
 sein und wider, die linte der Lande, warum solch

man die weilen, Bess ad' ours, die weile für
der engstimmigkeit des fließenden wassers
weil das, und fast weiler weillig sein muß.
und die ist, warum der grund od' fundament
nicht folgen, welches beständig gemacht wird, richtig
dieses feldt sind guten lüchtern, roste D. so da
weil in einander gefestert ist, und auch ein fäul
pfäl od' pfälbelig von weilen, fließ ringelagern
pfälgen gemacht, stift und rost außgefördert, die
man baut man nicht dasselbige die man, die
pfälten so man pflantz oder einlegt in den grund,
haben engstimmig 8. 10. od' 12. füs, nach
die pfälten und größe des fließes, und 7. 8. 9
und 10. danney die, und sollen von einander stufen
engstimmig 2. in 3. füs, die lunge sol sein nach
dem gemelten pfälten od' pfälten, nicht sein müß
die weilen, wird diese pfälte und ganz von solch
gemacht, und und und mit eisernen botten
beslag, aber die pfälten, so gar nicht neben ein
andere gepflantz sein, die sind als den lungen, als
die weilen, weil die obere theile derselben, so lang
aus der weilen gel, so lang man meint, 3. das wasser
in weilen sein würde, und nicht zwei weilen
sind derselben weilen, 2. folgerne baut gemacht
und angestlag, sind an dem rümpfen und gemelten
pfälten, und das und mitten zwisch dem bod
und dem rümpfen und derselben, und sollen
gar nicht angemacht werden, mit grossen eisernen
nägel, welche so wol durch weilen länder
gehen (so mit weilen die sind, als die gemelten
pfälten.) und gel auch durch derselbige, danney
werden solliche stiel wird mit guten eisernen botten
aus beslag, und so eng zu einander gefügt als
es können sein kann, damit das wasser also
dieses besser zurück gehalten werde, und 3. das wasser
auf desto lenger weilt. Aber so man nicht will
mit

einen solch unbestimmten Zu mach, sondern fies mit
 der dicque volla bequing lassen, so wuere gut
 dass man dieselbe abnimmt od' befehlet so viel in
 möglich, den Zugang so die frind dafin sehr mögk
 zu vermindern, und damit der frind der Zutritt
 zu dieser feitz d'ro mehr vermindert würde, was
 meine meinung, d' man die Lin. B. C. und F. G.
 vergrössere 300. schuss maass, den frind desto besser
 und vor dem zu schlagen, und so auch der andern
 feitz, das wasser keine festung gemacht wird,
 so wuere besser d' gemelte dicque dem puncto A.
 mit correspondiren, fände besser hinreichend
 zum Damm gehen, damit man die zu aufsetzen
 aufwendig geg' d' wasser defendiren könn,
 wie d'ich gezeiget in der vorigen figur bey A. B. C. D. E.
 und F. G. H. I. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.
 weil aber, das wasser gegen die Stadt vber, ob-
 gemelte verfahren vng' befestigt werden soll, so
 giebt mit so grosse ungelogenheit, in demal man
 vber dieselbe zu machungen vngemelter feitz geung-
 sam wird defendiren könn. Und weil diese ab-
 schneidung mit einer grossen arbeit gezeiget würde,
 sond' wenn sie in forma circulari solte gemacht werden,
 so d'ürfte mich das beste mittel sein, dass man die
 gerade Lin. O. P. und die zwei andern I. und K.
 also mindert, d' I. und P. K. vergrössere so lang
 sein als eine der feitz des octagoni, die voll-
 wacker O. und P. von der selben Courtinen füglic
 beschützt werden könn, und d' die vollwacker
 hinreichend aus die Courtinen beschützen mög.
 Ja wenn zwey o. und P. nach d'vorigen der selben
 solten die vollwacker Q. und R. gemacht werden,
 und weil die werten B. F. und B. D. zu gross sind,
 sie durch die vollwacker D. und E. zu defendiren,
 so soll man die zwei vollwacker S. T. mach, d'ro
 gezeiget thun id. vnter, die flauqs S. vnter, und die

gefügter Der auch, beiderseits haben alle
wider, verliert eine fähige werte ist, der gebühren
wolle zu lofieren, dieselbe wol zu bewahren, und
im fall der noth die besondere retrouchements od
abgrenzung dahin zu mach, wie wir sonach
klären wollen.

Ist zu merken,

Dass nach die Linien D. B. und F. E. zu kurz
sind, die beiderseits S. und T. dahin zu bringen,
so ist offenbar, dass man bey dieselbe frey so weit
fortlängern kan, bis dass gemelte beiderseits
dahin descendirt werden können, darnach soll
die Linie parallel mit D. E. gezogen werden. Aber
von die werte D. B. und F. E. also befestigen,
dass die winkel B. und F. von den beiderseits
E. und D. kan descendirt werden, so ist vinnützig,
besagte beiderseits S. und T. zu mach, in aufstei-
gung & die andere winkel E. und D. geringfügig
verstehen werden. Und weil in die befestigung
besten befindet, so da am meisten zu verstreuen abmeh-
lung gehört, die wir fieberen gegeben haben, zu
verstreuen unregelmäßige befestigung, welche königliche
Ihren gefügter, flanges, wachen und gorgen (welche
die fieberen freilich der befestigung sind) alle
fähig & tüchtig sind ihren ort zu verteidigen. So soll
man über alle dinge dahin setzen, dass man die frey
ort so zu befestigen ist, also accommodirt, dass sie
für so lang frey als die poligoni, welche sich befinden
in der tafel der fieberen beschriftung abmessen
sind, wie wir sie gethan haben, in dem wir die frey
B. D. und F. E. vermehrt haben, bis das A. Z. die
selben vermehrt frey B. X. und F. Z. gleich frey
diese welche unmitttel dinstelben werden die

Der

Zwei Holzwürden V. V. A. gemacht, und auß
 die winkel X und Z. die zwei Holzwürden X.
 und Z. verlegt Holzwürden des Hexagoni sind,
 die weil die winkel X. und Z. ein und 120 grad hat,
 verlegt winkel des Hexagoni sind, wie auß ge-
 malten taffel ersiehet, in verlegen may alle ab-
 messungen des hexagoniums voll, so weil den
 gängen, und flachen als gestrich, und auß denselben
 sollen gemacht werden gemalte Holzwürden X. und
 Z. verlegt eine königliche sein werden als die zwei
 D. und E. und die andern des gleichen, und kostet
 diese besetzung, mit viel mehr als die vorige, macht
 die platz weiten, denn begriffen sein gleich, und
 die Holzwürden besser, also daß in solche verlegung
 viel mehr und weite gewisset werden soll als die
 vorige, in auflegung der vertheilung, so may davon bekomen
 so may aber auß nach an die form B. D. E. F. zu-
 henden ist, demzufolge B. D. und F. E. größer
 sind als G. H. und verlegt eine zusehne weite distantz
 ist, die winkel F. und B. von den Holzwürden
 D. und E. zu bescheiden, so wird man gezeigung
 die zwei Holzwürden S. und T. einander zu
 mach als die vorig, denn gestrich ungescholien
 ist wider geben, und nicht desto weniger fähig
 sind, die obgemelte winkel F. und B. zu beschei-
 den.

Ist zu merken

Wenn die platz erfordert, daß man die lini O. P. so
 weit von dem gestad des flusses L. K. wecket, daß
 von dem rüsteren sind die Holzwürden O. und P.
 gerade lining in L. und K. können gezogen werden,
 und daß auß denselben lining 2 Holzwürden hinten
 gebauet werden auß eine gerade Courline, so

so würde die Befestigung, daumen, ihre Besten sein
Dadurch die Winkel der Belagerer O. P. viel
weiter, und die Wachen der andern Belagerer
so nicht gemalte Linien gemacht sind, besser sein
würden.

Line Platz, so am besten ist
Muro, gleich ist zu fortificiren,
und im Muro, dasin zu
machen. p.

Exempla 23. und 24. figure 103.
und 104.

Die Plätze so am Muro gelegen sind, haben
gewöhnlich ein Muro, das notwendig ist, die
täglich ankommende Muro zu lösen,
und solches zu dem end, das sie von den Feinden
und oftmals aus der Ungestimmigkeit und
ungewissenheit seiner sein mögen: und weil,
wie gesagt ist, solche Örter der Ungestimmigkeit
des Feindes und Muro sind, so sollen sie
so sollen sie viel verwaschen sein. und weil
die in ihrer Gebrauchlichkeit selber, Inselfrey mit
einsetzen sey, so mag man gewöhnlich, die
Wacht auf dieser Seite von gegenwärtigen Feinden,
od zum wenigsten, von gegenwärtigen Feinden,
seiner, und flucht außershalb der selber man
von gegen dem Muro zu im feinsten Calde
und große Pfeiler, und bindet sie zu sammt
wie folgt.

Exempla 24.

Derselbe soll ungefährlich 30. usz von der
 selben manny A. B. figur 104. eine vier
 eckte Pfeiler in diametre nicht usz die ein
 ge schlagen werden, eine gemalte figur 104. und
 105. in 24. Kreften anstrichet, und solley die
 Pfeiler 8. oder 10. usz lang sein, und vnder
 mit eisernen spitzen beschlag, damit sie desto
 besser in die Erd gehen mögen, vns man sie
 einloch mit einem bloß von Metal so man
 hie macht, ungefähr 10. 11. od 1200 pfund
 schwer, so dinst 38. od 40. man angesetzt wird,
 dem indid an einem pil hinget, vber noch etwas
 5. od 6. mähnen, so gemaltet bloß und die Pfeiler
 so man in die Erd schlägt regiren, damit das bloß
 jedes mal geschicht die Pfeiler fallen, welche so
 leicht ringschlagen werden solley, bis sie nur noch
 3. od 4. usz auß der Erd sind.

Darnach soll ein andere dritte od vier Pfeiler ge-
 macht werden, etwas hoch od 7. usz weit von
 der ersten, deren oberste und etwas 1 1/2. od 2. usz
 höher auß der Erd sein solley, als die vorige Zeit,
 also 3. usz andere Zeit etwas 4 1/2. od 6. usz auß
 der Erd sein soll. Dinst die 2te od 3te Pfeiler
 6. usz, soll die dritte dritte od vier Pfeiler gemacht
 werden, vnder etwas und 11. od 12. usz höher
 als die andre weit, nach beschaffenheit und notwen-
 digkeit des ortts, und soll man also fortfahren, bis man
 zur Naturmanny kommt, wider welche man die
 besten von wissey macht figur 106. und 107. Dinst
 die dritte manny, welche 2. od 3. usz haben gemacht
 ein viertheil, und werden zerfallen die vier ge-
 bündel, welche auß mit andern lang zerwickelten

Zusammen gebunden sein di, außt ant von weis
von die 107. und 108. figur, außt weis. Wenn man
die ganze weis od zeit also weis od dinst ist, d'is
was der blinrag od nichteser ist, so wird si und
und umb versey mit lang zurey d'äumny, fast
gleich die, außt gefest, und mit grossen rissen
und fülthun nügely angefestet an die selbe weis,
und ist zu mercken d' die xstiler der andren weis od
zeit, lenger sind, als die xstiler der 107. und
die xstiler der dritten, lenger als die xstiler der
andren weis, und also fort an. Darum von indy
g'istly werden von einer weis zur andren, d'wey-
beliben gemacht fast gleicher die xstiler, und
werden an inda weis mit grossen rissen nügely
angefestet, die da bridat geh durch die xstiler in
indy weis, und darum durch die andren zurey-
folter, so gemalte weis zu sammen binden.
Und must man also vinnwindlyt fäster, welche
mit werden geh und grossen stücken gebunden
wie ein fieder gesagt haben, und wie gemalte
108. figur außtweist. Und soll man rustly in
bett von weis od d'wey od d'wey, und darum ist in
weis kieselstein schütten, und sie mit wol in
andrigesalt, und wie eine fust in einand ge-
flastern, od gedrißet, werden bedrücken, damit
sie durch d'is mittel an isen ort verbleib, und
mit durch die ungestimmigkeit der Meub außt gefest
werden. Also nach außtweisung der 107. und 108.
figur. Annoter 24.

Wenn d'is geset, soll man, das fundament d'man
bedrücken, und es rustly wol schlagern od stampfen
wie die 108. figur weis, im fall von es pump
od Monastig verra, wie durch die gemalte 108.
figur

pl
zu
ge
t
d

15
figur trüffinat. Vnñ abt̄ daß fundament
allt̄er maff̄en gült̄ iſt, ſo darff̄ man n̄r ein
ſölger gott̄er od̄ roſt̄ maſſ̄, vñ die 100. figur
weiß̄, die 10. ſeilen ſind etwa 8. 10. od̄ 12.
fuß lang, nach der gewoñ der mauer, vñ trü-
ffeningelt̄ fundament̄, vñ etwa 8. od̄
10. d̄m̄er dick, daruff̄ ſoll̄ man ein mauer
bauen von 10. od̄ 12. fuß in der dick̄ aufanḡ
den man zu einem fuß die talud, zuſam̄ in die
höſi geb̄n ſoll̄, vñ ſi m̄ndig ſtr̄ck̄ od̄ verſetz̄
mit guter ſp̄ren von 10. fuß in 20. fuß, vñ etwa
4. od̄ 5. fuß lang, vñ nach der m̄ndigk̄ mit
der mauer verbind̄n, ſi ſollen aber vñr von and̄er
etwa 6. fuß weiß̄ ſein, vñ daruff̄ d̄m̄er ſoll̄
die gewölber aneinander geb̄nd̄ werden, vñ
daruff̄ ſollen die 2. gewölber mit einem drit̄en
bezüḡt̄ werden, damit die mauer deſſo verſetz̄
ſich̄t̄ gemacht̄ werde, vñ ſie zu vñd̄ſt̄en der
m̄ndigk̄ ab̄ m̄nd̄, vñ ſi vñd̄er vñd̄en biß an
gemelte mauer ſetz̄n werden, alſ̄ ſollen die
gewölber ſo zuſam̄ der ſp̄ren ſind, mit guter, vol-
geſetz̄ter vñ auß̄gewor̄ter vñ auß̄gefüll̄t
werden, damit niſt̄ l̄ir ſin. Alſ̄ dar̄ maſt
man die m̄ndigk̄, nach der gewölber ab̄ ort̄,
vñ nach der m̄ndigk̄ der beſitz̄ ſo deſſelb̄t̄ laſſ̄en
ſollen, die einſatz̄ ſoll̄ 20. 24. od̄ 30. fuß breit
ſein, nach dem ſie ſich̄ geb̄nd̄t̄ wird, vñ die höſi
groß̄ ſein, vñ die m̄ndigk̄ auß̄ vñd̄er ab̄ ge-
maſt̄ wird, alſ̄ n̄ndigk̄ vñd̄, in form̄ vñd̄ eiḡ,
vñ vñd̄et̄, nach dem der ort̄ liegt, vñ nach gegenſeit̄
der einſatz̄, auß̄ſatz̄ gemel̄ten einſatz̄, etwa
100. od̄ 120. fuß in der breite, ſollen 2. vñd̄er ſeilen

Zu beiden Seiten gefesselt wird, so zum ersten ein
Linien soll, damit die sich desto leichter eingese
od' fesseln mög, wie zu sehen in der 107. figur
in welcher die parallel Linien A. B. C. F. O. P. R.
Q. I. R. sind die weiten der Pfeiler, mit weisig
od' wider und stecken außgefüllt, wie ob in der
106. figur gemelt werden, und ist zu merken,
dass die mauer der 106. figur, so man außwärts
siehet, eben eine ist, mit der mauer in der 107. figur
so man inwardig siehet, der übrige teil der Stadt
so wol am Meer als auß der andern seiten,
den fortificirt werden, nach außwärts der grund
wisset zu stande, so genau folgt, und soll
die zwei fälle bezeichnen V. und X. also
ordiniren, es ist gefestigt angelegt 300 od' mehr
fuß hoch, und perpendicular weiß auß B. D.
und A. V. auß dass man die zu wasung desto
besser verstanden möge, so durch diese seiten ge
als welche die stärksten orter sind, von was der
dümmen od' sandigsten orter Z. welche gering
lieg an solchen orten sind, also es man notwendig
die weis in dieser gegenden lösen macher muss
als die ordnung weit zu bauen erfordert, damit
man von dem feindten den feinde sieher sein, wie
die reitungen A. und B. secht sein, so müssen sie
so wol in der höhe als breite besetzt od' besetzt
werden, alle nach bequamsit und gelegenheit der
ort, man es aber secht ist, so muss am feindten
dass man den graden durch den ort auß zu der ort,
man fall es dass land volriden mag, wie dieses zu
sehen an dem grundriß zu ostenday über stur

figur

La. nec.

figure 112. welche so viel mehr verdrisset hat,
 dieselbe ungevornlich zu mach, als irgend eine
 andre datt dieser Zeit, und nicht weniger ver-
 findung sind durch die feind angebracht
 worden die selbe zu gewinnen, wie dan auß
 andern geschrey, in dem sie keinen fließ
 ergriffen, so viel in zu machungen mit rüstung,
 zeltwey od gängen, mitter und andern zu-
 findungen so die künst der angriffen lobet,
 die geg waffen sind auß mit verlasten worden, als
 die verhandenents, ist, abfertigung, so viel in
 gemein, als in sonderheit, die gegen mitter, gegen-
 schrey und andere verhandenents, also d gemalter
 out eine seil und verhandenents stücken in solch
 fast gewonnen ist, da nicht auß gelassen od ver-
 gessen ist, sondern sehr viel machina ist, list,
 erfunden worden, die waffen und mitterlästen,
 damit zu verstopfen, als zu der datt zu
 kommen, wie gemaltab 25 künsten, od die 112.
 figure auß weist. Drey nammen in demselben
 25 künsten spezifisch sind, da dan zu sehn
 die zu machungen mit seil so mit tod od verhanden
 sind außgefüllt, haut od verhanden körben
 geschrey sind, und bis verhanden auß mit
 außgefüllten sicken, die waffen, warum man
 viel mehr solch mittel gebraucht hat, als die
 zu machung und ordentliche vnderabnung, davon wir
 verstandlich sehn auf handly vollen, ist die viel
 sz land zu nicht war, und zu verstand, vorgehen
 ab und zu laupung der mitter, verhanden zu dem
 vinfachen auß und ringet.

Von abgelenkten Punkten in
regulären Körperfiguren.

Kapitel 23. Figur 112.

Diele sind der Meinung, daß man in dem Platz
an welcher groß und viel gelag, zu messen anstellen
und Konstruierung der stürm anlaufenden, außser
halb dem Begriff einer regulären Platz, man sollte
verweilen müssen, die von dem Corpore gemalt
platz abgeleitet sind, und durch dieses mittel der
stürmenden desto mehr finden zu mag, damit
er mit zu finden fünfzehn können möge. Und wie
viel ist es mit fast approbirt und billige, vorge
der großen unbeständig, so man davon werden muß
und auf was der volles, so man sie zu bezeichnen
haben muß. So viel ist das alle eine aufstrahlen
ung derselbe geben, für die einige so auf solche we
zu bezeichnen läßt haben. Die A. B. die Seite der
Decagoni, acht welche durch fünfzehn vortragen
figur, die bezeichnen Q. T. V. Z. S. R. for
mirt werden sollen, darauf sollen gemacht werden
die parallel Linien G. I. H. und H. P. I. in dem ge
richtigen der bezeichnen G. H. H. Z. ist die Distanz
soll etwa 10. oder 12. ruten haben, zur breite der
gewöhnliche und der Winkel L. M. N. zu finden, soll
die Linie R. M. gezogen werden von dem Winkel der
spalten, so durch den Winkel der bezeichnen R. ge
deutlich soll gezogen mit der Linie Q. M. dar
sollen die gestrichen L. M. M. N. von 24. ruten gemacht
werden, deser sollen die flancs L. R. und N. O. ge
den flancs T. V. od. S. Z. gestrichet werden, und
mittels der Linien I. K. und O. P. so den Punkten Q.
und R. respondiren, und zu desse bestritten vor
rechnung, sollen die Kavelins V. W. Z. gemacht
werden, da der Winkel W. mit veritten von
dem

Dem Centro der Verstärkung abgelesen ist, als der
 Winkel M. in dem man von dem Winkel der Flank
 O. eine Linie zieht, bis zum Punkt W. und dem
 gestrich V. W. von Länge M. N. verbindet auf
 die Flanks 3. Q. 5. und V. 6. 7. gemacht wird,
 aber die Verstärkung der Bolwerken sind als die
 nicht nötig, die weil für die gestrichen L. M. und
 M. N. zu decken. Derselbe Fall der abgelesen od
 abgetrenntem, verbleibt, könnte ein guter Graben
 mit einem schmalen Gang, und ein großer ge-
 macht werden, wie gemacht III. Figur anzuzeigen.
 Aber diese Arbeit kostet sehr viel, auch muß
 man große Mühe haben, dieselbe zu
 bewahren, also daß man betonen soll, ob man
 folgen können anfangen, ob die Einkommen des
 Landstrichs, sein macht und die Zeit ob liegen
 mögen. Weiter muß man auch bedenken, daß
 der ein und ausgang in gemacht abgetrennte
 stück sehr schwerlich ist, und immer auch
 schwerlich zu succurrirung.

Line Festung an zu ordnen, wo
 zwei große Wasser mit Wasser
 von einander sind als Wasser
 ungefolglich 18. oder
 85. wüßten.

Quadrat 26. Figur 103.

Damit man nicht mißung und nicht, wie auch
 dieses selbst desto besser verstehen möge, sei es für
 gut angesehen, mich die Grundriß zu S. Andries zu
 gebrauch, gemacht, ^{in dem Jahr} da er die Stadt Bommel
 zu belagern gedachte, welche eine Verstärkung ist, gelagert
 in der Insel Bommel, zwischen dem zweyten großen

pl
zu
ga
t
d

wassem der Mase und der wale, und ist
zwischen A. und C. mehr weite mit als vorher,
ungesegelt 80. weite, welches ist das erste
ort selbigen ganzey Insel Bommel, und
dem nach bildet von Natur und gelegheit der ort
fest, sicutmal es nur zwei ort sein dinst welche
man findet in demen Lay, als unwillig von der
linken seite, das gebiet od Land Rossen, und von
der rechten seite, das gebiet Hoxen, welche
an dem innersten und gemelten Insel Bommel,
gegen der Vestung vorne, od Nassau, welche
ist eine Vestung von b. solvanden, und wol-
gebaut. Zu anweisung nun solches ort, sol
erfließ beschaffen sein, ob man in bedachten ort
mit seiner brüstwehr und die platz man voll,
und gesetzt das der innerliche begriff (innerer be-
griff) groß genug sein, so viel velleb dinst zu
lofen, als man alda in besatzung zu lassen will
ist, diesem nun zu folg sollen die zangen winkel
A. B. C. gemacht werden, und nach dem der lauff
des wands der zwey wasser anweist sollen die
zwey zangen winkel A. I. H. und F. P. D.
gemacht werden, und mittlig die andere zwey
D. E. F. und F. G. H. welche winkel mit gleich
sein können, weil das gestalt der wasser fuß in
wenig zu der seite unter lumben, welches
aus, die ungleichheit der zangen seite, und con-
sequenter der pentagonale Vestung. Darvon b.
oder 7. unter weit sollen die linien paralleles gemacht
werden mit der linien A. B. C. P. D. H. welche die
breite der brüstwehr des verdeckten gangb, besser
simmetrisch soll in parallel etwa 18. fuß breit
gemacht

gemacht worden zur Breite des Vordertheils, welche,
 die Breite des Grabens etwa 7. ruten, und sollen
 diese Linien des Grabens geg. der inneren Seite die
 Winkel M. N. O. P. Q. formiren, welche sein sollen
 die Winkel der Colonnaden, die gefüßter, flacher und
 Continuirlich, welche sich nach Anleitung unserer Vorigen
 in dem 10. Capitel gegeben, regul. finden, und haben
 also 3. inige so wie gefüßt sah, die Röhren K. und
 L. sind gemacht, 3. für den Lauf des Wasserbros
 sollen, welche sonst die Befestigung vordereben
 hinten, und fonderlich die Winkel D. und H. der
 Brustwehr des Vordertheils, welche so in
 guten Graben etwa von 12. ruten seht, wie dieser
 abriß verisil, den er grasen wird standt thun.

It zu mercken:

Dass die Figur dieses unversichtigkeit litz gemacht
 ist worden, der gestalt 3. der Winkel F. mit allem
 so auß dieser seiten ist, sich geg. der linken hand findt
 solte, und die Winkel A. B. C. sampt allem so
 auß der rechten seiten ist, sich geg. der rechten
 findt solte. Dessen verisil ist, 3. man 3. Capitel
 gestaget seht, wie gemelte figur ist gezeichnet gantz.

Capitel 27. 28. figur 115.

Am Insalben nun im Pringelstern auß 3. od 4.
 weil zu dem ort kommen ist, da es sich einlagren
 soll

Wie ein General obster
 tiner ort angestanden soll.

Wie schon zuvor verisil gefalt, die ordnung zu
 beschreiben, so im Pringelstern in marschirung geg.

gegen seinen ort, so man angreiffen soll, fallen soll
Da man notwendig handeln sollte von den kriegsbe-
vergingen, von der ordnung so im iud. soldat in
sonderheit im marschiren fallen soll; In wie die Com-
panien, regimenter, und ganze läger, aber weil
und die zeit ist, und so kurz ist, so wollen wir
biß zur nächsten edition verpacken, damit wir
die, und auf an andy orten etwas vollkommenere
marschir. Und wollen anfang zu handeln von
den / losamenten, seiner ind. Companien, das nach
seiner ind. regimenter, und endlich der ganzen
läger; wie auf von ist, retranchementen, und
andern, so so den selb. anfangig sind, damit wir
auf demal sind zu den fünfzigjährigen, und qua-
dranten, münzen, gängen und unvollständ. retranche-
menten können mög. wir folgen

Kapitel 27. 28. figur 114. 115

Wenn der selbe in kriegszeiten unversehrt auf
3. od. 4. meilen zu dem ort kommen ist, den
man angreiffen will, so soll der general
quartiermeister dieselbe zu vor beset mit 50. 80.
od. 100. pferden, damit man, wenn der Feind kommt,
das läger desto besser anordnen können, welches
so viel möglich ist nicht bei einem fließenden wasser
sein sollte, mit weit von einem wald, und
da man aberschließig fütter finden, so viel für
die pferde, als die fütter und palast. Und
nach dem gewöhnlichen ^{general} quartiermeister die ganze gele-
genheit ~~benutzen~~ ^{benutzen} auf ab zu verwenden, soll man
ein gründriß machen, und den selben dem general
obstern der kriegszeiten aufzeigen. Von diesem
geheben und besetzen, sol er in aller eil und fleiß
mit

mit dem auch besondlich Quartiermeister
 des Regiments auf sein, und seinen in
 und seiner sein Quartier vorordnen, verlies
^{breit} ~~breit~~ ^{lang} ~~lang~~ überall 300 Fuß, und ^{lang} ~~lang~~ nach dem die
 Regimente groß sein. Darum theilen die
 besondere Quartiermeister ihre Quartier, nach der
 Menge und Qualität ihrer Companien, und groß
 sein in, so ungleichlich 100 Man, 50 Man, 200 Man,
 und deren so starker sind 3. od. 4. Man, und
 alle vorum mit gerader Winkel, also 3 gemalte
 Man alle untereinander parallel sind, und sein in der
 200 Fuß lang, und 8 Fuß breit ist, die fünfte
 der Marquardente sein 20. Fuß breit, und die
 gassen zwischen den fünften der Soldaten und der
 Marquardente sind auf 20. Fuß. und 60.
 Fuß für die Losamenten der Capitane, und die
 gassen zwischen den fünften und gemalten Losament
 thun zusammen 100 Fuß, verlies mit den 200.
 Fuß der fünften, nach gemalte 300. Fuß,
 verlies die ^{breite} ~~breite~~ ^{breite} ~~breite~~ im Regiment ist, mit allem zu
 Pferd, sonst auf zu Fuß, und der übrig Quartier.
 und die gassen zwischen den Man sollen auf 8. Fuß
 haben, verlies Man od. 50 Man, in ihrer Länge in
 25. Fuß getheilt werden sollen, also 3 in ist
 derselben 8. Fuß haben, zur besten gemalten fünften,
 und weil die ^{breite} ~~breite~~ ^{breite} ~~breite auf 8. Fuß hat, so hat eine
 in der fünf 64. Fuß gerichtet, für in zwei Soldaten
 so geringlich beisammen losen, damit sie sich desto
 besser accommodiren können, und ihrer den auch losen
 können. und damit man diese bequemheit desto
 besser sah mög, soll der oberste Quartiermeister~~

sonst tragen, da die gewalts Quartiere (wie gefagt)
 wasser bei dem wasser, soll, und futter frey,
 und sich dahin bemühen, daß die Quartiere mit allem
 notwendigem sey versehen frey, und so unseß bei dem
 stadt, so man belägerung will, als immer möglich,
 damit im fall der noth, ^{die fahrung} und Zuneigung mit dem
 Zwangsleistung desto eher können succurrirt werden,
 und weil sich oftmals ungleich in dem aneinander
 hangenden sützen begibt, vordas für die
 kommt, also die vol im gantz weise od. schieß die
 d'gast - und brisvorteln mehr dahin ist, obman darzu thun
 od. wats gesten können, so soll man sie und schieß
 1. 2. od. 3. schuß von einander, damit man sie im fall
 zur hand, gader geschwind einwerffen können,
 and finte sie durch dinst mittel freier als
 sonst. Darum 20 schuß können für die
 sützen nicht man tragen, auß dem man die
 wasser schnell, und von demselben noch 16. od. 20
 schuß, verliert ist die distanz der zusammen der
 Capitänen, und sind dieselbe ^{weit} 28. 30. od. 32
 schuß, und können ^{weit} 29. od. 28. schuß, die
 gassen zwischen der sützen, und der Capitän los-
 munteren haben, oftmals mehr 20 schuß ^{und alle}
 dem haben gewalts zusammen in der ^{weite} 40.
 schuß. Außerhalb der Capitän sützen hat es
 weisere platz, ungepöselig von 100. od. 150. schuß
 für die wasser, am meisten und demselben wird
 die retrachement der lagere gemacht, ungleich im
 graben 6. 7. od. 8. schuß breit, und 5. od. 6. schuß
 und die brüstwehr gleiches breite und höhe,
 namlieh und 8. und oben 4 schuß breit, und
 so die höhe 6. schuß ist, so macht man dar vor im
 teil 1. schuß hoch, und 2. od. 3. schuß breit, und das

brüster

besten in das flache Feld zu setzen. Hinder
 dem Regiment lofirt die Marquadruten, dann
 auch ihre ganz leste von 20. Fuß, und die
 bereits ihrer Hinder ist aus 20. Fuß, zweifeln
 dem Marquadruten, und dem andern Regimenten
 may man ihre ganz od andersid der
 Regimenten von Angersoluf 40. 50. od 100 Fuß
 nach geleg seit und größte gemalter Regimenten.
 Und damit der general quantiermeister ditzelbe
 Regimente desto besser ordinieren möge, so sollen
 er die größte ditzelbe wissen, Kommen also, wie
 gesetz. ist, zu ^{ganzem} ~~der~~ ^{brücken} ~~der~~ Regimente 300. Fuß
 in vord 300. Fuß, auf die lofanten der
 Capitän, und Marquadruten, mit ihren gessen
 und eingang in d' soldat Lutter, begriffen sindt,
 Man lofirt den Colonel mitten im Regiment, und
 last darzu ein ganz von 80 Fuß, wie die
 114. und 115. figur außweisen, und sein bagage
 und andre officiere des Regimente da hin zu lofirt,
 als quantiermeister, quarob, balreister und
 andre, Inwendig im Regiment, wird lofirt
 der general des Regt, etwa 600 Fuß von dem vortrenche-
 ment, od mehr, nach dem das Lager groß ist, und die
 gelegheit sich mag, und soll vortrenche-
 ment 700. Fuß, mehr od weniger, nach dem er in grossen oder
 kleinen troß satz, ^{und} ~~das~~ (wie alle andre quartier sindt)
 300 Fuß, zu der mitten da die Zolten sindt, solle er
 eine öffnung etwa 900. Fuß breit haben, damit
 man das flache Feld ganz auß einmal im gefirt
 haben können: Hinder ihm ist der general schütz-
 meister lofirt, und last sein quartier 300. Fuß in ditzelbe
breit

und Kompany 700. ³⁰⁰ fünf Kompany, mehr od' weniger
nach dem sie ein Element od' groffen trab fath.
Dey im fall die weagen und viduality in dem
beystand des lagers sein müssen, so ist gütlich
von nöthen das gemeltes ort, dieselbe zu begeren
veritten sein, und kan man als daz die vidualien
weagen von dem geistlich weagen absonder. Zur
unterfunde lassen bisweilen die officiere
des kriegssecret, daz man mittes tages gar strom
von 40. 50. od' 60. schüssel läst, damit man
mit dem kriegsmunitionen frei und ungehindert
an ort und orte passiren möge, da man sie für
haben will: Darnach in dem vbrigen begehrt
lasset das fürwolk, nach der König ordnung,
welcher in der lister fath (wie wir gesagt haben)
300. schüssel, sampt dem zeltten der Capitänien
und fieder der Marquandanten, und Kompanien
sollen sie gerichtet sein, nach der größe d' regie-
menten, in dem jede Compani von 100. man
32 fünf fath, mit sampt dem gesten so zuviel
den fieder sind. Ansonsten ist ein platz
strom von 200. od' 300. schüssel, für die vacht
von fünf die soldaten mit ihrem vachten fertigen
halten und in die schlafordnung stellen sollen,
nämlich in jede Compani grad für jedes Ca-
pitän loferent, und dazselbe die befehl die
gemal obersten zu empfangen. Darnach
angemelten fieder lassen die Leutenänter
und fieder, und anst der Marquandanten
sollen lassen die feldwacht und Capitän der
wachen, und desto gescheind allerhand vord-
nung, so sie begeben müßte, zu begeren.
Und damit man dazinsicht, so wir in dem 27

Lichter

pl
zu
ga
t
d

Durch die figure 114. gemeld, daso linchten Vor-
 stufen möge, so haben wir für ang gestellt
 das quartier des frantzösischen regiments von
 20 Compagnien, wie es, meist befolth, für
 Ditzly gewisen ist. Da der platz k.l.m.n.
 o.p. des obersten Hauptmanns lofament ist,
 q.r.s.t. die Ditzler und der Stall,
 h.i. die lofamente der Capitänien, so da
 24. Fuß ^{lun.} breit, und voran 30. oder 32
 Fuß ^{br.} tief. g. die die auffernmaße
 stang, daran man die wasser, als unisgüsten
 und lange spieß auß legt, c.a. sind die
 fütten der Soldaten, da in nder wist d. f. ist
 25. 8. Fuß lang und breit ist, die außgänge
 der selben sind zwischen den beiden wisten,
 aber die 4. stärkste fütten sind nder
 Compagnien haben isar außgänge geg den
 ghyten, c.h. und a.e. verlist ist die gestu
 der Marquandente, e.f. sind die fütten der
 marquandente, verlist breit und ang gemast
 werden nach dem in nder verhältnißer sah,
 auß laß man zwischen 2 in wenig platz
 damit sie desto freier frey, von auß und
 der gestu der fütten verlist. Die
 litten so dastelst mit in nder, sind
 auch die mensuras anzeigun.

figur 115. Ruyffter 28.

Das 28. Ruyffter ist ein modal simbadt-
tuffen losamentt, in grösster form, damit
man die ordnung desto besser versteht, verlies
man selben, 9. ist da d. e. s. Ein gallone
darüber man in die zelt gefet, s. b. ist
die flachkammer des obersten fahnenman-
de zu solchem zweck gebraucht worden, das
samt würde mit löb sein, 3. ob von s. in b.
eingang fests, damit man von ihm zum andern
im trübten Kommen Kömmt. 7. ist eine
sitte vor des obersten fahnenman-
de gefinder. 11. ist die Ruyff. 10. und 12. sind
auch sitte, 13. ist ein Marfall, 14. und
15. sind die sitte der beampten des
regiments, auf alle andere beampte
des regiments, so und seine kompanij
sind in dieser gesten sind des feldobersten
losament losirt, 2. und 3. sind die zelt
des Capitäns. 16. und 17. die orter da
man die wasser auf befalt, 4. 4. 4. 4. sind
die sitte der soldaten, die sitte k. l. des
losamentt des feldobersten ist in ein grade
lini gestelt, sampt den losamenttrey des
Capitäns, damit die sitte vor dem vorge-
findet sein. Aber was mich anlangt,
denkste mich besser sein, 3. das vordertiel
des losamentt des Capitäns in grade
lini setzen mit dem vordertiel des
obersten fahnenman- losamentt, ungleich des

2.3. Und m. n. in einem graden Lin
weinen, damit die platz d. weiden in
gleicher breite verbleib.

2.3. Und m. n. in einem graden Lin
weinen, damit die platz d. weiden in
gleicher breite verbleib.

So die welt erfordert, das die weiden
in einem besten mit dem fußvolle
lofen, verbleib gemeinlich gefest, wenn
man sich des freude an vielen seiten zu
besuchen lasset, und wenn in denselben gegend
man die ande gelegenheit haben kan,
Dan fassen, soll man so viel möglich das
die weiden auß der dem quartier des fuß-
volle lofen, zu vermindung der ungelogen-
heiten so die fußvolle von dem weiden, und sie
selbst von dem fußvolle ungsang, und erst
man ist, also zwischen den füssen des fuß-
volle mit gas von 40. 50. bis in 100. fuß,
nach gelegenheit des ortes, das vordere
grog ist, was der platz, ein jedes regiment
(so gemeinlich 4. Compagnien lasset) mit ein-
ander, und gibt man die füssen in d. länge
10. fuß. Darnebst zwischen denselben, und den
pferden, macht man eine weite od gas 5. od 6.
fuß breit, so man das futter dafin legt;
Darnebst zwischen dem denselben gasen 5. fuß
und den grossen gasen, so gemeinlich 20. fuß
haben, macht man eine weite 10. fuß
für die pferde, da man indem pferd in der

Rechte 4. Fuß gibb, die große gassen, macht
 man, wie gesagt ist, von 20 Fuß, die engere
 geföhrlig von 8. od. 12. Fuß, und von ider
 5. od. 6. Füßen macht man eine solche gass
 von 8. od. 12. Fuß, damit man desto besser
 hinein für auch kommen möge, und im fall
 nach zusammen fassen können, also 3 in
 eine, die 200. Fuß lang ist, 3. solcher 8. od. 12.
 Fußigen gässlein sein sollen. In sonder
 vortz der großen stadt, so solte hütten ein
 nehmen, macher die weiser den zügang gar
 zu befechtung, und setz also das lofament
 einer Compagnie weiter 70. Fuß, 10. Fuß zu
 lofament der weiter, 2. kleine 5. Fußige gassen
 die gass zwisch der pferden 20. Fuß, und
 zumal 10. Fuß für gemalte pferde, für
 abzusammeln 70. Fuß, von der die gassen
 zwisch der pferde Köpfe und der fütter
 6. Fuß breit sind, so setz 3. weidweil 72.
 Fuß, auß welcher breite man das Capitän
 lofament mach, dazwan das zwisch dinstellen
 und der soldaten fütter, eine gass etwa von
 18. od. 20. Fuß laß, und die ^{breite} ~~breite~~ von 40. od.
 40. Fuß, und weil die ^{breite} ~~breite~~ der selben
 weiter fütter 200. Fuß setz, wie die fütter
 der fütter, und 40, und 3. Capitän
 samt der 20. Fußigen gass 60. Fuß einnimmt,
 und 40. Fuß zur marquandutter gass, so ist
 augen scheinlich offenbar, 3. das ganze quadrat
 der stadt setz in der ^{breite} ~~breite~~ (wie wie gesagt
 Sirb von) 300. Fuß.

pl.
 zu
 ga
 t
 d

Jann

Darnach magst man zweyten den Compagnien
 ins gess von 20. schutzen, welche im fall Duet auß
 zugere gemacht worden sey. Und weil der Capitain
 so ein Regiment von 4 Compagnien Commandirt, sein
 größter troß fast als die ande Capitain, so ist er
 auß mit andern losirt als dieselbige, und nimet mit sich
 platz ein, allein, 3 er das höchste ort fast, darumb das
 er mit auß selbe zeit Commandirt, und wey das läger
 in besatzung bringet, seine gewalt mehr fast.

Im vordertel selbiger sünden losen die Lutenämpt
 und Drenter fändig, und gey dem Marquardenten zu losen
 die Compagnien und quartiermeister, und desto geschwind
 allenthalben vorgehen, so sie bey nürsch abzuführen
 und zu vermeiden. Aber die Marquardenten, welche ge-
 meiniglich den regimenter zu folgen pflegen, fast es noch
 eine große anzahl Marquardenten und ande kriegsknecht
 so dem läger nach ziehen, als die und fiden Krämer,
 weitz, und ande, welche alle besonders in einem quar-
 tier losen, damit die einige so wenig vermögen haben,
 es als bald finden können. Und dieses ist, warum
 alle die so in der landführung sind, in ein gess oder
 2. weizen losirt, da man den zweyten den vierundsech-
 zehnten, eine weite gess strecken 200. schutzen läst, welche
 zum Markt dienst, da die bawen und ande knecht täglich
 fruchtungen nach ihrer täglich nahrung von nöth ist,
 die mit weizen so gleicher landführung sind, haben die
 zugere gessen in, als von 18. bis 20. schutzen. Die
 aber vordertiger landführung sind, haben eine gess strecken
 von 30. bis 40. schutzen, nach dem es der ort und be-
 schaffenheit der Krämer liden mag. Die
 Mätigen sein gemeinlich an einem rüßstrucken und
 das läger, wegen der vortreiblichkeit so sie haben

und damit man sie desto fröhlicher ansehe dem bey
tragen können, da ich nun das anstehende ist, dieselbe
weg zu tragen und in eine gute zu verpacken, die st
200 pfund von gemaltem rothwein mit zu selbigen
und gemischt ist, damit die löse geruch verfinden
und die luft mit angestrichelt werde. So die
läger an einem wasser gelagert ist, (Dahin man so
möglich sein soll.) verbleib stetig ist, mit allem
Dringvolck nach notdurfft wasser zu geben, und die
selbe auch selbigen stien für ein frucht zu bewahren, son
aus dem die driffant, mit allem notwendigen sals, so täg
ankommen, zu verpacken, so ist es mit uns geringe bequemen
wie die erfahrung in vnderschiedlichen belägerung be
weisen hat: Und weist man, als dem dem manick
gestad gemaltes wasser, anstat Druffenplatz, die
angefühlich 300 pfund brennt, und sollen auch dieses ge
stent kein frucht sein, damit die ein und auß
der driffant des verpacken verfinden werde, als von dem
man alle notwendige sals soviel an unition, als
altes salsen bay, die dänckel, marguenderen, die
man und auch mehr so dem läger nachteil, sind
gag dieser stien lofirt, vnderschieden dem gesen, et
von 12. 15. od 18. pfunden, nach gelagert und bequemen
ist out, wie wir auch hierbey gesagt haben.

In dem quartier des general büschmeister lofirt
offmals auch der commissario über die vidualien
seine befiehlt, wie wir hierbey gesagt haben, von
seiner rüstbaum der kein vngewöhnlich gewöhnlich
in anführung ist out: wie auch alle andere bequemen
über realiter gemalter des Comrends hat, als Com
missario über des gesen und stien befiehlt, der büsch
meister und seine rüstung (die mit quod stück sich) die
Commissarios über die dring rüstung, mit stien bay

Zinn:

Zimmerleuten, fünfzig Leuten, fünf
 gräber, minieren und auch, welche man absonderlich
 lofirt, damit man sie nicht desto besser vom andren
 erkennen, und finden kann. Der General
 laßt gemeinlich die Edelleute oben & gefetzt in
 seinem beflüß lofirt, damit sie bereit sein, sein
 befehl anzuführen, und nach ordnung des General
 abzurufen des lagers mit ruck zu ruck, wie dies
 die 12. figur verzeiget, in welcher A. die
 platz des general oben & gefetzt ist. B. & quartier
 d'ingenieurs, Commissarien und fufhülte. C. quartier
 der Zimmerleute des ganzen lagers. D. ist das
 quartier der Zimmerleute so dem gefetzt nach folgen.
 E. ist das quartier der fufhülte, so dem gefetzt nach-
 folg. G. F. sind die plätze der fanchen gräber. I. ist
 die stelle des büchsenmeister, welcher etwa 100.
 od 150 canoniers od fützer, wie auch der professor
 oben & gefetzt und sitz hat. H. ist das quartier der
 minier. L. die minierkammer, samt dem
 commissario. K. die gefetzt kammer und isam com-
 missario. M. N. die spritzkammer, und O. die platz
 da die wäg steht. Von man sich aber vom feind
 nicht zu befürchten, so verordnet man die wäg stellen
 außer dem lager, etwa 200. 300. od 400 fuß von dem
 beflüß: man mag aber inwendig zu verhalten, od man
 die wäg außerhalb dem lager hindurch machen,
 so verordnet man sie gemeinlich an der seite
 des general oben & gefetzt, da auch der commissario
 oben die wäg, mit seinem leutenant, und isam
 fufhülte lofirt ist, damit man alles desto besser
 in guter ordnung halten möge, und & man auch
 gefesselt mit demselben bereit sei diese anordnung
 general des commissario, so man isam verordnet

Und zu diesem Verstand ditzigen so ob gem
haben wir dazselbig für ein unter dem, wie zu
auch gemolten 122 figur.

figur 123.

Nach dem wir nun die besondere losamenten
in dem idem Compagni sind regiments, so
zu fünf als zu sechs, und auch zu sieben, so
weil sie in dem gebühren, so wie sie alle in ein
general quartier einfließen. Und weil
die exempel große verbindung haben, so weil in
unser ditz 123 figur nummer, welche ist das
quartier Jahr excellent für Dülis in No 3611.
G. ist das quartier und die Zeltten des General.
1. Das quartier des general über das geführte. K.
Die officiere oder Haupt des lagers. L. Die
da die Campment so dem lager nach ist in dem
ordnung losiert sind, wie wir vorher gemald haben
F. und H. sind 2 französische regiments, nummer
F. Das regiment des herren von Chastillon. H. des
von Bethune. A. ist das Regiment Johann von
Nassau regiment. B. Engelländische Compagnie
über welche Commandant d'herren von Mederke,
oberster Lieutenant des General obersten Oratio
veer. C. sind 8 schweizerische Compagnien. E. sind
6. Teutische Compagnien. D. sind 4. Compagnien
des feldens verstanden, zu verstanden quartieren
auch einzugelassen sind die Zahlen, so da anderten
die Länge und breite sind in dem quartier in sein
seit, die Länge der gassen, und auch die große
des ganz quartier in gemein.

figur.

figur 124. und 125.

Und weil gemeinlich die Capitän, nach dem ihnen
Soldaten gülden gemacht sind, an statt ihrer Zellen
auch gülden bauerer Layden, die weil dieselbe wär-
mer und wärfacher sind: so hab ich für gut an-
gefohen dieselben form anzubringen. A. ist die gültde
des Capitän. B. die Einfuhr. C. der Marstall. D. ist
die Futterplatz. E. ist die gass zweyten der capi-
tän zusammen, welche sechzig 8. Fuß. Die
Lüter so Länge 124. ^{und} 125. gezeichnet ist, zeigt an die
Längen und Breiten derselben zusammen, wie auch
die Breite der gassen.

126.

Die 126. figur ist ein quantier der fußgänger und
wüter, da der A. der Oberwald zusammen ist. 1.
des zusammen des Oberwald über das geschildert.
g. h. f. h. 4 regiment wüter. b. c. d. e. m. n. o. p.
8. regiment fußknecht. K. Dmarck od' stelle der
Mergendwüter. Die selbe eirringung 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
9. 10. sind die defension plätzen, der zutritt des
frindes zueinführung, Item indet gesest ungeschicklich
100. Fuß, wie auch in der 123. figur die tüffelische
verweckel 3. 4. indet 100. Fuß satt, damit man mehr
wolk darin legen können der Lay A. B. zu beschützen,
die zführung 11. 12. 13. 14. 15. 16. sind die auß und
eingänge, in das general quantierlager.

Ist also auß gesagtem offenbar, daß ein general
quantiermeister so die anzahl und beschaffenheit der
regimenter gebührend weiß, dieselbe dergestalt dis-
poniren kan, wie d' ort und beschaffenheit derselben
Liden mag, und d' abgesehen desto besser im verweck

Zu wissen, was gutt daß man die greiffe mit dem
regimentt und andern plätzen auß im capitt stoffe,
und die Namen darselbst schreibe, damit man sie
nach gelegenheit der örtter, und nach anfall vnder
be schaffheit gemelter regimentter verändern könn
in dem man sie in 3. od 4. reihen setzt, od in die länge
so das vnterschiedt am gastad nicht verstoß ist,
und loset die nationen, so sich am wenigsten mit
ein and vertragen, so weit von einand, als ob vnter
möglich ist, drum ungelogenheiten zu begreiffen,
so sich etwas zu zeitig zugebragen, wo man die
vnter mit dem feindliche lossetzeth.
Der General darselbey soll sein losament oben
oben in dem vordersteil haben, da der general der
läger ist, od zwischen den schwadren dantzen, mit
weit von gemeltem General, nach auß gemeltem
vordersteil abzulegen, man muß so viel möglich
eine öffnung lassen von 300. od 400. schuß, damit
man von dem general losament im freyheit auß
zug der vorderen platz haben möge, auß von dem
selben auß von vnter kömme, die Marquedanten und
dantzen so dem läger nachziehen, sollen hinter dem
quanten der general sein, zur rechten der general
oben auß geschütz, die mähiger aber wolte es an im
vntersteil vnder dem läger vordern, od ist in die
vntersteil außschuß dem läger zugebragen gar
schafft einbinden und besetzen, da man oftmals
genben müssen last, gemelte vntersteil hinter zu
schütten, damit also dardurch der lüft so viel
möglich mit außstrichet werde.

Quodam

Dispositio 29. figura 115.

117. 118.

117-118. 119. und 120.

Den nächststen und gemalten 200. od' 150. schick
 man oft man es retrenchement der Lager, drey
 die Soldaten, in einem bei einem quartier, das eine Lage-
 rung, verliert retrenchements haben, was eine sichere
 gemacht, etwa 6. 7. od' 8. schick, mehr od' weniger nach
 dem die notwendig erfordert. Das so man den feind
 fürcht, ist von nöthen, das die retrenchements ver-
 siren, als wenn man sich nicht selbst zu besorgen,
 und macht man Verrückungen, so man Reduktion, un-
 mittelbar in gemalten retrenchementen, das sie können
 von dem selbst gänzlich gefest, werden, und können von
 dem selbst bei nacht od' and'zeit die entworfen und plötzlich
 anfall vorfinden werden, und soll sich vom Landen
 etwa 40. od' 50. rüben sein, nach der größe der pans
 gemalten retrenchementen. Die verfassung verordnet man
 Verrückung das man oft, ist weil man sie mit so bald, vor-
 rücken, das, sonst wäre eine unwinning es man
 die pans weiter macht, und desto mehr volck das
 zu lösen, und mit dem schick sumlich in die retren-
 chements der Lager, was zu stellen an dem retrenchement
 a. b. c. 116. figur, verliert mehr verliert than das so man
 ihn zu lösen will, als die Verrückung d. e. f. g. Es ist
 viel mehr, das wenn man die Lager retrenchement ist,
 das die ^{offen} a. c. hinter einander ist, als
 die Verrückung, aber ich gibt einem zu bedenken, ob auch
 wenn die retrenchement solte verloren sein, die gemalte
 Verrückung sich anhalten können, in ansehung es sie
 klein sind, und wenig volck begriffen können,
 umlich 25. 30. od' 40. man, und solches gefest desto

Vor Zubereitung, kan man die Linien od. Instrumente
d. f. machen, und mit mir reinen Zinn eingang lassen,
als 3. od. 4. pfund, und würde also die einnehmung
oben so schwer sein, als in den ganzen Einrichtungen,
welche mit ^{einmal} ~~einmal~~ in den ganzen Ort liegen die
pans der selben Einrichtungen, auswendig und so viel desto
größer zu machen, wie gesagt ist, und diese ganze Einrichtung
zu formieren, als auf mir auch weiß. In die röhren
sind alldem bester, und der Zugang leichter und be-
quemter. Welche aber die andere gattung für besser
achtet, kon sie d. selben gebrauch, in aber falls ob viel
mehr mit den selben Einrichtungen. Die ganze Form
außer dem Lager macht, als die so man macht im
Stadt zu bester, od. dem feind im pass abzu-
schneiden, damit man die raitaillements und dergleichen
verhindern, sollen mit guten Einrichtungen, wofür sie
Druck Moritz in dem Lager für d. varen hätte,
da es feindt securs was bei seinem Lager,
und das im pass mit wasser köpfe, was der
guten Befahrung so es mit gemalten Einrichtungen, wie
verwahrt hat, und im streck 20. od. 30. rüßten von
Land, und engschloß oben so viel mit gemalten
schanz, welche gemacht waren, wie erst gemald, in sol-
chem weiß, und in denselben waren gemalte Ein-
richtungen gemacht, welche inwendig war, sehr
gut sind in solchen schanzen, die man außer dem bester
ist quantitat macht, und feindlich an dem orten, die
welche man sehr kommt, damit man streck 20.
od. 30. man darin legen könnte, die wagt alle zu
halten und das pass zu verhindern, und so man in gemalte

ph
zu
ga
t
d

schauet man solches zu man willent,
 so soll man das zum wenigsten solche verringerung
 man, wie die 116. und 117. figuren außdrucket, die
 weil sie ganz und gar eingestossen sind, und un-
 ters, so viel möglich in den eingang haben, also ist
 sie also, so viel inwendig als außwendig möglich
 findet. Dan so lang man mit gar nicht zum und
 und die Stadt kommt mit Dinstung, so können sie
 zu kommen und allzufand finden man, wenn man
 sich mit also verwehret. Die 117. figuren wird von
 gantzlich verstandt das ist gemalt, da die
 verringerung d. e. f. g. dem sind ist mit den verringerung
 der 116. figuren, welche ein retranchement, so von die
 belagerte Stadt gemacht ist, und zum wenigsten ein
 Ruffen, sich wie von derselben ist, faugt an der
 schauet das quantiv an und gefat wird bis zur
 selber, d. e. ist die rechte seite der wunde od. d. d. d.
 verringerung in sich haltet 8. untern od. 48. f. untern, d. d. d. d.
 gezeichnete wunden ist talud der brüst werke, 2. ist
 die superficies derselben, 3. ist die bäncklin, 4. ist der
 graben 8. f. untern breit und 6. f. untern tief, wie man
 noch klarlicher durch die 118. figuren verstehen kan,
 welche das parfil (maß) ist gemalt, schauet, davon
 höfen und bristen, d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. sind
 die graben fast 2. f. untern, und consequenter in der seite
 zum talud die selbste seite fast od. tiefte, das bänck-
 lin so vnder ist 3. f. untern, 1. f. ober und 2. ober, also daß
 der innere talud der brüst werke ~~in sich selbst~~ von
 8. f. untern in sich zum talud haben wird, der rechte

Leiere, ist das wiff
frucht land vnter dinge
als am dreyf.

Der vierde talud der bruch wasser get, wie wir ge-
sagt haben die folgende figuren. In der ersten
brucht wasser soll es eine Leiere stehen von 2. Fuß
haben, verliert in dieser 118. figure ist vergrössert worden,
dann aber geset worden in der 120. figure gezeichnet an.
Und weil gemachte Verwüngen od' Redütten fürworn-
lich an den Zügang und Passen gemacht worden, und
von denselben dem gewalt der stunde zu brennen, verliert
so viel möglich, so wie das und Zutritt zu den belagerten
Zubehalten, fängt, so ist beyweilen, mehren theil
haben, vermehren, das man fürstern fließ und pfechen
anwenden, also man an denselben Verwüngen kleine
belagerten macht, wie zu sehn auß der 119. figure, bey
29. und sind als die seiten der stellen Verwüngen
größer als fröher gesagt worden, nach dem der
pass be seiten ist, und haben die courtinen der
selben provisional verfürungen zum wenigsten 4.
unter, und so man dummel der andern theil, nach
land unserer dimension tafeln, proportioniert,
sind die gestirte f. c. und d. c. $3\frac{1}{2}$ unter die
flancq c. a. 103. unter, und die gorge lin 122.
unter, der wasser, wie fast alle andere provisional
verfürungen sind, wird zum wenigsten nur 6. fuß
hoch gemacht, und zum fürstern etwa 9. od'
10. fuß, der boden etwa 14. od' 15. fuß, und 3. od'
4. fuß in die höhe, mit dem ordentlich taluds, also
verfürung ist eine bruchwasser gemacht wird etwa
7. od' 8. fuß breit, etwa 9. od' 6. fuß hoch,
mit einem bündeln von etwa 3. fuß, im
fuß hoch, mit dem taluds nach be seiten ist

126

Das Erdreich, welches bester ist, einen Fuß
 in d' Höhe, über so viel zum Talud, und auch best-
 erlich nur im halben Fuß, darnach verfahren
 man, wie weit od' breit die Graben sein werden, nach
 obgemeltem was, was die selbe Arbeit b. Fuß
 angesehentlich ist. Und wenn man gemeltes was für
 macht als b. Fuß, welches gemeinlich in den pro-
 visional Vestungen geschieht, da die Continen s.
 Fuß od' mehr hat, so dringt man mit Arbeit
 gethan sein, wenn man im Graben ein bündel
 macht. wie ein Leuchtgraben, etwa von 3. Fuß, und
 im notfall muß man dazwischen zu legen, und
 macht man dasselbe bündel so viel für als das
 blausfeld, so viel gemeltes was die b. Fuß in
 d' Höhe beträgt, od' ein wenig weniger, altes wie
 ob die unternehmung veris, so wie mit der Zeit, wo
 Zeitum lassen, in welche man die bündel und
 2. Fuß für gemacht haben als d' blausfeld,
 wie auch d' wand der Graben, und sind die
 Talud der Graben unter sich geg' über dem selben was
 etwa 3. Fuß, und hat zusammen d. Fuß, mit ein
 wenig der Talud, wie man den bündel gemin-
 eplig gibt, damit es zur bündel der Graben dient
 und man alle bedient sein, und wird noch 3. Fuß
 streig sind es man, es man auch die hoch der
 Graben kommt, so soll man das auch bündel
 $\frac{1}{2}$ Fuß hoch dazwischen man, damit man desto besser finabstrig
 könne die ungeschick zu legen, in dem die auch das
 bündel, und den insald der bündel, desto

Wissen Sie, was das ist, und wie weit die Zahlen sind
 Längst Sie sollen, soll sie die Rechnung gemacht
 werden, wie folgt:

A. B. C. D.

A. D. macht 14.

B. C. macht $2\frac{1}{2}$

Die Summe ist $23\frac{1}{2}$.

Wahrscheinlich ist die 3-gibt
 Produkt $70\frac{1}{2}$. Die folgende

A. B. C. D. ist zum Inhalt a. b. c. d. $35\frac{1}{4}$.

E. O. B. H.

B. H. 6.

E. O. 4.

Die Summe ist 10.

Die folgende ist 5.

Wahrscheinlich ist mit a. b. 4

E. O. B. H. gibt Produkt für c. o. b. h. 20.

E. O. F. h. f. i.

E. O. macht 4.

Wahrscheinlich ist die 0-f.

Produkt 4.

h. f. ist 1.

Wahrscheinlich ist die h. i.

gibt Produkt $\frac{1}{2}$.

Das Zuzugabe 2.

gibt Summe $6\frac{1}{2}$.

E. O. F. H. F. I. Die folgende ist für e. o. f. h. i. $3\frac{1}{4}$.

Das Zuzugabe c. o. b. h. 20.

und a. b. c. d. $35\frac{1}{2}$

gibt Summe für ganzes Werk

A. E. F. I. C. D. a. e. f. i. c. d. $98\frac{1}{2}$

ph
 zu
 ga
 l
 d

K. L. M.

k. m. Dürs die construction 1. hüt 10.
 n. l. hüt 2. sein selbte 1. 2.
 K. L. M. multiplicirt gibt product 10.
 Das ganze vordie darzu gelien $58\frac{1}{2}$.
 k. l. m. a. e. f. i. d. gibt sein zum ganz rest $68\frac{1}{2}$.
 m. n. 3. Dürs n. o. 3. gibt prodi 2.
 o. p. $1\frac{1}{2}$; Dürs p. q. $1\frac{1}{2}$ gibt pro. $\frac{2}{4}$.
 Die summa ist $11\frac{1}{4}$.
 Die selbte für die 2. infalt $5\frac{1}{8}$.
 vordie abgezog von gemalt $68\frac{1}{2}$ rest $62\frac{7}{8}$.
 vordie gelieit dürs die tierste die grabent
 vordie ist b. sein 6.
 gibt zum quotienten $10\frac{23}{48}$.
 Und der rüster tabel maist b. und die
 immer 3. sein, hüt zusammen 9.
 sein die selbte ist $4\frac{1}{2}$.
 M. T. vordie zum vorgeleien quotienten gelieit
 gibt summa zur breite die grabent $14\frac{47}{48}$.
 und vordie abgezog von gemaltan quotienten
 rest zum boden d' grund die grabent $5\frac{47}{48}$.
 probe
 Setz den boden zur breite die grabent
 kommt $20\frac{13}{24}$.
 vordie multiplicirt dürs die selbte
 der tierste, so da ist 3.
 gibt product $62\frac{7}{8}$.
 Darzu gelien die 2. vordie m. n. o.
 und o. p. q. $5\frac{5}{8}$.

gibt seinen zum Begriff des grabens gleich dem
Begriff des vorgeschundenen Raubs. 68 $\frac{1}{2}$.

Dieses soll mit allen andern provisorischen
Verfügungen befolgt werden.

figur 140.

In dem retrenchment des Lagers macht man
etliche Öffnungen, damit man sogleich dadurch aus-
gehen könnte, die sind zu machen nach weiß haben, etwa
von 6. 7. od. 8. Fuß, nach gelegend, und so man den
Feind beschützt, verstopft man sie mit Pfeilern od. Stücken
in diametro etwa $\frac{1}{2}$ ^{Diameter} Fuß dick, ungefährlich 5. od.
6 $\frac{1}{2}$ Fuß lang, mit eisernen Nägeln etwa 9 od. 10 Läng
Lang, an dem einen Ende gespitzt, und mit breiten
Köpfen an dem andern, etwa $\frac{1}{2}$ Läng dick, da-
mit man sie desto besser einlagern könnte, in gemalten
Pfeilern, welche zu dem Ende an 2. Orten dieses besetzt sind,
wie die 140-figur, Kupfer 33. anzeigt, welche
Pfeiler in die Erde geschlagen werden gar hart od. nahe bei
ein andern, etwa 3. od. 4. Fuß, bis an einen nach
Zierratel, welche etwa bis in 3. od. 3 $\frac{1}{2}$ Fuß ist, und
soll die rechte äußerliche Seite tiefer in die Erde
geschlagen sein als die andere, damit man sie desto besser
von ihrem Ort wegnehmen könnte. Man ver-
stopft sie bis weilen ganz und gar mit solchem Holz,
wenn man den Feind an dem Hals hat, od. besorget
daß man sie nicht in Zeit wegnehmen könnte. Ein Stück
auf jeder Seite in einer Besche (es ist eine Leinwand damit
geschützt in manchen od. weiß gemalt wird) sonst
man

may mit zeit und weil sich dieselbe zu reg änderen,
 Man gebrauchet, sie auch zum verschlag od' bespanck
 anderer instrumenten, als Leger, Kletter, so man
 sie zu Landt Cavalliers de frise (frisch frise weitzer vntel)
 wechse gemacht werden, wie folgt.

Rüffel 33. Figur 141.

Der Baum hat etwa 12. od' 15. Fuß in der Länge
 etwa 4. od' 6. Dämmen in diametro, ist rund, und
 an vielen orten durchbohr, doch daß die löcher in
 der mitte mit zusammen gefey, also daß sich et-
 was in Dämmen vnder dem andern ist in forma
 sexangulari, also daß der umgriß sich in 3. gleiche
 theil theilt, und in jedem theil wird ein loch gemacht,
 wie gesagt ist, nicht vnder dem andern, daß die selbe
 dickung dadurch gefey können, 6. Fuß in der Länge,
 auch in der mitte mit eisern beslag, und 1. od' $\frac{1}{2}$ Dämmen
 dick, voneinander etwa 3. od' 4. Dämmen, wie
 gesagt ist, alles may auß weis gemacht 141. figur.

Die Cavalliers de frise sind sehr gut die weis
 des Lagers zu beschreyen. Man may auch
 sie eine auß derselben gegend setzen, may bay
 sie auß auß lichte vnder liegen, und fünf Fuß was
 man will, und können an den orten zusammen
 gefestigt werden mit eisern nägeln, also daß may
 durch solche beschreyungen in teil im ganz Lager
 beschreyen können, und weil sie an einand gefügt
 sind, kan man nicht ohne den andern mit forttrag,

Wirdt man, daß diese beschreibung der gewalt
Dyts mehr wird, Tschy Ray. Man hat auch
noch andre erfundung in zufließen, weil und
aber ich und die Zeit zu kurz ist, wollen wir
altes distend bey besagtem beuendey Tschy

Von den Zündhüpfen mit d. Zündung.

Expositio 31. und 32. figuris 127. 128. 129.
130. 131. 132. 133. und 134.

Insil man sich in den Zündhüpfen oder Zündung
von welchen wir ich und zuvorn gemeint sind,
bald im anfang der schiffoly, havon, äpt, ~~...~~
brennetts, corbets. ~~...~~ ^{geschafft} so hat es für gut ange
sehen dieselbe zu beschreiben, diese hat und je
weil desto mehr zu erlautern. Und weil Herr
Doncker, bei seiner zeitigen schreiben I beuendey
in der winter verordnungen, und Artilleri schreiben
des Zündhüpfen von Brandenburg und Nürnberg
büch in dem läger für Büch, im volquinten
man in diesem buch des Expositio verfaßt, derselbe
eine vultre delineation gemacht hat, hat er mir
eine Copie davon geben, welches sind die figuren
des 31. und 32. Expositio, zu Zündung, drey der
Zündung 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134.
135. 136. 137. 138. und 139. Die 127. figure
ist eine munition besagtel, drey der theil a. b.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.
ganze

also daß die ganze Höhe b.c. drei Fuß ist. Der Teil
 a.b. ist von Eisen, etwas b. darunter brüt, auch daß man
 genau nicht Fuß tief dölben könnte. Die Kannte
 128. ist ein wenig größer als die vorige, aber es ist
 züßfänger, es mit ein andr Fuß dufalben werd gebraucht
 können, wegen der Menge von, so sie dögrißten bay,
 daß es also dufür fielt, man brübe zum vornehmlich gebrauch
 bei den Munition Kannte, c.b. figur 127. Die
 aber groß und stark genug sind, können sich der andr
 gebrauch. Die Kannte 129. fast nur ein Eisen
 dögrißte, und dmet eigentlich zur explanation od gleich
 machung dient dörft, diese nun belangend, von
 unsre meinung, daß man sie ein wenig länger
 machte als die andr, diessil man notwendig mit
 so viel gewaltfamer arbeit damit verrichtat als
 mit der andr vorgeh gehst.

Die figur 130. ist ein mittel, ein andrman wol be-
 handelt und genant vorklang, mit welchem man
 die steinigste Erde aufgräbt, in welche man mit
 der Munition Kannte mit können bay.

Die 131. figur ist eine gan, drey Eisen ist for-
 mirt wie eine apt, ist auf ein behaltend vord-
 zung, mit welchem man die steinigste Erde gräbt,
 in welche man mit obgenelter Kannte
 mit können bay.

Die 132. figur, ist eine apt, drey man sich mit
 einem sandt gebraucht.

Man hat
 127. 128
 131
 132
 133

Die 133. figur ist eine art, davon man sich mit
beiden händen gebraucht.

Die 134. figur ist etwas ysonur, als die vorgeführte
132. Xvil für aber bis zu landt mit beynghilff
ist es das man sich bei dem gemessenen vnter
min lang bestrich selte. vnterzoug.

Die 135. figur, Ruygter 32. ist ein Munitien
Brennetze, welche vngesohlet in sich vnter, od zum
löschten $\frac{1}{2}$ ysonur od cubique, Dessy Brennetze
figur 136. form ist ichnographique, und setzt in ysonur
länge steyn 16. dämmen, ist ysonur breite 14. od 15.
dämmen, in ysonur löse steyn 7. dämmen, alle
von dämmen solch gemacht, außgenommen die
erste und die letzte od stiel, welche vngesohlet
17. dämmen lang sind: aber in kürze so sie sind
in besser sind sie außmuntet vnter, und dasselbe
und ysonur vnter vnter.

Die 137. figur ist ein Corbet, die Altes vnter
mittelmässige ist der Baum damit abzugang
vnter vnter, ysonur vnter und andres vnter
dasselbe zünage, so viel zu dem stiel, als
vnter ist.

Die 138. figur ist eine hie genant, welche
zu gleichem stede dienet.

Die 139. ist eine ysonur mit einem langen stiel,
od stiel, davon man sich gebraucht, die vnter
vnter den gallerie, und in andy gesohlet
vnter zünage. und die form A. Die 31. hie
stet, dienet zu gleichmässung od vnter vnter
sonar

so man oben auß die galvrey veruordt, vnd dard
dieses mittel das für zutreffender, so sonder in
die galvrey könt gelegt od geuordt werden.

Reißer 33. figur 144. vnd 145.

Se man die zünassungen anfaßt, ist gänzlich
vermüthlich, daß man im grössten grundriß habe
so wol der ruffen als innern der Stadt, für welche
man zu suchen gemeint ist, mit allen nutzbringenden
so da haben können, offernirt werden, so wol der
hühen (lebendigen zünen) wäp, hügel, thäl, vnd der
gleichen sey, vnd die zünassungen desto besser zu
ordnen, welche mit ^{vielen} der Stadt anfang werden sollen
als ein kind nützlicher od hoher brüder sey, vnd
sollen gemalte yantzen viel mehr stark weit von der
Stadt anfang werden, im fall daß der ort ein
begünnet zungang im quartier hat, zu dem end
auß daß man darrinnen dem aldaruffenden arbeits-
dem volck zu süß kommen kömte, von die be-
ligerten außfall sey. Das von der ort da die zün-
assungen anfangen, so weit darvon ist, so gel allhand
ungelug freyen für, als daß man stättigt ein grossen
corps de garde (wacht) alda haben müß, den kind zu
rück zu treiben, vnd ihn hindert zu halten, biß daß
man sich vndrey im quartier, ihn vnz zutreiben
müßet, von dem gemaltet quartier sehr weit darvon
ist, so vnderen sich viel gute gelegenheiten, se man
ad mag kommen können, also daß es wol nötig ist,
daß man mit allen circumspectionis wase uturms,

des die fangung angefangen werden soll, und
des das Quantier ausgeflogen werden soll, unndlich
so nahe zur Stadt als es unndlich möglich, und so
bedeckt als man kann, und soll man alhier bekräftigen,
ob mit diesem Nutzen vor, sey etwas vortzu-
ganges zu hoffen, nicht daß man die Zerstörung
von einem fast vertheiligen, und dem rade, so man an-
zugreifen willend ist, nahe gelegenen ort ansetzen
könne, als ein bequemes ort zum Quantier zu
werfen, welches nicht desto weniger feindlich ist,
etwas wegen seiner großen distanz, od weil
er von dem Quantier ort, gar gemalt, ort zu
sehr entfernt ist, diese und dergleichen sachen, sollen
unndlich mündlich nach, zeitlich bekräftigt werden,
damit man das werck mit ansehe.

Dann soll man dem bequemen ort der Ver-
füng, so man angreifen will, rathen, das
es ist ein großer vortheil des unndlich, sonndlich in
dem sehr irregular platz, daß man den vor-
theilichsten ort vorwerfen. Eine besche
in der courtine zwischen 2. bekräftigen, man
wollen, ist das allerfeindlichste und, und das ort,
soffig am besten vortheil und defendier ort,
also daß daraus ohne der Zugang desto bequemer
ist, und demnach mit rathsam an diesem ort an-
zusetzen. Ist der eine gang da, so ist noch
weniger rathsam die vertheilung am selben ort an-
zugreifen, weil es einmal viel gefährlicher ist,
und demnach die retrenchement vornehmlich sey vord,
also

also daß die weinböl der bolwacker, welche pringende
weinböl sind und die reifste theil der kstung sind,
die wüste plagen sind, so may zu erst angreiffen soll,
als durch krieglich zu zu kommen, und oftmals
schwerlich zu retrenchieren sind, diessil der ort
klein ist, und die wüste selbst, sind demnach darzu
mayen.

Wenn may nun des ortes halber, entziffeln, so wolle
may eine gewisse anzahl soldaten, auß gemelten
Regimenten, etwa 200. 300. od 400. may, die zu-
nähmungen anzufang, dar may ein Corps de garde
sollet von 20. bis zu fünf und zu sechs, in gewöhnlich
anzahl, den außfällen zu wider stehen, so die beläger-
te auß die arbeitende leut zutun, sich anfang müssen
welche alle may etwa 10. od 12. tücher haben,
nach dem die arbeit und gefahr groß ist, und zu allen
zeiten beresete leut, sie zu bewachen, wie zu sehen
durch die ziffern 20. 20. figur 175. Darneß soll
für d' ingenior so die zunähmung dirigiren, in eine
gewisse linie, nemlich in jeder rüde 3. od 4. may,
alle in einer reihe, auß aller gewandte ob wunden
sein bey, und soll wasser nummen, daß er d' volit
also ordnet, d' es so viel möglich auß dem gefahr
sich, welches durch das mittel obgemelten Companien
geschicht, so sich auß die wdr in d' lag, mit vordrücken
luntzen, damit sie nit von dem in d' stadt ver-
mendet werden, wie zu sehen durch die ziffern 20.
figur 175. Und umb noch bester siffheit
weillen, sollen umb und umb schilswach gestellt
werden, damit may köhen arisiert werden, von
den feindt sich außzumach, und gemelte arbeiten zu

Vorfundenen Commanen weill, dan die gemalte
Commanen sollen sich allday auffhalten, sich zu
Vorfundenen und gemalte arbeiter zu befragen.
Im fall aber die maass der findet zu groß ist,
so weissen gemalte Commanen zurück zu dem
Corps de garde, und lassen zügeln auf die arbeiter
von dem weck ab, und trag ihre weissen, jämmtlich
den hantzen mit sich: Wenn sie aber die nach sich
zurück zu bringen, so lassen sie es weck zügeln
lassen und gebrauch sich ihrer weissen und weissen,
und weissen zurück, im fall sie den stich mit salzen
können, mit gemalt Commanen, zu besagtem
Corps de garde, weissen derselben künfftig gering
sein soll, den find mit allem sinem gewalt
zurück zu bringen, und ihn zu zagen, so es möglich
ist, bis zum graben, zum öftersmal zu ihm
schaden, dieweil solche zurück zu bringen gering
iglich mit confusion und unordnung zügeln, und
weisset man findens öftersmal die contrescarpe
den graben und andere dinge so ihnen zu weissen
möglich findt: Darum gemalte gemalte
arbeiter wird zu ihrer arbeit, und so bald sie
ein loch 3. fuß tief und 3 fuß breit in die
erde werden gemacht haben, so werden anstret
die gefasze sein: Und dieser weissen selber wird
sich im inner so sehr weissen, sich zu befragen, und
von dem die besondere löcher gegraben findt,
maass sich dieweil dieses mittel im graben, 3. fuß
ein gefasze, breit und 3. fuß tief, und die weissen
so man frey gemacht, weissen anstret den vord gemalte
graben

graben geg D Stadt zu, welche 3 andre stück hoch
 ist, die thür zusammen b. stück, daruaf maßt man,
 diesen graben breiter, nemlich stück b. stück, und
 reißt allezeit die wände geg der Stadt zu. Dann
 in breiter die ^{stücken} graben findet, so sollen die brüst
 weggen sein, dan sonst weggen das volck unterst.
 Und dieses ist, wesumb man sie so hoch anstreichet,
 das man in generaler stück bedeckt sein können,
 und weil sie dieses bei nacht mit stück und verbergt
 läßt, weil es dunkel ist, so regänt man die mänge
 bei tag, zu dem end man das solch regänhungen
 ablassen waschälser vordringet, und so weg der
 breite der stück, die wälle stücken so hoch sind,
 das man das feld mit vberst kay, so maßt man,
 ein bäncklein dafin, auß d. die Müsgärtner
 dasselbe gänzlich erkennen mög. Aber dieses
 thut man gemeinlich zu der zeit, wenn man das
 andgraben anfängt. Am ende d. lini maßt
 man gemeinlich ein vörwung, Redoute od corps
 de garde gemacht, von ein and unter stück so.
 od so. wütten, damit man brichtag die wälle alda
 halten können, und solle zu dem ende der niger
 rior, der die zünasungen dirigirt, sein volck
 also ordinnen, das gemalte corps de garde, für
 tag vberst sein, auß das man davon den
 feind, so er ein auffall auß gemalte stück thun
 wolle, zuvorkommen können: Die breite in
 irden desselben stück ist vngewöhnlich 4. 5. od
 zwen stücken b. wütten, der graben ist breit
 und tief nach notdürft. Man solle, wenn
 wasser, also man das die zwen geg ein and

gestzte vinctual gemelte schantz in fadnung,
wie zu erst drey die vorgesundt 117. figur, bey
29. und drey der Corps de gard d. o. f. figur 145.
Dan may bey als dan mit allen gemelten schantz,
sondy auß daß gantz feld vmb und vmb vber
fristig. Im fall may nit frugut außste, so auß
besagte weiß zu may, so vort, vmb vbraucht
ambraten, daß may für außsorsalß d' schantz müßte
abgelen von d' schantz vber $\frac{1}{2}$. od' $\frac{2}{3}$. vntzen, also
d' besagte schantz, zwischen der Stadt und gemelt
Corps de garde sein vordrey, mit einer und der
parabel sitzen der gemelten schantz, damit may
beinaht und außt mit den vntzen gesen können, und
das grobe geschütz zwischen gemelte Corps de garde
und besagte schantz sitzen können, und außt diese
weise vordrey gemelte Corps de garde die besagte
schantz flankieren auß der seith, da sie am meisten
entblößt ist, wie may drey die Corps de garde
4. figur 145. bey 33. vbersehen und
obersehen bey.

Wenn man nun vast hiß gro tag graubritet hat, so
frist ein feldvribel od' ein regiment Quartiermeister
daß vobich ab, und wenn sie vnt' in Quartier können,
so vber listet der feldvribel dem Zedel der
vobich der Compani den gegen d' vribel, vobich
zu dem und fristig außsorsalß und sich für zu
finden soll, und schätz ob der vribel so viel
gestzte, als vordrey vordrey, damit er desto
byster fridieren können, ob auß isagant ein batung
mit vnt'

mit endläuffen. Darnach gibt ich den gegen-
 schreiber Zeugniß, wenn er aber keine weisung
 schaffet dinstags fact, so gibt den ingenieur solches
 bezeugniß, dinstags empfangt er das gelt, und
 theilet es und gewalts arbeiter, so seine Compa-
 nis sind, nemlich 10. stüber einem jeden. Bis-
 weilen verordnet den quantenmeister den gegen-
 schreiber die weisung dinstags solches gearbeitet
 haben, und nimmt es gelt ein, welches er dinstags
 wird und die feldverwalter anstehlet, und die feld-
 verwalter besonders und die soldaten ihre Commanien
 die weisung der besatzung erweiden gemacht, wie
 seine schreiben gesagt haben, nemlich dinstags abends weg-
 sähen, und so und soviel die wirt, nach dem man
 für groß und weit haben will, bisweilen brod 8.
 schilling und mehr nach dem es die notdurfft er-
 fordert. Dan es müssen oftmals auch die weisung
 mit wällen und auch notwendig sein beschreibung setzen.
 Das lohn der 10. stüber für einen arbeiter, mehr bis
 bisweilen bis zu 15. 20. od 30. stüber, nach dem die
 geschick für anger ist, wie gewöhnlich in den letzten linien,
 dinstags die endgrabung aufsetzt. Dan die Musiquanten
 so unangenehm gegen dem runde losgehen, dinstags vor-
 urtheil es für die zünassungen fürwärtig werden, vorst
 sehr viel um, in man wird bisweilen gezeuget
 die arbeiter zu verlasten, weil die hant wird vollen
 noch können arbeiter, als etwa zum fassen 2. man,
 dinstags es man den arbeiter so und soviel mehr ver-
 lust, für damit aufzumunten, damit es nicht desto
 besser von stadt geht und desto theilhaftiger werden,

verpflichtet man wohl betrachten soll, nemlich, obb mit nichter
Lust und vortrefflichen seiner vürde, so man ein vortref-
liches vorkosten anwendet, Zeit zu gewinnen, als ob
gegenüber zu thun. Das die vorkosten fast oft
mal bewirkt, ob die Kirche große Ding gewinnen
et fast.

Man mag nun die yangen od linnen mit vortreflichen
od fortvürden, das, so faugt man ob vortreflichen
an, verpflichtet sich, so ob möglich ist, gerade zum vortreflichen
vortreflichen, als in der vortreflichen 1: und k. figur
145. Und weil man mit ob zum vortreflichen 2. man
darin arbeiten können, so last man die vortreflichen
genüßlich durch vortreflichen vortreflichen man, strecken
umb b. 7. 8. od 12. ff. die vortreflichen, nach dem die vortreflichen
seinbar ist, 3. vortreflichen vortreflichen, strecken 3. 4. 5. od 6. vortreflichen
tiefer, nach dem das vortreflichen fast ist. Darin vortreflichen
gänzlich genützlich vortreflichen die vortreflichen, und
umfang, strecken b. 7. od 8. ff. von d vortreflichen, und man
für vortreflichen b. vortreflichen vortreflichen, und vortreflichen die vortreflichen
für und vortreflichen zu den vortreflichen, damit für desto besser vortreflichen
und für dem gewalt d belagerten vortreflichen vortreflichen.

Das laut ob vortreflichen, gab man die 144. figur
gemacht, dass p. q. sind 2. vortreflichen, a. ist der
anfang d vortreflichen. a. b. ist die erste linn so die
vortreflichen man, vortreflichen also vortreflichen ist, ob d vortreflichen
r. (in falls die selbe linn prolongiert ist) mit anfang
dem Körper der vortreflichen gefa, am vortreflichen b. man
man im Corps de garden, umb die vortreflichen desto mehr zu
vortreflichen, so die vortreflichen fast, wie in der 145.
figur zu se, an dem vortreflichen b. in c. soll man mit
linn

gegen dem Winkel f. manchen, welche also soll
 gezogen werden, daß sie, so sie prolongirt sind, falls
 anstoslich dem Körper des ballewerts q. welche sich
 fortsetzen bis, wie gemalte figuren außweisen, in 1.
 Brustwehr des vorderen, vort, da man die Mine anfangt
 die Contrescarpe zu dem Graben. Von d. Zerst man
 die Linie k. und sich desto besser des beschrieb k.e.i.
 Zerstörung, Zerstörung k.e. und i.e. (so man zur Ver-
 grabung kommt) sollen die Linien l.o. und f.m. gemacht
 werden, und durch dieselbe die Mäusgüter der
 Belagerer zu zerstören, mit welcher (Mäusgüter) man
 die gemalte Linien zerstört, und durch solche Zerstörung
 gemalt Belagerer zu zerstören, damit man also durch
 dieses mittel fürten würde zu den gestrichen net. und
 v. s. wie gemalte 144. und 145. figuren außweisen.
 So die Corps de garde an, etwa sechs gelagerten Orten
 sind (wie sie das, wo möglich, sein sollen.) so kann man
 sich derselben, nach dem man fort grübel ist, zum
 beschützplatze gebrauchen, im fall es aber auch und mehr
 gelagerten ort hat, soll man dieselbe zerstören, wie
 wie sie goltan haben in den figuren g.h. p.o. x.z.y.
 figuren 145.

142. und 143.

Wenn man die schantz d. Zerstörung anfangt, so
 macht man gemeinlich eine Batterie, damit man
 und derselben, desto besser arbeiten können, und die
 feinde außfallen zerstören, welche sonst das vordere
 unwillig anstalten. Es vordere aber die Batterie,
 od. befestigung der gestalt gemacht, daß sie ruht
 die Brustwehr des wassers und ballewerts d. d. d.

und die Batteries der Belagerung, in der Art, die
darauf man die gemalte Batterie nach der
Seite der Wälle sehr ansehnlich, der Gestalt der
geflügelten für ungeschicklich zu sein, wie es
obwohl gemalt wurde, aber ist. Nach dem die
man, und in Betrachtung der Seite, muß man gemalte
Batterie zu setzen, in der Art, die so die geflügelte
auch immer abwärts, superficie ist, so wird es um
13. Grad erhöht, der Gestalt das, was die Seite
groß sind, man sie mit so sehr wie man weiß, als
was die Batterien nicht sind, also es man sie
sehr od' unter wie sie soll nach der Station. Man
muß sie breit, nach man und befestigen die
Stück. Die wird ein selbststück Künzler ist, als
ein ganzes, so muß auf die Stelle der Seite ein
wenig länger od' tiefer sein als der and'ere,
und wird ein großes Stück, so muß sie ein Fuß od'
sechs Fuß, etwa 16. od' 18. Fuß lang ist, so ist
offen bar die Batterie zum wenigsten zum
Zwecklauff haben sollen, etwa 10. od' 12. Fuß,
wobei abzusammeln, etwa 28. od' 30. Fuß, die Seite 12.
od' 15. Fuß gegen der Brustwehr bedeckt man mit
Eisen, Eisen, und die and'ere mit gestrichelten Eisen,
was man mangel an Brettern hat. Vorher für
dieselbe Batterie muß man eine Brustwehr etwa
12. 16. od' 20. Fuß, mit Holz löcher, was die
143. Figur anzeigt, aber welche man oftmals
besonders über stellt, etwa 6. Fuß hoch und 3. Fuß
breit, mit guter Erde ausgefüllt, und legt man sie

Zweit

mit mehren plätz, als das 3. vord. theil des stückes zimlich
 gefey möge, welche plätz, so bald man, laß gefesselt
 satz, mit ästern von bäumen, od' blättern, weissen,
 weissen, weissen, weissen, gewolte zubereitung und so
 viel desto weniger zu bekommen, in den Batterien,
 so auß dem Rand der graben sind, maist man, thün
 an die zubereitungen, welche zugatzen, werden, so bald
 das gefütz zu nicht laufft, gewolte zubereitungen,
 und so viel mehr verborgen zu halten. Bisweilen
 maist man die brüster, der Batterien nur
 von beschütz, so in der breite 7. und in d' höhe
 10. fuß haben, und stalt man, ist 3. weissen
 zur brüster auß, welche also 2. fuß dick wird,
 wie zu sehen auß der 149. figur, Länge 34. Man
 maist gewöhnlich zwei gattungen beschütz, nem-
 lich die gewöhnliche 6. fuß lang und 3. fuß breit, die
 mittelweissen 7. fuß lang und 5. fuß breit;
 und die doppel beschütz, welche 7. fuß
 breit und 10. fuß lang sind, wie zu sehen auß der
 146. 147. und 148. figur. Die stelle od' ort der
 canons ist zimlich, und 1. fuß höher als sonst,
 od' als an d' brüster, damit man sie desto füglicher
 wird an ihren ort bringen möge. und weil in d' stück
 an d' auffe eingetragene 7. fuß breit ist, zu welcher
 so man für die zweifeln plätz thut 5. od' 6. fuß,
 so kommt zur breite nicht inden stück bei d' auffe,
 alzumehr, etwa 2. fuß, die stück so auß dem
 beiden enden stößt, haben noch etwa 4. 5. od' 6. fuß
 weisse, damit man dieselbe mit desto füglicher zu
 den stücken und ihren mählen, kommen können.

Das es ist notwendig, daß man auch diese Seiten
zu kommen können, dieselbe geschwindigkeit zu
und wird an diesem Ort zu stellen.

Do die Seiten bloß sind, muß man sie auch mit
einem Brustwehr, od mit schantz vorbey bedecken.
Wenden an selbiger Batterie sind, die Kugeln, und
und auch notwendige sein, ein anweisung der
pulsen aufweist und die Kugeln vorläßt, zum
einen Dolman d' Artillerie, welche dem
meister, los zu kommen, befielt, und hat
wissen und befehl gemacht Dolman nicht
Es sollen die Munitionen, so alda sind, etwas
einen Lauf von Posthausen, die fürst
weise zu versetzen, zu versetzen und man
in die Hand werfen. Der ganze Umfang
wird mit solchen retranchementen
Zunahme sind, auch macht man
für die feind nicht zu befahren, nur
von feind, so durch kleine
damit niemand unvorsichtiger
ort nahe. Die feige geschützte
geschützt sein, & man
und sonders & grobe
auf geschützte Batterie mit
sein, damit man alle
zu kommen.

Nach dem was obgemeldet, wird es mit
sein allerlei batterie anzu stellen. Als zum
empfangen, wenn man eine Batterie mit
aufspringen sollte, so soll man in
für

für in der stück 12. schuß nummer, so Kommt
 für alle 4 stück 48. schuß, Darnach wird für die
 2. stärkste stück, in der 9. schuß, hat 10. schuß, mit
 abgemelt 48. schuß, hat 58. schuß, so die breite der
 batterie mit 4. stücken sein wird, die brüstwehre
 und taludt außgenommen, welche biß weilt, der
 so wie zum talud als zur löse haben, auß bescheiden
 die folger, und zur tieffe soll man ungefehrlich 28.
 od 30. schuß nummer, ohne die brüstwehren und taludt,
 die tieffe 12. od 15. schuß sind mit einseht, brüstwehre
 beslag od getüffel, die auch aber mit furchen bedekt,
 wie wir friebren noch einmal gesagt haben, belangend
 die ganze stück, so etwa 48. schündige kugeln treiben,
 und etwa 2. schuß mind belangend die selber stück,
 und so fort an, werden gemelte brüster nach d' breite,
 und die furchen nach der länge d' stück außgemacht,
 wie zu sehn, Drey die 143. figur, in welcher hi ist der
 graben. g. eine liere, f. ist d' talud. e. die brüst-
 wehre. b. das lagere der brüster. c. der talud. die 142.
 figur ist die profil gemelter batterie 8. 12. ist die
 grubt darinn man das pulver stellt, welche noch auß
 bei d' batterie sein soll, als sie sie abgewissen ist, und
 solch zügleich mit d' batterie gemacht werden, die Erde
 so darauß Kompt, soll zügemalter batterie verwandt
 set werden. und wenn man noch mehr Erde
 vonnöthen hat die batterie zu verfrachten, so gräbt
 man daselbst herum, wie wir in diesem exemplar
 143. gethan haben. Weil aber die batterie, so man
 auß dem sand des grabens macht, gemeinlich mit
 außgenommen ist, so macht man sich d' selber mit

so grossen raum, als in dieser gegravirten batterie, die
veril ab dem ort mit zulasset, und für solch raum ganz
mit bedecken können, also es man gegravirten raum
für etwas tiefer in dieselbe vergraben, muss, weil
man auch bedeckt, und vor dem gewalt d'finden
verfest sein, verliese so viel d'ing fürwahr als
and, allerdings ungeloglich anzustehen, nimmern
angeförny.

Die Contrescarpe zu Dürrgraben
Und die galerie zu mausen.

Platte 37. figuren 150. 151. 152. Und 153.

Man man nun Dürr Graben und die gegen
den bruchwasser des verdrückten raum kommen ist,
so richtet man die batterie auf, und die flancs
und auch verfest d'festung ein zu verfesten, und
ab zur selben zeit fangt man an die Contrescarpe
zu Dürr graben, und das abgemalte des besten
ins verfest zu verfest, wie fall für solch ist, muss man
einen eingang der mine, also es die stige
in den graben, ab mit d' superficie des verfest im
graben correspondire, und soll man gemalte abstige
gegraben wissen man, als f. l. figur 10. g. h.
i. k. ist das obertheil der mine od' stige in den graben
f. g. die löse d' mine, von b. od' m. od' n. od' p. od' q. od' r. od' s. od' t. od' u. od' v. od' w. od' x. od' y. od' z. od' aa. od' ab. od' ac. od' ad. od' ae. od' af. od' ag. od' ah. od' ai. od' aj. od' ak. od' al. od' am. od' an. od' ao. od' ap. od' aq. od' ar. od' as. od' at. od' au. od' av. od' aw. od' ax. od' ay. od' az. od' ba. od' bb. od' bc. od' bd. od' be. od' bf. od' bg. od' bh. od' bi. od' bj. od' bk. od' bl. od' bm. od' bn. od' bo. od' bp. od' bq. od' br. od' bs. od' bt. od' bu. od' bv. od' bw. od' bx. od' by. od' bz. od' ca. od' cb. od' cc. od' cd. od' ce. od' cf. od' cg. od' ch. od' ci. od' cj. od' ck. od' cl. od' cm. od' cn. od' co. od' cp. od' cq. od' cr. od' cs. od' ct. od' cu. od' cv. od' cw. od' cx. od' cy. od' cz. od' da. od' db. od' dc. od' dd. od' de. od' df. od' dg. od' dh. od' di. od' dj. od' dk. od' dl. od' dm. od' dn. od' do. od' dp. od' dq. od' dr. od' ds. od' dt. od' du. od' dv. od' dw. od' dx. od' dy. od' dz. od' ea. od' eb. od' ec. od' ed. od' ee. od' ef. od' eg. od' eh. od' ei. od' ej. od' ek. od' el. od' em. od' en. od' eo. od' ep. od' eq. od' er. od' es. od' et. od' eu. od' ev. od' ew. od' ex. od' ey. od' ez. od' fa. od' fb. od' fc. od' fd. od' fe. od' ff. od' fg. od' fh. od' fi. od' fj. od' fk. od' fl. od' fm. od' fn. od' fo. od' fp. od' fq. od' fr. od' fs. od' ft. od' fu. od' fv. od' fw. od' fx. od' fy. od' fz. od' ga. od' gb. od' gc. od' gd. od' ge. od' gf. od' gg. od' gh. od' gi. od' gj. od' gk. od' gl. od' gm. od' gn. od' go. od' gp. od' gq. od' gr. od' gs. od' gt. od' gu. od' gv. od' gw. od' gx. od' gy. od' gz. od' ha. od' hb. od' hc. od' hd. od' he. od' hf. od' hg. od' hh. od' hi. od' hj. od' hk. od' hl. od' hm. od' hn. od' ho. od' hp. od' hq. od' hr. od' hs. od' ht. od' hu. od' hv. od' hw. od' hx. od' hy. od' hz. od' ia. od' ib. od' ic. od' id. od' ie. od' if. od' ig. od' ih. od' ii. od' ij. od' ik. od' il. od' im. od' in. od' io. od' ip. od' iq. od' ir. od' is. od' it. od' iu. od' iv. od' iw. od' ix. od' iy. od' iz. od' ja. od' jb. od' jc. od' jd. od' je. od' jf. od' jg. od' jh. od' ji. od' jj. od' jk. od' jl. od' jm. od' jn. od' jo. od' jp. od' jq. od' jr. od' js. od' jt. od' ju. od' jv. od' jw. od' jx. od' jy. od' jz. od' ka. od' kb. od' kc. od' kd. od' ke. od' kf. od' kg. od' kh. od' ki. od' kj. od' kk. od' kl. od' km. od' kn. od' ko. od' kp. od' kq. od' kr. od' ks. od' kt. od' ku. od' kv. od' kw. od' kx. od' ky. od' kz. od' la. od' lb. od' lc. od' ld. od' le. od' lf. od' lg. od' lh. od' li. od' lj. od' lk. od' ll. od' lm. od' ln. od' lo. od' lp. od' lq. od' lr. od' ls. od' lt. od' lu. od' lv. od' lw. od' lx. od' ly. od' lz. od' ma. od' mb. od' mc. od' md. od' me. od' mf. od' mg. od' mh. od' mi. od' mj. od' mk. od' ml. od' mm. od' mn. od' mo. od' mp. od' mq. od' mr. od' ms. od' mt. od' mu. od' mv. od' mw. od' mx. od' my. od' mz. od' na. od' nb. od' nc. od' nd. od' ne. od' nf. od' ng. od' nh. od' ni. od' nj. od' nk. od' nl. od' nm. od' nn. od' no. od' np. od' nq. od' nr. od' ns. od' nt. od' nu. od' nv. od' nw. od' nx. od' ny. od' nz. od' oa. od' ob. od' oc. od' od. od' oe. od' of. od' og. od' oh. od' oi. od' oj. od' ok. od' ol. od' om. od' on. od' oo. od' op. od' oq. od' or. od' os. od' ot. od' ou. od' ov. od' ow. od' ox. od' oy. od' oz. od' pa. od' pb. od' pc. od' pd. od' pe. od' pf. od' pg. od' ph. od' pi. od' pj. od' pk. od' pl. od' pm. od' pn. od' po. od' pp. od' pq. od' pr. od' ps. od' pt. od' pu. od' pv. od' pw. od' px. od' py. od' pz. od' qa. od' qb. od' qc. od' qd. od' qe. od' qf. od' qg. od' qh. od' qi. od' qj. od' qk. od' ql. od' qm. od' qn. od' qo. od' qp. od' qq. od' qr. od' qs. od' qt. od' qu. od' qv. od' qw. od' qx. od' qy. od' qz. od' ra. od' rb. od' rc. od' rd. od' re. od' rf. od' rg. od' rh. od' ri. od' rj. od' rk. od' rl. od' rm. od' rn. od' ro. od' rp. od' rq. od' rr. od' rs. od' rt. od' ru. od' rv. od' rw. od' rx. od' ry. od' rz. od' sa. od' sb. od' sc. od' sd. od' se. od' sf. od' sg. od' sh. od' si. od' sj. od' sk. od' sl. od' sm. od' sn. od' so. od' sp. od' sq. od' sr. od' ss. od' st. od' su. od' sv. od' sw. od' sx. od' sy. od' sz. od' ta. od' tb. od' tc. od' td. od' te. od' tf. od' tg. od' th. od' ti. od' tj. od' tk. od' tl. od' tm. od' tn. od' to. od' tp. od' tq. od' tr. od' ts. od' tt. od' tu. od' tv. od' tw. od' tx. od' ty. od' tz. od' ua. od' ub. od' uc. od' ud. od' ue. od' uf. od' ug. od' uh. od' ui. od' uj. od' uk. od' ul. od' um. od' un. od' uo. od' up. od' uq. od' ur. od' us. od' ut. od' uu. od' uv. od' uw. od' ux. od' uy. od' uz. od' va. od' vb. od' vc. od' vd. od' ve. od' vf. od' vg. od' vh. od' vi. od' vj. od' vk. od' vl. od' vm. od' vn. od' vo. od' vp. od' vq. od' vr. od' vs. od' vt. od' vu. od' vv. od' vw. od' vx. od' vy. od' vz. od' wa. od' wb. od' wc. od' wd. od' we. od' wf. od' wg. od' wh. od' wi. od' wj. od' wk. od' wl. od' wm. od' wn. od' wo. od' wp. od' wq. od' wr. od' ws. od' wt. od' wu. od' wv. od' ww. od' wx. od' wy. od' wz. od' xa. od' xb. od' xc. od' xd. od' xe. od' xf. od' xg. od' xh. od' xi. od' xj. od' xk. od' xl. od' xm. od' xn. od' xo. od' xp. od' xq. od' xr. od' xs. od' xt. od' xu. od' xv. od' xw. od' xx. od' xy. od' xz. od' ya. od' yb. od' yc. od' yd. od' ye. od' yf. od' yg. od' yh. od' yi. od' yj. od' yk. od' yl. od' ym. od' yn. od' yo. od' yp. od' yq. od' yr. od' ys. od' yt. od' yu. od' yv. od' yw. od' yx. od' yy. od' yz. od' za. od' zb. od' zc. od' zd. od' ze. od' zf. od' zg. od' zh. od' zi. od' zj. od' zk. od' zl. od' zm. od' zn. od' zo. od' zp. od' zq. od' zr. od' zs. od' zt. od' zu. od' zv. od' zw. od' zx. od' zy. od' zz.

... stuns von einem Hügel (od' Böck) nach D' Form f. g. h.
 Best' das man so diese Gadenen fact, dz man von D' 1^{ten}
 abwärts gehet, und damit man verfährt, dz dieselbe mit
 einfallen, so stalt man zu beiden seitzen Dämmen brechen
 so mit dieser bereit sind, und legt darauß ein eisener beut
 gleicher bereit, und soll man diesen immer fort Continüieren
 nach dem die mine sich fort strecket. Die beserilte
 werfft man in geschaltete Mine Böcke von Dammsolz
 gar nahe aneinander, und überzünst sie darmit mit
 Dammen brechen, wie man verfährt das auß D' 153.

figur in dem 34 Kupfer, in welcher f. g. h. den
 ungang der Mine in den graben ist, die 3. riste Böck
 (die weil man noch nicht tief genug ist) sind gemacht
 als wie die in der 152. figur, wie auch auß der 150.
 figur. Der übrige Theil ist gemacht, wie gemelte 151.
 figur auß verfiert, also dz i. k. an der Contrescarpe ist,
 man fahet mit dem vndgraben fort (wie wie auß der
 folgenden 156. figur von dem dammen) bis in
 graben, und damit man sich von dem künstlichen vord
 bereitet, so decket man dieselbe vndgrabung mit brechen
 und mit grund, auß daß man an der arbeit desto
 sicherer sein: und damit man die belagerte von gemelt
 zuvor verfiert, und auch weissen vordindere und abfalte,
 so werfft man am gangen vordriest Müßgüster
 schutzen, welche fast darmit sobald sie jemand auß
 dem wass vordlich und mercken.

*Wenn nun die Contrescarpe dings graben ist, so verfiert
 zünftig vordlich in den graben ihn auß zu füllen, und
 wenn es ziem so sturz kiener sind spring in den graben*

früher, und verfahren die vollen, groß dem gefasste lob
solcher, damit der pass zu gemalten pan der bol-
verweil gemacht werde, dann, dann die galerie
aufsteigt, etwa 7. od. 8. fuß hoch, und 6-7. od. 8. fuß
breit, und in breiter sein ist, in breiter sein sein verweil,
die vollen der mehr solche drey groß, die fester
sollen angefertigt v. od. b. fuß von einander seyn, und
auf allen seiten, innen und außen verweil sein
auf oben, mit eisernen tieley bedeckt werden,
und von die seiten gemalter fester etwa, angefertigt
b. dann, die sind, innen und außen verweil sein
mit tieley, so füllt man dieselbe eisenungen auf
mit gütten seiden, dem gewalt der bolagerten diese
mehr zu verweil sein. oben auf die galerie verweil
man etwa, unter beiseit od. fallen, fußt die gem-
mit einer schüssel mit einem langen stiel, demselben
gleichlich einzubringen, auf daß sie diese besser von
dem drey seyn, so man darauf verweil sein
verweil sein, welche schüssel in dem 31.
die der seite A. beschrieben ist.

151.

Von nun die galerie verweil ist, von von recht
gemalt seyn, so fangt man die mitter an, nach dem
out und bequemheit der seiten, von d. lincken
od. rechten seiten, seyn od. in der, so das weisse nicht
findet, und füllt sie von oben gemalt. der
gemalt so dann der drey, bracht man, die die
galerie von man sein will, so man sie die, verweil
der bolagerten in quader, verweil, so füllt sie demselben
füllen, und ist die ungleichheit mit so groß, als man
man

man sie in den die geltein treibt. Hingeg aber
 unvordt man bestrichen die gegen der Mine, verliert
 den belägerer Jergog zu Minnen gelog seit geh würde,
 und also der belägerer fünfzehn zu bruch. Das
 was die Mine der stürmender unvordt ist, und man
 Jergogkampft, so müssen gezeuung diese verlassen und
 ihre wasser aufangeu. Die gegen minen, so man in
 den wäfler macht, von man ^{mit} wasser verftung balust,
 strey 5. od 6. fuß hoch, und 3. od 4. fuß breit, set
 ein großer mühl, diessil sie die ganze platz umgibt,
 und man von der selben, das gewäss der way so draussen
 sind, item was sie hindern, förm ka., und sie also
 mehr hindern.

Die minen werden gewöhnlich in form de parallel
 gerad gemacht, unvordt 4. fuß hoch, und gewäss, st-
 way 4. od 5. fuß hoch, und 3. od 4. fuß breit, nach
 dem der wasser strom ist, und man ihn befädigen
 will. Wenn man den wasser auß dem inneren
 strom will bringen man, so muß man ihn
 durchgraben bis strey auß 6. od 8. fuß, und
 als den sol die kammer od gewäss löfren mit gemacht
 vordt als ein 4. fuß, breit 3. od 4. fuß, und
 strey 6. fuß lang, nach dem wasser der wasser
 so man davon thun, und größte der wasser, so man
 springen lassen will. Die versatz, warum man
 also die kammer ein 4. fuß hoch macht, ist, auß daß
 die auß dämpfung, von sie an einem andy ort
 weniger vordt sind, als auß der inneren
 strom, mit gewäss dieselbst auß bruch, und ein große
 zoug. verftung, mit faden der belägerer, mache.

Wenn man das oberflächliche Wasser viel springen
lassen, so steigt man im Minier ein wenig höher,
im Fall & der Graben sehr tief ist, damit man ein
Fingebau mit selbst findern, und zu noch mehr An-
führung, soll man die Kammer etwa 5. 6. od 7. Fuß
hoch machen, auch daß, wenn die Abdampfung in der
Festigung geschieht, sie also abströmen könn,
nachdem intendet die Miner Meister. Der Weg
aber so in gemeltem Kammer getret, sol, wie wir
noch einmal fernerer gesagt haben, nur 4. Fuß
hoch, und 3. Fuß breit sein, damit man ihn desto
bester durchschauen könn, und den Ausgang der
exhalation zu spüren, der gelberer Aufwinden, welche
man man flüchtig zuerkennen soll, was der unge-
legentlichkeit, so stehen, dafür entstanden sein.

Dann so man das Pulver feiner gelbes sand,
und sehr flüchtig obströmet, ob die Drüsen der-
selben nicht wieder fließen, muß man es
durchschauen, ob es fließen, auch & es desto mehr
Prüfung ist. Dinst zu vermeiden, wird
am besten sein selbige in e Zugelung, durch das
variabel der zweiten großen Dicht, welche gemeltem
Weggang in e genau beschreiben, mit Lüftung
wird, so fest zugemacht als es immer möglich
ist, die Kammer f. g. h. i. ist 4. Fuß hoch, und
g. f. und f. i. Die breite ist zum erstenmal nur
3. Fuß, damit man sie mit gemeltem Fuß und die,
desto besser durchschauen könn. In die breite
so den Eingang e beschreiben, wird im Lauf gemacht,
in welcher

in welcher man eine röhre macht, die von e in b.
 geht; damit man diese röhre das für zu dem
 gulten so in gewalt der kammer ist, kömmt länger
 lassen; wenn diese röhre so füllt man die
 ganze mit auß mit guter stoff von dem e. bis
 in b. Die röhren sind c. d. e. sind gemacht die
 belägerter zu betriegen; damit sie gemacht eine
 dinst ihre gegner mit anrichten, aber zum öfteren
 mal laßt man sticht gel, od man ein wenig krumm,
 die länge f. i. die kammer, so sie ein b. f. ist,
 wird auch solange gemacht, als die noturft erforder-
 lict, aber die bereits g. f. fast geringiglich mehr mit
 als 3. od zum längsten 4. f. ist, und d. out so
 man will spring man d. h. mehr zu schwächen,
 fast es für gutt an, daß, ob man die minne spring
 macht, man sticht löcher macht mit einem bohr,
 so man zu dem end accommodiren soll; und weil
 sticht sag, d. eine hölzer od fast gulten stück
 in. f. ist oder spring man kömmt, so man die
 kammer demselben auf accommodiren, nach dem man
 die löcher groß und weit haben will. Aber
 weil diese noch mit allerdings resolvirt ist, so
 will ich die einige darüber vutheilen lassen, die
 darinnen sehr wol ruffen sind.

Wie man sich wider eine
 belägerung wippen soll.

Die 35. figuren 144. und 145.
 Nach dem wir nun dinstlich und mit wenig noch
 von dem zinsung, und grabungen, Minen, abstrichen

in den graben, galerien, und von der Mine, so dunkel
wird ob wolle sich aus gebirgen, davor ist ein and
etwas sandels, von der rüstungen geg und
sind die belagerungen.

So man denselben überfallen wird, also d man mit
mittel und was fast, rüstungen mit
sicherheit, und andern von der platz so wol abgehou-
det als anfangende stück zu man: So soll
man meinet meining was (ob die sony so man
tragen soll wegen der Materialien, Munition, und
Virtualien, von dem is auf dinstmal mit zusehen
genusset) gute rüstung meinet, von welcher sony
die belagerungen sich anfang werden, geg
welche vintal der voluverten man sie nicht
werden, von dem is gem allis vortet man
wolle, wie wir in dem 38. Buch, figur 159.
anzeigen wollen. Und man aber allis Zeit
zuer der belagerung sich verifit, od man dieselbe
minstmasst, so vort gut das man sich mit andern
und bequemen vort, vort und minis als
sonst wird gesagt werden (was dem man befinde
wird das die befestigung der platz, und die Zeit
so man sich zur belagerung was zu haben vort-
masst, (sofordert) so wol inwendig als außwen-
dig mit guten schutzen, Munitionen, Virtualien, und
vort genugsam dieselbe wol zu defendieren.
Auswendig mit guten geschützen vort, so vort
sich vort zusehen vort, selbst
Man, und andern alle zu dem ande dinstmal d
die belagerer in dem graben zusehen vort
werden

werden möge, Die weil die Befestigung bequemer
 seyt, D. nach dem der Feind einmal hinein kommen,
 die Platz mit Lang besetzt, sei das, daß man mit
 guten Stücken, Kräfte, Feind, welche durch sie hinweg so
 gut als sie immer wollen, folgen wird standt mit
 ihnen als ein gefetzter, vester und gedinsten vassal.
 Es sollen aber gemalte gebäude, nach der größte der ort
 proportionirt sein, und dem velle so sie besetzt sollen.
 Can so man denselben bänne in grosser anzahl macht,
 so muß man viel velle haben, sie zu besetzen
 also das der velle, und arbeit vorgebent ist,
 was diese proportion mangelt. Und weil die re-
 sumpal in allen vordrängung viel vorzüg, so seht
 ist für nutzlos angesehen, nicht einmündig und
 unter zuversetzen zu geben, durch den grundriß
 D. H. L. und im belagerung gewöhnlich, dessen die
 belagerten der Stadt gezeiget sind mit den Zahlen,
 2. 3. 4. 5. Das D. H. L. verliert unversehrlich, durch
 die Zahlen 6. 7. 8. 9. Und weil die Stadt an einem andern
 ort gelegen, und D. H. L. zur seiten 6. 7. 8. an einem
 streck löst, ort, so ist anzusehen, daß man die zu-
 nahung von dieser seiten ansetzen soll, wie man auf
 die belagerer No. 10. 11. 12. 13. Inzwischen set man
 den zu nahung zu begeben, set man verordnet in
 die weinber 9. 8. und zwischen die selbigen die geför-
 mte velle c. d. f. In d. d. h. e. g. h. und q. in solchen
 velle voneinander gelegen, daß man von der courtine die
 stärkste und der velle c. d. f. dasu dienen können.
 Aber weil die löcher c. und f. sehr eng sind, unwillig

nur 24 ruten, und so weit von dem Körper der
 Festung, so soll es darauf daß man beauftragt,
 ob mit besten weise, daß man die weincke in form
 der ravelin, c. und f. mache, und gemalte löcher
 verlaßt, wie sie hier vor gesetzt haben, so mag
 sein, und in g. oder auf die courtine (mache die löcher
 l. und auf c. so das ravelin b. das ravelin c. in der
 gegen die weincke der bolwerke g. mit defendiren
 bay) über die courtine 7. 8. das löcher q. mache, und
 als das könte man das ravelin a. zu nicht mach, und
 zwischen der zinnen bolwerke der Stadt 4. und 5.
 das ravelin R. O. zwischen 3. und 4. mache zu
 nicht, die retrenchement n. verlaßt so weit von dem
 weincke 3. ist, und wenig geg weise thun dar: das
 ravelin K. soll zwischen die bolwerke 2. und 3. ge-
 setzt werden, auf daß man die retrenchement m. so
 weit zangen weise gemacht ist, für weg thun könen, für
 sitzen aber sind nicht so klein, distanz, und der
 salben auf nicht kleinen nichtbarkeit, in auf best-
 weise schädlich, wie das die verfassung oftmals
 bezeuget hat. Die verfassung weincke ist geg dem
 weincke 8. und 9. über die ravelin c. und f. anstatt
 der löcher weise ist, auf daß man diese besten
 von demselben die löcher d. und i. defendiren könen,
 verlaßt sie wiederum von gemalten löchern defendirt
 werden, und mit nichten so weit von dem Körper der
 Festung nicht sein sollen. Die weincke so andert
 gesinnet sind, mögen nach ihrem nicht und ver-
 fassung handeln, wie verlaßt ist mit galtsamig
 sein weill, als das es voll weill, daß die verfassung
 mung

zung in solchem sahen viel vorweg, allein
 daß wir unsre Meinung zu sag erlaubt sei.
 Demolte ferner werden so breit und hoch gemacht
 als die Zeit so man darzu hat referent und die
 macht der feindt referent. Zum ersten muß
 man ein waß od brücker, etwa 12. 16. od 20.
 fuß breit, und etwa 6. fuß hoch, der graben ist
 gleiches breite, 12. 16. od 20 fuß, und etwa 6. fuß
 tief. So man den verkosten nicht fürchtet, und so man
 Zeit genug hat, so gibt man zu der vorigen breite noch
 andere 6. 8. 10. od 12. fuß, und infort die breite
 des grabens auch um so viel, und als dan muß man
 ein waß etwa 3. 4. 5. od 6. fuß hoch, oben drüber
 mit brücker von 6. fußen, mit einem bündlein
 3. fuß breit, und ein fuß hoch, der graben wird
 breiter od tiefer gemacht, nach dem der waß waßt,
 nach laut des rüch, so ein in unsern Regular be-
 dingung sich vor gefagt haben. Und weil in diesen die
 wäße sind, die bey dem desto bedrückt sind, so kan
 man sie desto mehr von der pley weg maßen, wenn
 so weit die Maßzeit treibt, also daß man durch dieses
 mittel besser gelagert sei zu dem feindt haben wird,
 wie auch demnach das vorhaben des feindts desto mehr
 zu verhindern.

Figure 157. Rixstr 38.

Man mach mit an d'zeit hat die vorgeseude weise zu
 maßen, und den feindt nicht dem selbst hat, so man
 sich ^{haben} verpfaßt, so wer gut, daß man, nach fleißiger
 observation des ortes ganz verfahren der feindt zu machen
 sich mühet, die linitz a. b. und c. d. fürchtet, in form

mit einem Graben, zum mindesten 6
Fuß breit, und etwa 20 Fuß tief, der rings
herum herum, und man spaltet die Erde so stark
kämpft, sie auseinander, damit es dem Feinde kein
Leichtes mache, und macht die Erde graben
eingeschnitten 600 Fuß weit, von der Festung,
also daß sie von dem Feinde der Bollwerke
eingeschnitten sind, auch 3 Fuß von allen Seiten
entdeckt sind, und man kann davon verriecht
werden, der Feind oder Belägerter. Das können Vorbereitungen
dauern solange: Es sollen auch in gewissen
Orten Musketiere gelegt werden, zu deren Befehl
Verfügung sollen am Rand der Graben
kleine mit Grund ausgefüllte Körbe gesetzt werden,
die leichtlich fortgetragen werden können: Dar-
über das die Zünfungen der Belägerter, wenn
man sie nach, inwendig aufgefalten, und alle
mal ihre Feindesman Zünfungen gedringt werden,
dieser ihre Zünfungen eingeschnitten sein werden,
welche dem Belägerter mit ein geringem Vorbereit
ist, fünfmal kein Ding ist, so dem Belägerter
nicht hinderniß macht, als wenn sie von dem
Zünfung verfindert werden. Und weil
dieser Musketiere, so sie können für sich haben, leicht-
liche können durch die Belägerter aufgezogen werden,
so wäre gut daß man Musketiere durch alle Volk, in
Form eines Corps de garde, damit wenn die Feind
sie überfallen wollten, dieselbe ihnen und die auf
gerichtet, sie hochsicht und frisch auch leicht machen
sich am besten Zünfungen, alles nach außereis
gemalter

gemelter 150 figur, Da die zwei behaupten
 zu dem man sich nach vil, gezeiget sind mit
 den buchstaben c. d. e. f. g. h. Der zungenwinkel
 k. von dem winkel a. und c. wolte ich die zwei
 klein quadern a. b. und c. d. fügen, also ist sie in die
 Capital Linien fortgelängert, strecken b. ist
 breit und e. ist tief, und so weit fortgeführt,
 daß die Linien e. und b. und d. mit außer dem
 ungleichheit ist, auß dem wand befolgt,
 wie wir noch ein mal gesagt haben, mit kleinen
 Köcher, das wolte so man dahin legen, weil diese
 mehr zu bedecken, von welchen die belägerer, meinet
 Meinung nach, diese Ungleichheit empfangen,
 werden, daß sie gezeigener weiß, für zu-
 nahung von weitem fort, und krümmen auf
 mühen, als geg die Winkel b. und d. und was
 daselbst sein können, sie mit ein Vorbild von ge-
 malten quadern empfangen, als welche grad in
 der Figur der Winkel Dreiecke sind:
 Und so die Zeit leiden mag, daß man Kästen
 dahin mache, od aber sie dergestalt bauen, daß
 sie die belägerer nicht indert mal darauß vor-
 ragen können, so werden sie noch besser
 sein.

Von den so viel besondrerlichen
 als gemelten Befahrungen.
 Kupfer 36. figur 156.

So der Hund der pan der Holzwelt g. h.
der 156. figur angestrichelt, und man mit
Zeit hat sich Königlich zuverfahen, oder
aber das man willens ist, die platz fünf fünf
fünf geronnen zu machen, so muß man die
Figur f. l. m. machen, da dan n. op. der
graben ist, und hat den Zangern Winkel l.
so schitz, als es immer sein kan, damit sich die
Linien f. l. und l. m. desto besser vnteinander
ansetzen können, der vnterste wand der graben
n. o. p. sol so weit zum pan g. h. gestrichet werden,
als es immer möglich ist, damit man den graben
so weit fahr als man kan, die vnternehmung der
gemalten Zangern Winkel l. desto mehr zu ver-
hindern. Und mit d. ganz gezeichnet, sondern
nur allein der Holzwelt Winkel c. eingestrich-
ten ist, so soll man den Winkel der Zangern
f. l. v. machen (weil er klein ist, besser
sein wird als der vorige) also das man die
der Zangern x. y. z. platz haben können, den
graben dahin so groß und tief zu machen als
man kan. Der eingang soll in den Winkel
der Zangern f. gemacht werden, aber weil die
befestigung besser ist, so zu dem gestrichelten und
flancquierten Winkel hat, sollen als dan die
auß und eingänge doppelt gemacht werden, die
be desto mehr zu hindern: Und so dergleichen
bedenken mag, das man in gemalten Winkel l. zu

ausgänge macht, so kan man sie nicht
verstehen, ind die zweyten s. l. und t. z. weil
so macht bei dem Winkel t. als ob immer ein
kan. Und ist zu merken, d. gemacht
behalten wird. Und ist nicht ist gemacht
werden.

Capitel 38. Figur 159.

So die zwei gefestete gürtel eingestrichen sind,
wie die 159. Figur anzeigt, so soll es für gut
an, dass man die Linie a. b. c. in bequemer Art
winkel der Zangen d. so klein macht, als ob immer
ein kan, und desto besser Defension zu haben, und
macht man die feilen so breit und tief als möglich
ist, wie ob sie durch die Linie d. g. e. Capitel
38. Figur 159. gezeichnet ist.

Man das behaltene mit einem Cavaller vor-
setzen ist, wie hier in der 159. Figur deutlich ge-
zeichnet durch den Buchstaben B. und sein Winkel
h. eingestrichen ist, wie gemachte figuren anzeigt, so
kan man die retranchements t. m. n. o. und die graben
p. q. r. s. t. machen, also d. die belagerte gezwungen
werden den Cavaller zu miniren, und durch
den graben zu geh, dessen einstrich wandt durch
die Linie p. q. r. s. t. angedeutet wirdt.

Wenn aber das ganze behaltene eingestrichen ist,
wie zu sehen auß der 159. Figur, so soll man von
der mitter der zwey Courtinen gemacht, eingestrichen
sein behaltene, eine blinden feilen, gezeichnet

mit dem Buchstaben h. und I. in inwendigen der
selben sollen die zwey pans des der Bolwerkens
gemeint werden, nach außweis des gemainen
Methodi, so sein in unsern general beschreibungen ge-
geben haben, so werden wir die schauung h. k. m. n.
l. i. haben. Und von dem and Bolwerk b. auß ein
geschloß ist, kan man die schauung i. h. zusehen,
und in inwendigen derselben zwey ande pans machen
als h. o. p. q. r. s. und wird also o. h. k. p. l. ein
volkommen Bolwerk sein, und hat sein flügel
gorges, gestirn und courtinen gleich proportion
mit dem zweym eingeschloßten Bolwerkem,
und dieser gestalt, können alle so wol regular, als
irregularen plätzen retranchirt werden. Es
können auß noch viel andere gattungen retranche-
ments beschriben werden, nach dem der ort gelegen
ist, nach dem Methodo wie man eine platz an-
zunehmen soll, und nach der geschicklichkeit
des ingenieurs, der solchs retrachements
zubereitet. Und weil dergleichen erfundung
in der that standen sehr flüchtig sind prac-
ticirt werden, so können derselben beschreibung
in dem 25 Capitel sehen, das ob buchs sehr
was dasselbst geschicklich ist.

Wie man sich in dem
Stürmen verhalten soll.

Capitel 36. und 38. figur 156.
und 159.

So

So ist der Feind zum Sturm rüflet,
 Und die Lücke zu folchem Zweck recht genig,
 so sollen die Dämme sich bewieszen alle mittel
 Dargen zu gebrauchzen, so sie werden und rascher
 können, und vor allen Dingen, so es möglich ist,
 sollen sie versetzen daß die Pfeiler in die red
 geschlagen werden, so wie fibror pallissades, (3 ist
 einfaßten ringeslegener Pfeiler) genannt haben, et
 pieux d'assaut (3 ist strom Pfeiler) beschrieben in dem
 33. Buchste, figure 140. Da in ieder Pfeil 2.
 große ^{nägeln} eisener spitzen hat, ungesäßtlich strom 10.
 dämmen lang, wie wie grundet haben, und führung
 die spitze auf den wass, so die lücke desto besser
 lücker zu machzen. Und weil die lücke durch
 künstige und zu folchem Zweck mit wasser real
 vorwante leicht defendirt werden soll, so soll
 man die fechtigste, festestigste und geschickste
 darzu versetzen, welche sich unden an die lücke
 stellen sollen, und die dämme zu unterstützen, so am rand
 der selben steht, und sich selbst zu lassen, so bald
 ihre gefellen zum rück getrieben sind. Inwendig im
 retrenchement sollen andere fechtigste, stärker als
 die vorige gestellt werden, auf daß es wenn es sich begibt
 es die dämme so dieselbe defendirt sollen, zu bewachen
 und sich in dem quader zu retrennen zu zerrungen
 stündt, die andere sich also bald und in gleicher zeit
 auf dem wass der dämme retrenchement sich lassen,
 und so es möglich sticht sich grob geschick

also zu stellen, & sie verdrückt sein, bis zu der
Zeit, da die Belägerer ankommen, damit keine
Beschädigung verhey. Die auß und eingänge
zu gemalten werken sollen, insonderheit
nach, sein, so die retrenchement zung weiß ist,
in gemalten weinckeln f. l. b., und sollen nicht
leichter Zutritt sein, so wenig verfür, als es
möglich ist, dem einen zum außgang,
und dem andern zum eingang dienst soll,
und soll man einen oder den andern zum be-
quemsten verfür, nach dem der ort gelegen ist.
Und weil dieinige retrenchements für die
beste gehalten werden, welche, wie wir noch
einmal gesagt haben z. flancquirtiere weinckel
sach, so war, insonderheit nach gutt, daß
vorne findet die retrenchement h. k. l. m. n. i.
meiste ansehnlichst so lang als der wall, od
nach der löse der belagerer, so sie stuet und
er findet, als die courtine, allein daß die batte-
rie mit darüber commendir, dan in ansehung
desen müste man sie lösen aufflösen, und von
denselben die belagerer desto freyer und
leichter zu verdrücken. Aber weil
die selbe retrenchement mehr kostet und grösser
arbeit erfordert, als die retrenchement b. c. so
soll man wol erwagen, ob die zeit leiden, welche
solche zu machen, wo nit, so muß man sich
gemalten retrenchement a. b. c. oder f. l. m.
gebrauchen. Dan die not machet bis weilen die
gesezt

gestz. übertrachten. (od. sein sein. Tontal. sag.)
Kriegsbrüst. rüsten.

Vind weil die Kette-Entscheidung die beschrän-
kungen so sich in dem retrenchementen rüsten
muss als zu viel rüsten und bündig
fakt, ist unsere meinung auf den best
watt; dass man dem belägeren, d. abstrichen
in den graben versetzen. Versteht, über
andere gute erfahrungen so schon in gebrauch
sind, gefasst, kan diese last mittel der
schichten od. Linien a. b. und c. d. figur
157. Verstehe sie gegen den weichen, der bel-
geren über gemacht sind, sie und sind
mit stein, mit grund ausgefüllt, für-
ber versetzen, wie wir noch einmal oben
gesehen haben.

Von den Casematten. od. Kisten.

Figur 37. figur 157. und 158.

Die weil man die beschränkung gefasst
gefassen fass, so die Casematten dem belägeren
gebrauch haben, verstehe doch nicht desto weniger
mit allem siss so man also anwenden können
gebaut waren, auf dass man von dem selbst
den eingang in den graben versetzen, wie
auf die batterien so die belägeren auf dem
wand gemacht graben anrichten, d. sie von
dem selbst die flancs rüsten, und auf die

orillon

Stück abzurufen, so auch den Casematen
sind, nämlich daß über den Vorposten, die
gorgen dieses mittel davor sind ge-
macht werden, in dem 3 orillon vier $\frac{2}{3}$ des
flancs ist, und geringen widerstand thut, und
in gegentheil wenig fortseil so man davon
empfangt, als die flüchtig embouchiret
sind, inmaßen man bisser gesch. hat: Ist
bis allig mal willent gewesen nichts davon zu
sanden, wie viel ist viel davon fällt, im fall
man sie also bauen könnte, daß sie mit köh
embouchiret werden, noch auch die stück von dem
selben abgezog, verliert noch bis dato, so viel
mir bewußt, mit gesch. ist. In so die Casemate
von gebauem stein gemacht sind, so geschicht
so daß man die belägerer mit ihrem groben
stück anfang^{in der selb} zu thun, daß die bauern
sein den büschenschützen, und auch so dasind mehr
sicher als die dörfer, und werden diese
dieser mittel bald aufgefüllt, wie das dasselbe
an und sichlicher orten ist gesch. worden.
Ist in die Casemate von erdig gemacht, so muß
ein sehr großer talud haben, verliert die gorge
so sehr macht, sondern in dem verstrich und der
den hexagons, 3 osternat kein eingang und
behalten übrig ist, der orillon und flanc sehr
dün, sein den nach auf geringe widerstand,
also 3 ist so viel beschränkt zu sein, daß
viel davor Capitän mit schloß haben für
gänglich

ganzlich zu übersehen. In fall man
 sie beyder vorsetzen, Konte, als biß her
 gefassey, wolte us sie für gut aßten, aber
 weil us miß und in tauglich mittel umgefassen,
 verliert us das mit ganzlich für gut usß kay,
 Ich lauch ob für den us auß die erfassung, und in
 der Kriegerkrieger vollkommenig geübte leitet
 sie auß im verwickelt gut befinden haben.

Will der gabeln ob fürer setzen allein minnig
 reise, verliert die 157 und 158 figuren, der
 37. die furchen sein sollen. A. B. ist die stärkste
 und der tiefsten gedächtnis mit p.a. figuren 157.
 embouchure der Casematen, und verit b.p. 150.
 furchen macht, so miß p.a. 150. furchen machen,
 p.t. gleich dem p.a. furchen auß 50. furchen, t.v. furchen
 36. furchen, von A. soll man eine Linie in V. furchen,
 auß daß man den rüßten verit der graben
 der bey der übersehung Künner und soll gemacht t.v.
 3. große schützlöcher in furchen, verliert von
 e.d. biß zu t.v. mit stacheln gewölbet werden
 sollen, verit gemacht 158. figuren außverit, ge
 zweifelt zweifeln t.u. und e.d. der gestalt daß
 das rüßte gewölbe zum furchen e.d. für verit
 bei der superficies der rüßten, und soll man
 gemacht gewölben immer und mehr mehr
 oder rüßten, auß daß das letzte gewölbe
 gegen t.u. immer ungeschwächt 3. furchen löcher
 auß gefürst sein, als die superficies s.t.g.k.

Verlieset der von der Casematten ist, und
weil t. e. und die u. ungeschicklich so
sach, so soll man, so viel möglich, die
wiese t. f. und g. v. so sehr fort
als die große Stück und der Ort
mögen, auch daß die Hauptwiese
Casematten desto fester und
Darauf soll man gemalte
über das fundament auftragen, also daß
selben inwendig mit t. f. mit
sollen werden, auch 3/4 mit
einer solchen Erde, 3/4 die
das gewöhnliche h. i. k. l. mit
und wohl zusammen gefügt
sich aus zum orillon, und
gütlicher, so viel möglich,
desto weniger in der
werden, und auch diese
stärkender sind und
und vermindert werden.
mittel, werden sie
ein zuverfügen, und sie
in der Raum p. a. e. d.
hoch soll gemacht werden
möglich ist, damit die
luftlos können gestopft
dieser oben l. k. f. g. sach
und

ist in d Breite, und das gewölbe i. h. l. k. auf
 20. Fuß, die linie h. i. hat ungesohlen 54. Fuß
 die seil x. wird mitten in l. k. gemacht, auf
 d für die gewölbten Cuvitzweiß maße, die
 weil die distanz l. k. zu groß ist, im einfaß
 gewölbe dafür zu maßen, welche dinnen soll
 daß man die brüstwehr der obersten bey
 davanth bauen, auf d man in der gorge
 desto mehr aben gewinne, und die brüsten
 in dte sechst ihrer munitioy ins trüben
 lofirung kömme.

Den eingang in die Capematte, soll man
 in die gegend n. n. maßen undra dem wall,
 und soll gewölbt sein von m. in i. und n.
 in o. streck ungesohlen 10. od 12. Fuß
 breit, auf daß man die artillerie und andre
 notwendige sachen davor man bedürfftig sein
 im fünften kömme, und soll auch sein nach
 notdurfft. Das orillon a. v. y. ist ganz und
 gar dinst, auf d es desto mehr einstand selb
 möge. Und damit eine vortte einrichtung
 desto beytr zuverhofft geben, seyen ein ge-
 meltes 155. ligen ein zugestalt, welche der
 recht in perspective ist, darinnen man die
 brüstwehr der faussebraye, die rutzündung,
 und andre sachen, so weit zu verbläuen
 für notwendig gemacht, seyen kan.

Die Figur über Platte 38.

Da die Verthung Verfügen ist mit guter fausse-
braye, so will in dem belvedere, als in dem
Courtinay, bereit man wissen vorig fängeln,
so wolte ich die Casemate gemacht werden
wie man sie sehr beschreiben haben, und daß
die Courtinay so weit einwärts gründet sein
soll, als die Breite der faussebraye mit ihrer Breite
vorher langat, nemlich daß sich die faussebraye
des belvedere wider anfangs der fundamental
linie a. b. und der gleich, und fängt daß in
dem Courtinay die besagte faussebraye sich an
das einwärts oben derselben fundamental linie
c. d. also daß die raum i. f. g. zugewendet sein
wie die ob. Linie verist, und man zuer
große Stile dahin stellen können, welche man
mit geringer Verankerung thun werden, und
werden nicht diese verist die Casematen besser
versteht und bevestert sich, als sonst, die
weil man die bricole mit so sehr zu fängeln
sahen wird, die weil die flancq c. e. die
selbe aufzulegen und darüber verist, also
daß sie an statt einer schule zuo haben
werden, nemlich b. p. und c. e.

bricole ist die
weil d. a. u. g. g. l. l. u. g.
der kugel oder
ballen.

Die abstrich in die faussebraye, so umb daß
belvedere ist, soll in m. gemacht werden, daß
sie in y. außgese, und weil man beschreiben
sinnliche außgänge macht, zwischen A. p. könte
man

man auf den eingang in die Casemate an dieser
 gegandt machet, und ein gewölbe von n. in y.
 führen, umlaufend der Casematen, Die
 eingänge in die feuerbraye der Courtine sollen
 in We gemacht werden, wie und wie. Die Pfeilhaken
 p. r. f. t. v. zeigt die gegandt an, da ist die weite
 der feuerbraye voll, im fall ist derselben zu mach
 entzogen, aber weil ich mich in diesem
 Stück noch nicht erklären kan, so will ich nicht die
 mall andrer nicht davon meldet.

2 - 160.

So das oben mit gedicht ist, so kan man den
 eingang der casematen machet, wie besagte
 2. 160. figure zeigt, p. r. p. l. z, und wieder
 der eingang derselben in gemalten puncten l. s. i. n.
 und der ganze raum l. z. p. r. o. entwirft.

Von den fonten. (ist in gettung grob
 gezeichnet.)

Figuren 39. und 40. figuren 161.
 162. 163. und 164.

Wie sind willumb gemacht, von noch vielen auch
 der bestimmung anfängigen sah zu
 Landen, als von den brücken, thorn, chaussees,
 &c. wie die stücke und offentliche plätze sollen
 grundest werden. Aber weil der weite dieser
 büch den eingang dieser büch mit länger vor-
 stäten wollen, ist es un möglich gemacht, die
 feuerbraye im weite zu zeigen, also ist in der

ausser ist in ge-
 nter, gezeichnet =
 rang. In der
 und allen gebäuden.

fürnehmlich von dem fonten, gleiches Verfassung,
wegen auch ist dasindem Kirbrey, dem proport
von Zuberfribrey weillend wearm, so wol un
ihren Zuberfribrey und andrey, als ihren Edung
und andrey demselben abhängige sagen, Zuverl
tude ist dan die 4. Stück verordnet fatter, so
man gemeinlich in dem Winter vorwintzen sich
verset, nach außweis d' letzter so daselbst beig
gefügt ist, dem das kleinste eine 12. pfündige
Eingel daribt, das andere, verliet die 16. pfün
ig, eine 12. pfündige, das dritte eine
24. pfündige, und das 4. so die 16. pfün
eine 48. pfündige Eingel, verliet ganze Stück
d' batterie Stück gemeinlich verordnet, das
24. pfündige, selbe Stück, die 2. andere 12
und 6. pfündige, verordnet ist, die 12. od' 6. pfün
verordnet, verordnet selb' Zuber genant.

Andredyten Köcher ist gleichwohl dreifache,
demselben proportion zuweisen begren, der letz
gebrauch so daselbst beigefügt ist, in er
wartung der neusten messung, in
verliet wir mit allem dießes Heil,
sondern auch die vorgesandte,

Wormischelst Bistlicher
Dnada Löfer
Landes
vol-

Zude der Platzierung.

pl
ga
ga
d

pl
p
g
d

pl
ge
ge
d



ph
vi
90
d

ANTHONY ...
...

Ch
S
...

Die
 CASTRAMETATION,

Das ist:

Aufschlagung oder Anweisung
 eines Feldlagers.

Beschrieben durch Simon Ottem von
 Büding, nach Anordnung und
 Gebrauch

Das

allerdurchlauchtigsten, hochgebornen Fürst
 und Herrn Moritz, von Döberitz gnädig,
 Fürst zu Wranitz, Graf von Nassau,
 Catzenberg etc.

ASTRAME TATION

Handwritten text in cursive script, possibly a title or introductory paragraph.

Handwritten text in cursive script, continuing the document's content.

Handwritten text in cursive script, appearing to be a list or detailed notes.

Kürzer Inhalt der Castrametation.

Diese Castrametation soll geordnet sein:
 Die ruft auß die maner, von sie von den
 nächstigen orten, orten gebraucht worden,
 nach dem zu. Manier und anderer umstend
 erfordert, und hienon soll in dem 3. capitel
 kap. gesandelt werden. In andr auß
 die vollkommen maner, von vorzeiten die
 alte Römer, als sie sehr groß und mächtig
 waren, geleist haben, und hienon viel ist
 im 4. Capittel handlet. Aber in insalt
 gemeltes 4. Capittel mit kurtzen zu erklären,
 muß man erstlich betrachten, ob man zum
 abmessen kommt, was Castrametatio heißt,
 dasso der text (insalt) also lautet:

I. Capittel, in sich saltent die
 definition oder beschreibung der
 Castrametation.

Wenn man nun weiß, was durch das wort
 Castrametatio verstanden werde, so muß man
 auß zuvor, und ob man dieselbige aufse, wissen,
 was durtin leistet werden sollte, zu vernehmen
 und man das gewisse ^{in sich} ~~stellen~~ verzeihet,
 welche under folgenden Capittel begriffen
 werden soll.

2. Capittel, Von dem Polley, in sich
Zaltent was in im fürgestalt
lofirt werden solle.

Dannach folgt die manir zu messen und
solcher Überschrift:

3. Capittel von man ein Läger
auszuweisen od messen soll.

Endlich wirdt obgenelt Capittel folgen, Von
der manir der vollkommenen Castrametation
mit nachfolgender Überschrift:

4. Capittel, Von der weigen, so minst
nützlich und notwendig sein werden,
Zur verfassung form und gestalt, im
feldtläger, welche immerzu in
einem wesen verbleiben
sollen.

Und bey der erläutierung selber, wollen
wir zu idem Capittel sein Inhalt setzen,
und auch zugleich derselben articel über-
schreiben begrieffen.

1. Capittel.

67

In folgendem, die definition od
beschreibung der Castrametation.

Inhalt dieses 1. Capittels.

In diesem 1. Capittel wollen wir die be-
schaffenheit der Castrametation durch 8.
articul erklären.

Der 1. articul von dem lofirten in grünen,
mit der form des feldtlagers der alth
Römern.

Die andern articul sind von dem andern
ähnlichen theil der lagers so in diesem
tractat soll beschrieben werden, abzuweilen.

Der 2. von der form des lofirments einer
compagnie feldcollet.

Der 3. von der form des lofirments einer
regiments feldcollet.

Der 4. von der form des lofirments einer
compagnie feldcollet.

Der 5. von der lofirmenten form, eines Re-
giments zu Ross.

Der 6. von der form des quartiers einer
excellenz.

Der 7. von der quartiers form des obruch
büffens meisters.

Der 8. von der quartiers form der officiere,
so in diesem feldlager beisammen lofirten.

Art 9. von der form des quartiers der
Läger und Käser.

Art 10. von der form des Marches.

Art 11. von der form des ganz Lagers.

I. Artikel.

Von der form des Lagers in gemein, sampt
der form des Feldlagers Palk Käser.

Es ist die vorseh anzuzeigen, warum das
Zusätzlich Castrametatio gemeinlich verordnet,
ist zu wissen, daß es geschieht durch eine auß-
theilung der Lagersätze, auß einer gemein-
samten metation od' abmessung durch das ganze
Lager, daruergon ist die räumlich eigentlich
nennet Castrametatio, & ist Feldlager-
messung, also & ist sehr nützlich und sehr
nützlich behalten will. Nun damit wir
zur beschreibung der eigentlichen der
Castrametation kommen, so ist erstlich zu
wissen, daß obwol mancherley geschickter
ihnen mancherley ordnung einbilden, etliche
besser als die andern, so ist doch gleichwol
mit ofter, & etwelch gemeinlich sein, daruon man
sagen, und nach der meinung der aller vorseh-
ner in kriegs sachen sich nicht solle: verliert
Xenophon mit wenig worten beschreibet, da er

68

Die manir des Lagerens Cyri beschreibet,
welche folgendermässen Zufall ist: Nämlich das
der General des Lagerens, damit er glücklich
von allen Seiten gelegen sein, mitten im
Lager Lageren sollte, und die officiere so
nicht soldaten sind, zuerst dem troß der
Kriegsbmunition, victualien, und bagagen
zu wegst bri sich setzen sollte: Darauf
das um dieses alles das nöthige, und um
dasselbe das nöthige sein sollte, die weil es
ist den sie gewacht ist, und bereit wider
einen plötzlichen angriff der feinde zu stehen,
Item das die wachen der wachen gestellt,
gezünnet, und sie selbst gewacht sein sollte:
Aber das ist das nöthige viel geachtet
dem feind zu verfahren und zu finden, wean
derselbe unvermuthet durch die schlachten und
bewehrten einbruch will, bis sie und dessen
die wachen fertig macht: Aber Xenophon
beschreibet diese wege so gar in gemein, das
man daraus keine besondere gründlich ziele
kann, auch die manir, davon sie Cyrus im weile
selbst gebräuchlich hat.

Es ist auch noch ein anderer ordnung der Castrame-
tation gewesen, die Tamberlan gelehrt hat,
welche gar eine sonderliche gewise zu sein

psinat, da geschrieben in Arabischer Sprach
Luis Alhaca im 5. Capittel, und im frantz-
ösische Verfaßt Luis den Abt von Mortemer,
verlihet Feldlager wegen des Unterschieds
füñst gewisser anderer Feldlager, das Imper-
rial Feldlager genennet wirdt, und fielt
summarlich in sich 60000. Fußgänger, und
40000. Pferd, und sagt Tamberlan hat wol
das in demselben die erste Zahl, wor verlihet
man Commandiren würde in dem Fußvolck
verset von 10. Das von 100. Darvon von
1000. und endlich von 10000; Aber das was
aus noch alda die gardey des Buntalb, in
sich saltent 4000 man zu Fuß, und 2000. Pferd,
verlihet und seine personu herum lofirt,
Darvon noch 25000. arbeiter in der Befestigung
und befestigung des Lager, das so
fielt sich einmahl in dem Winter, dander lofirt
bricht im Winter und im Sommer im freien
felde, so viel in freyden als Kriegzeiten,
und wenn so sich von einem ort ins and beyalt,
so verfährt so sich allenthalben: Dieser
Feldlager dienet allzeit darzu, ob in
der sich bereit wirt, wo es von nöth wirt,
Item die füñst andere Lager, wenn sie in Anord-
nung

69

...nung kommen, vornehmlich zu den Arabern und
weil sie in Zerstörung, Verlust, Vandy in Soria,
China, Cambalu, Moscouia und Cheronaco,
Jedes von 4000. man zu Fuß, und 2000.
pferd, aber nicht alzeit in seinem Feld
wie das imperial Lager, sondern nur allin,
wenn es notwendig war: Aber wenn in diesem
imperial Lager die Ordnung substand,
ließ Tamberlan dieselbe durch Axalla wieder
zu neuem bring, welches bewies, daß es nicht
sint gewisste Regel über diese manir zu lagern
gelehet haben, in ansehung daß dieses auffbruch
von einer plat zu and, immer antinander
wartete, mit gleicher menge volck, und alle
zeit wieder in gleichformige Ordnung geordnet,
und daß über das Tamberlan sehr fleißige
achtung gab. auß der Ordnung in gemein, aber
weil die form desselben nicht vollendet ist, so
können wir auß besondres nicht gewisste
daran sehen.

Aber Polybius beschreibet die Castrametation der
Römer mit mehrer anders, also daß
und firdliche Autoren gründliche dar auß
gezog haben, von denen mir diese zufanden

... Patricij, des Herzogs
von Weibin, Rotobello, Des Choux, und des Lippij
... zum exempel erwählt
... die signa des Lippij,
... quadrangel A, bedeutet das
... und wird praetorium
... quadrangel mit B, gezeichnet,
... mit C, die württemberg, das
... die besatz- und wurttemberg, gassen,
... und andere quartier der officierer so mit soldaten
... sind, davon sonderer absondlicher soll gemacht

erorden, dan es mir genug ist, der alten
Römer manir sich zu selet zu legen, also
angeneht zu haben, umb bester erklärung
willen, was das wort Castrametatio heisse.

Man muß dieses verstanden, so ist auch aus zu
wissen, das das Excolletz im anfang seiner
indem soldaten Augustus viel platz geh,
als die Römer gethan, erließ aus seiner indem
seine fütter anorden und dainen, wie sich ver-
stehen, nach dem damals gebräuchlicher zeit
gebräuch, und schrieb ihnen dainnen nicht
für: Aber die Obersten und Capitän be-
klagten sich darüber, das es ihnen unmöglich war,
ihre velt in so kleinen raum zu lassen, wie
es die erfahrung aus im velt und in d'thal
bezeuget: Dennach aber durch Polybium die
abtheilung der kompanien in ihre fünf theile
nicht beschrieben ist, und es nur allein quadrangel
darzu bemerket, so hat das Excolletz dainnen
geordnet, wie sie dafür gehalten, das es der
selbigen zeit Krieg erfordert, welche ordnung also
beschrieben gewesen, das sie, (die fünftheile) mit
einander begriff, also zu einer gefaltt hat, d'rauf
sie so den platz genug, und velt wol lassen:

Weiter hat er auch für die andere Quartiere ord-
nungen gegeben, dass die Figuren in die
folgenden Artikel beschreiben will, damit
ihre die gültige Leser desto desto einbilden,
und begreifen können, diejenige davon man will,
und vorzu man selbst zu kommen vermag.

2. Artikel.

Von der Ordnung form eines
Fahnen Fußvolkes.

Für eine Compagnie von 100 Soldaten, ordnet
man zwei Reihen Füßler, und gibt indessen Zeit
200 Fuß in der Länge, und 8 Fuß in der Breite,
und läßt zwischen jeder Reihe eine gap 8 Fuß
breit, in welche die Füßler ihre Köpfe und aufgänge
haben: Der Capitän hat für diesen Füßler
ein quadrangel so breit als das vorderteil seiner
Compagnie, nämlich 20 Fuß, und 40 Fuß lang,
und eine gap zwischen ihm und seinen Soldaten
20 Fuß breit: Hinter seinen Soldaten ist ein
quadrangel für die Marquadranten Füßler, 20 Fuß
breit, und 20 Fuß lang: Die hinterste selbste
dieses quadrangels ist eine leere platz, und dient
brunnen des zu machen, da die Marquadranten der
selben Füßler ihre Köpfe haben, wie auch die
Soldaten selbiger Compagnie dieselbst hoch wollen,
dan man gestattet ihnen dasselbe nicht bei ihnen
sich

Diese 300. Fußige Linte dient zu Linten, und
auch zu dem 8. folgenden Aufzuge.

Linten, verges, die gefas
Ich furch: Darnach ist eine
gast zwischen diesen Linten,
Und dem Kriegswolke, 20. fu
breit, in welche die Mar
quander Linten, ihre Hure
oder ansgänge haben: Und
ist die Länge für eine Compa
ni in allem 300. Fuß, und
breit 24. Zu dessen mesur
erklärung sey, diese bige
figte figur dienst.

Dies ist für eine Compagnie von 100. man
od ungesosolus, aber man muß wissen,
daß zu größter Compagnie, die mänge
der Zeilen, grundt recht, als zu 150. man
od ungesosolus solich, drei Zeilen, zu 200.
vier Zeilen, und also fortan.

Artickel

Von der form der Losamenten
eines Regimentes Fußwolk.

Besteht daß ein Regiment 10. Compagnien
habe, jede zu 100. man, in welchen die
Oberste seif mitten zwischen die Capitane
lagert, von jeder sitem fünf, und jede

Compagnien nach der Form, wie im 2. articulo
gesagt ist, und ist zweifelhafft zu seyn, Compagnien
sind groß von 8. stücken, in welcher ^{die} Compagnien
der Soldaten stücken gegen andere stücken, und
sind eigentlich zur bequemenheit der Soldaten,
die stück, d' das vortheil der ~~stücken~~ der
obersten stück 64. und finden in der Länge
so viel als von nöthen stück, der rest ist zum
heil für die ^{stücken} ~~stücken~~, Infanterie, Balbirer, und
andere so nicht Soldaten sind, und das obrige
für die wagen, und Karren der Margu'denten
im Regiment: Diese letzter platz mitten
im Regiment, wird auch täglich wird daß
für geachtet, in dem man so daselbst auf
halten, und die andere selbst dafür verwenden,
kay. Die Margu'denten stücken werden,
auch finden die regimenter geordnet, für die
einige so dafür kommen wollen, damit sie mit
notwendigly auch dem Marckte lofien müssen,
die weil alle soldaten, täglich dasingenel ihre
malzeit einjournen, und also ihre unterse-
lung auch bey künften. Es sind auch
Soldaten im Regiment, denen verbleiben und
Kinder od' andere d'isigen dem letzter nach
folgen, und wisse bei dem letzter Regiment ihrer

72

und auch od. d. d. zu lösen begehren, also
dass so weit die einen als die andern besser
loset sein, als wenn sie von einander absonderet
wären. Es sind auch befürchteter,
Kanzler, Rath, Exor, Justiz, und
Bücher, Metzger, Schmied, Schmied,
und andere handwerkliche Leute, denen etliche
gewisser Regiments folgen, und muss die
den selben zu lösen begehren, andern voraus
den Markt, welche in dem in dem fest
steht, d. d. in den Städten und bequemer
der d. d. will, aber nicht geschehen, da
da ein jeder nach dem andern auf dem Markt
wünscht, od. sonst in einer andern, was er
will. Aber man soll merken, dass wenn der
ort wol ist, so zu dem Markte d. d.
bestimmt werden, man allday keine andern
weiter die Ordnung stellen kann, wie im 6.
artikel des 3. Capitels absonderlich gesagt
werden soll.

Und nicht ist gewisser für ein Regiment
von 10. Compagnien, man muss aber merken,
dass wenn dem die Compagnien groß oder
klein sind, das Regiment auch besser
oder weniger sein soll, und bleibt der oberste
allzeit in d. d. mitteln, außgenommen, wenn

Die Compagnien und Züge ungenutzt sind, die
wird alldan anst. hinter einer Compagnie
mehr gesetzt, als anst. der andy.

Man hat zu wissen, das bey man die Quartiere, wozu
und das ganze Lager innerhalb der Befestigung
lösen will, so trägt es sich zu, das die Regi-
menter zu Fuß nach der vorigen Ordnung
nicht genug sind, die Lücken zu besetzen,
und den rest zu besetzen: Darin in solcher
Nothwendigkeit, kan man die Zilien der Fußten nur
100. Fuß lang nehmen, welche sich 200. lang
war, und unter jeder Compagnie 4. Zilien geben,
aber die übrige alle mit einander ein febreror gesetzt
wird, das durch dieses mittel wird die regimenten
sicher noch einmal so breit.

4. Artikel.

73

Von der Form der Losamenten
sind Corath Rüter.

In einem Corath von fünf Pferden, ordnet
man zwei Zeilen Rüter, und für jede Zeile
200. Fuß in d' Länge, und 10. in d' Breite:
Zwischen diese Rüter kommen zwei Zeilen
Pferde, deren Platz 10. Fuß breit, und gleich
wie die ersten 200. Fuß lang ist, also d'
wenn zu jeder Seite 50. Pferde sind, so kommt
für jedes Pferd 4. Fuß: Und jedes Pferd
ist mit dem Kopf gegen seinen nächsten Grund
ort, und bleibt zwischen den Pferden und
den Rütern ein gewisses von 5. Fuß, in welche
die Rüter ihre Türen od' Ausgänge haben:
Und zwischen den 2. Zeilen Pferden ist eine Gasse
20. Fuß breit: Hiervor setzt der Capitän ein
quadrangul breit wie seine Company, 70. Fuß
und lang 40. Fuß: kommt seine Gassen zwisch
ihre und der Rüter 20. Fuß breit: Sind die
dieser Rüter ist ein quadrangul, zu dem
Margarethen Rüter, 70. Fuß breit und 20. lang,
kommt seine Gassen zwischen denselben Rüter
und der Rüter, 20. Fuß breit, in welche die
Rüter ihre Türen od' Ausgänge haben: Das
Corath ist in allem lang 300. Fuß, und 70.

zu sein. Ist unvernünftig zu merken, daß diese
ordnung der pferde mit dem krieg
gegen den feind, und eine gass
zwischen beiden von 5 pferden, ist
gemacht worden durch gutdüncken,
der Rittmeister, und Contentement
der vnter, dieweil auß diese
weiß ein inder alzeit ein aug
auß die faher, faher kay, die
er seinen pferdt gibt, daß sie
ihm mit steyen von seinen nach
kommen entloset werden. Diese
brigsficht figur dienet zu ver-
klärung der sache so gesagt wird.

Dies ist ein Compagni von 100 pferden,
Ist aber zu merken, daß wenn die Compagnien groß
sind, so macht sie auß die anzahl der vnter
oder zehlen pferden, nach dem es die gelegenheit
erfordert. 5. Artikel.

Von der form der Losamenten
eines Regiments zu pferdt.

Dieses Regiment zu Ross wirdt alhier von
3. Compagnien gemacht, auch von vnter, die
vollen zum vnter nehmen im Regiment
von 3. Compagnien, deren jedes 100 pferde satt:

Diese 3. Compagnie, sind indes der form wie im 4.
 articulo, lociret, alle 3. neben einander, also
 daß in gewissen zweien eine gass 20. fuß breit
 bleibe, in welchen die fässer mit ihren rädern
 zusammen kommen, und dinsten zu sonderlich
 commoditet der winter: Ist Oberster, pfers
 ist der Mittelst: Aber weil ein solcher ober-
 ster sich alzeit unter außden Capitänen
 ist, den mit mehr beggien satz als die andern,
 so gibt man ihnen auch mit mehr platz. Dieses
 regiment ist in allem lang wie die vorig
 300. fuß. und breit 200. wie den zu kuffen-
 re verblänung diese figur beigefügt
 wordty.

6. Artikel.
Von der Form des Quartiers
Ihre Excellenz.

Man nimmt ein quadrangel, so lang als die
andere quartier, umbis 300. fuß. Und breut
600. In welcher (quadrangel) sich die partitionen
albeit auf diese weis liegen: Der quadrangel
A. begreift die Zolten ihrer Excellenz: die
andere mindere qua-
drangel bedruct
auf Zolten, als
des Hofmeisteren,
des Secretarij,
des Saal Amtes,
vom Edel, der
gemeine Saal, die
Küchen, die Speis-
Kammer, die bra-
uerey, die Kaffee-
Kammer, die be-
fahreney, die
Küchen getreibe,
und der Rest für
andere verfahren.
Der platz B. zeiget
die Zolten, und
die zelt A. ist
ein großer Läger-
pferde, elda sich
die Hofabgesandten
versamlen, Stutzen

grosen, Des Ballenb. Spiels, und sich exerciren.
 C. sind die fütten der Speisemeister, fleischer
 meister, ofenverfoger, bier zäpster, wein
 zäpster, Saal diener und andere diener.
 Und diesen fütten sind auf der weinballe,
 und der bier balle in die ord gegeben, D. ist
 der Marstall, E. die resordt drey vom Edel,
 F. die wägen so zum dienst des kofth vor
 ordnet sind, G. ist die cordegarde ad fält
 weist der guardien Herr Colletitz.

7. Artikel.

Von der form des quartiers
 des Generals der Artillerie.

Hierzu nimbt man ein quadrangolig
 langes mit dem andern, verlegt ist 300. fuß,
 und breit 480. zu welchem die vierwinkelt
 pruz folgend ordentlich haben:

- A. für den General der Artillerie.
- B. für sein Leutnant, sampt seiner vom
 Edel der Artillerie.
- C. die Artillerie kammer mit ihrem befehlhaber,
 gegenwärtig, und fußw.
- D. die kammer d' heitzbrüftung, mit ihrem
 befehlhaber, gegenwärtig, und fußw.
- E. die ingenieur, mit ihrem fußw., die gegen
 wärtig ^{der befestigung} mit ihrem fußw., befehlhaber und
 fußw.

F. Der oberst Rüstmeister, sampt seinen Lehrlingen,
Meister des Kunstfeuerwercks, mit seinen Con-
ductoren d' Füsoren, petardenmeister, und meister
der Batterien.

G. Der Zimmerleut Meister, sein Leutnant, sampt
seinen Zimmerleuten, wagnern, siffthmiden,
Meister d' besantz körbe, harni-smach, kisten,
Profess d' Artillerie mit seinem Feldwirthel,
(sergent) und d' Artillerie Balbirn.

H. Die besantz gefellen, so d' grobe geschütz von einem
platz zur andern ziehl.

I. Die besantz gräber, und Miniren.

K. Ein geräumiger platz, so da dienet zur versammlung
des volcks und rügen, so da zu verriesseln
Zwischen diesen zweyen setzt er gassen zehnfuß
breit, damit ein ieder, sowohl zu pferd, als d' hinf
wäg und zu fuß zu seinem besantz füglich
ausß und ein kommen könn.

L. Ein laiser platz für auß so unversesselt ankomm.

8. Artikel

Von der form des quartiers der
officiere, so in diesem feld läger
zusammen lofieren.


Hierzu nimbt man ein quadrangel 300. fuß
lang, wird die andern, und 380. breit, in
welchem die vierwinkelste pfost folgende
bedeutung habet:

- A. Der Oberwald der Renteur.
- B. Der Oberwald der Fußvolck.
- C. Der Renteur General Leutnant.
- D. Der Befehlshaber und Quartiermeister der
renteur.
- E. Der Präsidenten, Schatzmeister (fiscal) und der
Schreiber der Kriegskasse.
- F. Der Oberwald profosen.
- G. Der Oberster feldwachtmeister (Sergeant Major).
- H. Der general Quartiermeister, und Befehlshaber
des gelts.
- I. Der Befehlshaber der müsterungen.
- K. Der Diener, Arzt, und feldschreiber.

Zwischen diesen pfosten sind gassen 20. fuß
breit, also 3 in ider fughis zu finden lofa-
ment auß und ein gehen kan, so wol zu
pferdt und wagen, als zu fuß.

NOTA.

Wiel in diesem quartier die officiere lofieren
sind, der General Renteur, sein Leutnant,
der Befehlshaber, und der Quartiermeister, so

möchte jemand fragen, warum in demselben
mit auch loyret sind, die Obristen, Capitän,
und auch Haupten der Regimenter, od' aber,
weil man die bei ihr pfendt legel, warum
man die abgemalte nicht auch dahin legel?
Die Ursach ist, d' weil sie ihr Commendement und
Übung in gemein über die Cavallerie erhalten, und
nicht über ein besondres Regiment, wie der
Obristen Commendement, so wird mit dem besondt,
dass sie nicht bei einem besondt Regiment loyret
sind, sondern in einem Quartier nahe bei der
mitten der gantzen Cavallerie, damit sie allent-
halten pfen in gleich weite von einander sind: 
Dieses ist auch zu verstehen, von den officieren der

infanterie, von von allem andy, so in diß quar-
 tier gesetzet sindt, dan ihre Verwaltung zu-
 stehet sich durch gantz Lager in gemein.
 Belangend General officier, als der Artillerie,
 der Munition der Artillerie, der kriegsmunition,
 der Virtuality, und der wägen, die müssen
 nicht sein, sondern in ider bei dem Lager, lofist
 sein, das zu züverwalten hat

7. Artikel
 Von der form des quartiers
 der wägen.

Sind die wägen nicht may auch ein quadrangel
 300. fuß lang sein die andy, und so breit,
 als es die mänge der wägen in vorgestelltem
 Lager erfordert, verliß sich also exempel
 weiß 378. fuß breit nehmen. In diesem
 ort soll man die wägen zihen weiß, nicht
 wider gegen den andy, also 3 zwißer beiden
 ein gäßlein 12. fuß breit bleibe, in verliß die
 fußleit 3 gefüßer sein mögen, aber zwißer
 ider zwißer zailen kompt ein gäß 24. fuß
 breit, duss verliß man zu dem quartier auß und
 ein gesetz. Auß dem 4. seiten des quartiers, sindt
 die Marschdienter 12. fuß lang, so dem
 d'wägen nachfolgen. Sind ein wägen mit

3. vordem gibt man sich platz 12. fuß lang,
 verliert ist die Länge des waagrub, und zur
 breite 18. fuß, nemlich 6. zur breite des wa-
 grab (das die offen haben $5\frac{1}{2}$ fuß) und 12.
 zu den drey vordem. Es ist auch zu merken,
 das die fufelente gemächlich keine fichten
 begehren, sondern entweder und od' auch
 isen waagen laffen. Die iser aber sehr
 weillen, können sie sind iser waagen machen
 in die gäbeln so 12. fuß lang breit sind.
 Das den abgemalten messen, ^{höhen} in einem quadrat-
 gel, der 348. fuß breit, und 300. lang ist,
 10. zeilen hoch, drey irden vngesochelich 17. wäg
 sate, welche zusammen thun 140. und viermal
 der lintheft wäg noch viel mehr sind, so bli-
 ben auf die selb. bei drey, welche sie dreyen.

Diese figur
 dient zu be-
 weisung
 des zehnten so
 vorher gerit
 worden.

Man stellt wol auf die wägen wider zusammen,
 das alles gemacht worden, also 3 für einander
 für ansetzen, und alldan kommen, drittmal
 so viel in eine Zeit, nemlich 42 wägen, aber
 so insteser dar auß zuverletzt angelagseten:
 Derselb 3 irden diei pfund sich mit wol füglis
 für ihre wägen stellen können, indem sie
 nur $5\frac{1}{2}$ pfund in Oberte haben. Zum andy
 daß wenn die gassen zweifeln, die ^{wägen} ~~erfinden~~ wol
 erfinden sol, so findet sie alldan zu eng und
 kan man mit woff und waag mit dinst fassen,
 so ist dan daß man sie besitzer mache, aber
 man muß alldan mehr platz haben, als wenn
 man auf der ersten Manier muß, welche
 wol die Begünstigte ist.

10. Artikel

Von der Form des Marktes.

In dem Markt nimbt man ein quadrangel,
 als A. B. C. D. Lang von A. bis zum D.
 sein die andre quartier 300. fuß, und breit als
 A. B. 400. Darauf ordnet man endfirdliche
 doppeltzeilen stetten, deren plätzen 300. fuß lang,
 und 10. fuß breit sindt, und mitten dazwisch
 eine platz 20. fuß breit, als E. gegen welche

Der fütterer unker, Commeny: Und drey drey
glatzen gefel kein guntentz vey, wie drey
die gasten, Sondrey drent, das may barmen
dasin manse, od Camin zum kof, und zu andy
sondlichay Commediteta der hütten: In idem
par zeilen d'fütterer, sat ob im gasß 20. schuf
breit, als F. Und in d' mitte zweyß allen
zeilen fütterer, inen manke, als G. 200.
schuf breit, wie ob folgende figur verittr.
Zu verbumen gibt.

Leishant' ferner zu wissen, das die lute, so
mit dem manke lofirt sein, fuf theilen in
bräuter, gumpen, Metzger, und vintz od
stucken, inde gestung in besondere zeilen,

Und die die besten gaden haben auch die groß
 manns platz, als die kammern, kauptstul/omit
 durb, stiden und auch kostlich wasen sandt.
 Man solt auch in vnder stund in außstheilung
 der desambay, da man day die schloß losa-
 munter zusammen verordnet, und die stuer-
 stuer neben ihub gleichet.

NOTA.

Es sind auch noch zwei quartier; ein für die
 hundert herten, das ander für die victualien
 kammer, deren ich hier keine figuren setze,
 weil man den hundert herten nur ein qua-
 drangel gibt von 300. fuß, wie die ande qua-
 tier, und so breit als es ihr nutzung erfordert,
 in verhalten sie ihre stuer, zeltten und vord.
 schlagen und ordnung, wie es für ein bester
 dinkat; und gleichet weiß dem General
 der victualien: Item der Artillerie sampt alle
 dazzu gehörigen wägen, in solcher ordnung,
 wie im 9. artickel von den wägen gesagt worden.

ii. Artickel

Von der Form der gantzen
 Lager.

Wenn in unter jedem Compagnie Anstob feldschlag
 gleiche anzahl volckes wasen, und in jedem regi-
 ment gleiche anzahl Compagnien, und in

unter Lager gleiche Anzahl der Regimenter,
wie unter den Römern, so würde die Exer-
citz die Regimenter zu Fuß und zu Pferd
allzeit in gleicher Form, und auch gleich groß
sein Platz lassen, nemlich die viertheil einer
in der Compagnie in die eine der zwei Zeilen
führen, die Musiquanten in die and Zeil, und
die fünfte nach der Ordnung so die Soldaten
in ihren Zeilen haben; und dem Lager allzeit gleiche
Form geben: Weil aber ichiger Zeit werden
sie nach anders, wie folgt beschribt, eine
solche macht und gesetzende bewilligung ist,
die Compagnien, Regimenter und Lager
allzeit ordentlich zugehalten, wie bei
den Römern war, so erfolgt darunter
dass etwas eine gute Regel, über eine Unvollkom-
mens Ordnung, ichund nicht mehr haben kan
als über eine völlige Ordnung; Insaßelben
weil ich sie unter die vorgesandte Regeln, vor
den Heilm unter Lager, nach einer Erklärung
setzen der Regel so man in unsern gantzem
Lager in acht nimmt und halt, mit d'Englän-
der so sie haben, und will und andern zum
Exempel nehmen. In soldlager der großmüthig
General
General "Ordnen für Gültig Ho, bis. In der verbleib
unser intend begreifen werden kan.

Alle quartier sind in dieser figur für
 anzu stellen, im iudicium seiner uberschrift
 und anzahl der bühnen, die länge betreffend,
 fast im iudicium 300. fuh, also d. mit nötig davon
 ingund niemande erklärting zu thun. In dieser
 lagers figur kan man sehen, dabinnige so
 dem genant worden, und verordnet man solt,
 nemlich daß die innreste quartier, so nicht
 soldaten sindt, mit der infanterie umgeben
 sein, welche längst der waffenplatz losiert ist,
 nach ordnung der vorgesandten gemainen regül,
 ansgenommen, daß der March mit der
 waffenplatz über ist, weil aber der grundriß
 nicht und begreiffen nicht fast können gebrühet
 werden, ward er also beschloffen. Die lagers
 platz A, durch die gemaine regül vom dem
 quartier H. G. geordnet, dient für die
 innige so täglich zugehrt zu thun haben:
 Die lagers plätzen B, C. würden befallen für
 intire horten, Braut wiholunen, und Braut
 Geirvighen, von sie alda losiert sindt, ver-
 wolt sie fremde nicht dafin können. Es ist
 auch nach fremde zu mercken, d. die gassen durch
 die berite der lagers, als D, E, geordnet sindt
 und gließer berite von 50. fuh, die weil alle
 quartier gließer länge sindt, nemlich 300. fuh

verleset sonst nicht abgelesen würde, davon
ist wie auch von andern Substantiven weitläufft
iger und will in der Designation des dritten
Capitels.

Belangend hingegen man nicht so findet von den
quartieren für unterschiedliche Theil des Lagers,
als für die Cavallerie, Artillerie, und dergleichen,
dieser will ich die vorsehung im 1. articulo des
3. Capitels, und darsin halten, dass diese
figuren des Feldlagers und seiner vorgelagerten Theil,
wie auch des Lagers der Römer, genugsam er-
kläret sein, was Castrametatio heißt, welches in
diesem ersten Capitel zu thun verprochen.

81

2. Capittel
Von den Stellen od' Kriegsbetten, in sus
haltent, woz in einem vorge-
nommenen feldlager
lofirt werden
sollen.

Inhalt dieses 2. Capittels.

So wie zur quartierung kommey, ist
das nicht, d' man wisst, woz in einem jeden
quartir lofirt werden solle, damit man
dasselbe in gebühlicher grosser anordnung könne,
zu verfahren und man dem lägermeister in
copie der dafin gefertigten stelles gibt, verfahren
in dem bilgischen läger No 360. (so ist zum
sprungal unumm, will.) woz wir folgt.

1. stelle von den officieren des lägers.
2. stelle von den Regimenten zu fuß.
3. stelle von den Regimenten zu Ross.
4. stelle von den geschütz od' artillerie.
5. stelle von der Kriegsmunition.
6. stelle von den wägen.
7. stelle von den beiführer, die Kriegsmunition
zu laden.

1. Stelle List

Von den. officieren des lägers.

Ihr Excellenz.

Bracht Heinrich von Nassau, der Cavallerie General.

Ihr General Lottmann, Marquette.

Bracht Ernst General deren zu fuß

Der Sergeant Major General Vedleniski.
 Der general befehlhaber d' Artilleri Stakenbrone.
 Der General quartiermeister Solun.
 Der General professor.
 Der professor der Kriegskunst.
 Der fiscal advocat.
 Der Inscriber.
 Der befehlhaber der goldb.
 Der General über die wägen Doublet.
 Der Leutenant.
 Der General quartiermeister d' Cavalleri, Lieven Cyp.
 Der professor über die schrift Kranendonc.
 Der Feldartzt.
 Die Balbierer.
 Die drei Leibarzt.

Nota.

Es sind auch noch andre beauptet, als d' Artillerie,
 der Kriegsmunition, der Virtualien, und der
 schrift. Aber in ansehung d' in dieser stelle
 gesetz wird auch die officieren, so man in lüg
 in ein bestand quarterier leset, und d' die andern
 bei demselben leset, d' sie zu versalk haben, so
 sind sie mit in diese stelle gesetzt worden.

2. Heltelbrief

Von den Regimentern deren
Zu Fuß.

Franzosen.

Das Regiment d' Arden, von Castillon hat 19. Comp.
pauis

pannung, davon die Oberste 200. man satt,
 eine Compagnie 100. Und 17. Jede von 180. man.
 Verliet 40. Zehlen fittten fahen, die Strey ad
 Weiffen hat 708. yfus und 1660. Soldaten,
 Die Maner solte 40. Zehlen fittten ^{und die Strey} zu Calculierung
 ist diese: für eine Compagnie ungesoffolig von
 100. man, verordnet man (wie im 2. articulo
 Art 1. Capitulo gesagt worden) zwei Zehlen
 fittten, für ungesoffolig 150. man, drei Zehlen,
 für ungesoffolig 200. vier Zehlen, und also
 fort an. Man laet unsu dreyen so ist gemolt
 haben die 10. Compagnien 38. Zehlen, und noch
 zwei weiter, weil eine Compagnie 200. man
 hat, thut, ungesoffolig ist, 40. Zehlen, hier zu
 gethan noch 40. wegen der gassen, so zweiffen
 den Zehlen findt, (wie außfürlich zu sehen
 im 3. articulo Art 1. Capitulo) thut zusammen
 80. Jede zu ungesoffolig, thut 600. yfus für zu
 noch 68. yfus für die Strey. Art Oberst fittten,
 kommt zusammen wie oben gemolt, für die Strey
 Art Regiment 708. yfus. Und also sieht
 man auf die Zehlen und Strey der andern
 folgenden Regimenten. Die 1660. Soldaten
 belangend, sieht man sie da sein, damit man
 diese Zahlen desto besser die rechnung machen
 könnte, wieviel jedes Regiment haben soll, wie

aleniski
 voni Stah
 solen.
 b.
 Doublet,
 Canelleri
 reedre.
 to, all
 Duclien
 in drey
 so man
 und die
 unvally
 ft word
 den
 hiller set

man, daß lagre vor fangem muß, davon
das in 5. articel des 3. Capitels absondlicher
gehandt werden, solla.

Capit Regiment des von Bathune, hat 19. Compagnien,
und hat die Obrste derselben 200. man, und
eine der andern hat 100. man, die übrige 17. hat
eine jede 80. man, diese alle haben 40. Zehnen, fünf
708. schuß zur stirn, und 1660. Soldaten.

Teutscher.

Brucht Christen Regiment hat 6. Compagnien,
und die Obrste hat die Obrste 200. man, 3 andern
jede auch 200. eine 150. und eine 100. Die schuß
21. Zehnen, fünfzig 336. schuß zur stirn, und
1050. Soldaten.

Walonen

Brucht Johan Christen Regiment hat 16. Com-
pagnien, darunter hat die Obrste 200. man,
zwei jede 100. Eine 150. und 13. Jede 70. man,
verleise haben 34. Zehnen, fünfzig 612. schuß
zur stirn, und 1300. Soldaten.

Die vier gwarden

Eine gwardie hat 200. man. Zwei jede 200.
und eine 150. verleise (wie sie ist ofter Coloneln
od Obrsten, platz fundt.) haben 16. Zehnen, fünfzig
256. schuß zur stirn, und 800. Soldaten.

Friesländer

Brucht Wilhelm Regiment hat 8. Compagnien,

Undor verlihen die Oberste hat 200. man, und
 7. indt zu 80. man, verlihen (weil sie ofen Co-
 lonels platz findt.) haben 18. Zeylen fütten,
 288. Fuß für stey, und 700. Soldaten.

Engelländer.

Job Horatio Veer Regiment hat 15. Compagnien
 und verlihen die Oberste hat 200. man, und
 die 14. übrige indt 80. man, verlihen haben 32.
 Zeylen fütten, ⁵⁰⁰380. Fuß für stey, und 1320.
 Soldaten.

Job Cecil Regiment ist von 10. Compagnien,
 davon hat die Oberste 200. man, und die and
 9. indt 80. verlihen haben 22. Zeylen fütten, für
 stey, 452. Fuß, und 920. Soldaten.

Job Hallas Regiment hat 10. Compagnien,
 davon hat die eine 90. man, vier indt 80.
 und fünf indt 70. man, verlihen (weil sie ofen
 Colonels platz findt.) haben 20. Zeylen fütten,
 520. Fuß für stey, und 750. Soldaten.

Dyotsländer.

Job Cheec Regiment hat 10. Compagnien,
 davon hat eine hat 100. man, drei Compagnien
 indt 90. man, und 6. indt 80. verlihen haben 20.
 Zeylen fütten, 388. Fuß für stey, und
 850. Soldaten.

Job Hinderham Regiment hat 19. Compagnien,

Und hat eine Jarwinder 100. man, die auch 18.
idit 70. welsche haben 38. Zehlen Sittten, 676. Fuß
Zur Dienst, und 1760. Soldaten.

3. Stelle edlöst

Von den Regimentern der Cavallerie.

Das Haupt Heinrichs Regiment hat 3. Cornet,
und hat 1/2 wste derselben 250. pferdt, das auch
150. und 1/2 drittel 70. welsche haben 10. Zehlen
Sittten, und 430. Fuß zur Dienst.

Wie man die 10. Zehlen Sittten zu verstehen, ist
eben wie die vorige der Infanterie: belangend
die Dienst von 430. Fuß, ist dieselbe auch folgen
de weiß gezeichnet: Jedes par Zehlen Sittten hat
Cassis in der Figur beim 4. artikel der wsten
Capittels zu sehen) 70. Fuß, darselben thun die
5. par Zehlen fünfmal 70. welsche 350. Fuß
maist, und darauf die viergastten so zwanzig
ein kommen idit zu 20. Fuß, thun 80. Fuß,
dies zu der vorigen 350. gelsch, machen zur Dienst
derselben Regimentts, eingemalt 430. Fuß: Und
also findet man die Dienst aller auch folgenden
Regimentern der Cavallerie. Betreffend die
menge oder Zahl der wster in einem iden Regi-
ment, wird dieselbe für nicht gesetzt, wie bei
dem Fußvolck, dieweil man sie nicht zu Verwen-
dung der Lager gebraucht.

- Job Marquette Regiment hat 4. Cornet, und
 hat 3. hint 100. Pferd, und die and' 3. indet
 70. Die haben 8. Zülen fütten, und 340. Fuß
 zur Army.
- Job Neckembrechts Regiment hat 4. Cornet,
 Army 3. hint 100. Pferd hat, 3. and' 85. und
 die 2. ubrigen indet 70. hat 8. Zülen fütten,
 und 340. Fuß zur Army.
- Job Wagmann Regiment hat 3. Cornet,
 indet zu 70. Pferd, welche haben 6. Zülen
 fütten, und 250. Fuß zur Army.
- Job Marcellis Bap. Regiment hat 4. Cornet,
 indet zu 70. Pferd, welche haben 8. Zülen
 fütten, und zur Army 340. Fuß.
- Job Ryhouen Regiment hat 3. Cornet, indet zu
 70. Pferd, welche haben 6. Zülen fütten, und
 250. Fuß zur Army.
- Job von der Salle Regiment hat 3. Cornet, indet
 zu 70. Pferd, die haben 6. Zülen fütten,
 und 250. Fuß zur Army.
- Job Dymelthing Regiment hat 3. Cornet, indet
 zu 70. Pferd, die haben 6. Zülen fütten, und
 250. Fuß zur Army.
- Job Quael. Regiment hat 3. Cornet, indet zu
 70. Pferd, die haben 6. Zülen fütten, und
 die Army zu 250. Fuß.
- Obrast Johanns Regiment hat 3. Cornet, indet
 zu 70. Pferd, die haben 6. Zülen fütten, und
 250. Fuß zur Army.

Johan Bayer Regiment hat 3. Cornet, indert
70. Pferd, die haben 6. Zügel, Sättel, und
250. Fuß zur Dienst.

4. Stelle Brief

Von dem geschütz:

- 4. ganze Stück
 - 8. halbe Stück
 - 3. feldt Stück
- } alle geschaffet wie sie gefordert.

Pulver, Kugeln, und Linten.

- 153120. fl Pulver.
- 3000. Kugeln zu ganzen Stück.
- 6000. Kugeln für halbe Stück.
- 40. bleisene Büchsen zu ganz Stück.
- 20. bleisene Büchsen für halbe Stück.
- 1200. Kugeln zu 12. fl .
- 3000. fl Linten.

Tische und andere geschütz wägen
Zum Vorrath.

- 2. Tisch zu ganzen Stück.
- 4. Tisch zu halben Stück.
- 1. Tisch für feldtstück.
- 8. Lastwägen.
- 20. Contract
- 2. wägen zu ganzen Stück.
- 3. wägen zu halben Stück.
- 1. wägen zu feldtstück.
- 5. wägen zu Contracten.
- 2. findrawägen zu den lastwägen.
- 1. distilleren über Morast zu fassen.

Instrum

Instrumenta der Artillerie Item was
zu im Befestigen gebraucht.

Wiese frisch postzime
of dack, Dimektung
was, ob wirrte alfrim
stang instrumente/in
mit man außbügel.

- 45. Leffel
- 45. Houzes
- 45. Bügel
- 4 Leffel zu angezündten Kugeln.
- 4 Sackern zu angezündten Kugeln.
- 20. Fäßlein mit pulver, darinn man 3 Fünftel Pulver, sampt 1/2 Fünftel Sämannen und befestigt.
- 30. Fäßlein
- 2.
- 5
- 2
- 2
- 8.
- 4.
- 8. Leffel
- 4
- 4

Teiffel rüstung

- 41. allersandt fertige werckung zu'r teiffel.
- 41. teiffel stang.
- 900. wagenleitern.
- 450. halbrinnen.
- 60. stangen mit risten besflaggen.

Notwendig holzwerk zu der
Artillerie

150. Schwalzen, ewelichet findt kleine Salben,
für man und die bruch der geseitz bitt loht.

74. Innenbaum 10. rly lang.

200. Dämmen tieley od' bruch.

200. kleine Dämmenbaum.

500. flustey od' frucht,

Allerhand handwerczeug,

50. hammer.

50. beinpfah.

150. ärt.

50. häppen.

22. beibel.

22. karst.

80. söltzen sebel.

18. röstren geißel.

2. sandt schlägel,

8. stangen & gelber zitragey.

4.

Nägel

4000. nägel 7. dämmen dick.

1000. nägel zu 6. dämmen.

2000. nägel zu 5. dämmen.

3000. geringere nägel,

6000. mindere nägel,

8000. noch kleinere nägel.

Ellerhand söltzen nägel, zu auffer zu stückelstett

und vortrabey.

Von dem Licht

- 200 ~~St~~ Lister.
- 12. süßer Lutterung.
- 4. Honig Saiblen.
- 4. Lutterung vft Saugung.

Von Seilwerk.

- 2. ganze Deyl v grobe gefütz zu Zierfen.
- 3. Salbe Deyle v gefütz zu Zierfen.
- 22. Deyle die Stück zu vergrösern
- 20. Deyle davon die befundt die befist Zierfen.
- 3. Salb Deyle, mit verlesen die laute die befist Zierfen.
- 2. ~~St~~ Deylgarn, od befundt.
- 6. ~~St~~ Seilfaden die Deyle wider zu machen

Allerley Sachen.

- 1000. ~~St~~ Zierfen für den befundt.
- 1. Mess Stein od redkolen.
- allerhand befundt verweilung.
- allerhand Zimmernant verweilung.
- 80. Säure Drey.
- 140. Sammel fäll.
- 6. Ledder vjmer.
- 570. Vitriolate körb.
- 400. ~~St~~ Zierfen, od befundt
- 6. Deyffey, darinnen das friste Hüt.

Ziehseide für die grobe
Stück.

Für 4 ganze Stück, auch 1500 Lastwagen,
indes 22. Pfund, 1 Gulden 88.

Für 8 halbe Stück indes 18. Pfund 144.

Für 3. Feldstück, indes 10. Pfund 30.

Für 6. Pfund zu ganz, Stück, indes 8. Pfund 48.

Für 4. Pfund zu halben, Stück, indes 6. Pfund 24.

Für 2. Lastwagen, indes 2. Pfund 4.

Für 8. Portrad indes 2. Pfund 16.

Nach sind die beiden
Pfünd damit roß
und roß über Wasser
geführt.
Für 6. roß so Nasen führen 48.

Für 8. Mühlwagen 48.

Zum Vorrath 70.

Summa der Artillerie pfund 490.

Die Beamten der Artillerie.

Der Artillerie Obrist, Rüstl.

Der Leutnant, Grenu.

Begleitschreiber der Artillerie, Monier.

Befehlshaber der Artillerie, Wittenbrück,

10. Edellieut der Artillerie .

25. Führer.

6. Ingenieur; unruhig, Hillebrandt Isenriedt,

Com. Kopp, Lambert Cornelis, Arent Arentsen,

Kaef dexter, Daniel Cloot, und set einander

2. Führer.

2. gegenwärtiger der Dienstleistungen, Dr. von Nicken,

van der Mijl, D. v. d. Heintz besuch, indes

Sampt hinter Führer, befehlshaber, und

schreiber.

besitz od' Bieffmmeister, Joob de Nol. 87

36. besitzten, (Canoniers.)

Meister des Kunstschuss Haupt 2. füsierung.
Feldarmmeister.

2. Meister der Batterie.

Meister d' Zinnrolent Frost.

sein Leutenant Vinoy Brobrautzon.

12. Zinnrolent.

2. Wagner.

2. Kunstschmied.

1. besitzkorbmeister

2. Savinistmeister.

1. Küster.

Der Professor der Artillerie, mit seiner Sergeants.

Der Verrichtete d'balbieren der Artillerie.

Der Befehlshaber über die sponde, so die artillerie ziehen.

Dient 11. füsierung folgenderweise abgetheilt: bei
der 6. Stück indem 1. bei der 3. feldstücke
indem 2. bei dem besitzten und vortrab
1., und der 2. so von ihm zum auch vertritt.

2. Capitane der besitzgräber, Jean Melchiorson,
und Jean Melisen.

100. besitzgräber, für indy Capitän 50.

Der Ministe Capitän, Bilg Lint.

4. besitz Capitän

25. Ministe

4. besitz Capitän

240. besitzkunst, für indy Capitän 60.

Nota

Es ist zu wissen, daß die Stellen so viel fünfere zu
indem Jahr, od' so oft es sich zutragt, man
verden, die werden gleiche Ordnung haben mit
dieser, das ist viel bequemer als wenn man
sie aus gewisste Ordnung sieht, als daß
welche Stellen man so, mit geringerer Mühe
und Messer Verfertigung, daß man alles dem Jahr,
damit die einige die die Jahr angeht, die Concre-
danz gegenwertige Zeit stellt, mit einer son-
Vorforgangenen Kunstlich examinieren können,
so unwillig alle notwendigen Sachen ohne man
dass beifügen sein, ob mit zu viel gesetzt wurde
daß die Menge der Bücher, Künste, Lunden und
andere notwendigen Sachen, aus nach Beforderung
der Stück genommen sein, wie in dem andern
Jahren mit nichten, und gutem Ratsschlag beifügen.
Item ob man eingedruckte geworfen, das zu Ziffern
was od' was man in vorigen malen, mangelt
befunden: Diese alle bei Kunstlich beifügen
als sonst, wegen gleicher Ordnung in den Stellen

Weiter ist auch zu merken, daß ob wohl gemelt wurde,
daß alle folgende Stellen gleiche Ordnung mit dieser
haben werden, so ist das mit gesagt, daß sie alle
Stück der Vorgefunden haben sollen, das ob wohl
viel mangelt (wie ob notwendig in allen Stellen
gefordert muß) so können sie das nicht desto

nicht über die Ordnung haben wie diese,
 die zum Ende: Zu dem Versteht sich
 von sich selbst, die die Verbestimmung der
 Ordnung selbst einen in demselben steht.

Was ist die über diese stellt von d' Artillerie
 gesagt habe, soll auch von den folgenden
 sollen der Kriegsmunition, der wägen, des
 und auch verstanden werden, in welchen es
 viel andrer begeben.

5. Stelle d' List.

Von der Kriegsküstung.

Von Pulver, Kugeln und Luntten.

45000. St. muskätten Pulver.

45000. St. muskätten Kugeln.

45000. St. Luntten.

Von den Waffen.

200. Muskätten.

800. lange Pistolen.

50. halbe Pistolen.

50. Randatzen.

Allesley Hand Werkzeug

10000. Sägen.

2000. mit Eisen beflageltes Besenholz.

1000. Spaden.

500. Beil.

1200. Äxte.

600. Sandbeil od Äxte.

600. Sägen.

4. Eisenbeil.

Vom Holz.

1600. Dammholz viel. (D. bester, v. best.)
25. Dammholz best mit zwei gefast.
1500. Klein Dammholz Saugen.
100. Dammholz von 10. Stk.
100. Dammholz von 12. Stk.

Vom Nägeln

2000. Zu 7. Dammholz.
2500. Zu 6. Dammholz.
3000. Zu 5. Dammholz.
2000. mindere größe.
2000. von noch mindere größe.
1000. die noch kleinere size.
1000. die aber kleinere size.

Vom Licht.

100. St. Lichter.
8. folgender Lichte.
2000. Sa Holz.
6. Lichte v. Saugen.

Von Vnder-schiedlich andern sachen.

1000. gestrichelte befürkärft.
100. auffer
30. brücken von Bütz, sammt isen stelen
50. härmere Döbeln.
100. vireckete Körb.
600. sich darin man gründt füllt.
30
100.
10. stück, die sich in Wasser füllt zu Ziegen.

- 1200. lb. allerschwerste Feil,
- 8. Formen mit 12. Löchern, ungleichmäßig ballen
darin zu gießen.
- 8. Besondere Leiste.

Die Beamten der Kriegsmunition
Der Befehlshaber, Bom.
20. Führer.

6. Stelle des
Von den wagen.

Wir wollen in diesem Theil der Ordnung der
vorstehenden Stellen folgen, nemlich:
Zum ersten die wagen für die officiere des
Lagers; Dannens für das Fußvolk: Zum
Dritten für die Artillerie: Zum Vierten
für die Artillerie: Zum fünften für
die Kriegsvorstung: Zum sechsten für die
Munition.

Die wagen der officiere des Lagers.

| | |
|--|-----|
| Der Colonnentz | 66. |
| Brast Brunnel von Massaro Brunel
der Artillerie | 30. |
| Dem General Lintmann, Marquette | 6. |
| Der oberste Feldwacht, Sedlemiski | 3. |
| Brunel Befehlshaber der Artillerie | 2. |
| Brunel Quartiermeister Solem | 1. |
| Brunel Professor | 3. |

| | |
|---|------------|
| fiscal advocat, und beschreiber | 2 |
| Besetzhaber des gults | 2 |
| Der wägen Beneral, Doublet, sein Lutenant,
Fischer, wagner, Hauptmann, und beiler
vorne | 7 |
| Beneral Quartiermeister der wägen,
Lieuten Cjb. | 1 |
| Profos der besigt Kraundone | 1 |
| Zum feldbalbier | 2 |
| Drei feldbedingiger | 3 |
| Summa der wäg d' Braunster | 179 |

Die wägen des Anspolchs.

| | |
|--|----|
| Der Obrster Chastillon | 6 |
| Sein Lutenant und Oberster
der feldbedingiger | 2 |
| Balbiere und Profos | 1 |
| 19. Capitän | 19 |
| Der Obrster, de Bethune | 6 |
| Sein Lutenant und Oberster feldbedingiger | 2 |
| Balbiere und Profos | 1 |
| 19. Capitän | 19 |
| Obrst Hauptmann, Oberster Lutenant | 1 |
| Oberster feldbedingiger und Quartiermeister | 1 |
| Balbiere und Profos | 1 |
| 6. Capitän | 6 |
| Oberster Obrst Johann Haupt | 5 |

| | |
|---|-----|
| Sein Oberster Leutnant | 1. |
| Sein Oberster Feldwachtmeister und Quantenmeister | 1. |
| Sein Ballier und Profess | 1. |
| 16. Capitän | 16. |
| 4. Capitän der 4. Gardien | 4. |
| Der Leutnant und Fühner der Gardien
ihre Excellenz | 1. |
| Sie die Gardien, sechs gemalte Gardien | 1. |
| Der Oberste Leutnant der Freisland | 2. |
| Oberster Feldwachtmeister und Quantenmeister | 1. |
| 8. Capitän | 8. |
| 12. Capitän des Regiments Inf de Veer | 12. |
| Zwei Obersten, in der 4. Compagnie | 8. |
| Zwei Oberste Leutnant, in der 2. Compagnie | 6. |
| Zwei Oberste Feldwachtmeister, in der 1. Compagnie | 3. |
| 3. Quantenmeister, in der 1. Compagnie | 3. |
| 3. Professen, in der 1. Compagnie | 3. |
| 2. Feldwachtmeister, in der 1. Compagnie | 2. |
| Ballier, Meister James | 2. |
| 52. Capitän | 52. |
| Der Befehlshaber der Compagnie | 1. |

Summa der Wagen des Fußvolks 212.

Wagen für die Reiterei.

| | |
|---|-----|
| 10. Oberste der 3. Compagnie, in der 1. Compagnie | 10. |
| Leutnant und Fühner der Compagnie
ihre Excellenz | 1. |

Siehe die Vorlesung 1.
 Summe der Waagen für die Kavallerie 12.

Artillerie Waagen:

40000. lb. Pulver, 4. idem, Waag 4. Tonnen 59

800. Kugeln zu ganzem Stück, 4. idem
 Waagen 20. Tst 40.

1600. Kugeln zu halben Stück, 4. idem
 Waagen 40. Tst 40.

40. Messer für die ganze Stück 2.

60. Messer für halbe Stück 2.

Siehe die notwendige Rüstung der 3 Feldstücke
 von 12. Tst. 8.

Löffel, Hoeses, Lützow, Corriers,
 Sülzner und iserne Sabel 2.

4. chieures 4.

Reißel, Messing, Galvanisier, Waagkiten. 4.

Dröhlen 3.

Stang mit eisernen Schlagern, iserne und
 Sülzner Sabel 2.

Rossgarn. 2.

Säuren, Sulfat, Kupf. 1.

114. Bord od. 14.

40. Säuren Salzen 4.

50. Säuren Selen 2.

100. versiedene flüssigen od. festen 5.

Siehe das Kunst für Wasser 2.

| | |
|--------------------------|-------------|
| Für die Patarden | 2. |
| Summa der Artillerie wäg | <u>198.</u> |

Die wägen der Beampfen
der Artillerie.

| | |
|---------------------------------------|----|
| Der Beurlaub der Artillerie, Kessel | 4. |
| Der Beurlaub der Artillerie, Grenie | 2. |
| Der Artillerie gegen Feinde, Monier | 2. |
| Der Befehlshaber der Artillerie | 1. |
| Wollant | 2. |
| 6. Ingenieure in der Linie | 6. |
| 2. gegen Feinde der Befestigung | 2. |
| Büchsenmeister | 1. |
| 12. Canoniers 8. befähigt | 2. |
| Fürwächtermeister | 1. |
| Patardenmeister | 1. |
| Meister der Batterie | 1. |
| Zimmerleutmeister | 1. |
| 12. Zimmerleut | 2. |
| 2. Waagen | 1. |
| 2. Lichtschmied | 1. |
| Profoss der Artillerie | 1. |
| Batillon der Artillerie | 1. |
| Büchsenmeister | 1. |
| Befehlshaber d' Artillerie Fußschmied | 1. |
| 2. Capitain d' Infanterie | 2. |
| Capitain der Minieren | 1. |

4. Eisen Capitäy 4.

Summa der artillerie officier wägen 41.

Summa für die ganze artillerie 239.

Wägen zur Kriegs rüstung

20000. lb. Pulver 20.

20000. lb. Bleym Kugeln 20.

20000. lb. Lindley 20.

Müßgütern sampt ihren Zugesör, lang
Kisten, Rondatsel, Formen
Kessel 7.

9000. Säuren, und 900 faßstüch 20.

400. grabspaden, 200. bickel, 400. äxt, 300. sand,
bickel, und 300. sägen 6.

alderhand nägöl 1.

100. lb. lister, 12. lüermer, 2000. sackel,
6. lüermer ußstangen 2.

100. Eisen Käsch 4.

10. bützern brücken mit ihren bröcken . 5.

100. vierhete lörb, und 100 faßstüch
damit man die quartier Zugsat 1.

für den Befehlshaber Kom, und sein fufser 2.

Summa der wägen für die kriegs
rüstung 108.

Victualien Wägen

für die victualien 242.

Der Commissarig der Victualien Kien - 1.
 Summa für vier - 1.
 Summa der Victualien wäg 244.

Summa Summarium der wägen

Der officieren des Lager 129.
 Des Fußvolcks - 212.
 Der Ritters - 12.
 Der Artillerie - 239.
 Der Kriegbüchse - 108.
 Der Victualien - 244.

Summa aller wägen 944.

7. Stelle d'hiß
 Von den Schiffen.

In dieser abtheilung soll der vorgedandte
 stellen ordnung gehalten werden, als
 zum ersten die besitz der officieren
 des soldlager: zum andern des fußvolcks:
 zum dritten der Ritters: zum vierdten
 der Artillerie: zum fünften d' krieg
 artilleriebüchse: zum sechsten der kriegbüchse:
 zum siebendandten der victualien: zum achtten
 die wägen: zum neunten von der listten
 für allerhand sachen.

Die Schiffe der officieren.

| | | |
|---|---|------------|
| Für Excellenz | — | 20. |
| Brast Grunns | — | 12. |
| Der Beneral der erste feldweibel | — | 1. |
| Der Beneral quartiermeister | — | 1. |
| Beneral professor, sampt seinem feldweibel, und dienstkrantz | — | 1. |
| Der fiscal advocat, mit dem descripter der kriegsratsh, in einem munition offt. | — | 1. |
| Der schiffshaber der golth | — | 1. |
| Der Beneral der wagen, sampt seinem schiff | — | 1. |
| Die 2. feldbalbirer und Apoteker | — | 1. |
| Summa der officieren Schiffe | | 38. |

Nota.

Es sind auch noch andere officieren, als der Artillerie, der kriegsmunition, der virtualien, und der dienst, welche sich aber diese in den geladenen besitzten bebalsthan, denen sie verwaltten sie, so haben sie keine besondern dienst voruötzig.

Schiffe der Fußgänger

| | | |
|---|---|----|
| Für 2. regiment Franckosen, indes drei offt hat | — | 6. |
| Das Teutische Regiment Brast Kuch | — | 1. |
| Der Valansen Regiment | — | 2. |

| | | |
|---|---|-----|
| Das Regiment der g. gardien | — | 1. |
| Für die waffen und bagage der gardien | — | 1. |
| Das Regiment freyfländer | — | 1. |
| Das Regiment der Engelländer | — | 2. |
| Engelländer so mit Braß furnis maffin | — | 2. |
| Das Regiment desotländer | — | 2. |
| Das Regiment der Obrsten Leutenants
Mattheus | — | 1. |
| Summa der Schiff der zu fuß | | 19. |

Schiff deren zu Ross.

| | | |
|--|---|-----|
| Jedes Regiment Reiter im Schiff 1/2 | — | 11. |
| Für die waffen und bagage der Compagni
zu Ross Herr Excellenz | — | 1. |
| Summa der Schiff der zu Ross | | 12. |

Artillerie Schiff.

Diese Schiff sind dreyerley: Die ersten für die officieren d'artillerie: die auch für die Stück geschütz, mit ihren besaffen und wäg: Und die dritten für die Munition d'artillerie.

Schiffe der officieren der artillerie

| | | |
|---|---|----|
| Der General der artillerie | — | 1. |
| Die ingenieren, groß macher und führer der
bestimmung, und andrer arbeit | — | 1. |
| Der ingenior, trent strengen | — | 1. |

Der Hauptmeister samst allen feinen Stük 1.

Der General Zimmermeister für die und
seiner Zimmerleute — 1.

Der Befehlshaber der Infanterie so die Artillerie züg,
mit seinen feinen und seiner Rüstung 1.

Wagner, Schmidt, Seiler, Hauptmann
Materialien — 1.

Zwei Cavalliers der Infanterie, feine
Kunstler, und Putzmeister, Wagner — 1.

Summa der officinaria desist 8.

Schiff zu den Stückern samst
den Schäften und Wagen.

Diese Stück geschütze, samst ihren Beschäften
und Wagen, werden in zwei ponten, od' Klaffen
gethan, welche heraus in dem oben im
letzten articel dieser Rolle von den Schiff
Stük beschrieben werden.

Schiff zur Artillerie Munition.

900. Hornen pulverb in 4 Kanonen Stük 4.

3000. Kugeln zu 48. lb in 4 Kanonen Stük, 4.

6000. Kugeln zu 24. lb. in 4. Kanonen Stük 4.

Für die Putzmeister und die der zugehörige
Verwahrung im Kanonen 1.

Für das Seilwerk, Leinwand, Klebwerk
Bücher, und andre söl in Kanonen — 1.

Für 500 Stük, und etliche Körbe im
Kanonen — 1.

150. Deservalen, und etliche Körb, im Korallal 1.
 200. Summa Tisch, 200 kleine Dammbein,
 im Kist 1.
 Für etliche Hiltzwerk, saltwimmer, loffel
 und andere sachen, im Kist 1.
 1200. Kugeln, zu 12. lb, im Kage 1.
 Summa aller Artillerie
 Summa aller Kriegsmunition ist 19
 Summa aller artillerie ist 27

Schiffe der Kriegsmunition

45000. lb. Pulver.
 45000. lb. Musquetenballen.
 45000. lb. Leinwand.
 50. Säure Decken.
 8. Scherren.
 8. Loffel.
 Dies abgemelte wird in 4 Kist geladen,
 jedes von 20. lasten, und in ein Dammlooper,
 alle zusammen 5.
 200. Musqueten.
 800. Picken.
 50. Salb Picken.
 50. Rondatsen.
 12. Leinwand.
 100. lb. Lister.
 6. Leinwand oft Stangen.
 2000. Seiden.
 aller sand nadel.

100. Säfulin damit man die quante Zeit hat.

600. Däck darin man gründt füllt.

10. Zies diler.

12000. St. diler

30.

100 Vitriolte Körb

Das itzgemalte wird in ein Damlooper gelad - 1.

30. birchenbrunnen, mit dem darzugehörig feilen,
in ein Kist zu 20 lasten geladen, und in ein
Damlooper zu thun zusammen - 2.

1000. Sandstein.

2000. bysantiner.

1000. spaden.

500. zickel.

1200. äpfe.

600. sandstein

600. bogen.

Dieses alles in drei Damlooper - 3.

1000. feuerstein

100. wäder

100. aeffen.

25. dämmen unter ein gesetzte tielen.

alles in 3. Kisten jedes zu 20. lasten - 3.

1500. dämmen tielen.

1500. kleine dämmen.

10. tielen damit es gesetzte gezeug wirdt

4. röhren sebal.

Dieses alles in 3. Kisten jedes zu 20. lasten - 3.

Summa d' Bisitt zur Kriegsmunitio, 95
11. Zu 20. Last, und 6. Dampftr, 17

Virtualien Schiffe.

Dieser Bisitt waren in der Zahl 66.

Die Nähen.

Zwanzig Nähen für die Artilleriestück, sammt
ihren Zugehör, 17.

Eine große Nase vor die rechte Z' fassen — 1.

Eine kleine Nase — — — 1.

Dreiß Bisittlein für die kleine Brücken, sammt
ihren Wägen und Rossgesir 6.

Ein paetbisix, die Bisitt, wägen und versch,
Zug zu Laden — — — 1.

Summa der Nähen. — — — 26

Die profobnen der Nähen, so sich alle ist ihren
Bisitt, accommodiren, sind wie folgt:

Der Meister der Nähen: ein Lutenaupt:

83. Bisittknecht der Nähen, folgend gestalt
abgetheilt: auf 15. große Nähen, 4.

Und 2. kleinere Nähen, 3. Bei idem

der Dreiß Bisittlein 1. Und dem paetbisix

3. Die Bisitt zimment, 3.

Schiff zu vnderchiedlichen Sachen.

Der Befehlhaber der Bisitt sammt seinen
Lifur — — — 1.

Ein Befehl und vier Regulen für die Führer der
Befehl und die Befehlshaber, sammt den andern Sachen
so da verordnet sind für Kommanden. 5.

Drey Regulen/Regulen, für und von Zögeln, so viel
für die Vortey, als verordnete haltend. — 6.

Summa Dreyer Befehle — 12.

Summa Summarum der Befehle.

Der officier des Lager 38.

Des Fußvolkes — 19.

Der Artillerie — 12.

Der Artillerie — 17.

Der Kriegsbereitung — 17.

Der Victualien — 66.

Der Kleider — 26.

Für allerhand Sachen — 12.

Summa aller Befehle 217.

Es sind über diese vorgedachte Stellen (welche
in dieser materi genugsam zu exemplifizieren
können) auch noch andere, so dünket mich aber
unnötig, dieselbe in sonderheit zu beschreiben,
weil es genug ist, diese wenige da von zu reden:
Lupulus wird des Lager gemeinschaftlich abgetheilt
in den Vorzug, in die Befestigung, und in den

waschung od sindhalt, und facht davon ind a jar
 solle so wol zu fuß als zu pferde, und auch
 beybrillen (so wol im marchiren, als in belagerung
 und umbgedung des ortes) ein theil des troffels,
 als der artillerie sampt droselbey munition, der
 kriegsmunition, und der victualien: Item der
 officier auf befehlenszeit wie in einem ganz
 Lager: Und vnder andern, vordnet man
 vber indet droselbey das theil in Castrametation
 d Lagermeister sampt seinen gesellen, welcher
 man dem ingenieur zuwehlet, und vber-
 liehret ihm die stelle, nach dem er sich
 allday rüthet, welche stelle auch sei gleich
 form findt mit dem vorig, so ist unnötig
 wechslung davor zu schreiben.
 Es ist auch noch eine stelle der postleute,
 welche fourriert sein sollen, sampt noch zweien
 andern der wagen und beiste Herr Excell:
 vber man facht droselbey allein die summe in die
 vorgesunde stelle der wagen und beiste gesetzt.
 Es solte auch noch ein gewisser gebrauch einer
 stelle der victualien seyn: Weil aber bei uns
 geringlich, drey die stoff der Marquandanten
 und kauptstätt große darinn der victualien
 gesicht, und darvber man sich auch rüthet nach
 dem man weiß, was auß dem wafft vnblegenden
 stellen, im fall der noth, zubekommen, so findt
 sich eine stelle der victualien, die beschreibend
 vrentz versehen.

3. Capittel.

Wie man im Lager Zirkeln, oder
messen soll.

Inhalt dieses dritten Capittels.

Dieses 3. Capittel sol haben 6. articl.

Der 1. Artikel, wie man die vierzeckelichte quartier
des lagers durch papier abzeichnen soll, damit
manb darauf im feldt nachmaße.

Der 2. Artikel, wie man die vierzeckelichte quartier
des lagers im feldt abzeichnen soll, welche
gegriff durch den lagerpfleger, samt seiner
gefühleten.

Nach diesem soll die abtheilung der zirkeln
fichten, und gassen durch iden quartiermeister
in seinem Regiment befohlen und abgezeichnet
wirden, dan dieses würde dem lager-
meister in so wenig zeit zu thun und recht
zuverrichten sein, wie sich geschehen thut
sein, und solle firsam handeln der 3. articl:

Der 3. Artikel, wie man die notwendige plätze,
zu den zirkeln fichten, und gassen zwischen
denselben, durch iden quartiermeister in
seinem Regiment gezeichnet, abmessen
sollt.

Wan dieses vollendet, seist von nöthen, dass
die theilung der fichten, durch iden feldwacht
in seiner compagnie gezeichnet werde, dem

Dieses würde dem quantitativen in / ornung
zeitlich zu thun. un möglich sein, soll also
hieron befreit werden. diese 4. artikel:

Art. 4. Artikel von der theilung der sützen
in ihren zeitlich, das in dem feldverordnen
sünder Conventione

Art. 5. Artikel von dem zinsener, der waffenplatz,
von der graben, linien, P. f. f. und von der
anspruch, wieviel in dem Regiment solten
od' graben soll.

Art. 6. Artikel in us haltend eine Vermessung
auf das dabinnige, so weit gezeichnet und ge-
baut ist, in guter ordnung verfallt werden.

I. Artikel.

Wie man die vierwinklige quantität der
Lager auf die papire zeichnen soll, daß
man daraus im Feld nachmal könn.

Weil man in diesem Lager und siedliche quartie
zusammen nehmen muß, unwillig vñt f. f. f.
zu f. f. f. und noch vñt Regiment zu f. f. f.
wie zu thun in der r. f. f. und auch stelle, die auch
Capitalk, mit f. f. f. noch auch darzi geförig
quartier, so würde ob f. f. f. sein dieselben in
der r. f. f. in guter ordnung auf die papire zu
zeichnen, von nicht eine gute regel davon ver-
ordnet werden, sondern von man ob in P. f. f. f.
muß, wie ob f. f. f. dar oft zeigt, & man f. f. f. lag,
muß so baldt man im ort befristigt f. f. f.

Die regel so für die ruffinday worden ist diese.
Man zündet indes der obgemelten quartier auf
ein klein quadrangel von einem blat papier,
welches also geschnitten werden, daß sie die gemessene
länge, nämlich 300. fuß haben, und die breite
nach maßweis der stelle, daß zum exempel,
für das regiment des von Castillon, so 300.
fuß lang, und 708. breit ist, fürdies man
nach gewisser scale od. leiter ein klein qua-
drangel gemelter länge und breite, welches man
darinsetzt, wieviel manst den Raum des schreyens,
wie die breite ist, und also fort an. Wenn
man nun diese kleine papieren^{alle}, also geschnitten
und leitetet hat, so kocht und rührt man
sie so lang, biß man sie nach begeren fißt,

und damit man solches
desto feiglicher machen
möge, so zündet man auf
ein papier gewisste güt
weit von jemand stehend

Linien, zweifeln welches die gemessene breite
der 300. fuß, samt dem gessen zu 30. fuß,
wie ob die folgende figur anzeigt, damit
man gemelte quartier ordentlich darinn
ordnen möge.

Wenn nun diese also Zubereitung ist, so will ich in-
 undt zum Zeichnen außt Papier besorgen, und
 zum Verweil unnen die figuren so zum
 Büchlein Läger gemacht worden, alle den, nach
 Befestigung des satz der Exzellenz abgeben
 und walt werden, die unten sammt den raagen,
 wie auß die Tugellenden und bestländer und

Dem General Cecilio, außerselb dinsten
Lager zu Lofiray, also 3 die blime papir,
mit quadranger drosfelden, quartier, dervon abga-
fondret, der rest aber rest ordentlich rest der
abgemolte reglirta papir mit rauchfey, und
Horn speckentz, wird auch gewirfey vordere,
verliffen mag dem so sie wider ein wenig mag
fintem dindumben vickelt, lagen sie wie sie
vordere.

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

Man sol abtrocknen lassen, & wenn man diese
 quantität ordnet, so pflegt man bisweilen, daß
 man allhie der selben beiter od' rügen versey,
 als die auß die kleine papieren gezeichnete
 Maß anzuweisen, so könte die ordnung der
 Lager viellichter gemacht werden: In solchem
 fall kan man allhie quantität die ab hiezu mögen,
 ein wenig weiter od' rügen annehmen, als
 der wagen, der Artillerie, der Märsche, der
 Vorkämpfer, ferner der wagen, und laßt platz
 für den quantität Ihrer Excellenz, das sie
 findet nicht so gar genau gemessen, daß sie
 mit ein wenig beiter od' rügen sein könten.
 Aber die Regimenter zu Fuß und zu Pferd,
 die quantität Ihrer Excellenz, und der Generals
 der Artillerie, müssen auß ihrem gesetzten
 mensuren bestehen.

Und ward alda die figur, nach der vorgesehnen
 ordnung der kleinen also gezeichnet papieren,
 auß papieren gezeichnet, mit dem wasserplatzen
 und der kriegswelt herum, welche damals
 ward, wie die figur der rüchle antickelb
 der wasser Capitel.

Es weiter auß zu verstehen, & weil diese manie
 zu zeichnen leicht ist, so laßt Ihr Excellenz
 gerühmlich und zufriedne figuren zu rüchle

oft man zum out kommen, rind mit der
Cavallerie und dem gantzen Rest in rindem
Defant, die andere für die militari, od für
andere quartier, damit man derselben, was
man also rindt werden, im Vorrath steht,
und dieser figur, könt man für noch
viel allere forsetzen, weil es aber darsin
salts & die say durs & vorgesende genüg-
sam verstanden, seit, weil es fürüber
schriben.

2. Artikel.

Von der abmessung der vierwinkeligen
quartier der soldaten im feldt, so
da geschicht durs der lager-
schreiber sampt seinen ge-
hilfften.

Von man ein durs die vorgesende figur
aufs papier vernehmen, was die figur
aufs feldt sein solts, so fangt man rindlich
an die quadrangel od quartier der fußvolck
zu zeichnen, darsin man das 100. od so viel
man von wölfer zu sein solts, quartier fußvolck
verzeuget, welches firdt gemalte stück,
vergesenlich 9. fuß lang, rindt mit rindem
füßvolck, so man aufs die winkel der quartier
stecket: welche man mit rindem, rindt, bis
hieb streift mit auß zu rindem, verbeit:

Das wann man vor abligen Jahren das mit
 Herten, so war unwillig, die Zinsen der
 quarten haben, dierbey, das weil, damals
 ein andrer solch zu den fütten, vonnöthen
 hatte, wurden die mit gewalte strecken, od
 Zinsen außgezogen. Man verbant auß
 allen, nicht selbige platz zu kommen, aldis-
 weil man die quarten Zinsen, außzusuchen,
 dierbey so dazu verordnet sindt: Daus
 dem firtten das mit verbotten wurde,
 so künde man die quarten mit manen, was
 firtten ist solch, Iräq, pforda,
 stro und Holz, so man zu den fütten
 for bei bringe.

Es ist auß zu mercken, das man ^{für} notwendig
 befunden, das im soldlagre sinte geminen
 menschen zu gebrauchen, unwillig sint wile
 die in irer und dierbey abgatsilat sint,
 so man das soldmeß unwillig, die weil die
 verdelente, Jageniores, gegen firtten der ba-
 verfigungen, zimmentent und andere, so
 auß mancherlei Dertzen und Landen kamen,
 inirer ein solch meß hatte, z in sinte Ort
 od Land gebräuchlich war, doraus das, weil
 sie sehr unglück waren, aller sand und viel
 ungerimete sul folgeten.

Dem Lagermeister solch formen nach, alle
alle quantenmeister der regimenten, damit
so bald ein quanten gezeichnet ist, ist er gezei-
get und gewissh verordnet.

Nach diesem stellt man die vier füßlein, da-
mit man die quanten zeichnet, sind in dem
regimentt auß der feldt, nach dem ob
die vorgesagte figur auß papier aufordt,
begreiffendt rectangles quadrangulaires, 200 füß
lang, für das kriegsvolk. Versteht ge-
wöhnlich vermittelst der Landmesserischen Kunst,
und durch die messung der längen nach der
gemeinen manier der Landmesser: versteht sich
ob die ingenieures gewissh wissen, ist ob auch
inoffener undrünstung davon zu thun, allein kan
man die künste selb in eine vereinigung thun,
nemlich das man von dem 4. füßten der qua-
drangelt vier eint od zwei messen soll, da
das lagere füßten eint aufangt, dan der
rest kan leichtlich durch die Drybaking (ist
ein flammungswort) und selb der arpentier
od Landmesserischen Kunst, wie das dieß
ist gewissh bekannt ist.

Es ist zu merken, ob jede vier füßlein
sind regimentt mit zeichnen gezeichnet verordnet,
so man sampt künsten, in dem fundat, ab 1,

V, und X. verliet mit geradem Körper, od
 schnitten, leichtlich geschnitten werden können,
 nämlich die vier fäculin, des regimentts, so man
 zum ersten Regiment, indes mit I., des andern
 indes mit II., und also fort an, verliet alle
 Regiments, zu vermeiden gescheh, eines
 theils weil die Quartiermeister selbst, was
 der Menge fäculin, bis weilten, aber ich eigens
 fäculin disputieren und sich zuweisen: und
 anders theils, wenn der Lagermeister (der selbe
 Zerstern auf sein Papier schreibt, wie es an
 dem fäculin Satz) ordnen anders, was eines
 Quartiers gefragt wird, so kan er alsobald
 zeigen, und darff nit erst an den ort gehen.

So bald man ein Regiment also geordnet
 ist, so zeigt man seinem Quartiermeister
 zu befehlen.

Alle fäculin aber des fäculin des dies
 fingenhalten, lagere, wenn sie gesteckt sein,
 so findet sie in solcher Ordnung wie es die
 nachfolgende figuren verifizet, Da man den
 fäculin, wie nötig es ist, daß man die fäculin
 mit Drauß geschnitten, Zerstern, Zerstern,
 wie ohgemalt, auß daß man indes Quartier
 weiß und gewiß zu sein.

3. Artikel

Von abmessung der notwendigen plätze,
für den Zeltplatz, und gesch Zeltplatz,
den selbst, so durch einen Quar-
tierreister in seinem regiment
geleistet.

Wenn nun das Zeltplatz und messen des Castra-
metatoris oder Lagerplatzes wie obenmalt ver-
handelt ist, so folgt darauf das Zeltplatz
und messen des Quartiermeisters, oder in seinem
regiment, welches, wie im insell Dinst Cap:
gefragt, dem Lagermeister, weil ihm vornehm zu
wissen, in so wenig Zeit, als für erforderlich vordt,
unmöglich ist,

Soll derwegen der Quartmeister ein abriß
 eines regiments bei sich haben, wie der im
 3. artikel des ersten Capitels, damit er also
 alle notwendige Längen, so er für sich mit gering
 anspruchlich weißt, finden könne, in ein
 Feldmaß 3 zum wenigsten 8 Fuß lang
 sein, und etwas Cordel, od Strick, für die
 selben Zugabeung wie folgende solz wirdt.

Von dem ein quartmeister also verpfl. verlegt
 für gewisse den vier sachen A. B. C. D.
 so der quadrangel der Soldaten sichten bedent,
 so theilt er nach einer gezogenen Cordel, die
 Länge A. B. von 8. in 8 Fuß, und stellt
 zu jedem puncten ein weiß od Strick, wie
 durch die puncten gewisse A. und B. an-
 gedentet wirdt: Ingleich theilt er auch in
 dem sündreyen Eudt, als von D. zu C.

diege, pfl.
 die sündreyen
 diege, pfl.
 die sündreyen

diege, pfl.
 die sündreyen
 diege, pfl.
 die sündreyen

Wenn man nun dahin gebracht, so ist itzundt
noch übrig die abtheilung der soldat fütten
durch die soldatensittel, aber davon soll
im 4. articulo gehandelt werden, und
dieser aber zueinst die quantenmeister
der capitane fütten, von der soldat fütten,
und der Marquadranten fütten, sind
das soldat, wie obgemelte figure im 3.
articulo des ersten capitul veriset.

4. articulo.

Von abtheilung der fütten in die zeyten
durch ider soldatensittel in seiner
compagnij.

Wenn nun das meyster der quantenmeister, wie
gemelt, zum rucht kommen, so folg darauf
die abtheilungen der fütten durch die soldat
ensittel, ider in seiner compagnij, welche
wie gemelt im infalt dieses capitul, dem
quantenmeister in so wenig zeit, als firtz
zufordert wirdt, wol zu erwirck unninglich
ist.

Der soldatensittel sol wissen (darzu ihm das
der quantenmeister assistentz lister soll) wie
viel er, ^{der} in wenigen nact, fütten haben muß
für seiner compagnij, welches in drey
die vorgegangene castrametation wissen ley,

der so ist das erste mal ist, die befragung
 der Soldaten, welche und' ihnen allein, od' mit
 stößgefellay lasiren wollen, da dan zu mercken
 das man idem soldat, od' idem par gesell
 in der heute so viel gibt, als sie begehren, in
 der heute aber sehr eigentlic & zu, werden
 noch noch mindere, und befunden sie also
 gemeinlich d' d' ruffung, das 100.
 soldaten mit 2 zöhlen fütten genüg haben,
 weil sie ihre fütten nicht genau gewöset zu
 man pfleg als die not erfordert: so sind aber
 in alligen Compagnien das weidspiel befind,
 (wie ob sich dan begeben könnte d' d' viel
 soldat so weiden und binden haben.) so kan
 man d' d' d' d' so genüzial platz begehren
 weniger geben, od' so ist die not erfordert,
 noch eine zöhl fütten weiden. Wenn nun
 die Zahl der fütten also gefunden, sol man
 sie in zwei theil theilen, und auch idem seit
 gleiche anzahl ordnen, in solcher weite von
 ein and' & die leere plätze so d' d' d' d' d'
 findet, gleichsam auf gleich sein, und ist zu
 wissen, das an idem und' d' zöhlen fütten
 allezeit eine fütten sein solle, damit die
 figuren einander ~~begehren~~ ^{Compagnien}, wie auch das

ganzen Regimentts allezeit ein Rechteck
sein, und daß die gassen laugst Spalten
allezeit gerade und gleich breit sein.
Es ist auch zu merken, daß die zwei vordere
Füßer in der Compagnie für den linken
Arm und den rechten sein, und die
Leutenantts für die ersten, und die andern für
die letzten, und die zwei letzte Füßer für
die zwei Feldwebel, auf 3 gleich sein
sie in der marschieren die letzte sein, also auch in
lofieren die letzte Füßer haben.

Wenn nun die Feldwebel wissen, worauf sie zu
sein und wann sie sich zu rüsten haben, so
kriechen sie die Füßer wie folgt: Jeder
Sergeant oder Feldwebel, 2 zwei Zylinder Füßer
haben, 4 Cordale, 2 zwei die von der
quantitativen gestochte Zylinder, 2 zwei, welche
die Füßer kommen sollen, wie in der
gezeichneten Figur des 3. artikels, die vier Cordale
A, B, C, D, E, F, G, H, I, K. und wenn er in die Füßer
Zylinder will, so steckt er vier kleine Stäbe
in die Erde, so die vier oben bedecken, und damit
ist das Zylinder des Feldwebels vollendet
Nach allem abgemacht, wird auch noch erfordert,
daß jeder Feldwebel in seiner Compagnie
sorg haben und dinsten anstellen, daß die

Soldaten ihre Sitten, mit vber die gesteckte
 Ziel mach: Und ider Quartanmeister, daß die
 Feldkessibel ihren Anzug ein wenig thun: Und
 ider Capitän des sein Regiment sein ordent-
 lich loyret sein: Und ider Oberste daß sein
 Regiment alles auch zum exempel dienen:
 Das auß diese weise, wirdt die gantz Castrame-
 tentio allenthalben in guter Ordnung fortgesetzt:
 Darauß sich das die obgenelte officiere fleißig
 legen sollen, weil ein ider und ider, so daß,
 od' doch soffer all, dormal sind in die Oberste
 stachel od' Walle zu kommen, darzu das die
 weisung faste wol und ordentlich zu loyren
 sein sehr notwendig gehalten wirdt, wie das
 hiobey weitläufftiger gemelt worden.

Weil bißher von dem Zinsser, und meyster sind
 Regiment zu fuß geschriben worden, das
 man geringfandig verhofft, d' th mit dem regim-
 enten zu Ross eben also beschaffen,
 Belangend die Manier, und Quartier zu
 Zinsser, als Herr Excellenz, der General
 der Artillerie, der Lager officiere, der vög
 und Marckts, deren figuray erkläret worden
 in den 6. 7. 8. 9. und 10. antickely, der rest Cap:
 weil sind ider und ider eine figur zu Zinsser ist,
 so mit viel arbeit bedarff, und weil ingeniores

Das zu verordnen sind, die ist auf weißem
und weißem, und weil sie oben so bald
expediret werden können, als die quartier
des ~~zwey~~ Königkollekt, so ist mit nicht
meyer, sondern Ludwig davon zu beschreiben.

Wenn ich das meyster und Zerstörer, also soll
es, so subbit may drey, drey, drey, drey
aldazum verbot, was, das in id kom
und finny out in unnen möge.

S. Artikel.

Von dem zeichnen der wauffen plätzen,
linierung der schantz mit gräblin,
und von dem abschlag, wie viel
indes Regiment zu über, saba.

Die Zerstörer der wauffen plätzen, sampt dem
meister der schantz mit blinny, gräblin,
sich durch einen ingenior, sampt finny
fürst, und neben ihm noch 50. od. 60.
schantz gräber, so die gräblin mayer, lang
dem gespannten seil, so maist aber zwei
grads linier, 6. fuß im von d' andy, zur
seite des grabens, und verfahren die in
206. fuß von der Capitän kommandant ist
also das die 200. fuß zur seite der wauffen
plätzen bleiben, und 6. fuß zur dicken der
Brustwehr.

Es ist

Es ist ferner auch zu merken, daß ob wol die
 beider dem volck unterthan, worden, daß in idem
 kammern und sein platz inmensum möge,
 so sindt die dieser nicht am Zierden, weil es
 nur 2. grade linnen sindt, und darzu verit
 gering von dem kriegsvolck unterthan.

Dem nun diese gegentheil linnen also gegentheil
 sindt, so ist noch vermerck, daß man die anfang
 manse, weil die linnen jedes Regiment an
 dreyen graden soll, verlieset in dem feldlag
 der grossen Staden, durch das fußvolck, als
 durch inat gemeine regül, ohne soldat gepfist:
 Zu dem undt ist es, im vorgesandten abriß außt pa-
 piren der 1. artickel des 1. Capitels (verlieset
 noch klarer ist im 2. figur der 11. artickel
 im 1. Capitels) wie lang die grablin sein, und
 befindet sich 2. und dem 2. langsten seiten, und
 2000. schuß satt, und dem 2. kürzesten
 und 1750. Zu sammen 7500. schuß, darzu sindt
 8560. Soldaten, unklar in idem Regiment
 wie folgt, gezogen außt der ersten Delle der
 1. Capitels.

Chastillon 1660.

Bethune 1660.

Schwabmünchen 760.

| | | |
|-------------------|-------------|--------------------------|
| Veer | 1320. | |
| Brast Joban Crust | 1310. | |
| Vier gwardien | 800. | |
| Brast Crust | 1050. | |
| Summa | <u>8560</u> | soldat hab zu Döllh 7500 |

Hiermit sage ich nach manir der Compagnie regul:
 8560. soldaten sollen graben 7500. schub, wieviel
 1660. soldaten de Castillon? 4. schub 1454. schub, die
 setze ich nach de Castillon: Und dergleichen mit
 dem andern Regimenten procediret, findet
 sich das ein jedes graben soll sein folget:

| | | |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|
| Castillon | 1660. soldat hab zu graben | 1454. |
| Bethune | 1660. | 1454. |
| Suisland | 760 | 666. |
| Veer | 1320. | 1157. |
| Br. Job. Crust | 1310. | 1148 |
| Vier Gardien | 800. | 701. |
| Brast Crust | 1050. | 920. |
| | <u>8560. soldat hab zu graben</u> | <u>7500. schub</u> |

Die Länge der schub so jedem Regiment gebühret
 wird anstehend dem schubstey vordt der schub
 sey grablich mit einem in die erda gegraben
 kreutz gezeichnet. Demnach weiß gesetzt das
 ein schub bezeichnen anfang in dem vordel H.

der

figur beim 11. Artikel des 1. Capitels,
 vom daselbst im Contz gezeiget ist, so wist
 man daselbst an weiter fortz 1457. Jahr, für
 das Regiment de Castillon, welche sich erstreckt
 bis zum 1. und dergleins 1459. Jahr für
 Bethune gantzsch, und bis zum Contz K;
 und von man also fortsetzt, so bleibt das übrige
 und letzte Theil für Brast. Contz Regiment,
 welche (wofrey im meisten nicht abtrifft
 od gezeiget ist) sich auch der todte 920. Jahr
 befinden soll. Und hiemit ist vollendet
 das Zinsbuch oder meyster des Feldlager,
 so ist mir in diesem 3. Capitel zu beschreiben
 vorgekommen, setzt.

6. Artikel.

In sich haltend eine Vermessung, dabinige
 in guter Ordnung zu halten, was
 wol gezeiget und gebauet ist.

Dennach ist beschriben, von dem Zinsbuch, das leicht
 gewendet haben, so ist nicht noch übrig, Zins eine Vermessung
 und die von dem in sich, so die Quantitativisten fordern
 in jeder in sich, Quantitativ in sich zusammen haben,
 damit das in sich, so wol gezeiget und gebauet,
 werden, in guter Ordnung gehalten werden.

Zusatz, daß keine Soldaten, ihre Weiber, Kinder

od ande Hurb Hrib, bei den Soldaten, in den Regi-
menten, ohne Ladung haben können, od sollen,
od güter verkauffen, das darzu findt die Mar-
quedanten finden den Regiments, Verordent.

Zum andern, das die Quarantanten in der Wey,
finden und auß der Seiten, sindt Quartier, mit
Zugaben, das man auß die Wapenplatz, in
+ od gassen
einige Kaufmann, zu graben, spiltlich zu haben,
noch auß andere graben zu haben, dieneil es
gefeslich ist auß solch, wegen zu geben, findt
sint Salz und Wein da beyh Könt, sondlich
zu leumend Zeiten, wan man bei finstern
nach Kompt, und dieß auß güter Verkauf
verbotten, dieneil finden alles güter der
Marquedanten platz auß solch solch wegen
Verordent und zu Kaufmann, geht ist.

Zum dritten, das kein Quarantant, von, find
od zu Seiten, sindt Quartier, einige güter
geben, Zelt, od laden, Verkaufung der
güter auß wegen od sonst, zulasse noch
gestatt, sonde, denselben, auß den Markt
Zugeben gebiete.

Zum vierten, weil man den Metzger, also in

Lichten Linder den Regimenten zu Lofung Vergent
 und aber auß dem ringweid, das gestalteten,
 dieses grofste gestank und unweil Konzept, so
 da krankheit, unweil, davon abliche unweil
 vorigen Lagen, wie auß andern angestrichelt werden,
 so kan man dem vorkommen, mit Dolbung
 tiefer Lagen in die Erde, auß welche man
 starke Lagen legt, und darauß ist samt
 isten blätteren, od aber das, das das in der
 mitten ein klein Lagen bleibt, auß welche
 man ein salt fenster macht, was der form
 wie siebenzig ist, mit
 einem Vitrokatzen fensterlich
 von ungeschult 16. od 18.

fingen: Darauß ist man hervor die Erde
 so freygegraben, werden, das Gestalt, das
 das gemalte fensterlich, von dem so unweil,
 od ringweid für ein unweil frei ledig auß
 und zu gutem werden können, und alldan
 geht kein gestank hervor, wie das die er-
 fahrung bezeuget, zu dem kan man auß
 eine unweilige unweil dieses unweil, unweil
 das die stinkende todh Körper auß dem
 Lagen, in in dem Lagen selbst, von für be-

be yflossen, keinen gestank von sich geben.
Ist auch zu merken, daß solche gräber keinen schaden
od' gefahr bring, und den verstorbenen noch den
lebenden, ob sie schon in den weg od' gassen gemacht
werden, dan es kan nicht bei nacht dreyen fallen
hinfallen sie verstopft sein. Man gebrauchet
sich dinstelben auch häufig bei großer hitze,
kälte, wasser ofen das gemeinlich angestrichet
und inficirt werden.

Zum fünften, der quartmeister, sol dinstelben die
schantzengräber im kriegsgräber von 2. schütz
gräber lassen, + den solich von und der 10. schütz
wache zur lären platz der Margarethen feld
gegeben word, und das zu dem endt, damit man
sich in den gegebenen terminis besalk möge, dan
sonsten kommen die ^{toten} kammern so dinstelben
von hinnen hinnen, macht als der ander, auf
die große gasse, mit den engelstich, da von
is hinnen herodt, es verurtheilt auf schiffen
und engelstichte gassen, verlieset dinstelben
nach verfindert wirdt.

Zum sechsten, ist zu wissen, daß sich alle stellen
als ob sie kammern und Margarethen waren,
so sich dort mit findet, verliese strachb anfangs von
man die plätzen aufschleibet, die besten verurtheilt,
und von hinnen dinstelben für dinstelben, und sich kammern

wasen einbring, sonder allezeit sag daß sie
derselben alle stündt zuwendig sein, und daß
wider sie solang, biß sie die platze auch so
nach ihren kommen, müßten darvorste verkauffen.
Diesen artikel nun zu begreiffen, so thilt man
die platzen mit dem beding auß, daß so ein
ander kommt den derselben begreiffet, und seine
güetter freitig setzt, sie ihm solle gegeben werden,
und sollen die auch, was sie wider sein müß
gebenet haben verlieren, In einige anfor-
derung für die mühe, noch auch für die
Materialien, das was sie selbige im land ge-
nommen, so geföhret sie ihren in nicht zu,
die lären Zellen und gäden belangend, so
ihren angehören, mög sie für sich annehmen
und besaltten.

4. Capittel.

Von dem einigen so mühen trawstent mühe
und nöthwendig were, zur verfassung
form in die feldlag, so die mühen
dasselbe bleiben könte.

Inhalt dieses Capittels.

Dies Capittel wirdt 3. artikel haben,
folgender inhalt:

Der 1. artikel, wann man in vorgesunder lagere-
nung, die manir der Dörffer mit so nahe nach ge-
maßt, als man wol gehört setze.

Der 2. Artikel, in sich selbst die Deliquation in
Lager, so allzeit in seiner form bleiben könte.

Der 3. Artikel, von der abtheilung der Kriegswalder
so zu ihrem Feldlager ordentlich vertheilt ist.

I. Artikel.

Maximo in der vorig Lagerbestimmung, die Manier
der Römer mit so genau beobachtet
wordt, als nach seiner grösst können.

Viel halten das für, das die Castrametatio der
Römer eine gar besonde gewese, sie, also das
aus ihr findet der König Pyrrhus sein Pla-
tarches, welches, sich darüber verweilt und ge-
dacht, diese Ordnung der Barbaren nicht Barbaren
sie: Von man aus der form nach beschreiben
Polybij (so schreiben im 1. Artikel der 1. Capitel
beschrieben wordt.) betrachtet, so befindet man über
die bequamsheit aus diesem nachgemacht die
Symmetriam od proportion und der nach und hinten
sitzen, welche die alte Baunmeister ganz sorgfältig
absetzten: Das Lager hatte auf alle Zeit in drey
Lagern, oder in drey formen, also das und und und
da es vertheilt ward, in ider alle sitzen zu
finden vertheilt, als ob es eine Veränderung der
Ort, allezeit an einem platz bleiben wurd, was
eine zimlich große Commoditet vertheilt ist

also

also daß diese manie billig von Viten gelobt werden, Van mich diesem also, nicht im gedruck, warum dar ich willent, Infolbe mit vollkommen nach ihm, od' das mich als geschiff.

Dermit wird garantwortet: Infolbe die viderer weinumben insonder soldlagern, obgenelte gleichheit d' form in allen orten, mit dem in acht genommen, und nach dem exempel der Römer, ist es für mit allein die gleichheit des volcks in den companien und Regimentsen hatten, die für manipulos und cohortes vamen, sond' auch nach in zwey gradib' löftr, vamen in den Legionen und lagern, davon im folgenden 3. articulo vnder der abtheilung des heilig volcks der Römer, absonderlich soll grund venden, welche vollkommen vnderhaltung, wie gröstere macht erfordert, als itziger zeit, (wie es das anseher sagt) für bei etlich fürsten und Rebus-publicis od' freygesten findet, so bring fürsten.

Eins solt Hr Excell: auf Viten vnsel dar für, daß der Römer lager auf nicht allezeit so ordentlich gewesen sein, als etliche viderer. Infolbe weil man, wie es Hr Inr vnselung wol bawisset mit allenthalben, sond' selb, lagere findet, so viel lang als breit von 2000. schub, in vorder mit etwan ungeschmückten gebt, mit d' löftr, tieft, moast, und ande sey od' örter, da man mit löftr

... die ...
... die ...
... die ...
... die ...
... die ...

kan, so ist mir diese also zugetragen, müßte
zuwissen die form unweilich verandert werden,
Zum andern, wenn man in belagerung ist
die legiones also stellen, müßte die dinsten be-
rathen und umgeben werden, so kan die
ordentliche Castrametatio mit platz geben.
Zum dritten, weil die zeit ist fußvolck,
ceti gewand, ungewiß und oftmalß größer
was, als die man die gewöhnlich regel ge-
wöhnt, platz begreiffen konte. Zum vier-
ten, daß kriegsvolck bisweilen auf dem
marche losset. Zum fünften, so gewöhnlich
am meisten große veränderung des kriegs-
volck in wenig zeit, in dem sthile subliß
stliffe von krankheit sterben, stliffe von
feind geschlag werden, stliffe zur besetzung
in dem gewöhnlichen dinsten, und beschreyen ge-
lassen werden, also ist die Manipuli, Cohortes
und legiones in der regel mit regnet worden,
konten: dieses dinst am meisten was Cesar im 5.
buch schreibt, daß unweilich, wie viel das lagere
klein war, und kaum 7000. man, und keine
bagage hatte, so würde sich das so viel er-
weiste, und brante die reger verze. Zum
sechsten, sagt polybius, daß die gewöhnliche legione
zu lang und breite am meisten gewöhnlich, man
inforderung: wegen dieses allen, daß die

Castrametatio nicht allezeit gleichförmig sein könn,
 nach unterschied der gewöhnlich regül, sondern man
 hat müssen nach versicherung und gründt rüß
 mach, nach dem das vorgekommene lag erfordert.
 Es ist aber zu verstehen, daß sie der regül alle
 zeit so nahe gefolget als sie gekönn, also daß
 dadurch die comoditet der gassen, und das
 feind d' fütter, kristen word, als sonst gescheh
 wörr.

Es ist ferner nicht zu übersehen, daß der General
 bei den Römern samt den officieren nicht
 unter sich des lagers capitul, die wachen
 aber des Königs kriegsvolck, samt den Socijs
 erfüllten die große platz des lagers D, E, F, G.
 Und dieses alles haben sie ihre besondere versicherung;
 über dieses alles vngewiß, ist nicht ob besser sein,
 daß man des Xerophontis fieber vor gemaltem
 algemeynem regül nach folge, daß nemlich der
 der General des lagers samt dem troß,
 mitten und dem kriegsvolck losere, wie der
 dessen ein exempel in folg dem 2. artikel sol
 gegeben word. Es ist nicht auch daß, nach dem
 Polybii Castrametation, kein platz im lager sein
 für küstung, wägen, vfrucht, maulschel, küstbäumen,
 virtuali kammern, und fütterlager, noch auch
 für dienstloß volck, als wieht häuff, und sand-
 wüchelt hütten, die doch großen platz sehr solten,
 und sich zu dienlich, wie man darfür solt, ihre

fürstlich, so sie procestra nennet, und besond
er weislich darinn sollten. Es ist nicht aber
daß man sie besser alle in das Lager ordne, und
selbst nach der gemeinen regel Xenophontis,
Denn wenn man die breite des Lagerb nicht umb
200. Fuß misset, so setzt man mit einer Länge
400. Fuß breit vorgeschert, und 2000. lang.
Und daß man die Länge nicht über 400. Fuß größer
daß also abgemessene setzen in dem Lager begriff
werden können, und das mit minderen Mühen,
Kosten und Garnisonen od' wasch, auch mit mehr
erer Bequemlichkeit und Sicherheit, als wenn man
besonders vorsetzt dergleichen Maß.

Und diese verhalten sich alle mit einander, sehr
genau, 3. ihre Excellenz, in Vergleich der Cas-
tramentation, der Römer nämlich mit so genau
abgemessen, als sie wollten können, welches
in diesem 1. Artikel vollkommen.

2. Artikel.

In diesem Artikel das Konzept eines Lagerb
so allzeit in gleicher Form bleiben
kann.

Ob wohl keine Figur gemacht werden kann, die
die allzeit die beste bleibt, so mag doch gleich
wohl ein ideo seiner Meinung vollkommen, oder
denn wenigstens so zu Zeit am besten Dünkel

111

auch daß etwas lang bleibe und allezeit gebräuet
seie: Dieser Meinung unse, weil es folgende
figur setzen, in welcher A. des General feldobers
quartier darstelt, B. ein laues platz darfür,
nemlich zur versammlung der krieg, so täglich bei
ihm zu thun haben, C. der March für den des
Generals quartier, D. ungesindliche quartier, für
die officier, artillerie, kriegsmunitien, victualien,
weig, futter, schmiede feuer, und auch so viel
notwendig im lager befindlich; Die gesessene
Vierung, und diese quartier für bedien die
Regimenter der Reiter, und auch dieselbe
für die Regimenter des Fußvolks mit E.
gezeichnet, in dieser aber, weil keine besondre
abtheilung gezeichnet wird, was daß sie so klein
sind, so muß man voraus daß sie gemeint seyen,
wie im dritten, und fünften Artikel des rath
Capitels erkläret worden: Und daß Fuß-
volk für sich kommen die verordneten plätze, F.
Alle zassen sind gleich weit nemlich 50. sch.

Darüber aber so besser gemacht worden, mit solch
verordneten zu versehen, dieses verleihe, so die figur mit
rath gezeichnet vor, eine andere, neuen besser
als die besessene verstellung gemacht worden
würde, so sage ich, daß dieses lager ohne die
verordneten plätze, in sich begreift 70. Vierungen

10. in der Länge, und 7. in der Breite,
und auch die 30. rüstete mit F. gezeigert
für das Fußvolk sind, die 22. gezeigert
wobei die I. für die mittleren: die zwei
Wing aneinander mit A. gezeigert, sind für
den feilen Obersten: die zwei davor mit B.
gezeigert sind die letzte Platz: die zwei
sind die General Quartier mit C. gezeigert
sind der markt: die 12. mit D. umlie-
gen in der seiten, b. sind für den troß od
waffenzug. Das aber das Zeigert, dieses aufste-
helt leicht sein, gibt der augen stein. Hier
mit würde der allgemein gemeinen regel
Xenophontis nachfolget werden, das umlie-
gen der General Feldoberte, sampt der offi-
cieren, bagage und trab, in der mitte sein,
mit der Cavallerie umgeben, und um dieselbe
für das Fußvolk. Zu dem gesagten dient
die folgende figur, aber wolte man noch
weil weiter und absonderlich vermerken konte,
was ab seyere das man sich der selber ge-
brauch wolte, aber ist selte dazfür, das
ist nicht meine meinung von der 2. teil
genugsam zu klären haben.

3. Artikel.

Von der abtheilung des kriegsvolcks
so zu einer ordentlich Castrametation
notig ist.

Wenn man ein Lager allezeit ordentlich in
einer form lassen will, so ist von nöthen,
das das kriegsvolk recht abgetheilt werden,

Und weil sie bey viel geley, so viel in and' Hülff
Der Krieg Kunst, als in d' Castrametation, so
viel ist etwas weitläufftiger Daken, vnder.

Und friedliche nationen, haben vnder friedliche ab-
theilung der Krieg volck gemacht, ird' may
ist' uninnung, und' weil' ist' sein' abtheil' der
fürnehmsten, zum exempel setzen will,
nemlich die abtheilung der Hebrer, der
griechen, Römer und Tartaren.

Abtheilung der Krieg volck der
Hebrer.

Mose (wie Josephus scribat.) hat auß' vnter
seiner Hebrer Raguel fünftheile gesetzt
vnter irden, sampten, wie folgt.

10000. 1000. 1500. 100. 50. 30. 20. 10.

Der Griechhen.

Die Griech haben in irden vnder friedlich gesetzet
vnder friedliche abtheilung der Krieg volck
gesetzt, welche Laticius in seiner 8. büch
büch beschreibet, weil' may aber in der
abtheilung so Aliang beschreibet, die besond're
distinction findet, so viel ist' nur dan insalt d'
selben büchlich beschreibet. Sie haben ihre Cont-
num progressionem binariam, ihre inmutransiend
langin fortsetzung mit 2. vnterstat, und
anzugang mit einer Zahl von 10. soldaten, welche

gemeinlich vñnd, der erste, and^{er}, Dritte, und
 also fort an, bis zum fußgesamten: In dem
 fasnay, waren 16. zehlen, drey ward ein ieder
 gemeindt der erste, and^{er}, Dritte, und also
 fort an, bis inß dem fußgesamten: Vber diese
 zehlen, und fasnay, auß φ progressionem binariam
 setzten, für Comendiren, welche sie unumst^{andlich} ein
 folget:

- 1. Zehle zu 16. may
- Vber 2. zehle zu 32. may Comendire 1. Dilochita.
- Vber 4. zehle zu 64. may Comendire 1. Tetrarcha.
- Vber 8. zehle zu 128. may Comendire 1. Taxiarcha.
- Vber 1. fasnay zu 256. may Comendire 1. Sintagmatarcha.
- Vber 2. fasnay zu 512. may Comendire 1. pentacosarcha.
- Vber 4. fasnay zu 1024. may Comendire 1. Chiliarcha.
- Vber 8. fasnay zu 2048. may Comendire 1. Merarcha.
- Vber 16. fasnay zu 4096. may Comendire 1. phalangarcha.
- Vber 32. fasnay zu 8192. may Comendire 1. Diphalargarcha.
- Vber 64. fasnay zu 16384. may Comendire 1. tetraphalangarcha.

Belangend das allise sag müß, ob gemalte
 fortsetzung, müß mit einer zehle von 16. may, sonder
 nach dem intent der Thian mit 1. may anfang solte,
 darauß wil ich sonach zu sinnen, ort antwortey.

VON RÖMERN.

Zu der zeit daron Polybig schreibt gar ein Könige
 legion 4200 zu fuß, und 300. zu pferdt: Das fuß-
 sold war in 10. regimenten abgetheilt, so sie

Cohortes unumque, id est 3. Compansium,
non minus Manipulos gerunt, id est, id est facta
et Capitane Centuriones gerunt. Die Cohortes
et Regimenter facta, nisi id est in regima,
obstant, pondus vero die 10. regimentera die
legion Commenditum sunt officiorum mitim-
andem, Tribuni gerunt. Die erste fasces,
die dicitur, sunt Regimenter facta 120 hastatos.
Die andere 120 principes. Die Dritte cohortis
alle mit eisem wappem, und id est Compansium
facta mit 40. leistungswappem, unumque
Jaculatores, die si Velites unumque, welche
war von man ist. Die Compansium auf
püchtern und misquationem, unumque: Die Com-
pansium werden geteilt in zwei und vier,
ad glidem Die zwei facta 10. soldaten, welche (wie die
Compansium in Dispositionordnung war) waren in
den linien von drey bis zum rechten, drey, von
drey an bis fünfzig. Und vier welche in der
linie von drey bis zur linken seiten waren,
wie id est die zwei soldaten, ward gerant in seiner
zeil, die erste, und, dritte, und also fort an mit
den andern, nach dem ein in dem platz waren. Die
zeilen werden auf gerant die erste, und, dritte,
und also fort an bis zum letzten, welche bei den
hastatis und principibus gefast bis zum zwölften

Und bei den Triarijs bis zum fünften, die oben
 geworbte 300. pferdt würd in 10. schüßten
 getheilt, und von 30. turme gemacht: Die
 Manipuli und Cohortes setzen blint windföhlis
 zu setzen, und die Legionen ird in silbernen
 edler. Der Römer solilager setzen unges
 fesselt zwei Legionen, und ungesföhlis aus
 so viel ander so mit Römer wasen, als Socios,
 Evocatos, Selectos et Extraordinarios, das
 ist also ungesföhlis 16000. man setzen: Man
 man, mehr bringwolk von wöl setzen, so wasen
 zwei lager, und setzen ird in sein General, gleich
 form sein das vorgefunden, und nicht wieder
 nicht geordnet, verliert mit dem setzen was,
 bei verliert die General besetzen.

VON DER FÜRSTEN

Caesar so, sein titon furibet, der ruffe Cham
 gewest, setzt in der abtheilung der bringwolk
 die vortsetzung mit zöl gebraucht und damit
 anfang, und schüßten gesetzt über 10. 100.
 1000. 10000. man, verliert ordnung noch zur zeit
 der Tamerlans versta, verliert alle mis
 bring wird zu ruff bring, und alle ruffe
 unordnung versta, lichte, sein im anfang der
 1. artikel im ruff Capittel gemacht worden.

Bissher sind alle abtheilung der alt beschriebenen
worden: Begreifliche Zeit belangend, so
ist ich nicht in der welt, daß mir bewußt, keine
abtheilung, die da ~~aus~~ der abtheilung regulir
geordnet were. wie wol sie sehr nützlich und
notwendig ist, sondern in unsern lagen sind sie
schicklich zu sein, 2. 3. und zu vier und fünf
findet man, mehr od' weniger, und dergleichen
ist auch mit den regimenten, also daß, nach dem ich
mir vorgenommen, meine vernehmung von der besten
abtheilung zu erklären, man mit von dieser
verstoßen muß. Die obgenannte auch be-
langend, gelte ich dafür daß die abthei-
lung der hebrer und ~~der~~ Tartaren,
oben eine sei, die sie bester alle beide in der
fortschritt mit 3000, und fang mit 10. an, das
ob wol Mosts zwischen 100. und 10. noch 50. 30.
20. dergleichen zwischen 1000 und 100. noch 500.
gethan, so thut das nicht wider die zers-
setzte fortsetzung: und damit wir dieselbe
ein wenig erklären, so will ich setzen,
daß ichiger Zeit in abtheilung der kriegsvalde
sei mit dieser fortsetzung, in welcher sie setzen
mit 100. mal in einer selbten Jahr 50. mal, und
und in der andern selbten 30. mal, sampt 20.
Hergübungszeiten, und 3. über inden dinsten Jahren

in ysonitzely ein füsere od' Commendire sein,
 Diesob wieder aufgesetzter fortsetzung, (als ob
 in ison esse blüet) ganz keine vordnung
 vordere sey, gleiches maßmaß von may, darüber
 in einem fechtlich nach ^{und} ~~trüben~~ ^{feld} ~~trüben~~
 fangt fändig und Trümmen allayer, welche
 nicht das kriegscolle furschicht füsere, in der
 nach einer fechtlichen Zeit, der and' dures
 die Zeit der gefächte. Und eben dies muß
 may auf einstel von dem füsere, der 100. hebrer,
 dann so may fechtlich die 50. fechtgewannete
 vordere, und die and' 50, 30 fechtigen und 20.
 fechtliche, wie die Bruch, Kömer und andere
 auf ihre fechtigen und vordere fatter, und
 weil es ist das die vordere solst manir
 zu ordnen vordere, so ist die vordere offener,
 vordere die abteilung der hebrer in 50. 30.
 und zwanzig, zwei 100. und 10. dazu kommen
 ist, und das die aufgesetzte fortsetzung mit
 10. mit gebruch, die weil im indere über seine 10.
 gesetzt blüet, wie vordere: Die 500. fechtigen
 1000. und fündt belangend, so werden die inige
 so zugeben, daß ein oberster Lütinamen die
 fortsetzung mit 10. mit bruch, von 10. über
 im gantzen Regiment von 1000. may Commendire,
 die werden lüchlich ob dasselbe zugeben von

Zwey Lautmanntzen, Dray ieden über die
selbste sind Angitnantz Cosmendirel, jnta
mal der Oberst und ieden Capitän im
Commerement über ister werlich vor
Also das von einer spruch, das die sbringe
ordnung bester zu der fortsetzung mit 10. der
haupten über 10. 100. 1000. 10000. soldat, der
wird sie eigentlich anspungen, In dieselbe das
zweyten gesetzte officier (zu verley man anfang
sendung und Trümmen festlegen thun konte.)
sind nur ein anfang derselben fortsetzung

Belangend das jemand geduncken möchte, Warum
die sbringe diese theilung zweyten theil und
zweyten theil zu 30. 25. und 25. gemacht haben,
und also die übrige 50. in zwey gleiche theil
getheilt, wie 100. in 50. und 50. getheilt werden
und wie sie auf mit 1000, in 500. und 500 getheilt
Duncket die Ursache sein, das die zwey theil
inder zu 25. Die ordnung der theil, wenn ge
braucht worden, diuail ein Decurio bester müssen
und sie haben 5. Infanterien und 5. vortzer, welche
gantz ungenüßlich gewesen, wenn, In der selben
die abtheilung in 30. und 20. theil gemacht,
die weil findung die Decuriones gantz theil fast
mit gleichen vorgehen: Und ob das nicht gemalte

nicht die erste erfahrung, so ist das nicht
 desto weniger nützlich derselben nachzufohl,
 als ob sie wäre.

Es müßte auch jemand fragen, daß nach dem
 Mafse die progressionem denariam in acht ungen
 wollen, warum er mit noch ein grad fortgesetzt
 worden zu Capitulum über 10000. weil nach
 dem 90000. man im Lager waren: die erfahrung
 ist daß sie wiederum abgetheilt waren, in acht
 Linien od gestrichen, demnach auch die fünf
 als 3 er eigentlich, nicht mit dem acht stückigen
 Zuseh gefalt, und nicht über eine grössere menge
 als 50. Demnach er das erfahrung ein in insid-
 zeit, nicht fast können, in acht ungen, wie es
 das die erfahrung. Und aber diese zufällige
 sey die acht gestrichen mit da gewisse waren,
 so scheint das er abgemalten gradum wieder fort
 gesetzt haben, und stückigen gefalt über 10000.
 man.

Demnach nicht sollt man das die abtheilung der he-
 bren in vollkommenen progressionem denaria bester,
 und mit 10. anfangen, als wie der Tartaren ist,
 so ist noch übrig, daß weil die hebräer die acht gewisse
 und ihre ordnung lang stückigen von der Tartaren nach
 gewisse werden, so ist billig daß man sie die he-
 bräische abtheilung nennt. Doch ist das
 abtheilung fragen wollen, Mafse sie mit der ersten

gewesen, so sie gebräuchet, sonder daß Raquel In
ihre der Rath gegeben, sie von der gelehrte Art
tun müßte gelernt haben, Darum wil ich mit
bringen, weil sie aber die erste so man beschreiben
findet, und man sie gewöhnlich die Hebraische
nennt, laß ich mir dabei genug, und sage weiter
daß sie mir für die griechische, Römische, und alle
andere abtheilung gefalle: Ja auch wir ich der
falle, daß keine bester in der Natur sein: Da
ob wol durch menschliche Hand nicht so künstlich
gemacht werden kan, daß man könnte sag, dieses
wäre unendlich zu verbessern, die weil man
probieren kan, so ist es doch für mit andern besetzt
und fast wie mit der Mathematischen propositionibus
deren solutio od Auflösung so gewiß ist, daß
keine andre vorsehigere gegeben werden kan,
Und damit wir zur Erklärung kommen, warum
keine bessere abtheilung sein als diese, so ist
zufließ zu verstehen, daß weil sie in continua pro-
gressionem denaria bestet, davon ich in besondere
büchern geschrieben, so seine wieder und nicht
in der menschlich gefassten hat, ist eine
selbige zu repetiren, und solich um so viel
mehr, weil ich viel findet, so die progressionem den-
ariam nicht allein mit exantem und schriftlich loben
sonder auch im werck selbst sie derselben gebrauch
die sonderlich nicht vertritt in dieser abtheilung
Kriegsber...

111

bringet wolckes bekantheit, weil ich sie beschreib
ein folgt: Zum ersten, damit man mich wol ver-
stehe, weil ich setze, daß die Soldaten in andern Zeit
(ein hundert von der Ordnung und Römern dergleichen
gesetzt worden) genant werden der erste, ander, dritte,
und also fort an bis zum 10. Dar nach setze ich, daß
der hundert und fünf in andern 100 Soldaten fünf, in
sechshundert, und in der 1000 für Quinque, und in andern
10000. fasces: Item die Zehnen in in dem sech-
shundert, die sechshundert in in dem Quinque, die Quinque
in in dem fasces, genant werden erste, ander,
dritte, und also fort an bis zum zehnden, Wenn
aber die Menge der Kriegsvolck noch ein grad
höher wirt, als bis zu 100000. so verordnet
man ihre Namen nach vierhundert hundertfünfzig,
Die fünften von 10. 100. 1000. 10000. 100000.
Soldaten werden auch genant, decuria, Centuria,
Fünftzig von 1000. fünffzig von 10000., fünffzig
von 100000. und ihre Commendier, decurio,
Centurio, fünffzig der ^{1000.} Fünftzig, fünffzig der ^{10000.} Fünftzig,
fünftzig der 100000. Nach dem man diese
Verstandet, weil ich ich grundt von der nutzbarkeit
sagen, so die schickliche abtheilung mit sich bringt.
Es ist also daß in der Commendier, wie groß auch
das Lager sei, setz signublich mehr mit Zuversich
als über 10. man, so ofter mittel und ihre fundt
in dem er verordnet ist in sein ampt verordnet

wie sich gebührt, verlieset sich weg der blinney
 und beywundersung manns wol möglich ist, und
 sich drey kan umb und umb wol gubehrent word
 als zum exempel, inder Decurio hat man zuseh
 acht sein 10. soldaten, inder Centurio od' Cap
 tain acht seine 10. decuriones. In Difficultet
 behauptet, so sich und seiner 100. soldat zu tra
 zu sich so und dem verheil der Decurionum sein
 dreyacht sich in der in seiner zeit, od' so sich
 mit ihm, sollen seiner die Capitain dreyacht zu
 die ob angst, od' sie vermasen und nach geben
 nach dem die sich befördert. Ich gleich hat
 auch in der Oberster mit acht seine 10. Capite
 zuseh In Difficultet aber so sich beyde zuseh
 seiner 100. decurionibus od' 10. centurionibus, mit
 der 1000. soldat, in sich so und der Capitain
 geübt ist, dreyacht vierst in der in seiner Com
 panti, od' so sie ob mit ihm, so hat der Ober
 dem, so ob angst dreyacht zu zuseh, und sie
 zuseh, od' zu nach nach beförderung d' sich
 und also mit der auch zuseh über 10000.
 und über 100000.

Zum auch, kan man dreyacht dieser ordnung die sold
 lager arbeit in wenig zeit weit fortbringen,
 als graben, ästern, wällen, maul, schantz
 und furch od' fluss, dreyacht sich nicht
 ohne gefehr verbergen kan, dreyacht dass

Oben inde 10. ein Hauptman, ist, der ein Aug auß
 sie hat, und ofen und laß auß der arbeit siest,
 Ich weil oben inde 10. Hauptleute ein Capitän
 Commendant, welche sorg tragt, dz sie ihre sache
 weit siest gesent verurtheilt. Oben welche Capitän
 auß noch Obersten sind, und also fort an.

Zum Dritten, darff bei dieser manie zöflich
 hinten lang vorklärung, so besser anwendig
 und ein gedankreich zutheilt, wie die vorige
 der Römische und anderer, das man man
 nicht wenig daffür durch 10. fortsetzet, so
 kan man alle geringere weisung fast haben:
 Verliert auß verurtheilt, das man nicht litz und
 fertig mit dem beschick nachkommen kan, so
 man wenig der soldat, und ihrer bezahlung
 od weisung gelt. In ein müstung, kan
 ein dadurch unruhig geschehen, und ein
 die weil man täglich seher kan, was da mangelt,
 und mit recht unruhe müstung dazulich anstellen
 kann: Was die die gemeine regel gebotten
 wirdt, das die Compagnien im Marchiren mit Ver-
 mischt werden, fondt das sie unterschiedlich
 in ihren ziele und glücken gesey, unruhig, inde
 10. Müstungen vor od hinter ihren 10. püchtern,
 was unter 5. neben einander gesey können, aber
 neben ihren püchtern, was ob die bereits lob
 wegd zulast (= verliert auß der Römische schaft
 andernge ruforderte, so ist für die beste salte

Darvon auch was sol geredt werden) alldem sich man
in seinen augenblick ob alled dasir, unwillig s.
zeilen zickieren, mit ober so viel Mühseltun, und
so jemand mangelt, kan wegen ein beschlyß
der unstraining, od' etwas ein and so d'offt beschlyß
satt, dem hauptman, der zeit in verlieser d'urangel
ist, fragen, was der man blieben ist, als d'offt
ampt ob ist d'arauß aystung zugeben, und so
er gefragt wird, sol er sag was er d'umb weiß,
deser auß. woz d'offt nachfrag gestehen kan
d'uruf die soldaten, so sind im gang, als der
zu sag verbunden was er d'arvon weiß, und also
konnt die beschlyßseit des verbanfand an
tag, das sie nach verdienst gestrafft werden, und
der difficulteten und wasil so d'uruf solch un-
ordnung entlofen, abgeseht und vorkommen
werden, als der betung die soldaten zusehen,
und mit verdienst haben, im mayestun, sich ab-
sondern und die bannen brauchen, von man
gag gefolche vberfallung zuseh, sich vber
und nicht in der weis und d'uruf d'uruf
verlieser man was d'uruf man d'uruf
willen (so auß mangal gütten ordnung ser-
würet) ungestrafft lassen muß, od' beschlyß
aus d'ringender nots al' zu seht straffen, of
wüste betreuung der sachen.

Zum vierten, kan auch diese abtheilung durch 10.
 große Commoditet im loyren zusammenwerck, zu dem
 vberklärung ist zu wissen, daß man an den Quimplen
 die Zahlen od' Ziffern ihrer ordnung nach muß,
 mit sehr grossen büchstaben, als die erste Quim-
 ple mit 1. die and' mit 2. die dritte mit 3. und
 also fort an bis zur zehnd, wie sie durch
 exempel in 3. figuren an-
 gezeigt wirdt, Die
 fünftig haben zwei ziffern,
 die erste bedüt od' zeigt an

das viersigste das fünftig ist, die and' zeigt die
 zehnt der Quimple an, vnder welche das fünftig
 gefüert, als zum exempel die fünftig mit 5-7.
 zeigt an, das ist das ist das 5. der 7. Quimple
 sein, und also fort an mit den andern. Wenn

5.7

man diese Quimples, in einem lagen, so alzeit
 gleiche form hat, in der ordnung nach ein
 ander, indet für sich regimant, und die
 fünftig, indet für seiner companien gestelt werd,
 so kan ein jeder, was er für eine Quimple od'
 fünftig begehrt, ohne frag finden, so frons aber als
 ihre die zahlen beuñst sein: vnder kan er
 auch in den soldaten so erin losirt finden, wofon
 ihre die zwei zahlen beuñst sein, unvñst sind
 der zeh, die viersigste für ein fünftig ist, die and'
 der viersigste soldat er in seiner zeh od' gleich ist.

Es ist auch dieses obgenannte Verfaß offenbar, daß man
man in ganz Jahr in d' Compagnie in d' Flagte
ordnung war, so konte man das in andr soldat
wolt man wolt, ofur frag findt, allein das
die obgenannte notwendige frag behandelt sein.
Belangend das in man nicht sagen, ob könn
für Zutraug, das etwas in soldat in seiner zeit
mangelte, und also dadurch die ordnung ge-
broch würde: Darnebst wird geantwurtet,
dasß daran mit viel gedenck, das man in
die zeit od' das gleich gefunden, darin der irrtum
ist das er fürset, so kan er ihn leichtlich d'rin
finden.

Zum fünften, kan man auch die abtheilung
dieser zeit, leichtlich die wauffen der soldat
mucken, als piken, Musqueten und fennel,
also das und viel tausent stück, in einem
angenehlich gesagt worden kan, wenn in der stück
Zerstoset, als zum exempel, wenn man piken
mit dieser 4. Zerstosung gezeiglet wera 8. 2. 7. 3.
mit solch gebrauch, od' mit rufen gegraben, so sagt
man das sie den 8. soldat, in der andern zeit
der 4. Compagnie der dritten quimple ange-
höre, und also fort an mit andern wauffen: Das
Zerlegen der officiers wauffen, als d' fünf hundert
über 10. Capitane, Obristen, und General der
infanterie, fast in 1. 2. 3. und 3. Zerstosung, als

Zum exempel 7. 3. 5. alt ~~Zum exempel~~
 verliß ordnetet, die waſten, des Decurionis der
 7. Zöl, der 3. Compani des 5. regimentts; Zum
 andy 7. 8. 8. verliß bedut die waſten, des capi-
 tans der 5. Compani im 8. regiment. Zum
 driten 7. verliß bedut die waſten des Obersten
 des 7. regimentts; Zum vierten 8, bedut die
 waſten des Generals des Fußvolcks. Und th
 dergleiſ kan auß mit den waſten d'Caualerie
 geſch. Und ſchiedlich kan vilken groſſen geſchick
 der ſoldaten, der waſten ſelben, vorkommen
 werden: Und wenn auß abliß der ſelben waſten
 geſchick werden, ſo daut ſie der die vnder
 vorkünften noch zeigen, das man würde alſo bald
 ſehen wenn ſie geſehen, od ſo die Zünſtaben auß-
 gethan ſind, ſo ſat man alſo bald geſchick zu
 ergründen, daß es durch den zeigen geſehen,
 und alſo ſelben nachtrag Zünſt. Die Römische
 ſoldaten Zünſtaten zwar ihre waſten auß im andern
 mit einem Zünſt, aber dieß iſt viel beſſer.
 Zum fünften, dienet dieſe theilung mit 10. auß
 die neuen ſoldaten die kriegskünſt in wenig zeit
 zu lernen, welche ſchicklich darinnen beſtehet, daß
 ſie die Müßgüter und künſten viel abſchick, die
 zicken und ſand waſten recht grob auß lernen,
 die vnderſtattung, und auch ſehen vorſehen, und
 ſie ſo verſehen zu maſ, als ob ſie den krieg viel

Zu lang gebraucht werden, das in der Decurio
würde nicht mit, als dieinige zu andern haben
so von uns in eine Zeit werden. Zum
Beispiel, wenn 1000. man in der Kriegsfach
ganz annehmen, sich versehen, solten und der zu in
der Zeit, können sie in wenig Zeit zur verwen-
dung der verfahren gebraucht werden, versehen
mit ein vollesafener davor, der die
10. Obersten undromistate, darunter in der O-
bersten seine 10. Capitän, darunter in der Ca-
pitän seine 10. Decuriones, und in der
Decurio seine 10. Soldaten, und so weiter
und die undromistung der 1000. annehmen in
über einer Zeit zugleich vorfang, und mit
wenig mühe, weil in der Decurio so wenig zu
andern fact, und über das auch solte auf-
setzen sind, als Capitän, Oberster, und Genera-
l der leger, welche was nennen, ob sie sich
auch anhalten, wie sich gezeiget.

Zum schluß, das man durch diese abtri-
bung zuwegen bring eine große Commoditet
bewägen solten, wenn man sie folgender weiß
theilet: 10 wägen unter einer Decurionem, 100.
unter einer Centurionem, 1000. wäg und einer Chi-
liarchen, und sollen wie fibror von der wägen der
soldaten gesagt werden, gezeiget werden, mit 4.
Ziffern, nicht solche kleine fibror fäseln gewalt

111

was man in atlisen lagern auß der wägen
stellt; - Als zum exempel, denselben fofulij
sint mit diesen 4 Ziffern 2. 7. 3. 2. bedent
der auch wägen und dem fofulij Decurione
der 3. Centurionis der auch Chiliarche, das
erste fofulij inder 10. Kay (Zur fusthaltung
und vertheidung) größer sein als die übrige 9.
Der gleiche Kay auch inder ersten fofulij der 100.
größer sein als inder ersten der 10. Und inder ersten
der 1000. größer als inder ersten der 100. In
marschiren soll inder Decurio sein 10. wägen, der
ordnung nach, nach der lasten und der vertheilung
darbei bleiben. Und wenn man sich gelagert, so
soll in der quartier der wägen stoll lasten:
Seine zehen fofulij vertheilt zu hundert,
der abwechselnd auf sechs geben, von und von
so sie abwechselnd haben, od wann sie nit ganz
vertheilt sein, vertheilt in der besten zu thun
ist, weil er nur 10. hat: Jeder Centurio
soll über sein 10. decuriones commendiren,
und was er nummer, das in inder sein auch
erwünschte sein fust gebührt, die und in der ent-
standene haltung richten; auch in marschiren
alzeit bei seiner 100. wägen bleiben: Und
Insgleich soll inder Chiliarche commendiren
und sorg über sein 10. Centuriones haben, und der
Himmel der wägen über die Chiliarchen, und in
gemein über alle. Die darauff folgende Commodities
sind diese:

Früh rüft, demnach die stelle inder waagen bekant ist
kann man, in leinsten finden, samt den personen
und gütern so darinn sind, so wol man
man sagt, als in lager still ligt, und darff man
mit rest nachfrag, allein daß die Zerstörung be-
kandt sein, welche zu großer bequämlichkeit ge-
richtet, mit allein der officier in Verwaltung
ihro brigades, sondern auch in dem
in sonderheit.

Es können auch hiedurch die müstung Präg
vollbracht werden, weil man täglich, ohne müstung
ung, geringere setzen kan, ob stlich davon man
sich, von sich den also befindet, soll der bester
haben der müstung, od ein anderer das zubestell
der Decurionem, der Zeit in volles d' mangel
ist, frag, was der waag geblieben sein, davon
er das, nach dem geßig, nicht welche er in dem
getrosten ist, alles was er weiß zu sag schuldig
sein sollte.

Worauß, ist zu nit auch wol möglich, die waag stich-
lich arbeiten zu mach, und ich inder waarte biß daß
es an ihn komme, da sonst stlicher was sonat wird
stliche sich verberg, in sich ganz auß dem lager
entziehen, und anderwe golt verdienen, dasen das
die ganze last nicht die auch allein kommt, welche
das ihre pfundt so ganz sein, daß sie davon stich
und die pfundt selbst werden, was darinn gefest

weil die söl, daß also drey viel wägen, weniger
 gesiebt, als drey viel wenig fester gesiebt,
 verliert die zu großer beschwerung des landts
 gerichtet, und oftmal großer mangel an
 futter für die Cavallerie verfaßt, und muß
 deswegen das lager nicht ohne mittel ein-
 bringen.

Der den abfallung, da daß fußvolk auf wäg
 mit der Cavallerie fahren muß, muß daß sie
 desto oft fortkommen, döfft man sie mit fast
 zu vor adisiren, die wäg zu versetzen, weil
 sie ohne daß zeit fertig sein würden.

Drey diese mittel würde auf das gezäck
 unmitteln bleiben, so im fahen aufsteht, die weil
 ein weg den auch mit wenig will, das in dem
 ein weg der fast im quartier sein will, unnen
 sie ohne ordnung durch einander, und verstoß ein
 and' verb, drey wäg und güter, und verletzten
 die reinge so darauß sitzen: Es gibt auch
 großer lader, wenn die wägen, in nächter aberb
 wägen fahen sollen, da ein jeder d' erste sein
 will, welche difficultat also mit gesiebt, weil
 jeder Decurio die ordnung seiner wäg in acht
 nimbt, Es kan auch hinderung vor kommen
 werden den besiden der kriegsmunition, und
 ander güter, so von der wäg gestalt, werden,
 d' fast verloren bleiben, weil man durch diese

manir may Irirung kommt, der darüber sol
und weiß zuantworten, weil er mir 10. Wäg
wader sinte verhaltung satt: Man kan
aus weisen, was auf jeder weg geladen ist,
in dem man ~~weder~~ in die stelle der ladung, nach
der gürtter, auf setzt die Zahl der wägen,
auf verlegt sie geladen sind.

Es ist auch zu merken, daß wenn die wäg
nicht ordentlich abgetheilt sind, und an demselben
mangelt, notwendig sei zu Exequiren, so
muß der General feldoberste derselb officier
aufschuldig: Er sei mit weisen, daß Irirung gel
können, das er sieht, daß es ist, was der
Anordnung unrichtig ist, derdine ist, das
die Irirung frei aufgestellt, wird, ist, mit, mit
der Landt grossen Irirung zu setzen.

Bischof hat es von dem Irirung gewußt so indies
der lagert sind, aber durch diese Irirung
durch 10. kan man auf solche ordnung setzen,
mit dem Irirung, so auf demselben dem Irirung
sind, also daß man die so allezeit die Irirung
ankommen, zu Irirung marchiren laßt, od solche Irirung
Irirung salt, wie man am besten, Irirung
verursacht.

Belangend das Irirung sagen müßte, daß man
die ordnung Irirung Irirung müßte, Irirung
dovum, daß Irirung Irirung Irirung Irirung

123

wäggen der quartier, als zum Kommando der
regimentar der Kriegsboliken folg ihrem regi-
ment, welche wägen, und sie mit allezeit ganze
zeilen geben, so müßten etliche decuriones,
über mehr oder weniger als in commendiren;
Dingung von man sie lagert, so ergibt es sich
daß etliche wägen, die nicht in einer quartier
halten, sondern sind täglich an der arbeit bei
etlichen profanen, denn sie besondlich dienen,
als die in groffer herten fünf täglich, wasser,
holz und andre notwendige sachen zu führen,
welche wägen weil keine ganze zeilen maßen,
eser stücken angefüßt, so gibt es auch eine
zeitrechnung d. w. wägen, über welche ein
Decurio commendirt, sampt and dergleichen
zufällig sagt so die ordnung der: Darußt
sagt us daß man, wol auch in dem in sonderheit
antworten könnte, weil mir aber dünkt, daß
dieses bald und in kürzen mit werck gewirkt
werden wolle, will ich die zeit mit dem zu
bringen.

Zum 8. kan man diese solche abtheilung mit 10.
der ersten solch solche beginnzeit haben, wie
bei der wäg gesagt ist, den von man sie auch
solche weiß abtheilt, und solche officiere darüber
bestellet, und in dem bestet bei tag ein fäfuler, sat
sampt seiner zierstern, wie von der wägen

gesagt ist, und zuvorst Dilemma, davon sein
die form der größten Binnsstaben anzeig,
weil in dem solise geseser sebr, und so man
einer regel folget von dem was sag
ist, so weol von man siffet, als von man in
lassen stil ligt, was man das abnehmen
die vortheil so man darauß siffet kan.

Zum vordrey könte man durch diese abtheilung
mit 10. so gute ordnung vnder den sifanten
graben und besichtbar od' ziffern, Partillen
halten, das man mit minder velle moß auß
wissen könte, als sonst mit vollen, zu dem
ist aber das ein jeder bester zu finden, als
ordnung, davon man weitläufiger siffet
könte, weil aber dieses geringsam verstanden
werden mag durch die inige so von dem
kriegt velle gesagt werden, weil in ist fort
fort fassen.

Demnach ist bisser mein meine meinung
erkläret von dem nutzbarkeit, der continua pro
gressionis denaria so mit 10. anfängt, müßte
ismand darüber sagen, das die vorgesende
abtheilung der grünen, so da in progression
binaria bestet, und mit 16. anfahet, ist sonder
und von vollen siffetaltum nutzbarkeit sebr,
weil ist, das man durch continuata siffetung
zur vittel od' imbern zel kömme, also das man

24

alle Haupten in zweigleichen Theil abtheilt,
von alb 26384. Der Tetrachalangarchie
continue salbrat bis zur Zahl, so befind sie
sich von 26. und so man diese auf continue
in zwei Theil abtheilt, so befindet man die selbsten
8. 4. 2. 1. verliert sich in d' Unitet endet.
Darauf wird geantwortet, daß diese
Salbung mit so gar vollkommen, sein, und
daß sie auf mit zur Unitet kommt wie
man wol vermerket, sonder an dem Com-
mandirer der zwei Zehnen, von 32. Soldaten
dieser Art zu salben: Das endt der
abtheilung ist, daß man über jedes Theil ein
besteltz Commandirer setz, als zum ver-
melten von 16. Zehnen Commandirer im Syntag-
matarche, über die 8. im Taxiarche, über
die vier im Tetrarche, über die zwei
im Diachite, aber es ist kein besteltz Com-
mandirer über die einzige Zahl d' 16. man.
Es ist wol wahr daß der erste, nemlich der
Führer darsin gehalten wirdt, aber er Com-
mandirt allein über 16. in dem er selbst
nicht auß dem Fußheer ist: Theilt man das
die Zahl in zweij Theil, so setz in der selbsten
8. man, ohne Commandirer, od' so man für
eine selbsten den ersten nimbt, für die
andere den nunmehr Diemerita genant

so Commendat in idem unum ubi 7. und
also fort ad, als Interrogatores welche über
drei Commendat, und nicht über 4. item
Antistites welche über einen und nicht über zwei
Commendat; also daß solche officia nicht
über fünften binariae progressionis Com-
mendat von die auch über fünft von
zweien zeilen fünftwärts thun; und
dies hab ich zu erklären vorgenommen.
Belangend, daß einer dafür selten möchte, daß
man mit der halbirung der 16384. bis
auf 32. soffen bestellte Commendat
satt, besten verfahren sein würde mit einem
bestellten Commendat über alle theil der
fünften, als durch die abtheilung mit 10.
das geht mit also ab: zum exempel, wenn
es not erfordert (wie es das oft in der
that und wohl selbst sich zu tragt) daß
man eine phalangarchie von 16. gleich
schicklich theilen muß in 9. und 7. od in 10.
und 6. od in 11. und 5. od in 12 und 4. od in
13, und 3. od in 14 und 2. od in 15 und 1.
so sind nicht allenthalben bestellte Commendat
über obgenannte absurditates, sind auch noch
abliche fünften und officiorum nomina impropria,
gezogen auß der progressionen denaria

und haben das nicht gemein mit denselben, als
wean man ^{Decuriam} ~~die~~ ~~man~~ ~~hat~~ ~~es~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~id.~~
soldaten ihre Zahl, und wean man das erst denselben
Decurionem nennt, der das mit über 10. sandt,
über 19. Comandinat; der Comandiret über 250.
numm, für Centurionem, als ob ihn nur 100. numm,
und den selben fünften numm, für Centuriam: der
Comandiret über 1024. numm, für (als ob
1000. numm) Chiliarcan, und den fünften Chi-
liarchan, welche misbrant den numm, welches
ein anhang der ilt und vürde der progressionis
denaria gibt, als das für vol imitit od' nachge-
hen für.

Belangend die Römer für den gemelten ab-
hängigkeit, welche (nach dem misbrant der
numm, so auß der progressionis denaria gezogen sind,
und das mit denselben, mit übereinkunft) sehr
ungleich ist, ohne was mannung einiger ordent-
licher fortsetzung; Es ist zwar wahr das
für besser ist, als wenn man gar keine regel in
acht nimbt, wie es ist in der gantzem welt
gesetzt, aber für ist das mit der hebräisch mit zu
vergleichen. Belangend das man für zu
sag könter, das der Römer bringet hat gar
ungleich bezogen haben, wie gut für sein; dar-
auß kan man antworten, das für denselben
abteilung welches sehr können außriick, in

Byßere ordnung und mit geringere mühe
als sie gottan haben; Wie das das exempel
des Tamberlans bezeuget, welcher in sein
sach unser gottan hat, als die Römer, die
Bruch, er andern in der gantz welt, dessen
gedenckniß und erblieben ist, welcher Tam-
berlan sein Campum Imperialem in der fortset-
zung mit zol und fällen hat, wie sie
von uns erstens artickel des ersten Capitels
gesagt worden: Und somit wil ich enden,
weß mein intent zu erklären gewesen, die
Commoditet der Continuirten fortsetzung
mit zol in abseilung des Bruchvolck
betlangend, als die zur ordentlich Casu-
metation notwendig erfordert wird.

graw in
ab an
solfor in
Bomse
wall
l, wall
der fort
in die
auf den
sich
graw
fort
bring
Doch
h.

126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

Handwritten text in the left margin, possibly a page number or reference mark.

P
P
P
P
P

4

... e
... t
... r
... p
... e
... n
... e
... n
... o
... n
... u
... u
... u

P
P
P
P
P

A
e
tu
r
p
ee
m
te
cu
m
o
de
m
u
ce
au
ve

quecumque preceperit
dominus in rebus; libenter
exequemur seruitui.
Egressus est ergo rex.
et uniuersa domus eius
pedibus suis. Et reliquid
rex decem mulieres
et cubinas ad custodiendam
domum. Egressus
que rex et omnis israel
pedibus suis. Stetit
percul a domo: et uniuersa
serui eius ambulabant
iuxta eum. Et legiones
cereti. et pleleti.
et omnes gethei pugnatores
ualidi. secenti uiri
qui secuti eum fuerant
de geth: pedites
precedebant regem. **Am.**

Dixit autem rex
ad ethai gethem
um. Cur uenis nobis

cum? Reuertere. et
ta cum rege: quia pe
nus es. et egressus
celoco tuo. Heri
misti: et hodie et p
ris nobiscum egres
Ego autem uadam
iturus sum. Re
tere. et reduc tecum
fratres tuos: et faci
dominus tecum misericordiam
ritatem: quia o
disti gratiam et fide
Et respondit ethai
dicens. uiuit dominus
uiuit dominus meus
quam in quocumque
fueris domine
ue in morte sua
uita. ibi erit ser
tuus. **Et. V. l.**

Et ait dau
ethai. Ve



amisi. Et transiit
ai getheus et omnes
qui cum eo erant.
aliqua multitudo.
is que flebant uo
magna. Et unuer
pls transibat. Rex
qz transgrediebatur
entem cedron. et tunc
pls incedebat eo
uiam oliue que
ducit ad desertum.
at autem sadoch et
iussi leuite cum eo
antes archam fe
dei. et deposue
archam dei. Et
erat abiathar.
et completus est
pls qui egressus
erat de ciuitate. **Et**
et dixit rex ad
sadoch. Repor

ta archam dei iurbem.
Si in uero gram iocu
lis domini: reducet me
et ostendet mihi eam et taber
naculum suum. Si autem
dixerit non places: presto
sum. faciat quod bonum
est coram se. Et dixit
rex ad sadoch sacerdotem.
Quidens. reuertere
in ciuitatem in pace. et
achimaas filius tuus.
et ionathan filius ab
iathar duo filii uiri.
sint nobiscum. Ecce ego
abscondar. et campestri
bus desertis: donec ue
niat sermo auobis in
dicans mihi. Reportaue
runt ergo sadoch et abia
thar archam dei iherusalem.
et manserunt ibi. Por
ro dauid ascendebat



uos locutus ē dñs
me. dicens. Si custo
di fuerit filius tuus uias
iustas et ambulauerit
in ueritate
in omni corde suo.
et in omni aīa sua. nō
diferetur tibi uir de
populo isrl. *Le. ii.*

Tu quoque nosti
que fecerit in
filiis sarue. quia
inter duobus principi
bus exercitus isrl
inter filio ner et a
chise filio gether.
eos occidit. et effu
sanguine belli in
terris. et posuit cruore
belli in baltheo suo
et erat circa lumbos
in calcamento
et erat in pedibus

et. faciesque iuxta sa
pientiam tuam. et nō
deduces canicie ei pa
cifice ad inferos. Et
et filius berzellai ga
laaditis. reddes gram.
eruntque comedentes
in mensa tua. Occur
rerunt enim mihi. quan
do fugiebam a facie
absalon fratris tui.

Hales *Le. iii.*
quoque apud te
semet filium gera filium
gemini debauri.
qui maledixit mihi ma
ledictione pessima.
quando ibam ad ca
stra. Et quia descendi
mihi in occursum cum
transire iordanem et
iuravi ei per dñm di
cens non te interficiam

gladio: tu noli eum
pati ee in uoruu. Vir
aut sapiens es. 7 sci
es que facies ei: cedu
ces que canos el cu
sanguine ad inferos.
Dormiuit g' dauid
cu patribz suis: 7 se
pultus e in ciuitate
dauid. *ez. v. 1c. i.*

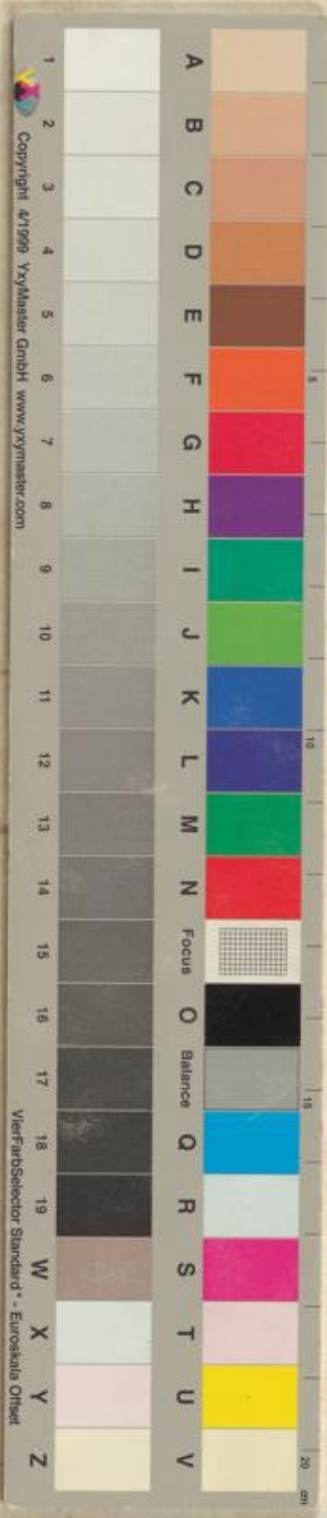
Salomon sedit
sup thronum
dauid patris sui: et
firmatu e regnu ei
numis. Et ingressus
e adomas filius a
gich ad lethabee ma
trem salomonis.
Que dixit ei. Paci
ficus ne ingressus
tuus? Qui r'ndit.
Pacifcus. Adidit
q. Sermo m e ad te

Sui ait. Loqueris
ille. Tu inquit
qd' meu erat
7 me p'posueris
isrl' sibi in rege
translatu est
7 scin e frater
Adomino eius
tum est ei.

Nunc g' p'p'os
ne un
ate: ne cofu
ciem mea. Qui
ad eu. Loqueris
le ait. Preco
cas salomon
neq' em qu
negare potest
det m ab isa
mitu uore
ei lethabee
ego loquar
Venit g' leth



Titelblatt März 1984, Nr.



1147111 + März 1984, Nr.