Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

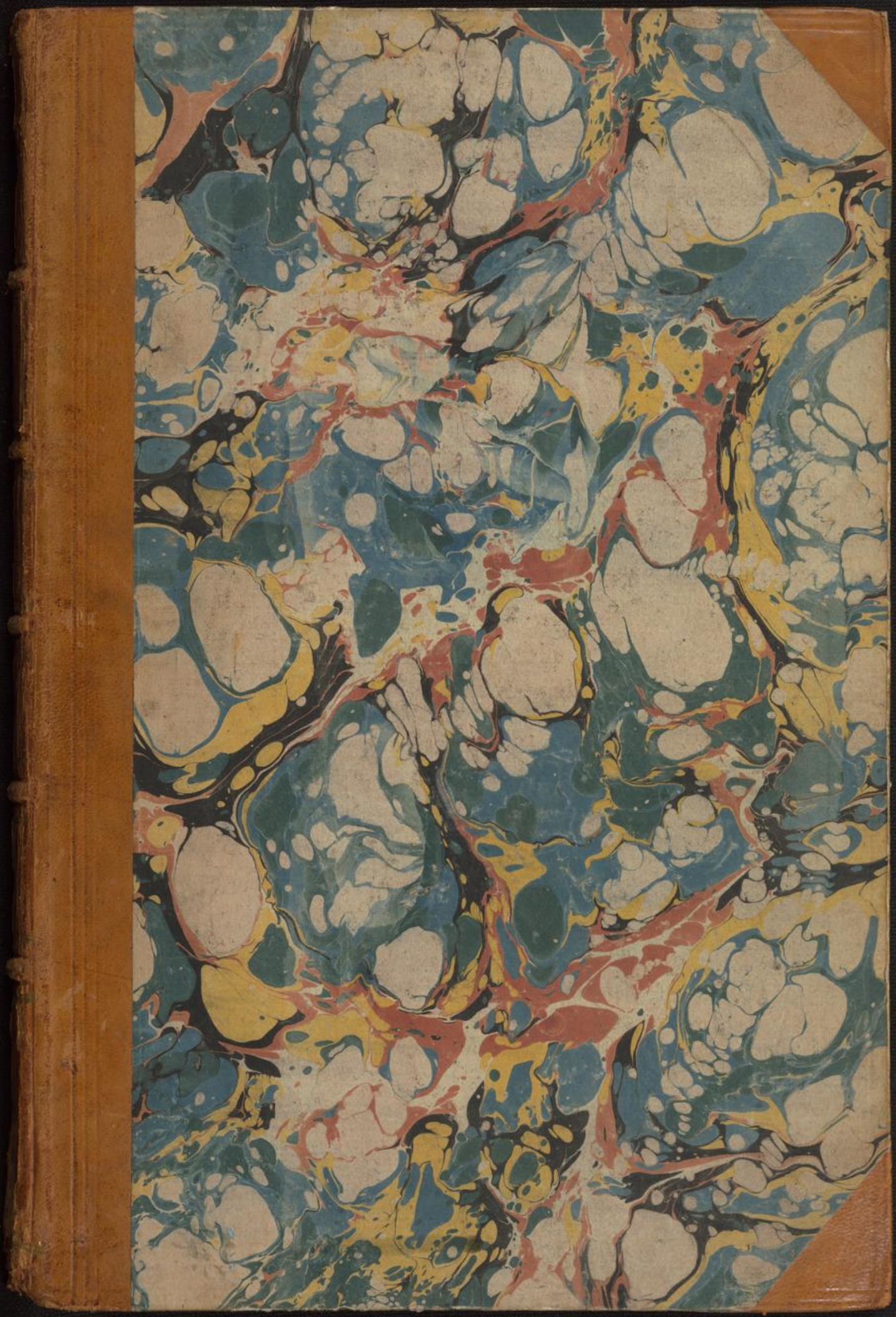
Manuscripta mathematica - Cod. Durlach 154

Meyer, Johann Enoch

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

urn:nbn:de:bsz:31-247238

Visual Library



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

Durl ~~256~~ 154

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

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

Durchleuchtiger, Hochgeborner Fürst,
E. L. G. seyen mein jederzeit Underthenige dienst zuvor
Gnediger Herr.

Als E. L. Ge. Jm Nutzlichkeit, welcher gestalt
Ein oder das ander Orth Jm nitter nöt vest bezeuhnen,
notfall dergestalt bewahrt oder bürstigt werden
möchte das einem feindt darmit fruchtbarlich möchte
widerstandt gethan und man sich vor dergleichen
unnutzen Vfhaltern verhuten auch das Landt erhalt-
ten werden thonte, gnedt berathschlaget. Auch darauff
etliche Jm der Obern und Underen Marggrafschafft
gelegenheiten nit Jnbesichtiget und darneben mein
einfaltig bedunken Jngeben, wie nutzlich vest zu-
tragenden notfall solche so wol Jm friedens zeit
als auch Jm einer nöt vor feindtlichem einfallen zu
Defendirung des Landts möchte verwahrt und
bürstigt werden, gnedig anbefohlen, Dass were
den für sich Jm gnaden nach Jhre Jnnen weissen,
Alles hab hierauff Jch den Jngenheim etlicher ge-
legenheiten so wol Jm der Obern als Underen Marg-
grafschafft eingenommen Verzeichnet und vest
Plaquir gebracht Wie E. L. Ge. hierbey gnedig zu
empfangen und Jm denen sich Jnnerhalten haben.

Jnner und ehe Jch aber zu der Beschreibung der
besichtigten Örther schreitte, habe Jch für nötig ge-
acht, Das Jch Jnner dem Jn genere E. L. Ge. wie der
Situs zu einer wolgelegenen Real Vestung solle ge-

C.P. HOFBIBLIOTHEK KARLSRUHE

legen, behafften sein vnnd erbauren werden, dann
auch weitter bey Erbauung einer Jeden Vestung
fürnemblich vnnd nottwendig zubedencken, Inmas-
sen Jhr F. G. Ehe hiernacher sehen, wie auch die behof-
lichten Ortter nit allein sich hierzu schicken, sondern mit
was Vortheil die auch auff Jhr tragenden nottfall Jhrer
Verwahrung des Landts so wol im einen viel alß im an-
dern Zeit offt bestendigste Jhrerbauren vnnd Jhrerhal-
ten können, desto besser auß solchem Vorbeuge schlies-
sen möchten. Vnnd hierauff solche angedeutte mei-
nung Jm Volgenden Capittel kürzlichen zu-
fassen vnnd vorstellen wollen, Damit F. G. Ehe
auch das nützlichste sein möchte desto leichter ver-
stehen vnnd fassen, vnnd sich auff das Jenig auch dann
hierein Jhrthün gnedig beliben möchte, desto bessers Jn gna-
den zu Resolviren Gott etc.

Dieweil dann Jm allen dergleichen gebeuwen der Situs
vnnd gelegenheit des Landts vnnd Ortts fürnemmlich
für das Erst Jm acht zu nemmen ist, So wollen
wir auch hiemit für Eingang dieses Discurs Jm den
Anfang des Ersten Capittels von solchem handlen,
Vnnd dann Jm Volgenden auch etwas von der Form,
Materi, Erbauung einer Vestung, Vnnd dann fürs
Letste von der Defension, Volck, Geschütz, Munition,
so zu einer Rechten vnnd Real Vestung gehörig handlen.

Das Erst Capittel.

Von dem Situ, Wie solcher zu einer Vestung
beschaffen sein soll vnnd was bey erbauung der
selben fürnemblichen zubedencken.

Wiewol vnder dem Titul Architecti militaris vnd Ciuilis Obseruation, vnd notwendigkeit des Orths darauff er sein vorhabendes gebew setzen vnd anzulegen bedacht, ein grosse vnderscheidt vnd differentia ist, Dieweil der Architectus Ciuilis vorgemeldts sein bestehens hatt im anlegung einer Statt oder sonsten grossen Orths vff die gesundt vnd Temperirte qualitet des Lufft, des Wassers vnd Erdtrichs, bawbrit des Landts: Item vff die bequemlichkeit vnd zugang der Victualien gemeinen vnd dergleichen, Da dann gemeinlich der Iunge Situs erwölt wirdt, so diesen qualitäten sich am negsten hinzeucht, vnd dem sich begreifft, Nichts desto weniger aber gleich wie dem den Ciuil vnd Burgerlichen gebew, also ist die Angelegene vnd stundt gesetzen wirdt auch notturfftig bedacht werden müssen, Alles ist auch in disen Militarischen vnd Kriegs gebewen der Situs vnd die gelegenheit des Platzes wol acht zuhaben, vnd dem vorab bewachtlagung zuzeichen,

Dann eines Kriegs Architecti principales Obseruationes weil mehr dahin gehen vnd gereicht sindt Newliche feinen bau streiche oder schwache geben kündten, Derhalben solliche weil mehr die Hügel, Berg, Thäler, Eben, Wesser vnd andere nahebey Orths Item wie solliche Orths nutzlich, profitlich dienstlich vnd gegen vnsern feindt zu gebrauchen

vnnd sich Zuberwahren habe, Zu erwegen vnnd Zubedencken vor sich vnnemen müsse, Damit er sich vor solchen höhenn beyhütten, die Thalen vnnd andere orth wol vbersehen, vnnd also den feindt so vorhin Zuuor müglich darvon abhaltten vnnd allen Vortheil benemmen möge. Welcher Situs alles obberührten stücken nun am vernünfftigsten vnderworffen, derjenig zum obersten Landt vnnd nahet bey einem fliessenden Wasser, so seinem hauß Zum besten gelegen, gelegen, solchen Orth erwölt er für den besten, seinem hauß dahinen am müglichsten anzulegen vnnd Zuerbauwen, Dergleichen da auch etwan an solchen Orthen die Natur Irgendt eines oder das Andere ermangeln lassen, alsdann sicht er wie solches durch seine Kunst möchte ersetzet, damit dem feindt aller Vortheil, so der Situs vorhin seinem hauß Zu geben möchte, benommen, vnnd were den Vestung Hergegen Zu seinem nutz dienen könde, an die Statt verordnet werden möge,

Dem ist nit ohne, Es können vnnd mögen Zu Zeiten nach der Baukunst wolgefallen an allen Orthen da sich die Situation dazu schicken vnnd begünen, angelegt vnnd erbauwen werden, Da sich dann die vorgesetzten gelegenheiten so baldt mittem Zum einem Landt als an der grentz oder frontiren vorhingen würden, Da will auch im diesem fall sein Hochbedenckliches vnderscheidt vorhin vernommen vnnd Zuberathschlagen sein, Das auch Zum solchen der Landts wolfahrt vnnd nutz wol im acht genommen werde, Dann were Zu Landt dienen,

stalt reparieren ist vnd verendern möcht hatt auch sein
gerichtig erdenckn Wie hiemahr an seinem ort
anzeigung beschicht. Sondern ist Im disem ring
vnd allein die Waffl an den grenzen zu nemen /
Dann Eine Vestung die zu einer frontier dienen solle
müssen auch Ihre Conditiones so zu derselbigen billich
gehörig ergeben verendern. Alss das solche in tali Con-
fini gesetzt seyen die einen feindt offhalten oder
Ihne den durchzug Im das Landt verhemen können
vnd mögen. Ob nun wol etliche der meinung sindt
das eine Vestung gar ausserhalb des Landts vnd eig-
nen gründt vnd boden gebauen verden solle. Dar-
mit da schon solche vroberet denen Im Landt dardurch
auch der so geringer schaden beschehen möchte. Dol-
ches ist zwar Im Kriegshrettern wol war. Aber
Im friedens hrettern würdt ein solches schwerlichen
offt eines anderen gründt vnd boden hüergen ge-
braucht verenden. Das man nit dürfft dergleichen
Im verenigkeit Ja etwan ehe solche recht anger-
fangen gar zum Verderb gebrachten möchte. Dass
vorliegen dann nottwendiger fleissiger achtung zu
geben ehe man die handt anlegt. sonderlichen
da ein bestendigen Baw solte oder vollte angelegt
verenden Dann mit den vnbestendigen so Im kriegs-
hretten offtgebauen verenden hatt es ein schlechte
bedenckn. Dann wie man solche baldt offtbaue-
en offtegt. alss verenden sie auch im einer eil wider
nider geworffen vnd geschleifft.

Wirdt dann nun ein Statt an der frontiere darzu verordnet,
ist alsdann fürzunehmen, wol dem acht zu haben
ist der gelegenheit des Landts dass sie nimmer
nahe gelegenen höhe mit andern vorsten früer, dann
von einer solchen höhe sie künfftig möchte schaden thun,
nun, Derzugleichen ist die Lendern, fruchtbarkeit des
Landts, und Wasser, und sonderlich ein erwöhlung
der Wasser ob man dasselb von lebendigen quellen
und die Vestung mit den gräben umbgeben haben und
füehren möge, die da nit künden oder möchten abge-
graben werden, Were aber auch der Situs alles,
bey einem offentlichen Wasser gelegen, durch
welches dann nit allein der Vestung allerley not-
turfft an Proviant Munition, und Volck zugeführt
und hin und wegzug gebraucht werden möchte, Sach
dann seiner Vestung ganz bequem und verstendig,
Sondern auch ein solches Wasser durch abschneiden,
dem der Vestung könnte vorgehalten, und dardurch
das ganz Landt und die Vestung Grund und was-
ser gefreyt, und also einem feindt so sich darvor leg-
ren wolte an seinem Vorhaben verhindert und
gewehrt auch der feindt zu grossen nutzen und Vor-
theil der Vestung abgehalten werden möge,
Ob nun wol solche schwellung der Wasser etwan br-
sunders, hohen und grossen nutzen, So muss aber
auch wider hinzugegen hinwarff fleissig achtung
gehabt werden, Da es ein solche gelegenheit des
Wassers also zuschwellen hatt, das solches also

gelegen das der feindt nit eben so wol einen solchen Vortheil
möchte vermeinen, und sie auch inn dem allen Vor-
theil soviel Inmaß möglich benommen hätte, Andern-
der feindt eben solchen Vortheil gegen der Vestung ge-
brauchen haben würde, wie dann inn Frankreich
und Andern Orthen beschehen.

Soviel nun die Pfitzen oder Morastige Orther belangt,
Ob wol solche einen feindt auch verhinderlich das er
sein Geschütz nit heimlichen dahin bringen khan,
So feindt doch solche Orther einer Vestung nit alles
nützlich und verstendig Als die Vestung ist einen
hartten und sattten boden, und eben Landt nachet
bey grossen flüssen gelegen feindt, Dann ein feindt
kan der gelegenheit Windtners Zeit zwar wennen,
wann es hartt gefroren und schlecht so wol als
die so inn einen Landt gelegen überfallen, Des-
gleichen inn Sommers Zeiten haben die inn der
Vestung eben die gelegenheit auffzufallen, so
wol als der feindt sein Geschütz herbey zubringen,
Da doch allezeit der feindt grösseren Vortheil dann
der inn der Vestung hatt, Dieweil er durch aller-
handt Instrumenten und Brücken über das Mo-
rast oder Pfitzen fahren mag, Da hergegen die inn
der Vestung wie oben angezeigt Ihre auffstell über
langer Brücken und Schantzen machen, das dann
nit wol und mit einem Vortheil beschehen khan,
Es bringen auch solche Orther böse stinckende Lufft,

vorleihr dann den Einwohnern der Vestung allerz
handt Krankheiten, Zubringen, Pflegen, Vnd
fürl von der gelegenheit der Situation vorsorg
halben.

Nun ist aber auch vornöttig zu der Consideration des
Situs gehörig, das man auch in quantitate bedenke
die grösse einer Vestung. Ob es besser sey das selbe
gar gross mittelmässig oder klein angelegt vnnd ge-
bauen werden. Darmit sie starck vnnd bequem ge-
nug bleibe wegen der praeparation der Materj vnnd
verwahrung der vorrahts sein möge,

Das principale fundamentum aber ist hierinnen die
Consideration des feindts der selbe offendiren möchte oder
solle. Dann hierinn ein Vnderscheidt vnnd viel ein an-
derer dan ist einem Orth wider einen mächtigen feindt
als den Türcken oder wider einen mächtigen König
dann wider einen geringer macht Irgendt einer Fürsten
zubauen, Obwol Ihr selbe auch mit pherauch bauen
wollte. Auss Vrsachen, das selbe etwan auch möchten
mit der Zeit von einem gewaltigen Fürsten angefoch-
ten werden, Dann macht man sie wider die stärckesten
Vest, bist sie auch wol vor den pherwährten desto sich-
rer. Dann da man sich etwa einer eingelegenen
kleinen Vestung zuhaben vnnd zugebrauchen ver-
meint, als das man gütter freündt Hilff, oder
dessen sich getröstet, das ein feindt die vorbeissen
müste, vnnd sich etwan mit lang zu Veldt vorhalten

khönte. Im solchem fall ist sich aber wol zubedenken
vnd im recht zu nemmen, Das die hilff belangente
mit bedechtlicheit die haltung deß gütter freündt nutz-
ung zuwachen, welche bißweilen etwas beschwerlich
fallen, oder aber auß allerhandt vngelegenheit et-
wan verhindert werden, Das für die kriegs-
volck zu ungleicher zeit wann man denen etwan bedörfft
nit deß: viel weniger ihres soldt hingen khündten,
Da sich dann auch etliche persuadirn Der feindt würde
sich wegen etwas vngelegenheit des Ortts alda im
veldt nit lang vffhalten khündten, sondern die Bele-
gerung verlassen müssen, Dener solcher meinung
wol bißfallen, Wann man wartt des feindts war-
haben, wissen khönte oder ein feindt vnuerhalt zuuer
seinen anschlag offenbarte, Dann man sichet bißdero al,
lemal wol das gegentheil das ein feindt da er die
gelegenheit vermerckt sich auch auff ein langwierig-
ge belegerung præpariern kan, oder im der ersten
zukünfft den Ortt so er allso sicher findet mit einer
solchen macht vnd gewaltt angreifft, Das er ehe wir
vnns recht zur gegenwehr schicken, geschweigen vnd
beystandt thun khönnen freündt volck welche wir vnns et-
wann verlassen hilff schicken, der feindt vnns schon
im seinen gewaltt gebracht vnd vnsere nächstige wor,
den, Derhalben allezeit thatsamme eine bestung
werde allso angelegt Das sie so wol wider die nächs,
tigen als schwachen sich jederzeit defendiren vnd

lest nuhhalttun khönne, bis dz vorittner hilff vnd
nutzung möge zugebracht vnerden,
Jr ehrnigen aber so dir vestungen gar gross haben wol,
len, vnerden durch vil rationes vnd vrsachen bewegt,
bewegt, dann für sehen etwan auff vorittnen raum
bequemlichkeit der victualien, Munition vnd an,
dres, dann jr gröster der begriff vnd dach sta,
rium, jr gröster vnd nützlicher vnerden auch dersel,
bigen partes vnd ringsbrüs die seite der Circumfe,
rens auch vil bequemlicher dann den einer kleinen
vestung, vorlichts dann auss disem fundamento be,
weisen vnedt, dach vorlicht sonn den Circulo an
nehmen die frey auch die beste vnd vollkommste
vnder den andren allen, dann vonöt man den
certum terminum des Anguli flancantis nicht vber,
schreitten soll, so volgt nun hinauss jr gröster
die vestung vnedt, jr mehr anguli dieselbigen auch
vnedt vberkommen, vnd obtusiores auch dersel,
bigen seite sein vnerden, damit man aber die
rechte gröste einer vestung vnd vnolgeordne,
ten vestung wissen möchte, Ist dach Principale fun,
damentum vor hieuor gemeldt, dach man auff
den grundt sehe dessen man sich etwan zubesche,
hen haben möchte, Item vff dach vermögen für zu,
bauen vnd vff den notfall solche zuerhalttes,
gröste des Landts, vnd da solche an einer frontir
gelegen oder gebauen vnerden solle, solche den aller,

werg nit zů klein sondern etwas groß haltens,
aber nit wie etliche die Veldter gärtten vnnd Mat-
ten zum selchen haben wollen, welche dann durch
auß zůfliessen vnd zůwachsen sindt, Wann wolte
dann ein Statt oder dergleichen grossen Orts brü-
stigen Statt solliches sein bedunckhen, zů dem kan
auch wol ein Situs also beschaffen sein das
das best fůr dann zů restringirn oder einzůzie-
hen, dann draussen zůlassen, dess gefragt, Wann es
wann nicht weith darnon ein grosser Wasser flůss
oder zweigen were dann der Vestung ein
feindt sich legern möchte, Da ist dann allerwegen nott-
wendig das man die Vestung biss hinauß an das
Wasser rückhe, Dann ob man wol hernacher sich-
ern verwahren můss beschicht doch solliches mit vermin-
derm Volck darauß da der flůss etwas gross ist,
Dann es ist vil besser eine Vestung fůr nicht zů
gross aber wol befestigt *múnirt* vnnd wol bewahrt
dann eine grosse bevölckerte vbel *múnirte* vnnd
der nit mit gebürender notturfft verbauwen vnnd be-
wahrt fůre, Ist eben als wolte man einem sau-
berlichen gekleideten man mit einer
schutzfreyen schweren Rüstung oder ganzem Küriss
armiren dem welcher er sich werden můsste noch
vermeinen kündte will streittens gepflegen,
Derhalben eine Vestung nicht gröss[er] solle gemacht
werden dann sie jhm selbsten erfordert, Das

Wann dann das ihrer partes vnd theyl jm gebürlichen proportion stark vnd weit genug angelegt werden khönnen, mit genugsamen Raum zu allen jren gli-dren vnd andren Commoditeten für die Soldaten so sie zu Ordinary, Innerorgen wollten Jeh kein Vest, ung gröser dann mit 6. Boluardes von gleichen fri-ten vnd anguls, vnd ob man sie gern gröser hab-en wollte so soll doch solche nöbes 7. vnd offs höchste 8. Boluardes nit khönnen. Vnd wie klein sie auch sein sollten wenigers nit dann von fünff Boluardes an-legen vnd erbauen, Dann sollte man sie gröser anlegen würde sie gar zu grossen begriff vnd platz nemmen, vnd also den Namen verlieren vnd nicht mehr ein Citta Della, sondern vil mehr einer grossen Vestung vnlich werden, auch ein nöbes auss grossen beschwerden an Volck, Munition, geschütz vnd dem Bau an sich selbers erfordern, Sie aber wenigers dann von fünff Boluardes jm sich halten als die Triangular vnd Quatrangular figures sindt klein nützen sondern allerdings vnvolkhommen, Dann solche nit allein jrer enge, sondern auch wegen jrer imperfection der Eken oder Anguli, welche gar zuspitzig fallen vnd vil hochwirgtige incommodi-entias mit sich bringen zuflichen, Dann Erstlich, so werden die Anguli der Boluardes gar spitzig vnd schwach vnd wegen solcher schwäche werden sie von einem feindt gar leicht ab vnd niedergeschos-sen, Da sich dann ein feindt gewachen jm selben

abgeschossene stuckh weil der Angulus flancans
aus den steinen muß genommen werden gar wol
offthalten kündten, Do werden die axlen gar zu
schmal die steinen und stundt weil zu klein die
offnung und halss den steinen gar zu nyg dass
da die brust verloren genommen bröcht die wehren
und obere stundt offendirt werden, Wann auch
die gesichter der Bolwarden nur auff einer seitten
beschossen, würdt auch zu gering das andere gesicht
vergen seines rhamstens weinkhels mit gefolgt
werden, und alss kein platz sich zu retiriren bleib.
en und alss das nächste geschütz uff solchen nit
zu brauchen sein, Ob man schon solchen mangel et.
wass holffen woltte und die axlen oder stalla
stöckher anlegen, damit man zu den steinen und
standen des geschützes raums genug haben möchte,
so werden die gesichter der Bolwarden weil nyder
und ein langer scharten den sich begreiffen dann
die Cortinen und der Angulus Bolwardi zu weil
rhamster fallen, Ob wol weil Bestungen den
die newe kundt gebauen werden ist doch solches
alles zu anfangs beschehen da es noch nit so hoch
mit den Kreutzhewren stümmen, und man noch
zu derselben zeit die sachen nit so wol verstanden
wie man nun bey den langwirigen Kreigen
den Niderlandern und andern Orttern erfahren
hatt, oder es haben etwan solche gebreu aus nott,

Zwang des Situs also mussen fürgenommen werden,
derhalben da man ein rechte und bestendige Real
bestung bauen will, und wurt der Situs nit etwan
zu einer andern form zwingt, sollen alle figuren so vor
nigen dann von fünff ecken oder Angulis sindt geflo-
hen werden, Ob wol auch zu dem Pentagonal der
Angulus Bolwardi gar nicht rectus werden kan
so ist er doch nit gar ungleich an staris, und
platz, zu ausstheilung aller ihrer theil zu den Bolwar-
den, Cofanneten, Cauonen platzen und andern notd-
wendigen gebewen, so zu einer rechten und gutten
bestung erfordert werden, nicht zuwider das ich sage
das diese figur so perfecta und vollkommen sein solle
als das Hexagonon oder dreyeck eckete figur weil
man sich aber etwan nach dem Situ und vermögen
richten muss, ist diese figur als die kleinste zu ei-
ner bestung für die beste und zu den mittelmessigen
die dreyeck eckichte figur zuvermöglen, weil solche sie
zu ein Angulum perfectum macht Darnach dann den
Wahlen, Streichen, flügeln, Brustwehren ihr gebührliche
grösse kan gegeben werden, und also zu gebrauch des
geschützes, landts und leuthen auch stärcke genug
beschaffet, wie dann hernachen weithers darvon wirdt
gehandelt werden,

Letstlichen ist auch bey verfassung einer bestung
noch dieses wol und hoch zu bedencken, wie und wo
her solcher mögte die hilff und entsatzung sein,

nun oder hüzgebracht werden, Dann gleich wie ein
jedes Corpus animatum sensitivum Vel Vegetabile zu sei-
haltung seiner täglichen Speiß nicht entrahten kan,
vnd das selbige nicht allein die animalia sondern die
Elementa selbsten vnd fürnemblich das Feuer, dann
das selbige kan sich nicht enthalten es werde dann
Continuò nötis alimentis fouirt vnd nutrirt, Alles
ist auch ein jede belegerte Vestung disem nicht vnbil-
lich in Comparatione Fürergleichen, Welche stehts
neuer Hilff bedarff, ohne welche sie, wie ein Lam-
per ohne Öle leichtlichen erlöschet, bald verlohren
ist, Demnegen der fürnembsten Considerationum
eine Fürzubenden, Wie vnd wo eine jede Vestung
Hilff zu bekommen oder hüzgebracht werden möge.
Dann ein belegerte vnd vmbgloste Vestung hatt zu
sich Certam aliquam quantitatem der Kriegs Munition
vnd Victualien Cum certo quoq; numero der Soldaten,
oder Kriegsleuth die selbige defendiren vnd ver-
wachen sollen, Diese nemmen aber alle von tag zu
tag ab biß endtlichen die Zeit hierdes Munition vnd
Volck in nihilum redigirt, wo sie nit mit neuer Hilff
alimentis vnd viribus vnderhalten vnd entsetzt
würdt, Muß alles nottwendig ein jede Vestung
succúrirt werden oder sie ist wie hinder auch ver-
meldt verlohren, Nun ist eine Vestung denn
succúrsú oder Hilff am besten gelegen, welche nit
weith von dem feindtlichen Landt wie hinder auch mel-

dung gethan werden gebauren Dardurch da solche al-
so gelegen das sie zum theil an des feindts Landt mit
grenzen und doch zum theil in eigenen Landt gelegen
sindt, Dann ist sie weith auss dem Landt mit legen,
so muss sie etwas anderer Hilff suchen das sie der
Pass und Zugang nit verwahrt werde, Dass sindt
für gar böss fürzunehmen, wie dann der Exempel viel
fürzehlen weren, so sich zum Niderlandt, Franck-
reich Burgey und andern Orthen zugetragen und
begeben haben, Ist also hierauss kürtzlichen zu
sehen das die Consideration der Hilff einer Vestung
meistens theils uff dem Sitú beruhet, welliche
entweders weith oder allerthalben offen, oder
gebürgs Thälern, wasser und Wäldern halber,
nit und verschlossen ist, Derowegen man sich
befleissen soll das man die fürnembsten weg
und strassen, dadurch Hilff einer Vestung kan zu-
kommen, abtrib hindersich behaltte, und da etwa
nöth ein Ortt dem der nähe dem der feindt ein-
nemmen möchte den Pass dardurch zuverhindern,
solliches zu der Zeit dem feindt abstreiten damit
der Vestung der freyer Pass unverhindert bleibe,
Volle alles zum allerbesten uff den Succurs und Hilff
einer Vestung gerichten werden und wie alles
auffs kürtzste möchte angefangen und zu werck
gebracht verwiesen werde, Und solches für also
kürtzlich wass zu Erbauung einer Vestung zu-
fürderlichs für zuhandenken gesagt.

Das Ander Capittel.

Von dem Situ vnnd Gelegenheitten der zum der Vndern vnd Obern Marggraffschafft beleegtigten Oerter wie dieselbigen beschaffen vnnd was für Commoditeten zu einer Vestung dieselbigen haben.

Demnach im vorigem ersten Capittel Inn gemein vnnd zu einer Vestung Fürbedrachtig, vnnd vnnd darzu das Situ im Recht Fürnemmen fürgenommen vnnd außgeführt, So will die nothürfft an jetzo ferner, dessen, Das die beseichtigte Oerter beschreiben, wie die Jhre Situation beschaffen, vnnd Vortheils vnnd beqwemlichkeit die zu einer Vestung haben, vnnd haben, E. F. Gn. angezeigt werden,

So will Ich Offenburg wie Ich dasselb befunden vor mich nemmen, wie E. F. Gn. auß dem Abriß derselbigen gnedig Fürbringen haben, Erstmal ob eine nothürfft vnnd fürträglichen ort were, Das derselb ganze beziert, alß die Statt, vorgl. sonder von Oberlach herab biß gehn Ebrabern vnnd dann Jenen außfluß Jm Rhein mit sonderm fleiß abgezeichnet worden, Darauß nunmehr Comoditeten daraußs genommen vnnd E. F. Gn. demonstrirt werden mögen,

Mit dem Situ des Schloß vnd Statt Offenburg trifft es also wie vorgemeldt

mehrere theils. Dann Creutzlingen ligt nit Im rechten
gantz ebenen Landt ist weder mit Hohen noch tieffen
Im verfangen welcher Ihre schaden möchte bringen
und mit einem Wasser graben so Zum theil von Tod,
redigen quellen hatt 77. schuh breydt umbgeben, Welche
eben durch ein Canal aus der Reserve die Statt genant
auch kan mit Wasser gespeyßt werden, Es ligt
an Zwey Herrschafften als Pfaltz und Bayern, und ligt
alles fast Im mitten Zwischen der Bergen und Landt,
strassen, hatt umbher ein fruchtbar Landt und Matt,
wachs, Auch also Im dem Landt gelegen, das solchem
Ortt wol kan hilff Zukommen, Und wegen auch der
alten Ihre Hochgrundt Baw etwas im seinem beschirck klein
und alles wegen seiner klein die beuestigung an sol-
chem nit kan vorgenommen, sondern mit dem baw muss
hinaus gewichen werden, welches dann der Situs
gar wol Zulasst das man dem baw seine rechte form
und proportion allen seinen gliedern geben kan, Do
wurdt man alles durch solche verrorittwung sehr
die form eines pentagoni gegeben auch die Reserve die
Statt Zum theil mit eingeschlossen kundten und sich
derselbigen nächtig machen durch welches mittel
man dann auch wegen nideren und obern des Landts rath
den notfall das gantze Landt Zu einem und die Vestung
kundte Innes Wasser setzen das sich kein feindt herzu
nähen kundte, und alles wegen der gelegenheit
der Matery Zu bauen an diesem Ortt mit geringern
unkosten Im kürtzer Zeit den alten beschirck andern

vnd bevestigen. Vnd weil die Ill
von dannen ab Graben ihren fluss nimbt vnd also
diser beyder Örtter nahet beysammen gelegen, khan
hierdurch auch der pass durch graben oder der Landt-
straassen nach bester abgehalten vnd also leicht-
lichen den ganzen pass zwischen der Landt vnd Berg-
straassen biss an den Rhein durch ablich vernig schanz-
en das Landt gewaltsame die Marggraffschafft
hierdurch verwahrt vnd defendiert werden, weil
die schanzen so man allso an die Illingbauren bünde, al-
le einander mit feuren köndten, das die haupt Vestung
allso gelegen, das die mittere gelegen vnd ausser-
ren Landt protegiert vnd succurirt werden mag,
dass obangezeigten gelegenheiten nun ist Fürstlichen
Consil diser Ort den meisten vnd notwendigsten
requisiten so eine Vestung weis im ersten Capitul an-
gezogen worden zugethon das selbige zu einer frontier
vnd real Vestung wol gelegen vnd fein kurz-
lich von dem Situ des Schloss Ortenau,

Die gelegenheit vnd den Situm Stolhofen belangt,
hatt dasselb gegen Oppenheim eine höhe ab. 820. schuh
vorigt von der Contrascarpa vnd dem die 7½. schuh
hoch gegen Mittag aber ligt ein tiefe vnd gehölz,
mit waasser vmbgraben, an einem Vorgemelten pass
vnd ist ein halber stundt vorgen vom Vollen Rhein.
Weil aber das Städtlin dem einer oval form ligt kan
dasselb auch wegen seiner enge vnd kleinigkeit nicht

wol beuestigt sondern muss herauss genommen und
die Vestung Inn ein Hexagonen gebraucht werden,
damit dann eines theils die Waasser sonderlich die Ab,
bach in die Vestung zugebrachten Als auch anderes
theils die höhe zu Vesthaltung der Wehren abgehab,
en sein Neben disem durch disen bach das Landt
zugehörig der Vestung Inns Waasser gesetzt werden
mag. Vnd wurd auch durch diese baugeschlüss
die gelegenheit anzuzeigen, das mit schiffen Inn den
Rhein Vss dem Ortt gefahren werden möchte, so brüch,
te das selb der mergrößerung dises Orths genügsamen
Vorstandt, Also das mit gemeinen vnd dergleichen
handlungen merckhlichen nützen nutzbar möchte, Da,
hero meines erachtens dises Ortt zum beuestigen
ganz gelegen vnd bequemlichst were. Vnd
wurd wir gesetzt die höhe Inn erbauung der Vestung
abgehaben vnd zu derselben nutz gebraucht werden
mag. So wurd ihr keine hinderung dann das vnnd
gelegene gehölz. Demselbigen aber wurdt das Vorwerck
so das zur handt genommen werden selbst, solches
wegs schaffen, wurd das selb abzuhauen vnd zu
anderen nutzen zugebrauchen ist.

Anlangende nun den Vierdten Ortt, der Vestenung
vnd bewahrung des Landts Inn bewachsklagung kom,
men, Vorlengst allhie beschrieben Ist. Ist dasselb
bekandt ist, Ligt Inn gemeltem demselbig Ortt bisher
an vnder des Landts alss Stolhoffen, Vnderhalb

sich auch gegen Westgang etwas dem die höhe gegen Mit-
tornacht etwas dem nit tieffe gegen einem gehölz lend
ist mit Wasser das ebenmessig mit pflichen gepflöst
werden kan, gütten theils vorhegen lend mit demselbi-
gen ringes umb Zihergleichen hatt der ferrn Cedern zum
bauren dann bey Stolhoffen ist auch sonsten keinen hö-
he noch tieffen baumwerckhes deshalb das gr-
holz vorhindrlich sein wolte, Dem mit Abhauung
lend verwendung zu anderer notwendigkeit wind nü-
gen zuhelffen ist,

Dieser Orts aber ist dem Rhein etwas vorhegen lend
dem Wasser nach auff ein gütte Mülj vorgs dann Stol-
hoffen anlegen, Dahero Stolhoffen umb der nahern
gelegenheit des Rheins willen wir eben gemeldt disem
dem beschädigung vorzühigen sein möchte, Damit dann
die beschreibung des Situs der besichtigten Örttern be-
schlossen würdt.

Das Dritt Capittel.

Von der Figur vnnd form einer Rechten Volge-
ordneten Real Vestung wie die sampt Ihren Bol-
wärden vnd andern angehörigen Gliedern Zum ein
rechte Mensur zübringen.

Demnach im ersten Capittel gesagt worden das
Eine Vestung nit zu gross alleo auch nit gar zu klein

anzulegen fürem, vnd das fünffte Eck oder Pentagonon vnd das 6. Eck Hexagonon genandt. Im solchem fall zu erwöhlen am Abhalsamsten, die Situation der besichtigten Örtter vnnder Augen gnommen anzulegen Ursach gibt, Da will Ihr zu wissen sein, Wie solche Im rechter Manier angewendt werden solle, Nemblich, fürnemmal das Angulus Flancans als ein terminus Certus Wo solcher der Situs Zuletzt mit öbern, schreitten werden soll, Wie Ihr gehört, Eurer Festen, pittrol angedeittet werden,

Derhalben Im anlegung Einer Vestung dermaßlich, Wo dass den Streich schütz gesetzen werden soll, Damit derselbig sein rechte weithe auch Streiche habe, vnd behalte, durch den die gesichter der Bolwarden Defendiert vnd vertheidiget werden mögen,

Darumb Ich im anlegung der gleichen Vestungen, von 5. oder 6. Ecken die latera der figur lenger nicht dann 900. vnd dass kürtzste da es der Situs halber sein müste 1000. schuh nemmen, denn gib Ich einem Bolwarden dass Jeder seithen 150. schuh, Jeder Acken der Bolwarden für Ihre Kehlen auch 150. schuh, den flügeln 50. schuh lenger den gesichtern der Bolwarden Jeder 300. schuh lanng, der Courtine der Streichen 30. schuh, der Casematten Jeder seitten Im die Mauren 50. schuh, den Brustwehren 18. schuh dicke, dem fuss der Wahlen 120. schuh breitten, dem graben 125. schuh weitten, dem Cauff.

graben vff der Contrascarpa. 30. schuh weit in grund das
allerbest fundament anlegen. Wie dann E. Fl. Gn.
vff beyligenden Grundtrissen gnedig zu sehen haben.
Und soviel von der Ordination des Baws.

Wan dann nun fernere die vffführung und vffbawung
desselbigen erlangen thut Wolt ich die Bolwerck wenig-
ers nit dann 20. schuh vom boden des natürlichen Landts gr-
enhen vff führen und ihm allenthalben in 5. schuh. 4. schuh zu
seiner Böschung geben. Darinn doch allweg vff die stell-
gesehen werden muss nach dem dieselb gutt oder böss. s
kan ihr an der Böschung abgebrochen oder zugegeben
werden.

Die Brustwehren vom Standt des Walls 5 1/2. schuh hoch,
und 18. schuh breit. Der Brustwehr des Vorgrabens
vff der Contrascarpa. 5 1/2. schuh hoch. Und so manual als
müglichen ins feldt abschüssig. Immassen E. Fl. Gn.
aus gedachten Visierungen und durchschnitten abzu-
nehmen und zusehen.

Wir möchte nun alhier fürgenommen werden, als ob ich
alle meine Werck viel zu gross, die Wäll viel zu breitt
und hoch anlegen thete. Im disem aber hatt man Ur-
sach zu gedencken und vermüg solcher gebrüch im vffführen
abzustigen und wegen ihrer böschung nit zu tadlen werden,
und das auch da man solche Werck kleiner machen
wollte, kein Standt noch platz zum geschütz vff den Bol-
werden und Wällen vorhanden. Und da man im
fall der notdt vff solchen das geschütz brauchen wurdt,

für vorgen Herrn Schmälz von dem Schiessen selber
stellen müssen, Wolltte man dann der besitzung etwas
abbrechen, und die Vorher oder Wahl etwas grösser
oder führen damit man ein genügsammers standt ha-
ben und behalttens könte, hette man sich doch der vor-
gesatzten mängel ebenmässig zubefahren, auch wendt
die Statt sich selber nit tragen, noch haben wöllen,
sondern ein ewigen bau an solchem Werck sein, Im
gleichem, Wann auch die Vorher zu klein und solche
von einem feindt beschossen würden hette man nit ge-
nügsammen raum oder solchen Bolwarden sich vom
unseren nit zuhalten sondern müste also den platz
und standt verlassen, und sich bey dem Centro des
Bolwarden ein[illegible]ziehen,

Dan ich auch die Brustwehren oder 18. schuh dick anle-
gen gerathen solchen und volgender meinung willen,
Dann ob wol etliche darfür halttens, Wann die Brust-
wehren alsso dick angelegt seyen, könte man sich in
fall der noth mit den Handt Wehren noch auch langen
stucken darhinder oder solche mit vorhaben, noch dem
feindt den zulauff oder das oberstrichen benommen,
sondern da man solchen thun wolltte müste man sich
ganz oben derselben in die klöster stellen, Ich bin aber
der meinung kein feindt werde so thörricht nimmer sein
einichen zulauff oder Sturm zu thun, er habe dann
zuvor eine genügsame breche zu solchem gemacht,
und alle hohe Vorhaben benommen, Verleihet es
dann kriegsleuthen zu wagen hinein und nit alle be-
drohung benommen wendt, Wann die Brustwehren

anfänglichs also dann angelegt und offgeführt were, den selbigen. Und ob schon ihr etlicher meinung eine Höhe fürgeben wöllt so da fürwendet, das man allzeit also lang man klotz und standt haben kan die brüstwehren so dick und starck als man wöll machen kunde. So hatt man doch da die hinweider fürbedenken, das durch solliche fürüberwinden, und darein allen standt uff den wehren benommen und auch wie solliche baw continuiert we also Neue und noch kürtzen geschütz weniger weidten standt zuthun vermag, so würdt man sich auch desto weniger sicher darhinder dörffen sin, den lassen. Darumb ausst disen kürtz angeltzen Ursachen ich bin mir darfür halttet, das jederzeit bessere früe den Brüstwehren ihre gebürliche dicke anfänglichs zu geben, dann hernachen wenn in nottfall solichen fehlen zuvorgängen und fürzubessern, sintemal wir gemeldt solichs bawen nit vil nützen oder vortheil mehr geben, sondern nur den klotz und standt umb selbige desto glatzen machen. Derhalben ich jederzeit lobe wie jeder wehr denn von anfangs ihre gebürliche breitte und höhe gegeben ist. Da man jederzeit sich gegen einem feindt mit ganzem gewaltt genügsam defendiren. Und in fall auch mit vortheil retiriern rücken und einhangen möge. Solliches dann da die gebew anfangs zu klein genommen in nottfall nit kan verstarckt werden. Und sonderlich auch denn der offführung und höhe des Bawes /.

Das Vierdt Capittel.

Von was Materj die Vestungen sollen auff- gebawen vnnd gemacht werden.

Zum Auffbawung der Vestungen hatt die lange vnd
nutz vnnd fürtreffenlich tagt Herrn Vrbani Fortun vnd vori-
ge dieselben zubawen Jm gebrauch vnd brauch ge-
bracht, Als nemlich eines theils von Lauttern Ziegeln,
andern theils Mauerwerck vnnd Ziegeln zugleich fürt-
nemen man befunden das sonsten kein andere Arte von
gebawen dem gewaltt des geschützes widerstandt
thun vnnd denselben offthaltten mögen,

Vor allem aber müssen hierinnen offt gemelt Stück ge-
setzen Considerirt vnnd erwogen werden, als erst-
lichen vorlichet gebaw dem geschütz am langsten werde
stehn vnnd am stärcksten den offthaltten möge,

Zum andern die Commoditet vnnd bequemlichkeit der
Materien, Ob man nemlichen dieselbig an dem Ortt
da man bawen will, oder je an nah gelegenen Ort-
ten dabey haben, bekommen vnnd darzu bringen
möge, mit welchem dann mercklicher Vncosten nit
allein erspart, sondern auch der bau befürdert
werden kan vnnd mag,

Nun sindt zwar (souil observirt worden) bissher
gedachte zwo Arten die Jenigen, so dem geschütz den
meisten widerstandt halttenn mögen, allein das
die von Lauttern Ziegeln gemeinlich Jnn einer Notdurfft
vil offgebawen werden, Die aber mit gutten be-
dacht gutter Zeit vnnd weil offzuführen sein, werden

mit Mauwerck vnd Erden Hüglich angelegt vnd ver-
bauet vnd diese sindt auch die beste vnd sterckste, von di-
sen Hügeln dann alhie vermög sie am bestendigsten erachtet
werden wie auch zu handlung für vnd nemmen wollen,
Der erst aber die dritt von Lauter Erden zu bauen auch zuver-
melden so man Inn fürfallenden nottfellen eine der zwey zu
gebrauchen.

Die Erste beschicht da man in einer zyl gesprengt einen berg
oder Ortt vor feindtlichem einfallen verwahren soll vnd
an dem man keine gütte Erden noch wasen haben kan doch
belegte wehre.

Wann gehört zu wegst vnd solchen Ortt alle grosse
Bäum so etwann Inn Stammen ghügts dick vnd dicker sein,
wol Inn boden ab, damit wenn der kopff darauß die wur-
zel gestanden sein starck vnd dick bleiben, solcher bäum
legt man nachtlich nach dem Inn Ihr legen vnd fürdamit
im gründt wolche für gegen der Vestung etwas hangen soll
gemacht einen Hauffen an den andern, vnd würdt alßdann
darb mit an bäum so in der Erden gestandten wenn fürth
Häupt gegen dem gesprüng gewendt, Wann nun also
ein gesprüng von Bäumen gelegt worden höher schütt man sol-
ches mit Erden vnd füllt die leere stadt zwischen den
Bäumen wol mit Erden auß das also die stämm von Erden
bedeckt stehen, wann solcher gesprüng fürgedient man wi-
der wie zu Anfangs mit einer gesprüng Mauwer drüm vnd
dann wider mit Erden darauff biß man die gebeuter Höhe
des baues erreicht, setzt alßdann oben die Brüstwehren
von geflochten Organcklöben so nit höher dann 6. oder 7.
schuh hoch darauff, Welche Erste Art dann an den brüch-
tigen Örttern allen fürnemmal für diese gelegenheit also

mit Holtz zu bauwen gar wol haben, Da man Inn einem
yeden bauwen müste, Hierzubraüchen sich auch desto mehrer
darauff zuuerlassen weren das man vnd diser gelegen-
heit willen an solchem Ortt bequemer zu der gros Hewndigkeit
kumt in einem yeden vnd dann auch zur Nachweis zu einem be-
standigen baw gelangen mag Vorlengs weiss also in einem
yeden zu bauwen Ich die beste befinde

Die Andere Art geschicht mit waseren vnd guttem seuberm alb
wie der Sitis vnd Stockfort sich ergibt, Vorlengs man
volgender gestalt auffbauwet,

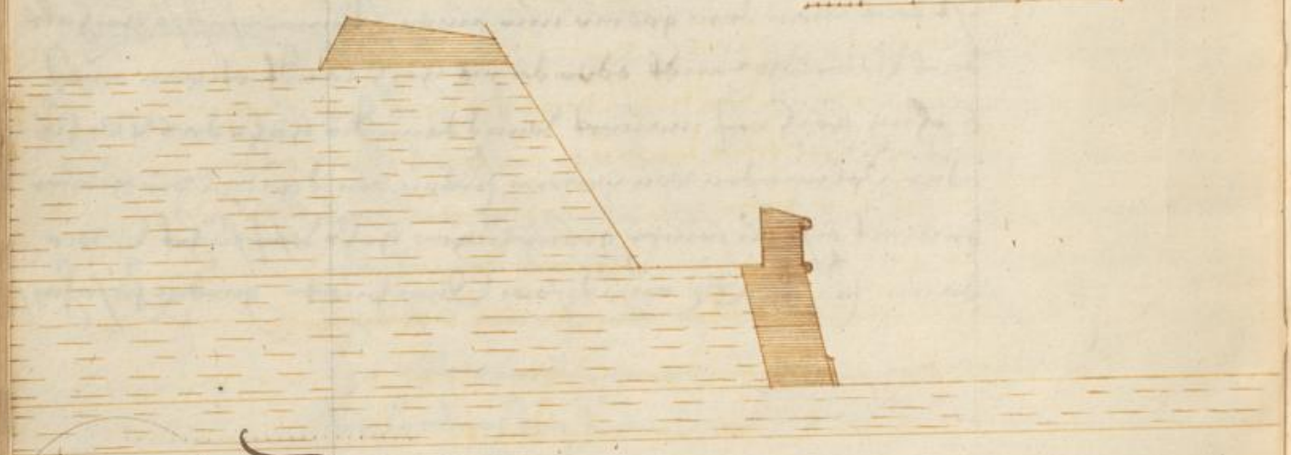
Man stirpt die waseren eines Schuhbreit vnd etwas lenge-
rer (doch ist ein waseren allzeit besser dann der ander vnd
findt die so am nechsten Ker haben die besten) Wann nun
der Baw ausgetrucknet vnd der bodem fein eben gemacht,
macht man die Mauwren deren solcher waseren dick vnd
legt also einen hartt an den andern, doch das die Corner
kein aller vbersich gewendt stehen, vnd schlecht dann durch
die fordersten Iedes (wiewol besser ist das es durchal-
le gestehe) ein Hilzen nagel eines schuhs lang vnd
daumens dick, Hinder denselbigen belegt man das pla-
num mit Triss vff 10. schuh lang, Wann alsso deren
waseren sich vffgebauwen sicht man es mit Cedren oder
gründt Hinder solchen nach vnd nach auff vnd stosst
fast mit Stöcklen aus, Wann solche nachfolgung dreimal
alsso beschehen so nagelt man die waseren wider wie zu
anfangs vff einander vnd wann der gründt das Hinder
sein fast ausgeschlagen vnd geburt vnd was Hinder
sich hangent abgezogen so legt man dann vff solchen wi-
der ein frischer leg des langen Triss oder wellen darauff
alles Continuirt man fort vnd fort biss man die begerte

höhe nemmlich Macht auch zu gleich von den Waaßen die Brüs-
wehrs, Diese erstgehalte bröder arten mit sonder Zubauen sind
die allerbeste so mit dem geringsten kosten vnd in der viel
stundten gebraucht werden. Vnd sonderlich da man die Bolwer-
den anfenglichs Inwendig nit gar außfüllen wolte/

Die dritte Manier aber Zubauen Verlihrt dann die beste,
dienste vnd beste gebrüe gibt Da man den grossen vnd ersten
mit aufgehen theil, geschicht Von sonder Stein vnd Waaßen, Holz,
die werden auff Hergebrachte arten gebauen, Die feine
ist das man dem gebrüe nur einen steinern fuß so hoch als
das Natürliche Landt oder da es hoch landt etwan auff
6 schuh hoch vff mauret vnd dann die höhe des Walls
oder Bolwerden von Waaßen sodem vnd Holz Wie hierüber
gemelt biß zu seiner gebürlichen höhe vff führt Wie
dann P. K. Bc. auß diesem Durchschnitt gnedig zu sehen/

Die andere art aber Verlihrt besser vnd nützlicher ist,
Erstlich mit einer Mauren vff 6. schuh dick rund so

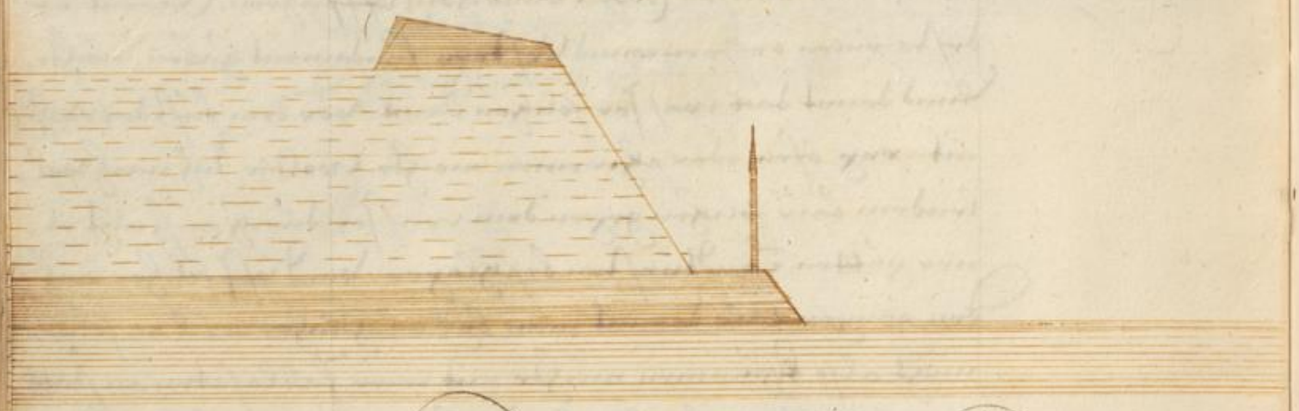
hoch alss der graben tieff ist vff vnd oben darauff ein
Brustmürlein 6. schuh hoch vnd 4. schuh dick vff gefüert,
vnd würdt jetzo 5. schuhen 3. schuh der Mauer zu böschung
geben Zweifelt solchem Brustmürlin vnd dem fuss
der Waghls würdt ein werg gelassen vff 12. schuh breit
von einichem dann erst der Waghl biss zu seiner höhe
vff gefüert würdt. Wie aussz volgendem Durchschnitt
E. F. G. gnedig zu ersehen haben.



Dieses seindt nun die zwo bestendigsten vnd bestendigsten Art-
ten zu vffbauung der bestungen Zugebrauchen, Ob
wol wegen des Mauerwercks vnd dessen fundamen-
ten ein grössere vnkosten dann die so ganz von Erdreich
vffgeben vffzubauen zuverenden, nuhrdann so seindt
sie doch auch viel desto bestendiger vnd weniger gefahr
wegen des Minirens vnd sonderlich auch des Wassers be-
schwerlichen, Dennoch aber alle gebrüe so alss ganz von
Erdreich vffgebauen am fuglichsten vnd mit dem gering-
sten vnkosten kündten vnd mögen vffgebauen werden,
vnd der vnkosten auch zue anfangs nit geachtet sein.

dann nun dahin gesehen wendt damit der bau baldt
möchte vollführt und beschlossen werden, Wolltte Ich
eine Bastey von Cedern holzwerck gestaltt vollführen,
Ich wolltte unden an fuss des Waldts Ein graben ein Bauck
voll 6. oder 7. schuh breitt für legen lassen, Und dann erst den
Wahl von Waasen Cedern und Holz vollführen, Damit er
desto eines bessern und bestern fundaments haben möchte,
Und damit das wasser solchen Bauck vor den fuss des Walls
nit weg öfen oder schwemmen möchte, Wolltte Ich nach wol,
Lautt des baus solchen gegen dem wasser durch aus mit ei,
nen gutten Landtmuren beschlagen, Und voll solcher und
den ganzen bau damit man bey nächtlicher weil an solchen
nicht also schwemmen möchte mit einer Pallasatten an statt
einer Mauren beschliessen, voll welche wenn dann die
besichtigte Orttter welche sich wegen Holz waasen und
Cedern so man an diesen Orttten hatt hinzu ziehen und
schicken, Da man nun Im künfftigen den bau erst mit
anfehen wolltte sondern solchen bau mit Mauerwerck
an statt der Landtmuren und Pallasaten auch einfassen,
Ist an dem Haupt bau nichts zu endern sondern man kan
Jemanden von Jar zu Jahren alzeit ein stuck von der
Landtmuren hinweg thun und an statt solchs von Mau
erwerck vollführen und also künfftig und mit der Zeitt
solchen bau ganz mit Mauren zu einem beständigen und
Immerwerenden bau verfangen, Also ingetrosste
wünsch verenden die gebrüe so ganz von Cedern vollgebaü.
en sollen verendey zum beständigsten und älderstem
vollführt werden wo sonsten ein grosser bau und sindt

weidne darb gepfleg die bestendigsten vnnd stärcksten
gebrüe, wie dann E. Fl. Gn. auß disem Durchschnitt
zu bessere nachrichtung gnedig ersehen haben.



Das Fünfft Capittel.

Von vngefahrlichem vberschlag, was Eine solche Vöstung so von lautter Erden wie auch von Stein vnd Erden vngefahrlichen kosten vnnd in was zeit solche vffgebauwen werden möchte.

Demnach in hinnerigem Capittel von vnsrer proportion vnd Mensur einer Real Vestung selbe angezeigt vnnd von vnsrer Materj vnnd art sie vffzubauwen vnderrichtet, Volgt nun Inn disem Capitul auch anzuzeigen, was auff einen solchen Bau für zeit vnnd kosten denselben ins werck zurichten gehn möchte, Also wollen wir zum Exempel die Visirung mit 5. Bol. närdnen, Erstlichen von lauttern Erden vnd wasser vnnd dann von Erden vnd Stein zu bauwen was jedes

Insonderheit für vonnöthen erfordert für die Hand nun,
nun, Vorliegt sich dann Inn ihrer Circumferenz 4670. Werckh schuh oder 383. Ruthen 10. schuh Jr. 20.
schuh für ein Ruthen gerechnet belauffen thuet /
Weil nun der graben vor solcher Vestung oder baw muss
zum anfang gemacht werden auss vorliegen man dann
den grundt und waaren In der nähe zum baw und Vor-
theil haben würdt thuet Ich einem jeglichen von einer
Ruthen 20. schuh lang 20. schuh hoch und Inn fuss. 120.
bereit offzugen die waaren zuschetten und ganz voll
zumachen 120. fl. thuet also der ganze baw so wir allso
von Leuten waaren und Holtzoffgebauwen. 45960. fl.
Wann nun alle tag. 1000. Mann an einem solchen baw
arbeiten, kan solcher Inn 10. Monaten offgeführt und
Inns werck gericht werden, Und also da man die fes-
tungen Bastionirt, triplirt quatruplirt würdt auch
der baw eher offgeführt werden und Consequenter
Ihr mehr volck zu bälden auch den baw verstettigen
und ausgemacht werden mag, ligt alles allein
der Anordnung und stellung des baws und menge
des volckhs Da ein solcher baldt solle von statten gehen,
Es gehört aber nun auch vorsehen zu einem solchen
baw denselbigen offzuführen die Instrumenten
dardurch man solchem baw Inns werckh fegen muss
hinwiderumb zu verhüten, als Bauren schauffel Hückel
axten Hauen schubkarch und korb deren man ein gutter
anzahl Im vorrath haben muss damit man Im baw
nit verhindert werde, Und würdt man zu einem solchen

Baw vorgenanten Im Vorrhat haben müssen 2000.
Hauffen das dritt für 12 ß. gerechnet thun 200 fl.
Item 100. Haven Jeder für 1 ß. 6 ₰. thun 15 fl. 200 dergleichen Jeder
2 ß thun 20 fl. 500. Hauenbrech indem a. 1 fl. thut 500 fl.
1000. Korb allerhandt gattung Jeden in den andern für 4 ₰.
gerechnet thut 33 fl. 5. bazn. Thun also die Instrumen-
ten so man anfänglich zu einem solchen baw von nöthen
hatt samptlich in gelt 768 fl. 3 ß. 4 ₰. Ward nun von
solchen ganz vnd vberblibt Ist allzeit wider zu andern
Hauß zu gebrauchen Auch muß man allzeit ein Vor-
rath haben damit ward verbrechen man gleich wider
andert an die statt habe.

Dann nun oft ietzt gesagte vorüß der ganze Baw von Ey-
den vnd Maasen wie hinvorgemeldt offgeführt, wirdt
sich ein solche Rustung von 5. Bolwarden sampt den dar-
zu gehörigen Instrumenten Im allem sich auff
+6728 fl. 3 ß. 4 ₰. belauffen thun.

Hat dann auch nun den Wasserbaw belangt Dazu
wir vorgedacht die Landtknecht gebraucht werden
müssen, werden dieselben nit theils mit Bixlen
vnd Pfälen gemacht Etliche aber so hoch für die beste
achte vnd kein solchen groben Baw als die andern
erfordern, werden nur mit Pfälen vnd darzwischen
mit langen Bollen oft 10. oder 12. schuh lang gegen
den Rustung vnd Dammen vor die Pfal völlig, 1. schuh
weich für außgehn vnd mit Klötz oder grien beschwert
vnd vermadelt, vnd alsdann zwischen den Pfälen drey
Jeder vber 2 ½. schuh vom andern vnd so hoch als

das Natürliche Landt an ihrer selber gelegenheit, wo es
an verlihrnen Holz sich das Wasser abstreifft vnnd alles
dem Landtreisen weicht, Vnndt wie erst gesagt die bestes
so am wenigsten kosten vnnd dem Wasser am meisten
widerstehn.

So nun zu besserer verwahrung vnnd bestendigkeit einer
Vestung da man sich alles vor dem Wasser schadens zu forch-
ten auch ein solche Letten vor dem fuss der Vestung im graben
gemünd gesuchet werden würde man zu solcher Arbeit 3064.
Pfäl haben müssen jeden für 1 β. 4 ₰. gerechnet thun die
Pfäl an Holz vnnd Zuspitzen 408 ℔. 4 β. 4 ₰. Von solchen
zuschlagen vnnd mit dem Treib oder Wellen gruben vnnd
Laden ausschürfen vnnd zuerwachen von jeder Rüthen
zu 20. Schuhen 4 ℔. thut alles die ganz Landtwehr,
Kleines gemünd . 1532 ℔.

Item so bedarff man zu ausschüttung der Casamatten
vorgeschlagen Arbeit 400. Körbe Dirtes, jeden zu 4 β. ge-
rechnet thun solche Dirtes 160 ℔. Zu verlihrnen bedarff man
300. Körbe Pfäl jeden für Holz vnnd zuspitzen für 3 β.
gerechnet, thun 90 ℔. Von solchen zuschlagen vnnd ausschü-
ttungen von jeder Rüthen 3½ ℔. thut der marchorlohn
175 ℔. Thut also die Casamatten ausschüttung sam
Holz vnnd marchorlohn . 425 ℔.

Die Fallasaten nun sonst gedachte Landtwehr vnndern vor
dem fuss der Vestung gemünd gesuchet werden soll, doch
ich für jede Rüthen für Holz vnnd marchorlohn so solche 12.
Schuh hoch gesuchet 12 ℔. thut also die ganz Fallasaten
. . . . . 4596 ℔.

Item für jeden Thor sampt denen Gewölber durch den Graben Pfähl gethrieben und allen Zugehör für Stein Holz nägel und marglohn . . 6462 fl.

Thuet also ein ganzer Bau von 5 Bollwerken den Curtinen und Wasen sampt einer Landtwehr und Pallasaden zum allen sich uff 59743 fl 3 ß 4 ₰ belauffen thun,

Da man aber zum künfftigen oder aber gleichfahls anfangs an statt der Landtwehr und Pallasaden ein Mauer gewölb die Vestung führen wollte, Muß an solcher Mauren Erstlich der Fundament 3 marchen übereinander verordnet, Hernach man dann da die Mauer vorhin verzeichnet mit dem 6. Schuh dick kan angelegt werden, der Fundament uff 7 Schuh breit muß gepflogen werden, Für vorhin meldt uff 6000 Pfäl wirdt haben müssen, Es ist alhier zu merken, das man die nägentliche länger der Fundament Pfäl nit alhier mit hinsetzen dann die rechte länger nach des Landts und bodens nägenheit so solcher dick haben oder sein ist müssen genommen werden, Dann wo ein gutter fester boden erfunden man nit so langer noch auch so viel Pfäl alsdann einen lockern und wasserigen boden, Derhalben dann die unfahrenheit und gelegenheit des Landts da der bau solle gebraucht werden selbst hierzu thun und helffen wirdt. Ist also alhier für jeden Pfal so 6 Schuh lange 8 ₰ für Holz und marglohn gerechnet, Thun solche Pfäl summa gelts 400 fl Von solchen Pfahlschlagen von jeden 6 ₰ thut . 300 fl.

Item die Gewölben uffzuhauen und Mauren von jeden Clafftern 1 ß 8 ₰ thut . 76 fl 6 ß.

Item für 766. Schuhen Brunnröhren oder Circkel Jedes zu
8 ß. gerechnet zu gedachtem Fundament thun 612 ℔ 8 ß.
Item für 8000. Nagel die Brunnröhren mit zu beschlagen
Jeden a. 3 ℔. thun . . . . 200 ℔.
Thut also das ganze Fundament beschlagen für
Holz Nagel und marggräfliches . . 1589 ℔ 4 ß.

Belangt das Mauerwerk vorhero sub. 7670 Schuh
lang. 10. Schuh hoch. 6. Schuh dick. belauft 460200. Schuh
die mahlen Ruthen 1150. und 200. Schuh. das Brust-
mürlin. 7670. lang. 5. Schuh hoch und 3. Schuh dick
thut. 115050. Schuh die mahlen Ruthen 287. und 250. Schuh.
Item 8 halbten die Casematen an Mauerwerk. 150. Ruth-
ten. Thut also alles Mauerwerk zusammen. 1588. Ruthen.
uff Jede Ruthen 20 Wägen mit Ruhen Bruchstein gerech-
net. Thun 31760. Wägen Jeden Wagen a. 3 ß.
Thut . . . . . 9528 ℔.
Item uff Jede Ruthen 6. Viertel Kalchs, Jedes Viertel a. 3 ß.
thun 9528. Viertel Kalchs. . . . 2858 ℔ 4 ß.
Item uff Jedes Viertel Kalchs 1 Karch mit Sandt thun
9528. Karch Jeden a. 8 ß. gerechnet. 635 ℔ 2 ß.
Item von solchen 1588. Ruthen Mauerwerk uff zuführen
und zu Mauren von Jeder Ruthen 3 400. Schuh für die
Ruthen gerechnet. $3\frac{1}{2}$ ℔. thut . . 5558 ℔.
Item für Rüstlöcher Brüler und anders. 900 ℔.

Bindt also da man ein Mauer 10. Schuh hoch. 6. Schuh dick
die Brustwehr 3. Schuh dick, und 6. Schuh hoch

land ein solche Vestung gebuwet Jnn gemelt Hertz Stein
Landt Fundament vnd allen Zugehör sich erst
80812 L. 3. ß. 4. ₰. belauffe

Das Sechst Capittel

Von der Defension Einer Vestung Was in solche für Volck Geschütz Munition vnd anders zu Jhrer Nottürfft gehörig.

Nachdem nun kürtzlich Jn Hievorigem Capittel angezeigt, Wasz für Vrsachen vnd Zeit eine Neue Vestung von 5. Beluarden vffzuführen vnd zubauwen sich belauffen vnd darauff gehen möchte, Ist nun auch fürs letste alhie Jnn diesem Capittel zuuermelden, Wasz fernere Jnn einer Vestung dieselbige zu defendiren gehörig, Es bestoht aber einer Vestung gantze macht Starcke vnd vollkommenheit fürnemlichen vnd principaliter vff Dreyen Stücken, Als Nemlich Zum Ersten an gütten getrewen vnd Obersten Hauptleuten vnd behertzten Soldaten, Demnach dann nit eine Vestung zu Jhrer vollkommenheit vnd perfection bringen, Dann daruff gegen der gröste vnd vorderste der Vestung vnd derselbigen behaffenheit vnd gewaltt des feindts so solche zubelegeren Jnn willens muß bedacht werden.

Zum andern das solche mit genugsamer Proviant zu vnderhaltung der Soldaten genugsam vff eine Zeitlang vff das wenigste vff ein Jahr versehen seye.

Zum Dritten, Das solche mit ordenlichem Geschütz Munitions Als Kraut vnd Lotz vnd allem so zu der Defension

gehörig auch in keinem mangel syen, Vorlichet dann
die fürnembsten Stuck ist vorlichet einer Vestung wie
den anfang diss Bistums vermeldt worden zu erhaltung
vederheit gesetzen worden soll,

Demnach einer Vestung so von fünff Bolwerken
hinder angezeigt so zur zeit da man sich einer Belegerung
besorget oder angenommt, dem gewaltt eines mächtigen
feindts ausszustehen vnnd sich vor solchem zu erhalten,
dienet erfordert zu jhrer besatzung ist 2500 Soldaten,
vorlicht durch eines jeden verordneten Obersten oder
Hauptmans gutt achten, zu jhrer gehöriger orth vnd nach-
kommen ist die Bolwerken Thor vnnd zur Corpodiguardia,
dem gewisser Cammen platz ab vnnd zuzurichten vonnöten
sollen, damit ein jeder da sich ein Cammen zu thun gezeuget sein
Ordt dahin er beschrieben zu kommen vnnd sich finden las-
se dem bedrangten Ordt hilff zu thun biss die gantze be-
satzung auch in jhrer Rüstung vnd vorhaben kommen, vnnd
alsso in einem Cammen keine verwirrung entstehe, vnnd die
jenigen so an gewisse Ordt bestellt solche zu verwachen
dieselbigen etwann verlassen vnnd einem andren zulauf-
fen vnnd alsso jhren Ordt ledig vnnd bloss stehen lassen,
Vorlichet dann endtlichen einer Vestung grösste gefahr
entgehen würde, Derhalben hierein der Oberste oder Haupt-
mann so einer Vestung dem verwachung befohlen vnnd
vertrauet die fleissige Inordnung thun allen thün sollen
damit nichts hierein verwahrlosset werde,

Soll nun das Geschütz so zu Defendierung einer Vestung
gehörig belanget, ist dem einer Vestung die weil gar gross
sein Geschütz zugebrauchen nit nützlichen, sondern viel

mehr Hinbringung einer Vestung dienstlichen, dann
Im einer Vestung mit dem kleinen Geschütz eben viel
schadens dem feindt kan gethan werden als da man schon
mit den allergrößten Stücken wider Ihren schiesst, Die-
weil man auß einer Vestung nichts als des feindts
Canonen und da er etwan eine Ballawerck über
den graben treiben wolte hinbringen, und hin ver-
bringen hatt, dann Im einer Vestung jederzeit offt er-
fahrung krafft und solches weil man solches nit allzeit
Im felde bringen kan soll geschehen werden, damit sol-
ches nit kommlich verpflegendt würde, Und kan eben
viel ein Kugel von einem pfundt ein Mann sowohl
und viel für antreffs zu hauffen werffen als da schon
solche 25. pfundt und mehr gewogen hette, Welche doch
nit mehr schaden under den feindt würdt gethan noch
außgericht haben, und kommetten viel krafft und
loch nit verschiessen, Wann erdacht auch ein einer
Vestung nit viel Geschütz solche zu defendiren als
ein feindt haben muß wann er solche beschiessen
oder offendirn wolte,

Derhalben Ich Im einer Vestung von 5. Bolwer-
den die Quartenen so man eigto Dingen heißt
welche 25. pfundt nehmen schiessen dann Ich nit
mehr dann 4. haben wolte, Item 4. Mett-
schlangen so 10. pfundt nehmen schiessen und 12½.
schuh lang, welche dann fürnemblich dazu zu-
brauchen und von nöthen, da ein feindt Im graben
schantzen oder über seine Batharia allso nahet zu
dem Contrascarpa machen oder eine Ballawerck Im

graben hinüber treiben wolltte, dardurch diese Stuck
solcher wider möchte zu hauffen gepflantzt vnd dem
feindt sein vorhaben damit gewendt werden,

Item 20. hauffenweyss 6 7½ pfündig lang vnd 16. pfündt
nüssen pfiessen, vorhabens an statt der steinhauffen
Casematten gebrauchen wolltte, dass vorhaben man dann
Stein nüssen Hagel vnd feüwerwerck pfiessen kan, vnd
ganz bequemlichen zugebrauchen, mit welchen dann
fast eben viel als mit den Cugeren, Inn den gräben
kan ausgericht werden, vnd sindt nitzer als Mortal.

Item 12. Schlangen 6 10½ pfündig lang vnd 2½.
pfündt nüssen pfiessen.

Item 12. Schlangen 6 8. pfündt nüssen pfiessen vnd
11½. pfündig lang.

Item 12. Falconen 6 6. pfündt nüssen pfiessen.
vnd 10. pfündig lang.

Item 12. Falconetle 6 2. pfündt nüssen pfiessen
vnd 7½. pfündig lang.

Item 12. Falconetle 6 1. pfündt nüssen pfiessen,
vnd 5½. pfündig lang.

Item 3. Böller oder Mörsser eines 6 100 pfündt
Einen 6 60. pfündt, vnd Einen 6 30 pfündt Stein
vonnöthen.

Item 50. Doppelhaken.

Dieses sindt nun die besten vnd nützlichsten Stuck
geschütz 6 meines vnwissens Inn einer Rüstung

an nützlichsten kündten und mögen gebraucht wer-
den, und nottwendig im derselbigen Zeughauss sollen
vorhanden sein, damit man deß fürtragenden nottfall
jederzeit mit solchem versehen wär, dann man nit
jederzeit wissen kan, wann ein feindt so etwan ein
solche Vestung anzugreiffen, zu willens vermerken
und an einigen Orthen vermeinen dieselbige brechen,
zu müssen.

Item es gehört auch zu einer solchen Vestung deß ein
Regiments Büchsenmeister Rüstung und Wehren zu der-
selben zuhaben, damit man zu aller notz auch zu
solchem gefaßt wär.

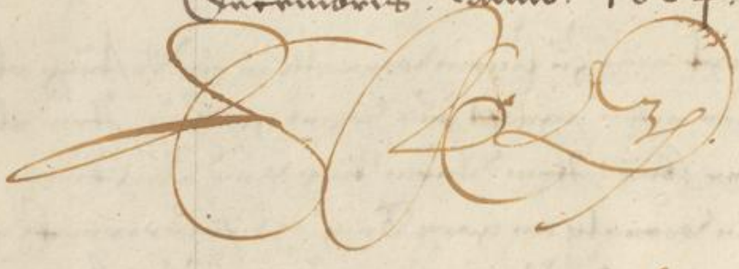
Dieweil nun die Munition also verbraucht und sehr erlangt,
muß zu diesem auch die nottwendige fürsehung ge-
than werden, damit eine Vestung deß den nottfall
mit solchem vorrath an Kraudt und Lott auch ein
gewissen vorrath habe, dann zu überflüssig und
gar zu einem grossen vorrath an Pulver zu einer
Vestung zuhalten nit rathsam, sondern ich wol-
te viel lieber jeder zeit wenigers weniger gefahr den
meisten vorrath an zuthun verrüthten Salpeter
Schwefel und Kolen haben, auß welchen dann
da mangel erscheinen wolte bald Pulver zumach-
en ist, derhalben ich zu einer Vestung zu vor-
gesagtem Ernstfall deß jerzeit 300. Cen-
tner und zu Pulver zu machen, auch früwerck
und deß ein Regiments Kunst, aber 200. Centner
nit haben wolte, dann da man sich eines feindts

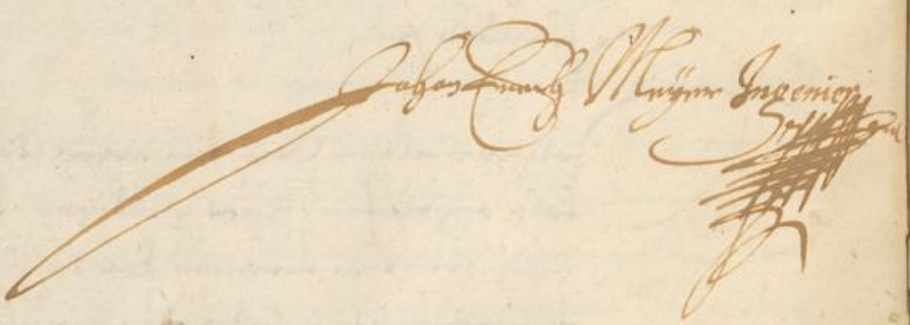
dem belegerung besorgte kan man sich jederzeit mit
mehrerem vorrath jr nach gelegenheit frü zeitten
versehen,

Es gehört auch zu einem vorrath in ein vestung etlich
centner reisen pfrotth zum Hagel geschütz, Item etlich
centner eisen, Item Stein ting vnnd Büchsen,
Item ein vorrath an harz Pech öhl feuer werckh vnd
anders darauß zu machen, Item fuss reisen Hauw,
en Axten Schüppen Schauffeln Erdthäuth Ewer
Körb, vnnd waß man alles zum bauen vnnd thun
gen von nöthen. Desgleichen Handt vnnd Fuhr
mühlen, Dieses sindt alles die fürnembsten
Stück so zu Erfundirung einer vestung gehörig
vnnd offt den nothfall zum selben zu einer gegen
wehr sollen verhafft vnnd im vorrath vor
handen sein.

Solliches alles wir im negsthin kürtz Capi-
teln begriffen, Hatt gnedigster Fürst vnnd Herr
mich bewogen nunmehr der berichtigten Ordtnung
nungebrauchten Ordnungen anzuzeigen vnnd fürzu-
tragen vnderthänig für Rathsam angesehen, Ew
dnthänigen Fürerfleiß E. F. G. Gn. dasselb gü
digen Fürnemen vnnd im Gnaden zu vermer
ken gnedigen wende, mich demselben hiemit
vnderthänigst vnd die Göttliche bewahrung
zu glückseliger Langerwünschter Regierung

gütiger leibs gesundtheit sambt allem wolstand
befehlende. Datum Strassburg den 2.
Decembris. Anno. 1604.

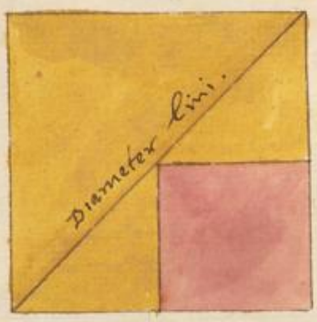




BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

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

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



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

Von der Feldtrethnung.

Wer einen rechten Feldmesser geben will der müsz nachfolgende Capita lernen vnd fasten.

Zum anfang derselben, weil ich hierbey fürnehmen geben, Das die gantze kunst auff dem winckelrecht, vnnd in gleicher wirckung stehet.

Dann alles was man in der figur, am halt wissen will, Es sey krum, ecket, oder lang, so musz erstlich die figur in die wirckung oder winckelrecht gelegt werdenn, was nun die figur darinnen liegt, wie hie nebenn zusehen, so ist das die regul.

Erstlich musz man ein thailen vornehmen in die wirckung, dem man gebrauchen will, Als wie zusehen, das die nebenstehende wirckung, auff der vndern lini in zwen thail, vnnd auff die neben lini, auch in zwen thail eingethailt ist.

Wann nun die zwen thail in ein wirckung, auff mittel zusammen gerissen werdenn, wie hie nebenn stehet, So gibt die kleine wirckung einen rechten thail, der grossen oder gantzen wirckung, Darnach braucht man die Multiplicirung, auff der vndern vnd neben lini, vnnd spricht, zwey mahl zwey ist vier, so viel helt die wirckung in sich. Will man nun der kleine wirckung eins, einen schuch sein lassen, so helt die wirckung vier Schuch.

Nun siehet man, das die wirckung von einem Eck zum andern überzwerch durchgestrichen, Welche lini nennet die Diameter lini genandt, die man zur feldtrethnung gebraucht.

Wann man aber die virung mit der Diameter lini, nach der länge thailet, wie fürnen zu ersehen, so bleibt es ain verlengte virung, und ist für feldtmessung nicht so wol zugebrauchen, als die vorgemelte lini, welche die Ecken in gleicher virung abschneidt und müssen also die zwo Diameter lini, wol verstanden werden, do wurdet man sich bald in die feldtrechnung zufinden wissen.

Ain Exempel der nebenstehenden virung, die hatt auf der undern lini 7. thail, und an der neben lini auch 7. thail, die Multiplicir man also. 7. mal 7. ist 49. So viel hellt diese virung in sich, dann man es in kleine nit verstehen, so zehle man die kleinen virungen ab, wurdet sich 49. finden.

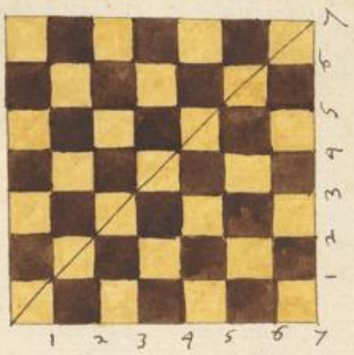
Als wann man einen gepflasterten Paul sehet, und erlehrt die stain nach der breitten und lange ab, do erfindet sich das exempel auch.

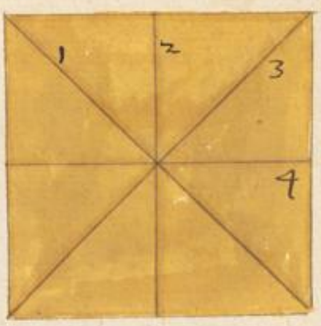
Die darein greiffende Diameter lini in der virung, gibt zu erkennen, irrgaben thail, der ringelegten schuch oder stain.

Folgt ein Bericht der Diameter linien wieviel derselben seindt und was sie für nutz haben.

In nebenstehender figur, sihet man die vier überzwerch gelegte linien, dass seindt die vier Diameter lini, so viel deren in ain virung gehörenn, und wo andere und mehr linien darein gelegt wurdenn, so seindt es keine Diameter lini, sondern verwürrte linien, Es wer dann, dass eine vereinigte kleine virung in nebenstehender virung eingerissen, und die vier Diameter lini wider darein gelegt wurdenn, so bleiben sie nochmals Diameter lini wie zuvor.

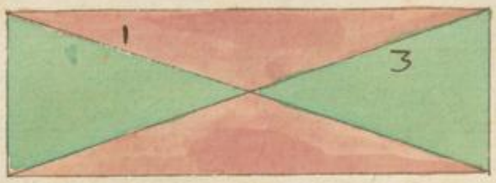
Kleiber

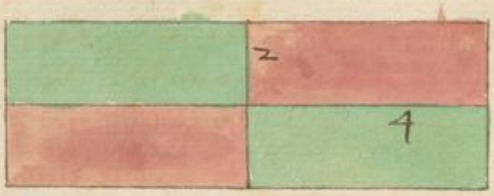


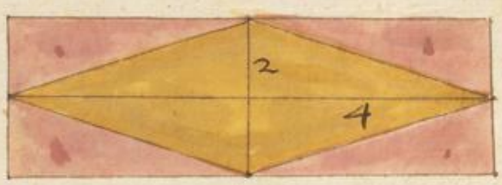


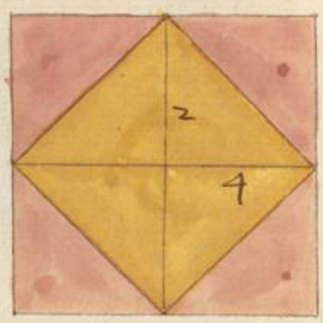
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

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









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

Gleicher gestalt sicht man in nebenstehender figur, wann die wirckung verlangt ist, das eben so wol nicht mehr, dann vier Diameter lini kommen darein gebracht werdenn.

In nebenstehender figur, werdenn zwo Diameter linien gestenn, dieselben zeigt, wie die erste vnnd dritte linien sein kassten, dann diese zwo Erdlinien, stendt am nutzlichsten zur feldtverchnung zugebrauchenn.

Nun weil ich dir ander vnnd bericht Diameter lini auch offenbaren, erstlich ist zuwissenn das diese zwo lini ein gerade durch geben, vnnd die figur dardurch recht in viertheil abgetheilt werdt daraus die abtheilung der stain, Ofenruth rüttenn, oder was man für einen theiler haben will, muss verstanden werdenn.

Item wie man die vorgemelten zwo lini, 1 vnnd 3. zur feldtverchnung gebraucht, Also müssen die zwo linien 2 vnnd 4. dabey sein vnnd die wirckung des Ofenruths, oder was man für ein theiler haben will, zuwissen vnnd anzeigen.

In nebenstehender figur, wurdt abermals die Diameters lini 2. vnnd 4. gestelt, vnnd ist auff dieselben Erdlinien, wider eine wirckung zusammen gezogen, Dann gleicht man eine Rauten wirckung, darumb weil sie in verlängter lini ligt, vnnd breiter dann hoher ist.

Wann aber in gleicher wirckung, auff der Diameter Erdlini, eine solche wirckung eingezogen wurdt, So ist es wider ein verjüngte vnnd kleinere wirckung, die an wirden in gleicher hohe ist, vnnd kan für keine Rauten wirckung erkandt werdenn.

Folgt wie man die Vierung durch die Diameter
linien thailen und ausbrechnen kan Ist ein
sehr nützlich exempel fürnemm.

Vierorn ist in einem exempel gesetzen worden wann
man einen gepflasterten Saal für sich gräbt, der vier
eckig vnnd an einer iden seitten mit 7 Stainen belegt
gewesen, vnnd man 7 mal 7 Multiplicirt, so sindt 49
Stain gefunden worden Darauss ist nun die Feldmessung
zu vrtheilen vnnd zu verstehen

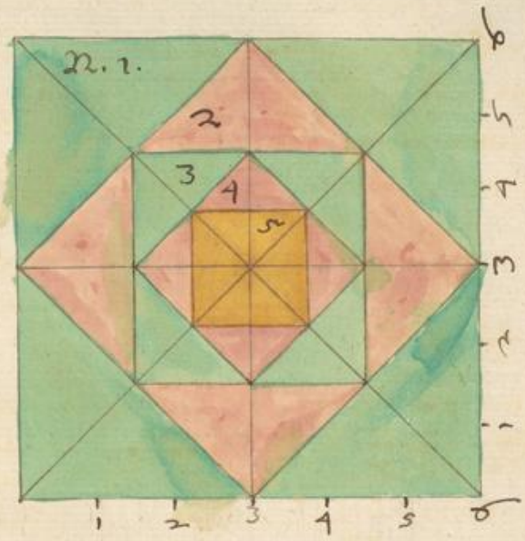
Nun will ich ein ander exempel setzen, auss nebenstehen-
der figur, welche auch in die vierung gelegt, vnnd an
beiden seitten in sechs thail abgetheilt, Auch mit den
vier Diameter linien durchzogen.

Wann nun die erste vierung Multiplicirt wirdt, So
man 6 macht 6. So bleibt felt die vierung N° 1 in sich
36 Schuch.

Die ander Vierung N° 2 gibt den halben thail 18 Schuch
Die dritte Vierung N° 3 helt ein Viertel 9 Schuch.
Die vierdte Vierung N° 4 helt ein Achtel 4 ½ Schuch.
Die fünffte Vierung N° 5 helt $\frac{1}{16}$ thail 2 ½ Schuch.

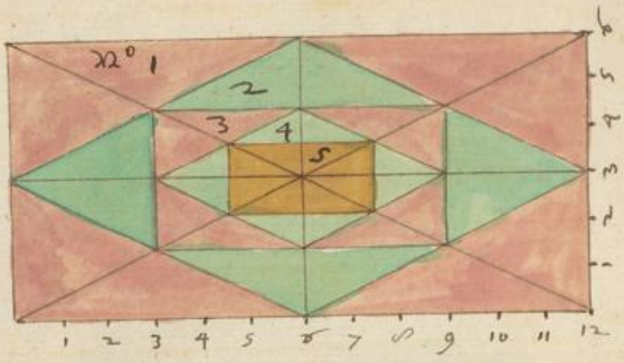
Diese abtheilung der fünff vnderschidlichen vier-
ung, erfindet sich also durch die Diameter linien,
Vnd wirdt diss exempel nicht allein in der feldtmess-
ung gebraucht, es müssen auch die Visirer ihre Li-
nien sein fassen, wann sie in Eichen, die Kimer Ei-
del, oder halbe kandel, auch in den klein Kimmene vnnd
Metzen die nass eichen wöllen, kann man es nicht
allein auff dem pappir, Sondern auch an Höltzern
vnnd anderen Gschirren dardurch erfahren, gleich
wie auff einer ebne die außtheilung ist, Also theilt
sich die vierung auch.

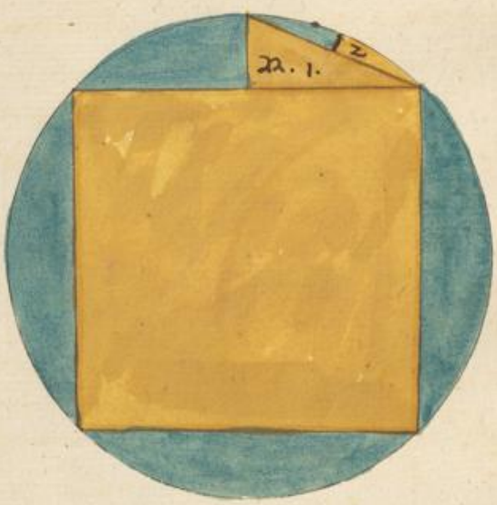
Der


22. 2.
2
3
4
5
1
2
3
4
5
6
1
2
3
4
5
6

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

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





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

Dergleichen Exempel ist hinnaben, an der verlängten und Kanten wirung zu sehen, die helt auff der endren lini 12 Schuch vnd auff der seittren lini sechs Schuch, das verwerd also Multipliciert, 6 mahl 12 ist 72. So viel helt die reste wirung 72 Schuch.

Die andre wirung helt halbe so viel 36 Schuch.
Die dritte wirung 18 Schuch.
Die vierdte wirung 9 Schuch.
Die fünffte wirung ist die kleinst helt 4½ Schuch.

Daraus kan man gnugsam Bericht haben der wirung vnd Kanten wirung, sampt ihren darzu gehörigen Diameter linien, wie sie zu verstehen, vnd was sie in der Feldtverjüngung mitbringen.

Nun will ich auch kürtzlich zwey exempel anzeigen wie solche können vnnd sollen ausgerechnet werden.

Exempel einer Rundung zu rechnung.

In dem eilfften Viertel, wie hinaben zu sehen, muß erstlich ein wirung gerissen werden, die theilt man nach dem geringsten schuch oder stein ab, auff der endren vnd neben lini, wie die vorgestanden exempel anzeigen, vnd Multiplicirt es wie zuvor auch gehandelt worden ist so findet man alsdan den halt der wirung im viertel liegen.

Darnach nimbt man den zwölfften No. 1. das ist das mittel oder der wirung im Viertel vnnd stehnett ihn durch die Diameter lini ab, auff dem Erb der vorigen wirung, vnd Multiplicirt es gleichfals nach dem theiler, den man in der wirung gebraucht hatt.

Vnd weil noch ein blosz des viereckhs vorhanden bey
Nº 2. do sicht man die Diametros lini auch darein,
vnd verzeichnet es auss, gleich wie zuvor auch beschehen.
Es muss aber also verstanden werden, wann ein solcher
viereckel gerechnet wirdt, do ist es so viel als wan
es in einer wirckung beysamen legt, darumb durch solch
exempel hatt man den obern thail des viereckhs ausge-
rechnet, vnd zwaio also, was der viereckel ober der wirckung
helt, vnd dann sicht man die andern drey thail an gleichen
halt auch darein, so will auch was die gantze wirckung helt,
vnd summiert es zusammen, do wirdt gefunden, was der vier-
ckel in sich helt.

Ich will hiemit noch ein kleines exempel geben, wie die
runden ausszurechnen ist. Esse die Runde. A

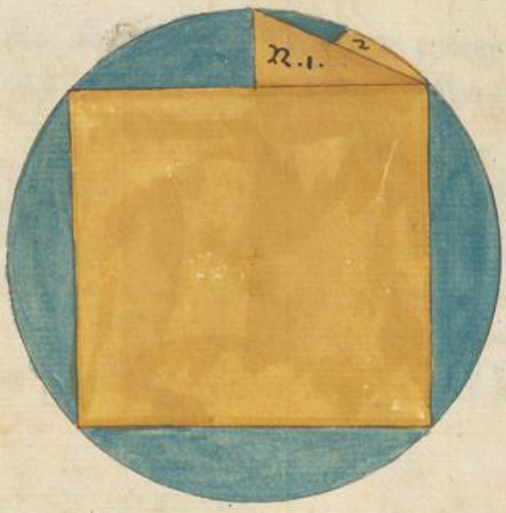
Wann man eine solche Rundung hat, so muss der Viereckel
damit die Runden gerissen werden, offen stehen, liberum
der gibt sechs thail des Viereckels, dann reisset man darneben
eine lini auf A als sie mit B.C. vnd thailet denn viereckel
sechs nacht darauf ab, do erfindet sich die leng des
runden viereckels, als wann der selbe viereckel mit einem
fadem abgemessen were, vnd lege solchen auf A, gerader lini,
wie es nach dem sechs thailem abgemessen worden
als sie von B. in C.

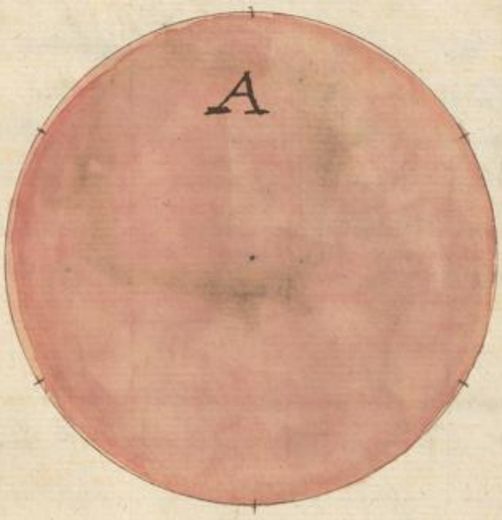
Dann thailet man solche lini in vier thail, vnd leyt es
in die wirckung. do helt die wirckung so viel als der Viereckel
riss. Da kan man alsdann die wirckung leicht ausrechen.

Nach dieser rechnung so soll das Quadrat D. so viel halt-
ten also die runde A. welches mit sein kan: darch ist
die linea B.C. mit Peripheria des Viereckels A. dann die
zil durch von B. bis F.

Dise Quadrat E. aber, ist eben so gross vnd helt seine
wirckung so viel, als der Viereckel riss. A.

folgt


N. 1.
2


A

E

D

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

Folgt die Feldtrechnung, wie man solche weiter verstehen, und gebrauchen soll nach dem Soll, Schuh Ruthen und Morgen.

Es ist wolbewust das ein jedes landt seine sondere eben, Schuch Ruthen, Morgen, Feldwerck oder Jüchart landes hatt, Derwegen wo man an ein ort kommet, do muss man die Charte derselben gebrauchen Schuchs oder Ruthen, zum ersten erfahren, und die Rechnung darauff zumachen wissen.

Dieweil aber das Nürnberger mass, Schuch und Ruthen mir am besten bekant, Als will ich solches offenbaren, darauss dann wolle zu lernen und zuspüren, wie man mit der Feldtrechnung verhalten muss, und an anderen orten da andere mass befinden, sich darnach zurichten, und zum exempel wol thun gebrauchen mochte, als nemlich.

Diese nebenstehende Langt ist ein Soll aus dem Stadtschuh
12 Soll thun ein Nürnberger Stadtschuch
16 Stadtschuch, thun ein Nürnberger Ruthen.
200 Ruthen, geben ein Morgen Feldts.
51200 Stadtschuch, geben auch ein Morgen Feldts, Alles Nürnberger Mass, das muss alles in die wirckung verstanden werden.

Ein schuch gibt ein solche wirckung in seiner gross, gleich als wenn nur vier Schuch zusammen legt.

Hierneben ist ein exempel der Ruthen fürzustehen wie man findet das auff allen stritten, der auffgerissenen thail der virerung 16 thail stendt, wann ich nun einen thail einen schuch sein lasse, so multiplicirt man 16 mal 16 ist 256 so viel schuch fellt eine ruthen schuch in sich.

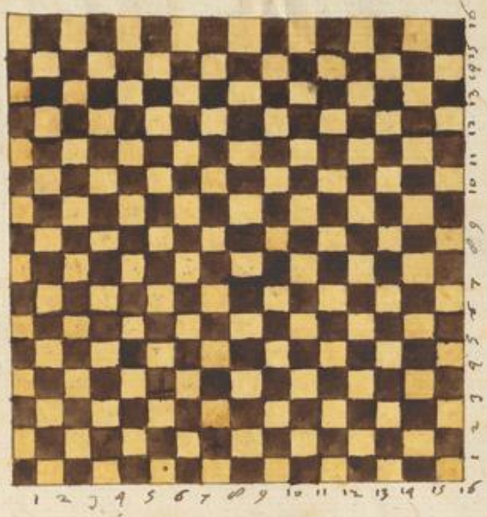
Wann thailet aber gemeiniglich die virerung auff 10 ruthen auss wie in nebenstehender virerung zusehen, die auff 10 thail eingethailt ist, da lass ich einen thailer eine verringte ruthen sein, und spricht 10 mahl 10 ist 100 ruthen, so viel ist ein halb tagwerck das gibt ein gleiche vierung.

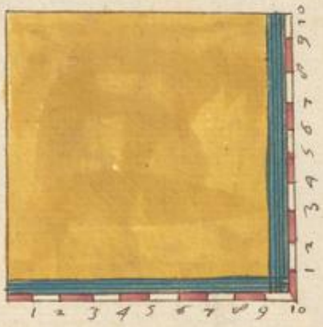
Wann aber iemandt die gantze Morgen in ein virung haben will, so muss derselbig die underen lini auff 20 ruthen und die neben lini auff 10 ruthen eintheillen, und multiplicire 20 mahl 10 ist 200 ruthen, so kompt alsdann ein gantzer morgen feldts heraus.

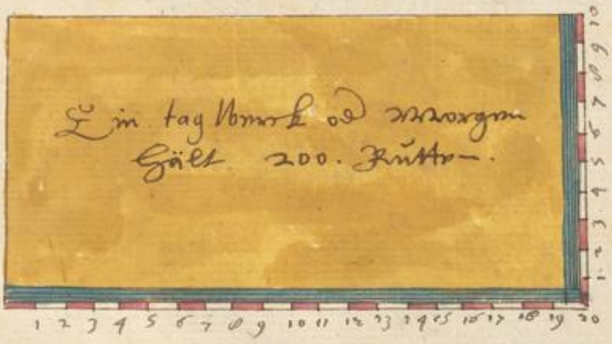
Es befindet sich aber hierdurch das ein verlängte virung gibt, welche zur feldtrechnung nicht so dienstlich als die halbe morgen, wie auss nachfolgender figur underen zusehen.

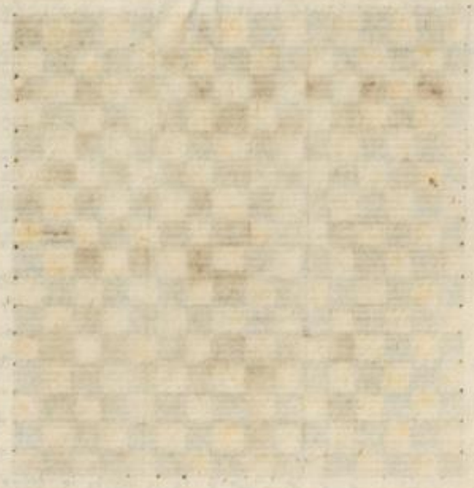
Ein exempel zur gegenprob, der auffgerissenen morgen feldt, ich setz in der virung, so ein gantze morgen gibt, auff der underen lini 20 ruthen die rechne ich zu 16 schuhen geben 320 schuch, und auff der neben stritten lini setz ich 10 ruthen die rechne ich auch zu 16 schuhen geben 160 schuch, wann ich nun multiplicire 320 mit 160 so kommen 51200 schuch heraus, so viel schuch fellt ein Morgen feldt.

Es ist.



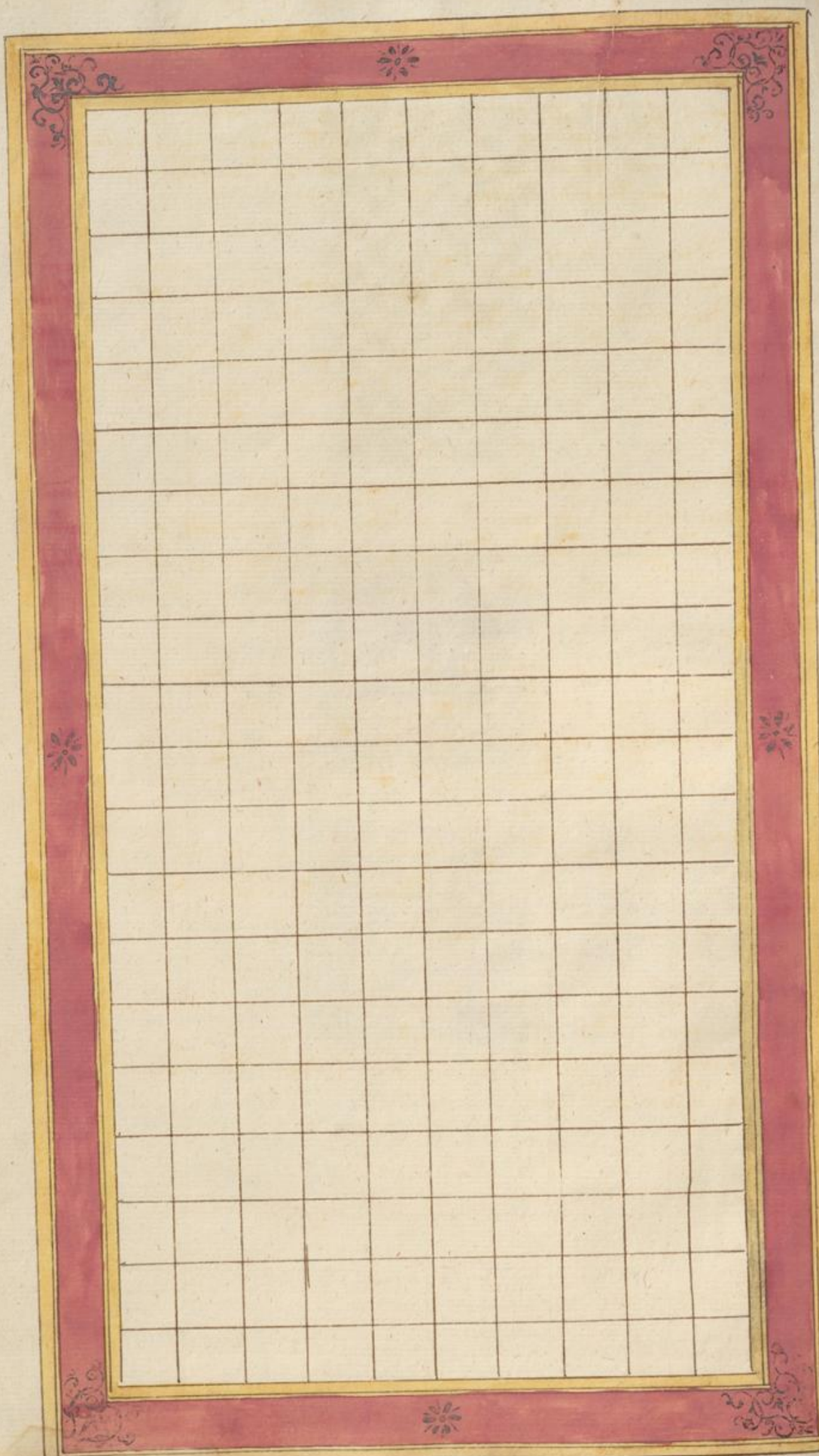



Ein tag Mwrk od Morgen
Gält 200. Ruthen.



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

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



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

Es ist aber sonderlich in achtung zu haben, wenn mit der Feldtrechnung umbgehen will, das er ihme zuestelle einen vereinigten Thaller mache, und bey demselben bleibe, als wie nachfolgend zu sehen.

Wan man einen Thaller hatt, so mag man solchen (nach dem einer ein gewerb gross oder klein haben will) auff einen oder etliche Ruthen, oder ein ruthen vereinigen und ein lassen und alsdan die figur darauff reintragen, und die rechnung nach solchem thaller machen, so wirdt die figur und die rechnung, so wol auch der eintrag zusammen treffen.

So man aber einen kleinen eintrag für figur nemen will und den thaller für rechnung grösser geben, so treffe es nicht überein, und würde das gewerb falsch. Derwegen muss darauff achtung geben werden, das ein thaller gebraucht werde.

Ich gab nebenstehende regul darzu anzuzeigen,
Als wann ich einen iedem thaller 20 schuch ein lasse, ein eintrag der figur und der Feldtrechnung. So wirdt man in der figur ein jedes feldt, in der lang und breiten an allen orten 160. Schuch lang und breitt befinden, das sind 10 Ruthen, die Multiplicir ich 10 mal 10. ist 100 Ruthen, das gibt ein halbern Morgen Feldts, so viel helt ein jede nebenstehende viereng.

Oder wann 160. Schuch, mit 160. Multiplicirt wirdt, so kompt 25600. Schuch ist auch ein halber Morgen Feldes, so viel der viereng eine helt.

Also ist die neben stehende landtaffel zugetragen, als
ferrn schritt oder zwantzig Schuch für einen thai
ler, nach meinem Schritt weist mein Schritt zween schuch
in sich helt

Wan nun jemandt wissen will, wieviel ein jeder gart-
ten oder Feldt, in solcher Mappa in sich halte, so lege er
dreyeckichtem neben verzeichnete regul daran, und so viel
die figur (die man wissen will) der viereckten ergreifft
so viel halber morgen Feldt helt es, und findet sich auch
befinden das es bisweilen ein halber oder viertel der vie-
reckt offt weniger, offt mehr hatt, die muss man an
derselben figur, auch in ihrem halt zusammen zehlen, dar-
auch befindet sich alsdann der halt, auff die tagwerck
oder Morgen

Dannach wann man in der Mappa wissen will
wie weit von einem ort zum andern ist, so lege man
den thailer an, und zehle denselben auff die Schritt
oder schuch ab, so findet sich die lang auch.

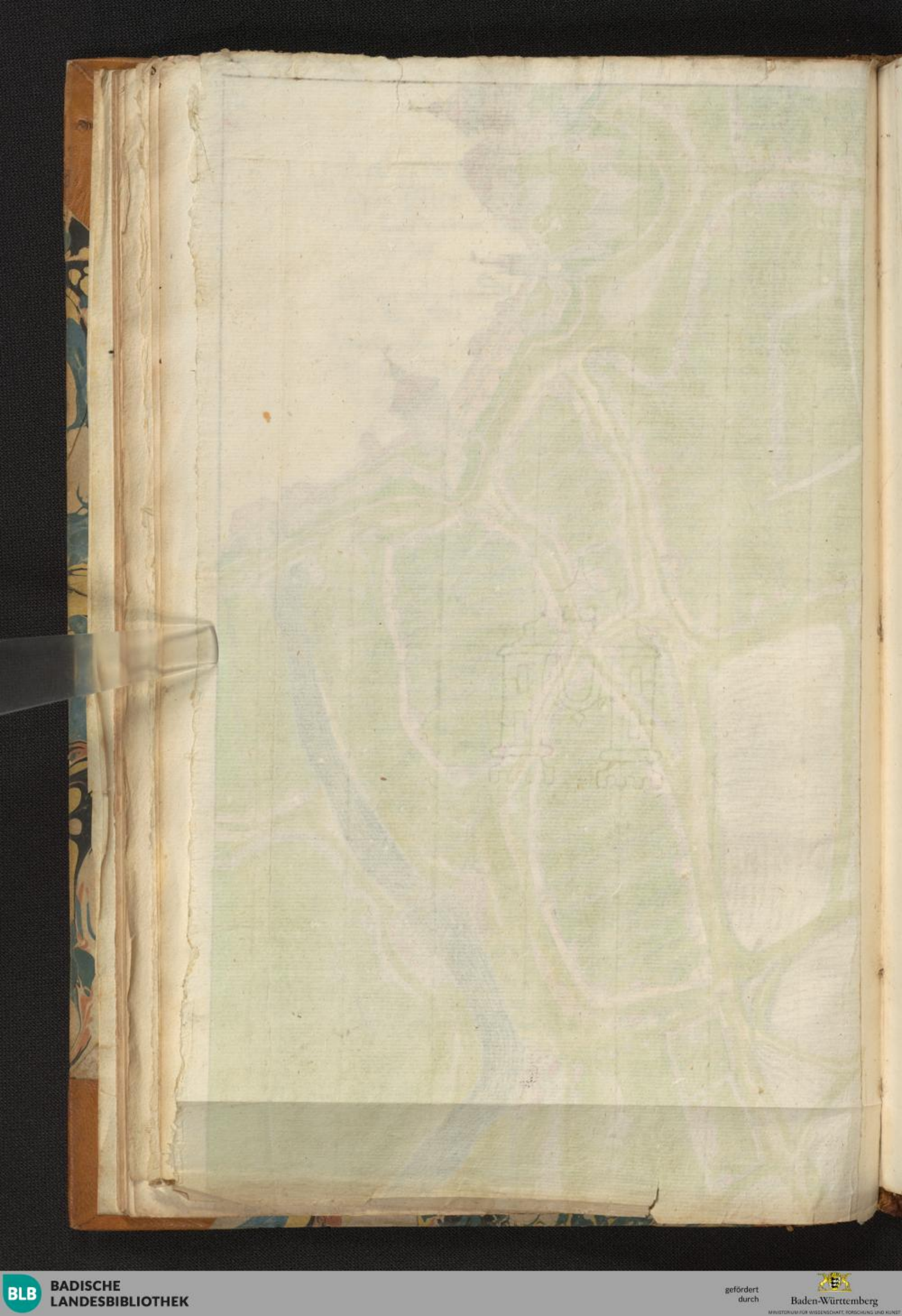
Ich hab mir diss neben beschriebes instrumint von
gepapten papyr gemacht, und die viereckten mit
dreyeckten einschen oder gegittert, damit ich es auff
alle figuren (so ich zuwissen begert) legen konnen
die ich nach diesem thailer einlegen.

Ich gebrauch auch diss gegittert instrumint, noch für
einen nutz das ist für verringung weit frumach weitleuff
zuverrechnen.

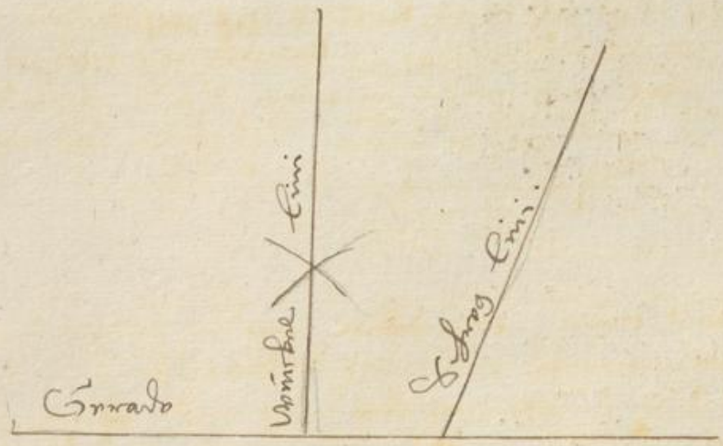
Das ist nun also der gründlicher Bericht, wie man mit
der feldtrechnung umbgehen soll.

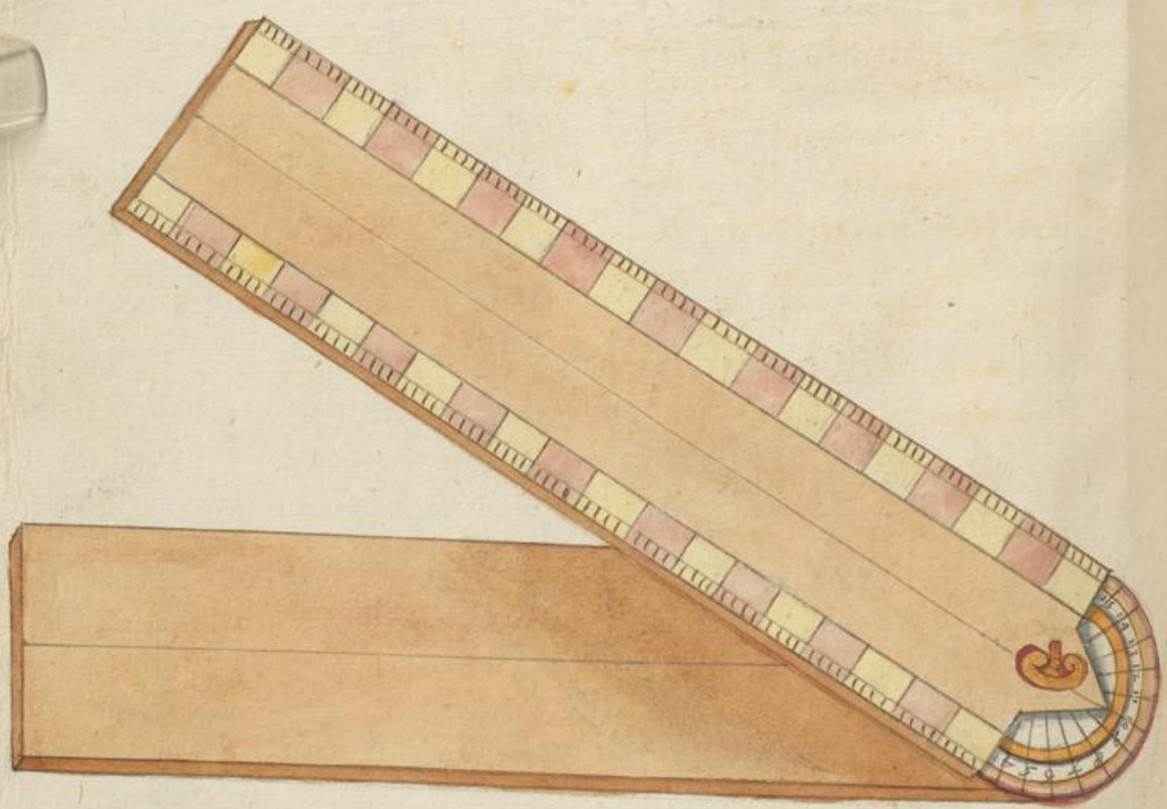
Finis.

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



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





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

Nun will ich einen kurtzen weg vorschreiben wie mit der Feldtmessung zu handeln vnd vmb zu gehen, auch wie die schreglinien zu finden zuverstehen vnd zu lehren. Desgleichen wie man die verringerung vnnd dem richtweg gebrauchen soll.

Es seindt etliche vnterschiedliche wege der Feldtmessungen die ihrer viel gebrauchen, vnnd nicht bessere wissen, so mir auch wohl bekant sindt. Ich mag mich aber damit nicht aufhalten, solche zu beschreiben, sonder will den kürtzen richtigsten vnnd besten weg anweisen, vnnd liebhabere dieser kunst die sachen zuverstehen nicht sawer oder schwere machen.

Die Messung ist erstlich nichts anders, dann die Ortweg vnd gerade lini, ein iede in ihrer länge zuwissen vnnd zu finden.

Wie ich dessen ein exempel fürschreiben will, wann ein gleichmessiges Richtscheidt von holtz, oder starcken harten pappir vorhanden, vnnd man schraubte solches mit einen messinen schraublein, fein gehebt zusammen, vnnd theilet auff den vndern linial vnder dem schraublein die Stunden vnnd macht an den oberlinial ein spitzlein da die stunden ½ vnnd ¼ stigen kann vnnd zeichnet denn theilet auff beyder linial zu allen stetten, so ist das Instrument fertig, wordan solches hinnehmen auffgerissen ist.

Dann nehme man eine scheiben für sich, vnnd legt das Richtscheyt in eine ecken an, so befindet der, so es verrichten will, zum anfang einen zwinckel oder schreg das merke es alsdan, welche stundt oder viertel das spitzlein an dem oberen linial zeiget dann schraube er das schreublein ab, bieden zu, das sich das instrument nicht verwenden kan damit er denselben zwinckel vnverruckt behalte.

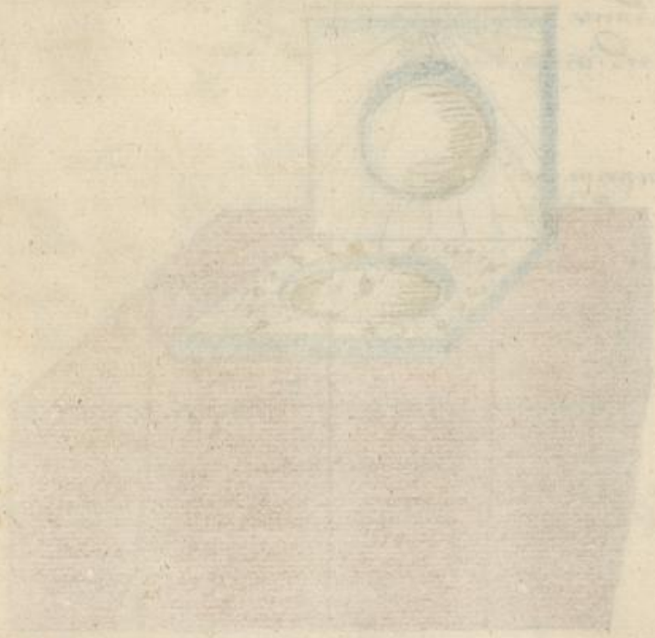
Alsdann klebe man einem bogen papier auff einem tisch das er sich nicht verrucken kan, vnnd stelle die schreg darauff nach dem Richtscheyt, wie solches in abnemung des zwinckels gewesen ist. Do satt man zwo seitten oder lini der stubenwandt, die mögen mit einem Maßstab abgemessen, vnnd nach dem theilen verzeugt auch also einzutragen werdenn.

Wann nun die ersten zwo wandt vorhanden, so last man die erste seitten der stubenwandt bleiben, vnnd legt das Richtscheyt mit dem andern theil, auff die ander gemerkte seitten an, vnnd misst die dritte wandt, vnnd wie die ersten zwo wendt, miteinander in die schreg genommen werdenn, Also nimbt man hernach nur eine wandt, vnnd legt auff der vorgemerkten wandt die abschreg an, vnd treg also eine seitten oder wandt nach der andren ein, so wirdt demnach bericht, so schreg vnnd erbet als die stuben ist, so erbet vnnd schreg bericht der einteyng auff dem papier heraus wan einer nun jeder lini seine gebuerliche leng nach der verjungung geben wirdt dann zu dauung stehen, wirdt die messung vnnd der einteyng ist, wer nun zum anfang, diss exempel wol verstehen lernet, der kan die ander messung mit den compassen desto leichter fassen

folgt

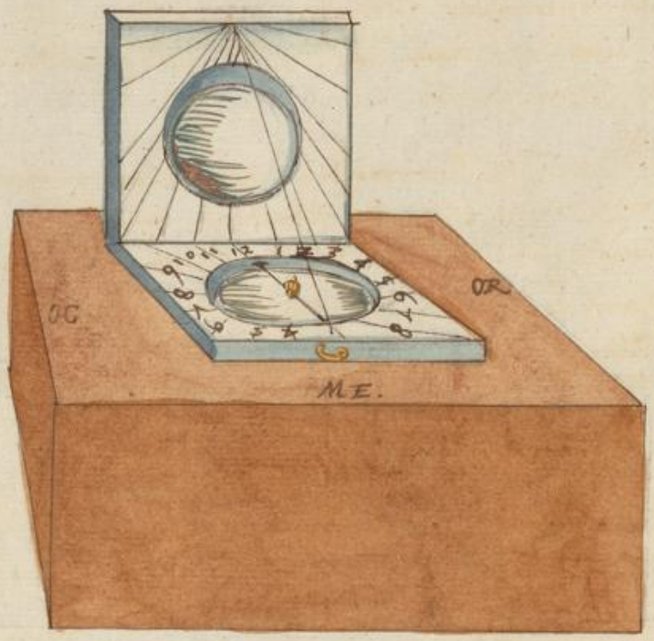
XII
41

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



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

XIII



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

Folgt nun der Compast wie derselbe für nutzung verstanden, zugericht vnnd gebraucht werden soll.

Es nemt einer einen schlechten compasten vnnd stelle solchen gleich auff, als wann er die stundt nach der Sonnen wissen vnnd haben wölle.

Daraus will ich zuförderst den geben des magnets oder Tugent, wann er im compast bästlein, auff dem spitzlein steht, so wirdt sich befinden, das er allzeit (man setze den Compast gleich wie man wöll) auff der mittag lini, mit dem fordern thail des spitzlinds vnnd mit dem hindern thail des halben Zirkels gegen mitternacht stehen bleibt.

Wer nun den Compast richten vnnd die stundt wissen will der muss solchen nach dem magnet, vnd nicht den magnet nach dem compasten richten.

Daraus ist abzunemen das der magnet ein vnbeweglich ertz das bästlein aber, darein der magnet gesetzt ein beweglichs werck ist, das also diese beyde stuck beweglich vnnd vnbeweglich zusammen gehörenn

Wann nun einer ein solchs auch verstehet So lasse er ihme ein gleichmessig fürhern stöcklein, von einem buchbaumen holtz zurichten, das vnderbrecht ist, vnnd lasse bey einem compastenmacher, ein magnet bästlein darein drehen vnnd ein magnet zünglein, zugerecht mit einem reinen gläslein darein stehen, wann er nun diss alles hat, So bedarff er des compastenmachers weiters nichts.

Alßdann nehme er das Störblein für sich, und richte das magnet bästlein in steine winden ab, wind mache ein außgetheilt pappirlein auff 24. Stunden darein, mit den halben viertel vnnd achtel stunden, wie sie neben vorgeschrieben ist.

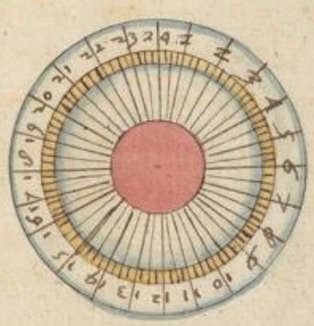
Darnach hebe er das glesslein von dem Compast bästlein, vnd thue den magnet fein sauberlich heraus vnd lege ihn auff ein saubers papir, den nehme er das runde außgetheilte pappirlein, vnd stecke es in mittel an das stifftlein in d Magnet bästlein, vnd kehre die 12 Stundt gerad auff die lini oder derselben gleich, da ich oben auffm Störblein 12. gesetzt hab.

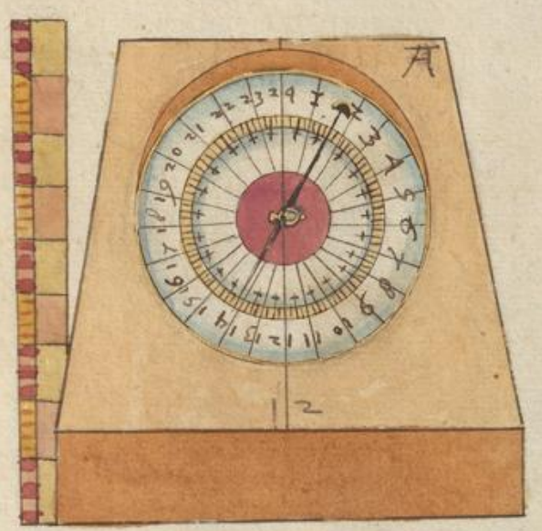
Wann nun das pappirlein fein gerad darein gelegt ist, vnd mit einem eisenig wercks angegriffen, so thue man alßdann den magnet wider auff sein stifftlein, vnd mache solchen mit dem glesslein, vnd dem eingelegten tradt zu. So hat man den Compasten wie er sein soll.

Dann nehme man das magnet bästlein, oder das Störblein für sich, vnd mache an der seitten einen theiler darein wie ich solchen hernach auch auff ein pappirlein verzeichnet, vnd kehre es an derselber seitten des Störbleins da die 6 stundt stehet, wie neben gesetzen das ich solche seitten mit einem A. gezeichnet, darumb das diese seitten allezeit die lini vnnd anfang sein soll vnnd muß.

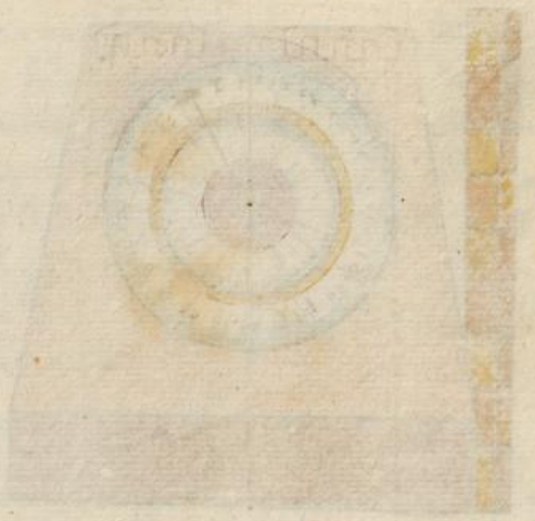
Ich weiß aber dieser seitten halber am magnet bästlein daran die theilung ist, wind das A stehet noch bessere erklerung thun.

Erst





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



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

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

Erstlich muss man solche scheiben allezeit, wenn man messen will Ae lini sin lassen, welcher nach Jugehen ist, das mag nun einer wol verstehen lernen, Dann es der hauptstuck eines ist.

Es wirdt auch einem bunth werden, das wenn er dem compasten gebrauchet der compast ihme nicht nachfolget, sondern der mann dem compast nachgehen muss.

Ein exempel.

Man setze solches magnet bästlein auff einen tisch da es gerade stehet, wende kehre oder drehe das bästlein oder störblein gemachsam eines herumb, so wirdt abermals bunth werden, das sich eine stundt nach der andern, wenden dem magnet füglein hinwegwürbet, wenn wenn man das bästlein stehen last so bleibt der magnet auch stehen ob er sich schon hin und wider schwinget, so stellet er sich doch allezeit wiederumb auff seine mittaglini das gibt zu verstehen, wie weist das bästlein stehen ist mit der neben seitten A. da man den theilter angelegt hatt von der mittag lini oder dem magnet füglein, in der verenderung abligt, Dardurch also die Ortung, mit hulff des magnets zu finden ist

Folgt die erste messung mit dem compasten störblein.

Wan einer einen wiesenbaum tisch vor sich hatt, wenn solchem zum anfang abmessen will, so muss er also mit umbgehen, Erstlich neme er das störblein darinnen der magnetist und setze dasselb an einer seitten des tischblatts an bis No. i. wende gehe alsdan acht oder sehe darauff auff welcher stundt das magnet spitzlein stehen bleibt.

Also will ich zu einem exempel setzen, wann es auff der 6 stundt stehen bliib, dieselbe stundt mercke man vnnd schreib solche auff, ich will setzen, es were dieselbe stritten vier schuch lang, das schreibt man darzu, alsdan nehme man das ander erb, vnnd setze den compasten gleichen gestalt an, so wirdt der magnet die 24 stundt zeigen die schreibt man auch auff darzu die lang des tischs, lest man auch 4 schuch sein, dann nehme man das dritte erb, vnd setzte den compasten gleicher gestalt an, so wirdt der magnet die 18 stundt weisen die mercke man gleicher gestalt auch, als die vorigen stunden, sambt dem fall dann muss die wiedte stritten genommen, vnnd der compast gegen dem erb angeschlagen werdenn da der anfang gewesen, so wirdt es die 12 stundt weisen, das schreibe man gleicher gestalt als die vorigen

folgt der eintrag.

Alsdan nehme er einen bogen papyr, vnnd stellt ihne mit zweyen auff den tischen, das er stet ligen bleibt vnnd nehme einen stifft vnnd trage die abmessung also ein,

Er nehme das compasten bästlein, vnnd stelle die abgetheilte stritten mit A. an den stifft der auff das papyr getrieb ist, vnnd wärbe das bästlein am stifft herumb, bis der magnet wider auff die 6 stundt kompt, dann lasse er ein theil ein schuch sein, vnnd messe derselben vier ab so gibt es einer stritten dann lass er denn stifft also stehen, vnd setze das compast bästlein wider an stifft, vnnd wärbe solches so lang, bis der magnet auff der 24 stundt stehen bleibt vnd gebe wider vier theil dann auff der 3 vnnd 4 stritten auch also, so findet man das tischblatt eingetragen vnnd nach den theilen verjüngt, vnnd wirdt sich alsdann in der figur ein viereck befinden, gleich wie das tischblatt.

Wann

Der tisch ist gemeiner
Erschinder sach.

Erst auf 6. Stündl
Gold 4. Schuß.

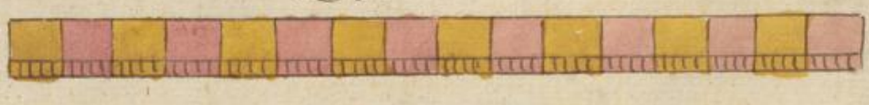
Die andre 24. Stündl
4. Schuß.

Die Dritte 18. Stündl
4. Schuß.

Die vierte 12. Stündl
4. Schuß.

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

Der Ballier.

A  B

Der Ballier am A in Pflug. Zeigt die Long A B. 80 Schuh.

Wan man nun einen anderen visch nimbt der verlang ist
vnd misst ihn durch den compass, vnd treg sorgen nach
obgeschribner mainung ein, so erfindet sich dergleichen ver-
längung in der figur.

Eb mögen nun grosse stuck Heuser vnd Thurnen al-
so abgemessen vnd eingetragen werden, da man alhegt
an der wandt den compassen anschlagen kann, vnd den
ort merken muss da der anfang gewesen, dass man an sel-
ben durch vnder sich hört, So wirdt sich befinden weit ge-
weis vnd leicht, man durch das mittel des compas stabs die
Höhe vnd circumferenz aller sachen finden kann.

Beschreibung des thailers, wie solcher gebraucht werden soll.

Ich gebrauch in allen meinen Feldtmessungen diesen
nachvolgenden thailer zum eintrag, vnd keinen an-
dern, der weder kleiner oder grösser sein mögt

Vnd wo man eine figur klein oder gros in eintrag ha-
ben will, da muss der thailung darnach genommen wer-
den, vnd denselben wenig oder viel gelten lassen.

Erstlich lass ich 5 theil einen schuch sein.
Dann lass ich den thailer ein schuch sein
Abermals lass ich den thailer vier schuch sein
Vnd wider lasse ich den thailer fünff schuch sein
Solche thailer werden gebraucht, wan man eintzige stuck
messen will.

Wann ich aber den thailer 10 Ruthen oder 20 Ruthen sein
lass. So gibt es einen kleinen eintrag, wie ich dann in
der vorbeschribenen Regul fol 9. ein thailer auff 20 schuh
abgemessen darauff ich dieselbe mappam fol 10. verzeich
vnd eintragen vnd auch ein grund gelegt habe.

Wer nun eine Feldtmessung auff eine viertel Meilwegs, oder halb meil anstellen wolt, So ist der thailer auff 10 Ruthen oder 20 Schuch gar wol zugebrauchen, vnnd kompt die figur vngefehr eines grossen Regal pogen formirt

Wann aber ein landtaffel auff ein oder zwo Meyl wegs lang vnnd braitt, verfertigt werden solte, So were obgemelter thailer, viel zu gross, vnd vnbeqwemlich, vnnd müste also ein thailer 20 Ruthen oder 40 Schuch sein.

Wolte aber dieser thailer noch zu gross außkommen, so liesse man ein thailer 20 Rossruthen sein, vnnd zum allerkleinesten, dan man ein thailer 40 Rossruthen, im eintrag sein lassen.

Klainer hab ich den thailer nicht gebrauchen können, wofern ich anderst in der messung, alle ort obstruiren vnnd bestreichen wollen.

Derb sind also meine thailer, die ich gebraucht hab, wann ich mit dem schritt zu Ross vnnd fuss, im abgehen vnnd abreitten gemessen hab.

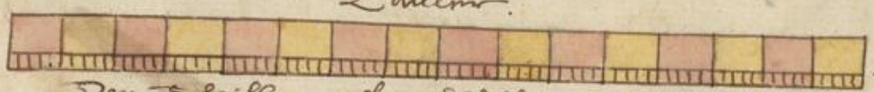
Wann ich aber zu wagen ein vnverdrechtigen weill, so muss ich mich nach dem wagstuckh richten, den thailer anderst gebrauchen vnnd darauff acht haben, wie offt ich dan wadt fürumb kombt vnnd wie offt ich dan wadt für einen thailler dan gelten lassen.

Durch den wagen können gemeine vnverdrossene wie auch gemeinen mappen füesten, in grundt gelegt werden, da man auff einem bogen 10 in 12 Meilwegs dann eintragen, Darzu aber wirdt der vorbeschriebene thailer nicht, sondern ein anders vnnd besonders instrument gebraucht, darauss man sehen kann, wie offt das rad in einer meilwegs fürumb gehet, Alsdan wirdt die Meilwegs, auff ein soll oder halben soll abgetheilet, vnnd legt man also die ort, Stadt vnnd dörffer &c. eingefasse ein.

Ich will hiernach aber weitleuffig bericht thun, wie zu wagen gemessen, vnnd der thailer darzu gebraucht werden soll.

folgt.

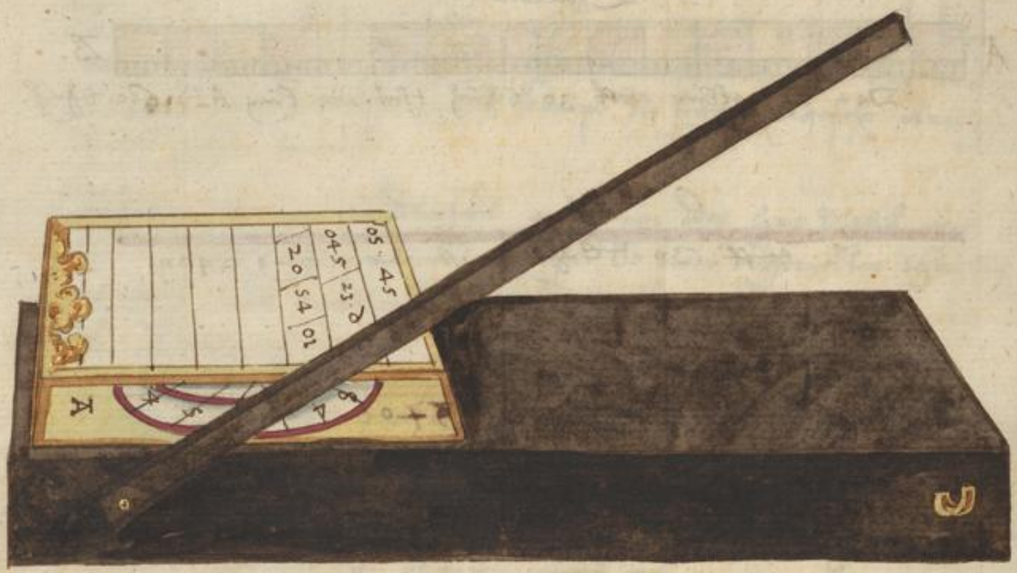
Saillon.



Den Saillon auff 30 Schuh thut die ling AB. 1500. Schuh.

auff 30 Schuh, ist die ling 2400.

auff 40. ist 3700.



Folgt hierauff wie man mit dem Compasten fürfäss nutzen soll

Erstlich lest man ein Kästlein von Holtz machen wie hienaben verzeichnet, das viereckhtig sind sechen schuch lang ist, vnnd das compast Störblein darein gesetzt werden kann, das sich oben lest fürschieben, vnnd muss der auffschub gegen der rechten Handt stehn, aber auff der linckhen seitten muss es ein linial haben, darvon das abstossen genommen werden kan. Das ist die seitten der man nachgehen soll, wie hienaben auffgerissen vnnd mit A angezeichnet.

Darnach nimbt man ein blätlein auss einer Schreibtaffel, vnnd steckt es oben auff das Störlein vber den Compast dass es darauff bleiben kann, wie ich dann solches in nebenstehenden abriss angezeigt, das wirdt hernach zum stellen vnnd auffzeichnet gebraucht.

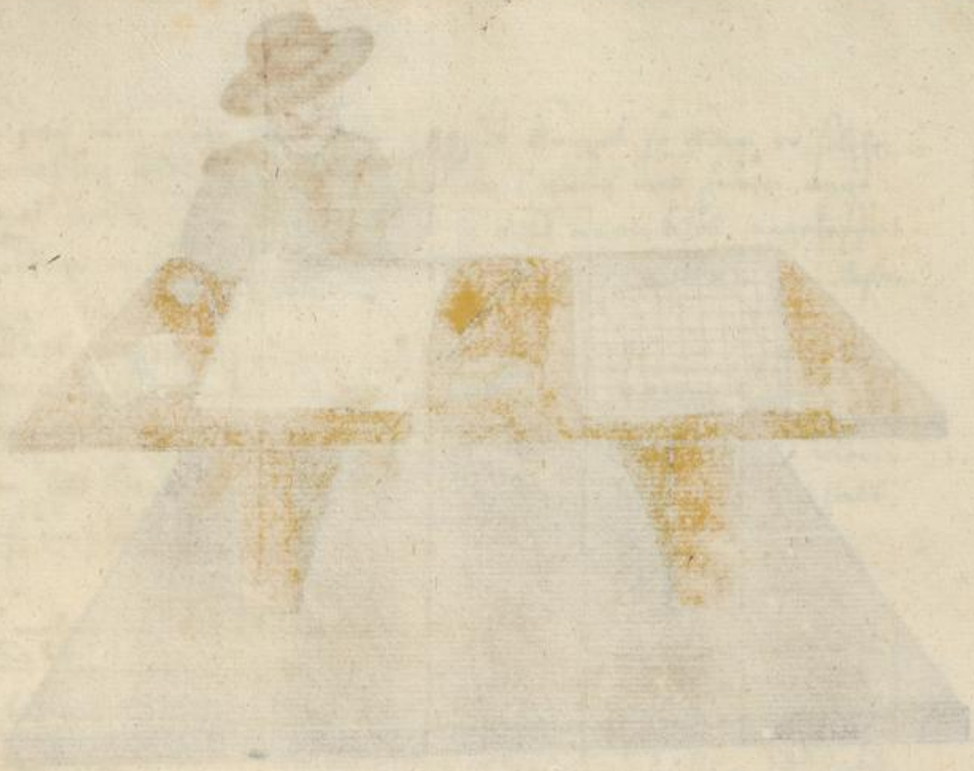
Wan nun solcher verthefig beisammen ist so stelle sich der so sich der messung vnderfahen will, an ein ortth (da sich ein feldt oder wasb einer für sich hatt) vnnd mache dergleichen ein anfang, wie hienaben in einer figur fürstehn.

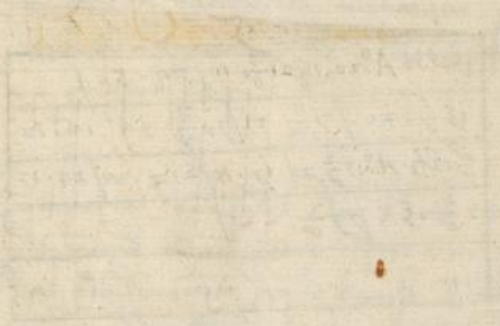
Erstlich nime einer das Kästlein, vnnd stelle sich gerad gegenn den Ort, da er hinmessen will, vnnd schlage den Compasten an, setzt ihn an die brust, visire den angesicht, vnnd thüt das linial auff, vnnd mache das rechte aug zu, richte dan das linial auff das ort, da er hin messen will gesetzt an einen baumen also das mit dem linckhen aug die gerade linj durch das linial

vnnd dem Stefft, daraufft das liniall ligt vnam vo fü ist)
dem baumen oder ersten stain liderlet das gleich das aug, vor dem
liniall vnnd den Stäfflein den stain oder baumen nirgt fehlen
kann. Es ist ein sonderlichs absehen, das ist besser nicht fünr-
gleichenn vnaisd, Dann vnam einer einr Büxschpüxschen an-
schlag anschlag, vnnd firlet damit an ein ort, da er hinterschi-
sen will, muss er vornen mit dem rohr, das treffen gleichsam lider-
kem, also auch durch ds absehen vnnd liniall bederlet sieg der
Ort, da man hinnsehen wolle, vnnd wie an der Büxschen
das Käublein, vnnd das absehen, recht aufeinander müss
gerichtet werdenn, Also muss auch das liniall vnnd Stäfflein
fün absehen, recht aufeinander treffenn.

Wann nün einer also das absehen hatt so muss er dem
Compasten fein gleich halten, vnnd widerumb rekt das
Derblein aufs Schirbaum, dann kann man sehen, auf wel-
cher stündt der Magnet stehet, Vnnd dann zeichne er solche
stundt alsbaldt auf das Täfelein, dann gehe er die läng
ab, nach den Schritt vnnd so viel sich Schritt finden die
zeichne er darfür, Do hatt er fün anfang die lini vnnd
die läng. Alsdann stelle er sich an dem andern standt,
vnnd handel wider also: Dann an der dritten 4.5.6.7.
vnnd 8 standt, vnnd handel dergleichenn von einem
fün andern, biss er wider fürstünn anfang vmb das feldt
herumb kommt, Do hatt er solches mit dem Compasten abge-
messenn, vnnd finden sich alsdann die standt der Rechteg linien
vnnd die Schritt beisammen, auf seinem täfelein. Die
Schritt müssenn fein gleich genommen werdenn, wie dann
ein jeder person, an ihr selbsten fürgehen pflegt, vnnd in acht ha-
ben, das ein Schritt vber einen Stadtschuch nicht sey damit
der schaffer gegenn den Schritten desto gleicher eintreffen
mag.

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





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

Fuhrt A°. 20. 15	21 4/9. 10	24 · 5		
13 1/9 · 20.	7 1/2 15	10 3/4 30	16. 10	
Holtz A°. 15 2/9 24	17 · 10	21 1/2 · 20	24 · 15	
2 1/9 25	9 2/10 22			

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

Wann nun einer wider zu Hauß kompt so kann er solche gemessne feldt, auß seinem täfelein (gleich wie hievor angezeigt worden) auff ein papier so auff einem tisch angestellt werdenn muß, eintragen, vnnd dem theilen 10 stuck sein lassen.

Will nun einer wissen, wann es feldt so gebraucht er sich der vorgemeldten Regul, da die viereckigen auff die halben Morgen schon außgerechnet, vnnd sonst die figur derselben viereckigen helt so viel halbe morgen kan er abzehlen vnnd den halt also wissen.

Zu mehrer nachrichtung, damit ja der Compaßen die messung vnnd der eintrag, vnterschiedlich vnnd recht verstanden werdenn, so hab ich hierneben etzliche feldt vnnd holtz zusammen abgemessen, wie dann in nebst verfaßten Täfelein zu sehen da ich die stundt vnnd Ostreitt auffgeschrieben, vnnd wo ich einen standt gehalten, mit einem dipflein gezeichnet, Will nun einer solches nach dem Täfelein, mit seinem compaßen eintragen, so mag es thun, vnnd sehen, wie es mit meiner figur eintrifft, auff die weiß wie ich hievorn gelehrt hab.

Wer nun mit dem Compaßen, ein feldt oder Holtz, abmessen kann, das er die Standt vnnd länge, einer jeden linj, fleissig außzeichnet, der hatt das fundament dieser kunst, Dann es ligt alles an dem wann einer die Ostergliniem recht finden kan, vnnd dieselben verstehen, welches dann der Compaß meisten thut, vnnd wann man fleissig ist im außzeichnen der stundt vnnd Ostreitt, So wirdts am compaßen nicht fehlen, Sondern da er ihm eintrag einen fehler findt so ist es deß vnfleiß schuldt.

Wann man ~~eine~~ aber ein verittene Circumferentz vor hatt vnnd solche im landt, mit der messung einfahren will, so wollt man auff folgende exempel achtung gebenn.

Versuchte es einer, vnnd messe erstlich etliche stuck Heuser, feldt holtz verziger, Wartten &c. so an einander ligen, in einer Reihe, zusammen, damit er sich nicht an ein stuck allein gewehne, dardurch wurdt jedem selbst kundt werden, wie er ein ein stuck an das ander bringen soll, vnnd abstehen kann.

Alsdann helffe er der figur, mit den auffrissen, damit man Heuser, Holtz, Aecker, Wisen verziger, Wärten, Weg &c. eines vor dem anderen erkennen kann.

Ein ander Exempel.

Es) olle einer ihm einen ort fur, vnnd gehe in einer Stadt zu einem Thor auss, mit dem Compast, einer Landtstrassen nach auff ein dorff zu, wann es gleich ein viertel Meilenwegs von ferne ligt, vnnd messe immer der strassen nach, ein Stundt nach dem anderen, dann wurdet kundt werdenn dass sich die gerade linii des wegs oder feldts, offt verlieret, vnnd ein Abgang gibt. Da muss er allweg ein Stundt halten, vnnd machen Stundt übers 50. 60. biss in 80 Schritt, zum anfang stim lassen, biss einer die Farben wol verstehet.

Auch wann einer an die ort kommet da etwas zu mercken ist das zeichne er, neben der Stundt vnnd Schritt, fleissig auff, damit er es im eintrag mercken vnnd wissen kann, welches dann die verfahrung wol lehren wurdt. Ich hab dem brauch gehalten, wann ich an einen ort bin kommen da etwas zu mercken gewesen, hab ichs solches mit vorgemelt ins Täfelein. Ist es auff der Rechten handt gelegen so hab ichs mit R. signirt. Ist es dann auff der linckhen handt

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

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

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

gelegen, so hab ichs mit E. signirt hab also etliche buchstaben zu meinem nota gesatzt, darumb das ich mich mit den schrifften im Feldt nicht zu lanck aufhalten, in diesem wortel, muss sich ein jeder selbst zu schicken wissen.

Wind wann er nun an das Dorff kommen ist, so kann er den gang obnzeumb sein lassen, wind einen andern weg wider auff das Ort nehmen, da er ausgangen ist, So wirdt im Eintrag offenbar werdenn, wie er im Feldt gangen, wind die stundt gehaltenn hatt dass sich die linij gleichere gestalt also im eintrag zusammen geben wind legen werdenn.

Wann nun die Circumferenz etwas weit von einander kompt, da muss man sich versehen, da es die grentzen hatt, wind an einem orth anschlagen, wo einer will, wind Circinis in der figur herumb messen, Als wirdet im eintrag offenbar wind kundt werden, dass es an allen orten wirdt zu sagen wind eintreffen, wie er gangen ist, Also werdenn sich die linien der anligenden stuck felder, Holtz, Wege, Wiesen &c. finden.

So darnach etwann einer die Marcken also genutzen wind eintragen hatt, so muss er der figur helffen, wind mit der Reissfedern anzeigen, was Feldt, Weg, Holtz, Wasser, Wiesen, Berg &c. sein, sollenn, da gibt der Abriss alsdann ein verstandtnuss des landts. So weit gehört dieser Tractat zur vorstehenden figur fol 22.

Wann aber einer eine abtheilung eines landtschafft, die nicht genutzen were, machen wolt mit solchen werckzeugen, muss er nachfolgender gestalt, wie die nebenstehende figur anzeigt, umbgehen.

Als wolt ich dessen ein exempel geben, Wann einer auff einem berg stünde, wind sehe vmb sich herumb liegen 5. Dorffer, die wolt er gern wissenn, wie sie von einander legen, So muss man der Marcken also thun, Wann er auff einer höhe stehet, da er die 5. Dorffer sieht, so bleibe er desselben Orts stehen, wnderrede den

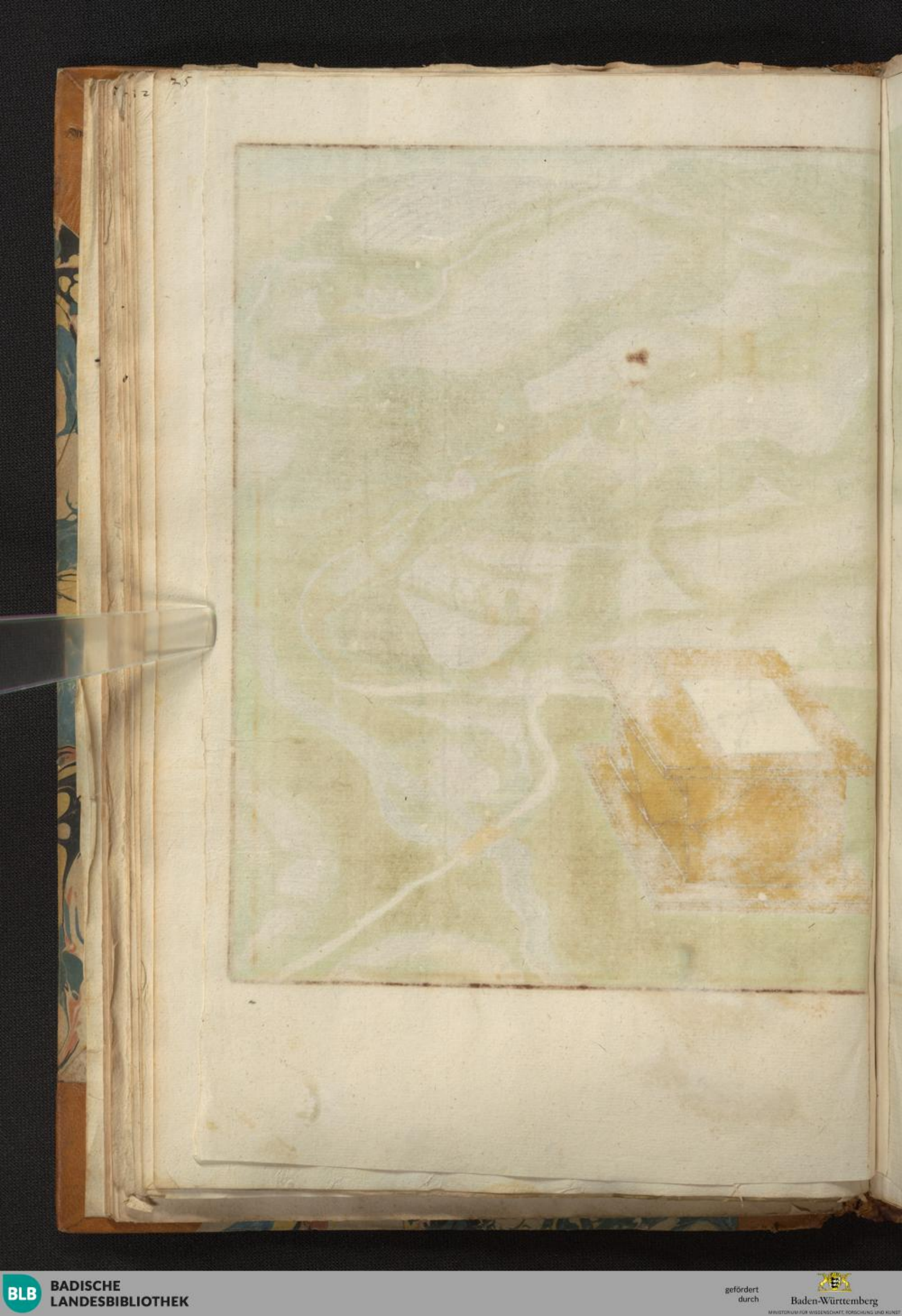
Magnet auff den Mittag, vnnd stehe auff dem Erdtboden ab
das Creutz der vier orth der welt, als auffgang, nidergang, mittag,
mitternacht, Wann er sollichs hatt, so bleibe er auff demselben abgethei-
lten Creutz stehen, vnnd richte den Compast gegen dem Dorff N° 1.
Was sich nun für ein stundt findet, die schreib er auff, vnnd das dorff
wie es haist, vnnd wie weit man ohngefehr darfür rechnet, Dann handel mit
den anderen Dorffern 2.3.4.5. auch also, Wann er nun solches auff sein Ta-
felein vorgezeichnet, so mag er wider nach hauss gehen.

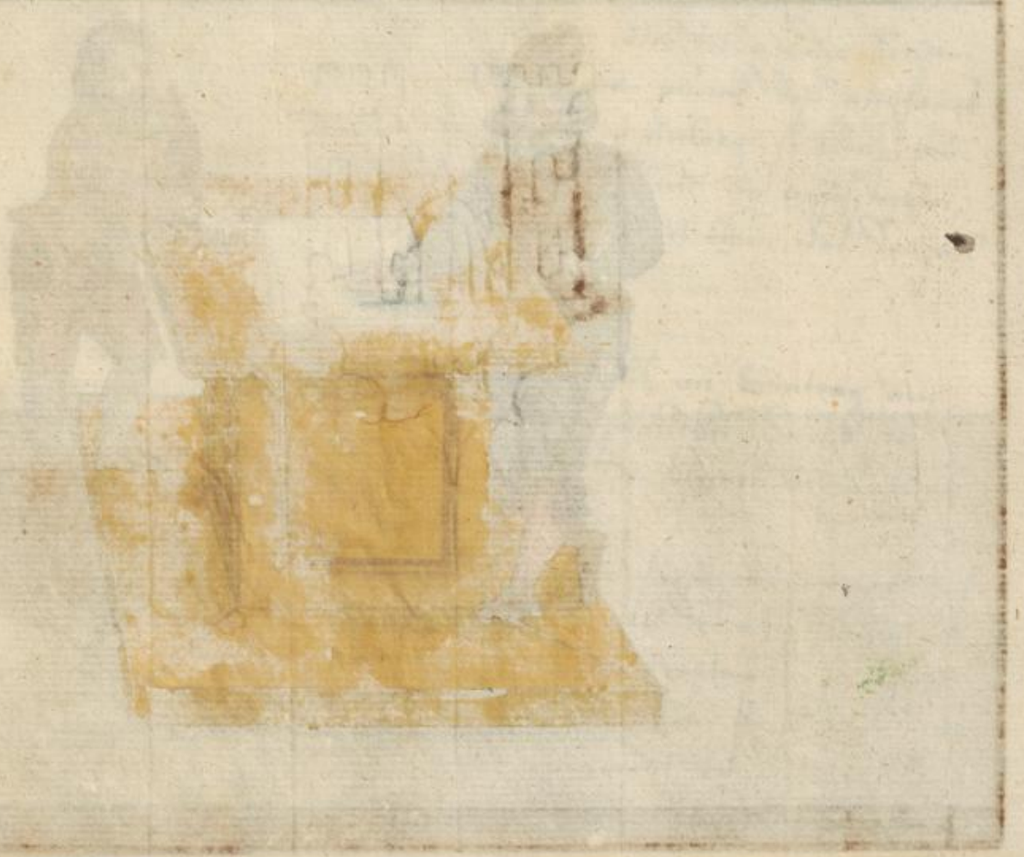
Wann er nun zu Hauss kompt, so mache er abermals ein bogen papyr
auff einen tisch, der angestellt, vnnd sich nicht verrücken kann, vnnd nehme
seinen stuhl, setze sich darauff, vnnd richte den Magnet in kästlein, das
er auff den Mittag oder 12 Stundt stehet, vnnd reiss ein Creützlini auff,
vnnd zeichne die vier frid darauff, Auffgang, Nidergang Mittag, Mitternacht
&c. Dann lasse er den Stuhl, in mittel des Creutzes sterben, das ist die
anzeigung, wie der man gestanden ist, Darnach kehre er den Compast
wider auff die stundt, die er gehabt hatt, da er das erste Dorff abgemes-
sen, vnnd zeige demselben strich an, Dan handel er mit dem 2.3.4.5.
auch also, so findet er endtlich die linien, wie die dörffer ligen.

Darnach mache er eine abtheilung, auff ein sonderes liniat, wie lang
er ein Meilwegs will sein lassen, vnnd theil es halb, vnnd auff viertel
auff, dann gebe er einem iedem Dorff seinen zutreffenden nach der vorein-
ten Meil.

Auff diesem allem, wirdt einem Leuth zuwissen, wie er die vmbligen-
den dörffer, auff dem berg gestehen, Also zuwissen sich solche ein Ein-
trag, auff seinem pappir, auch befindens, durch diss mittel, dann
mann eine landtschafft observiren, vnnd in grund legen, ohne messung.

4
3
2
1
5
4
3
2
1





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

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

Ein Bericht.

Es wird einem ieden in der vbung kunth werden
das sich in allen Feldtmessungen befinden wirdt, wann die
gemessene figur eingetragen, sie sey gross oder klein, So wirdt
kaum mögt der verjungte eintrag recht netto eintreffen, Dol-
ches muss also verstanden werdenn, wan einer ein feldt misst
das vier stirnen, oder vier erb hatt so nehmt er an einem erb
den anfang, vnnd geht vmb das Feldt herumb biss er wider an
dasselber erb kommet, Wann er nun sein eintrag, mit seinem
verjungten schnuren auff dem Pappir auch also herumb gehet
so wirdt offenbar werdenn, das eine der letsten linii die er-
radt auff den anfang, wider eintreffen soll, der fehl verstendt
wann solche entweder zu kurtz oder zu lang, auffkompt, Oder
treg sich die linii zu weit auff ein oder die ander Stirnen,
vnnd also nicht geradt, auff den rechten punckt des anfangs
eintrifft, Vnd kompt daher, wenn der eintrag so klein verje-
rung ist, kann man mit dem Steffelein nit auffstechen
der eintrags baldt zu wenig oder zu viel thun, das den viel
ausstregt vnnd den fehler gibt.

Item, wann man hernach die Stundt im Eintrag am
Steffelein zu weit hinein oder herauss kürbt, So gibt es
abermals ein ausschlag, von wegen der kleinen verjungung

Dergegen wirdt kein Feldtmesser sagen können, es treff
es right der eintrag nachrecht netto, mit der abmessung, ein
vnnd ob es right schon ein mahl vngefehr eintrifft, so fehlet
es dargegen offt mahl, darumb gehort ein fleiss darzu, wo
derselbe nun gebraucht wirdt so wirdt ein jeder befinden
das es ihm nicht wirt, ia, darumb kaum zu vermeiden
wirdt.

Ich hab den gebrauch gehalten, wann ich gemessen, das die letztere
linii, im eintrag, nicht zusammen treffen wöllen so hab ich den
fehler halbirt, und dem anfang und endt zusammen gerückt
wann es gleich (nach dem die figur gross oder klain ist) und etliche
zeit oder ruthen, gefelt, hab ichs für ungefehr gehalten. Dann
ich in einem Morgen feldt, kainen 1/16. theil ausgerechnet, sonder-
lich wann die figur gross, und der Morgen feldt viel sindt, wirdt es
nicht gemerckt, wie man dann das feldt, so genaw nit ausvierthen
oder messen soll, als man den Saffran ausswigt &c.

Ich hab auch in der übung befunden, sonderlich in grossen viertheln,
je kleiner ich den theiler genommen, je gewisser der eintrag fall
zutreffen, das wirdt einem iden in der übung auch kundt werden.

Wann muss auch in der feldtmessung durchaus fürsehung mit
dem zusammen rücken, da und durch die stellung des risses,
dem viertel gefallen, das dann die Mappam zieret, und in einen
rechten verstandt bringen thut.

Dann muss ich euch berichten, wie ichs behalten hab, wann ich
einen berg in die höhe, oder ins thal gemessen, hab ich keine unter-
schidt gebraucht, ob ich schon in die höhe im thall, oder auff der
ebnen gemessen, hab ich allzeit meine lini, einen weg als den
andern gradt gegen lassen, ich hab aber in meinem schreibtäfflein
darzu geschrieben, so viel schritt in die höhe, oder berg ab &c.
damit ich im eintrag die lang gewüsst hab, wo es hoch oder nider
gewesen ist, und habe alsdann auff dem papyr, durch den
Riss, die anstreichung geben, wo es hoch oder nider sein soll.

Dann die erfahrung wirdt es geben, das man allzeit ein
Hauss, Berg oder Bauwmen höher messen muss, als die pro-
portion des verjüngten thailes gibt. Doch muss man die pro-
portion in der stellung also geben, das es ein gestallt und art
hab, nicht so gross noch zu klein, und in solchem die kunst der
Inclination lassen

Und

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

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

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

Und wan nun einer ein landtaffel oder Mappam im Eintrag gefertig, und solche auffreissen will, so wendt er allzeit den Aufgang zu der Rechten handt, den Mittag wendt er grad den Abendt zu der linken handt, und Mitternacht oben hinauff, Dann wo einer ein werck andres, als das andere wendet, so kan sich der, so den Compassen nitt verstehet, nitt wol darnach richten, man wendt in den vornembsten Mappen finden, das sie also gewendet sein.

Ein newe Erfindung deß Eintrags dardurch man viel geschwinder dann mit dem vorbeschribenen Eintrag, kann fort kommen, und fertig werden, und den Compassen dar zu nicht gebrauchen darff.

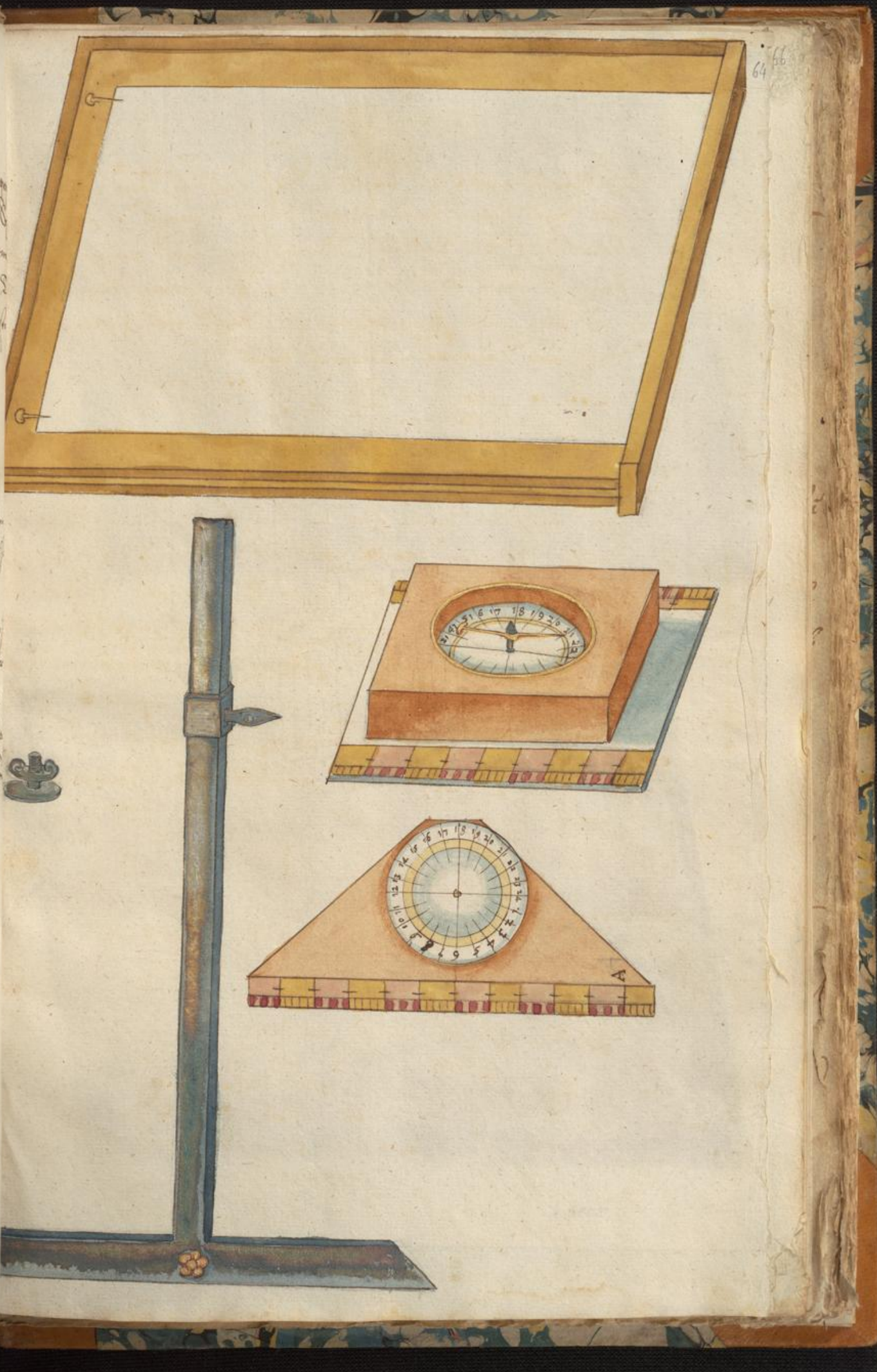
Ich will hie mit ein schöne Erfindung deß Eintrags offenbaren, Dieweil mir der vorbemeldte Eintrag, mit dem Compassen, zu langweilig sein wöllen, und ich in grosser gewerbung, damit nicht fortkommen kunnt, Also hab ich den kurtzel erfunden, wie hernach volgt.

Erstlich hab ich von dicken harten pappir, eine verlängte vierung, der andern aufgerissenen vierung gleich abgetheilt, dardurch ich mir viel halber bogen pappir, in solcher vierung verglichen, und gleiche blätlein formiret, die sich an einander und andern einander an allen orten zusammen gefügt haben, darauff hab ich die gemessene lengen eintragen, und wann die linj von einem pappir abgangen, alsbaldt das ander blätlein daran gelegt, und die linj darauff fortgetragen lassen, und also durch die blätlein, so gerader weg als ichs haben wollen zusammen bringen können.

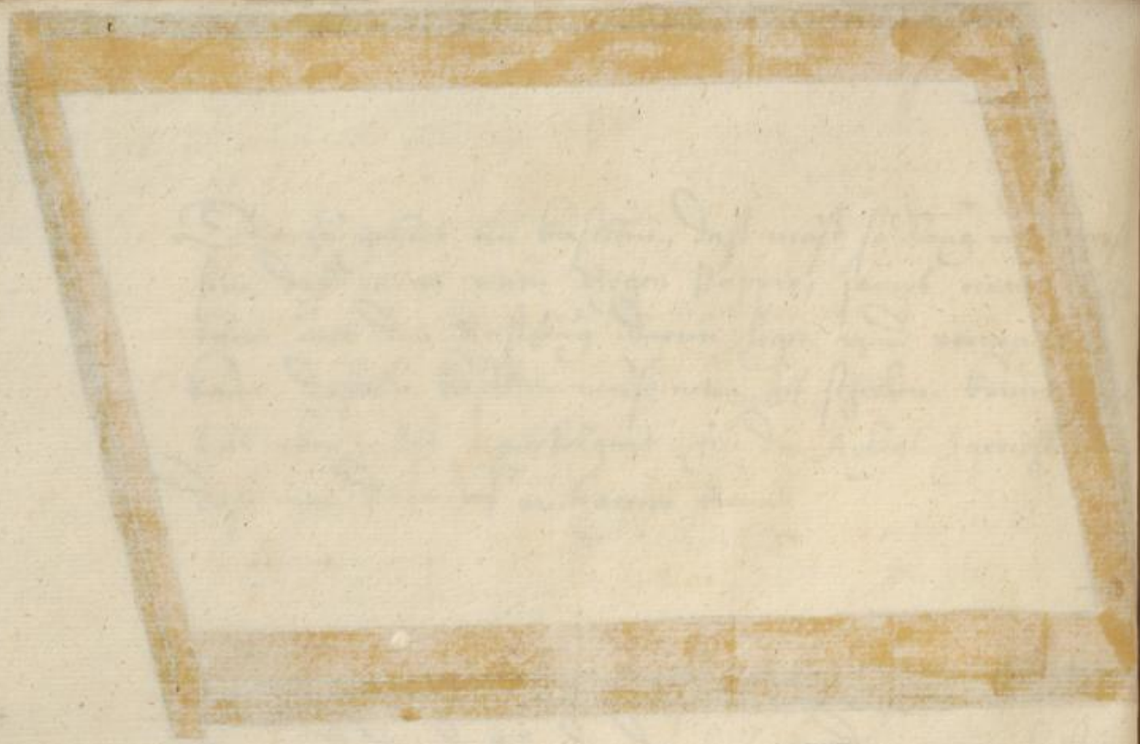
Dann so wirdt einem jeden kunth werden, das allezeit bequemer und besser, auff solche blätlein zu arbeiten dann wan einer einen groben breiten bogen vor ihme hatt, und denselben mit dem gesicht nicht übersehen kann, das wurde einen gar verdrossen machen, und schwer ankommen, das er wol verlust hette, von der arbeit zu lassen.

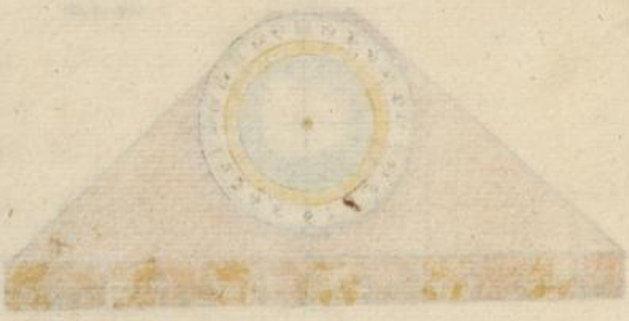
Darzů gehört ein bästlein, dasß müssß so lang vnd grossß sein, dasß mann einen Bogen Pappir, sampt einem Schabloin, mit dem Rissßzeug darein legen vnd verwaßrenn kann, dasselbe bästlein müssß man für schirben. Können Die Lüt aber müssß nachfolgent für der Arbeit gerichtt sein dasß man daran Pintragenn kann.

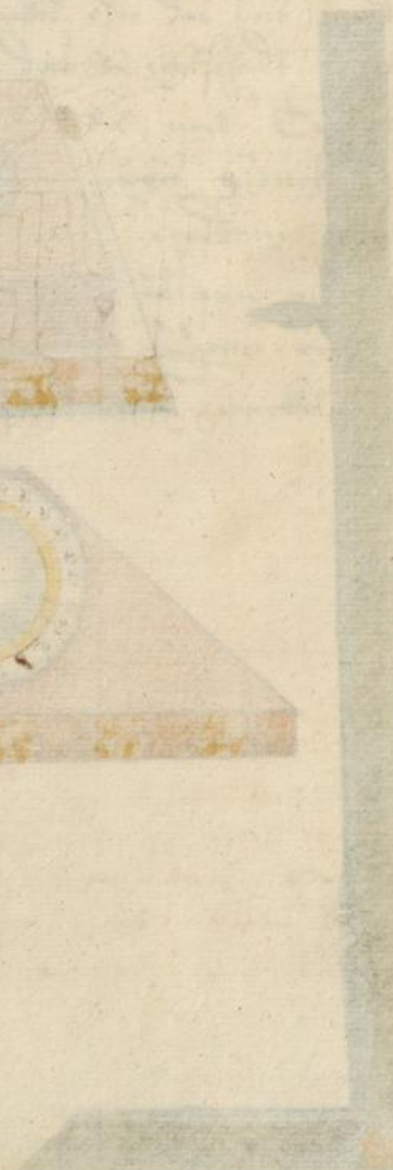
Erstlich müssß es von Linden Holtz, schon, glatt sein, vnd der Derbel oder das Lüt, vnden einen leisten haben dermann das Richtscheidt gefassen kann, Alssdann müssß der Derbel, mit Eisenklinen abgeschaidt sein, Wie solches hierneben verzeichnet ist, Dieselbigen klinen, werdenn für außgünng der Blätterlen gebraucht. Wann mann dieselbenn in Pintrag an einander fügenn vnd legenn müssß, damit sie allesamt gerad vnd winckelrecht zůsammen kommenn.



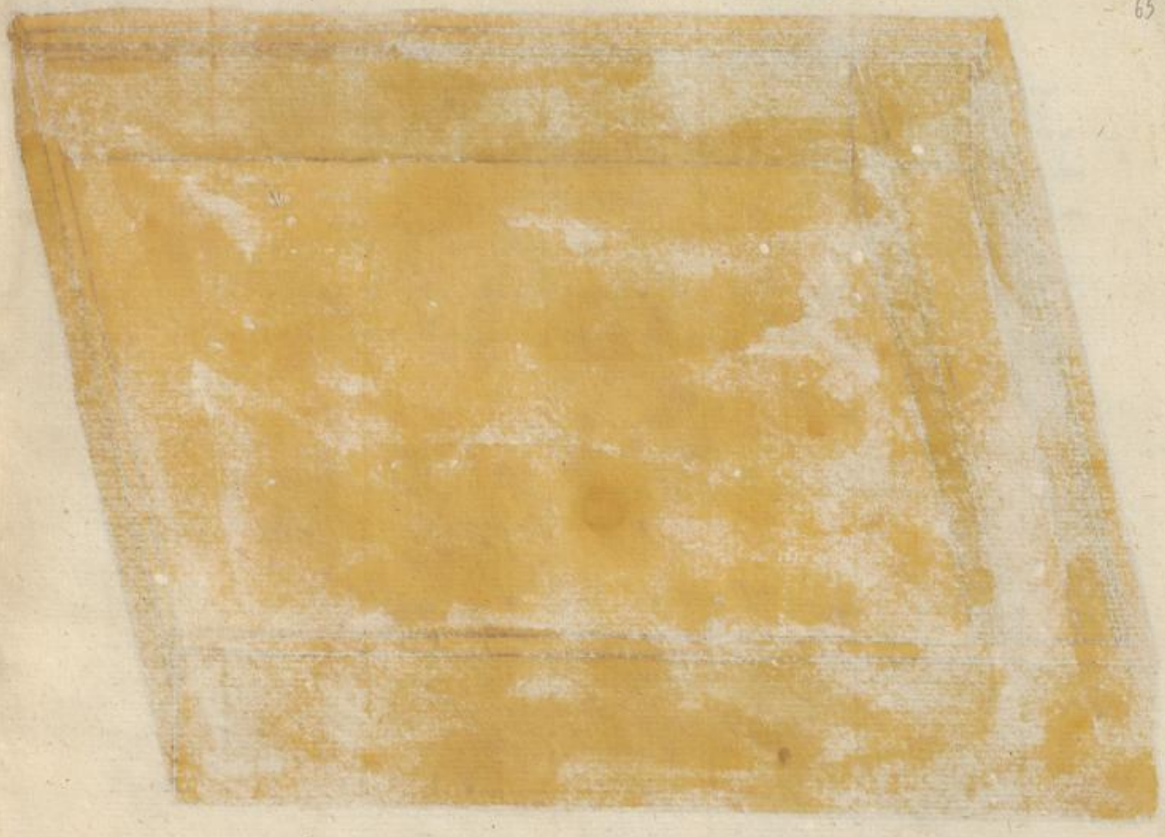
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



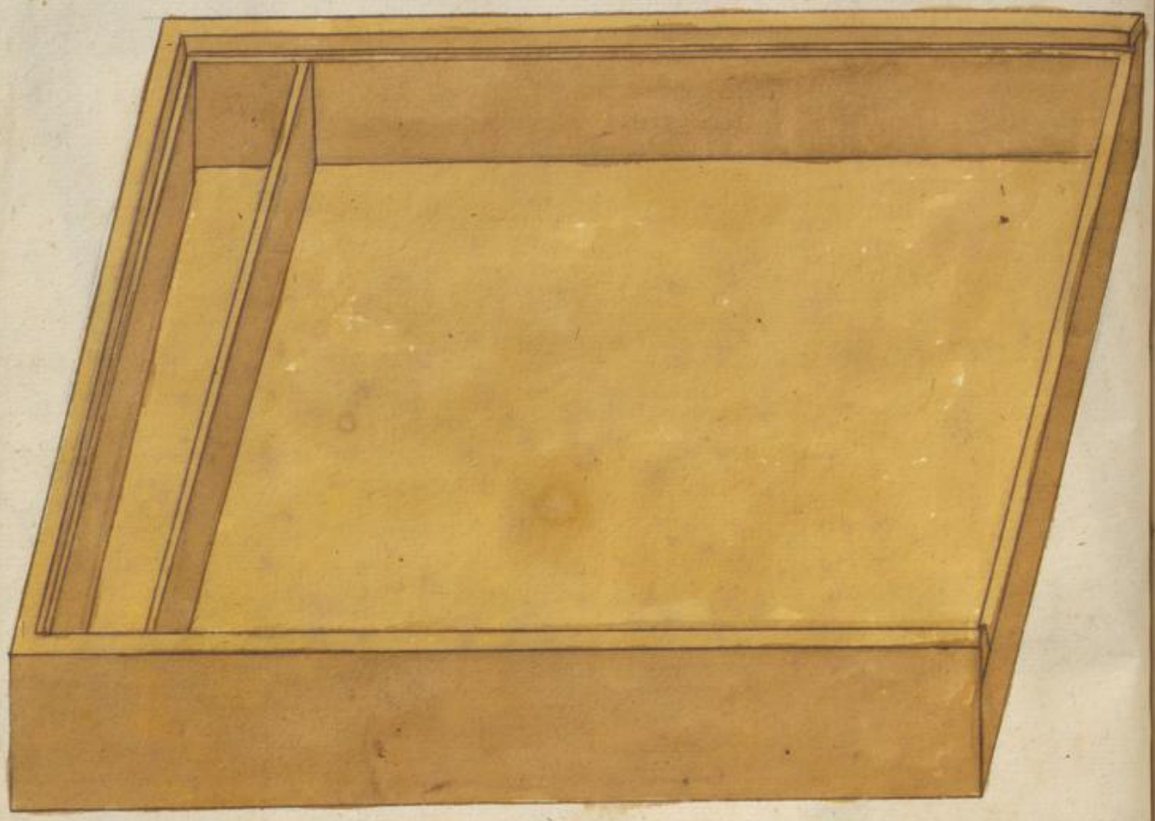




BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



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



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

Wann man nun den eintrag vornehmen will, So legt einer der Papir eines auff das pretlein, Circkel oder Lit des Kästleins, so darzu gemacht ist, vnnd gebe acht das spitz gegen vnden an der Eristen, oder auff den linien, einerleuchtet auffligt, Alsdann stosse man es mit seinem Stifftlein oben an, So hatt es die erste fürzeichnung, gleich wie es das papier fürvor auff den tisch gestochen hatt, Nun will ichs also darbey bleiben lassen, bis man des Eintrags ferners bericht findet.

Hiervon fol. 13. ist gesagt worden, wie man den Compassen verstehen soll, dass darinn fünff Stück fürkommen, ein beweglichs vnd vnbeweglichs

Der Vnbewegliche thail ist der Magnet, an dessen statt will ich das neben stehende Richtscheidt, mit dem Schreiberlein vnnd dem Spitzlein, vorstellen, das ist gleicher gestalt, Wann es auff dem pretlein oder Schreibercirkel zum eintrag gebraucht wirdt, Vnbeweglich. Ob es sich schon auff der andern Eristen oder linien hin vnnd wieder schreibet, so bleibt es doch in gleichem einerley, desgleichem das Schreiberlein, wann man es gleich auff vnnd abschreibet, so bleibt es gleicher gestalt in seiner gleichen linj, Dass vergleiche ich also dem Magnet, vnnd lass das Spitzlein am Schreiberlein den Magnet sein.

Demnach den beweglichen thail, lass ich das neben versteinete papir sein, vnnd gleich wie die außgetheilten stunden im Magnet kästlein stehen, Also stendt auch die stunden auff dem Papierlein angezeigt, sampt der neben Baiten oder linii A. der man nach gehen muss, wann man in der messung ist, Also ist auch das Papierlein, gleich dem Magnet kästlein fürzustehen.

Dann stecht man das neben versteinete Schraublein durchs Mittel des abgetheilten papierleins, vnnd stecht das Schraublein alsdann durch das rüsste Spitzlein oder Schreiberlein, am Richtscheidt, vnd schraubt es fü, wie dann der Abriss hierneben fol. 30. anzeiget, wie das Richtscheidt mit dem pappirlein sein soll, wann es beis sammen ist.

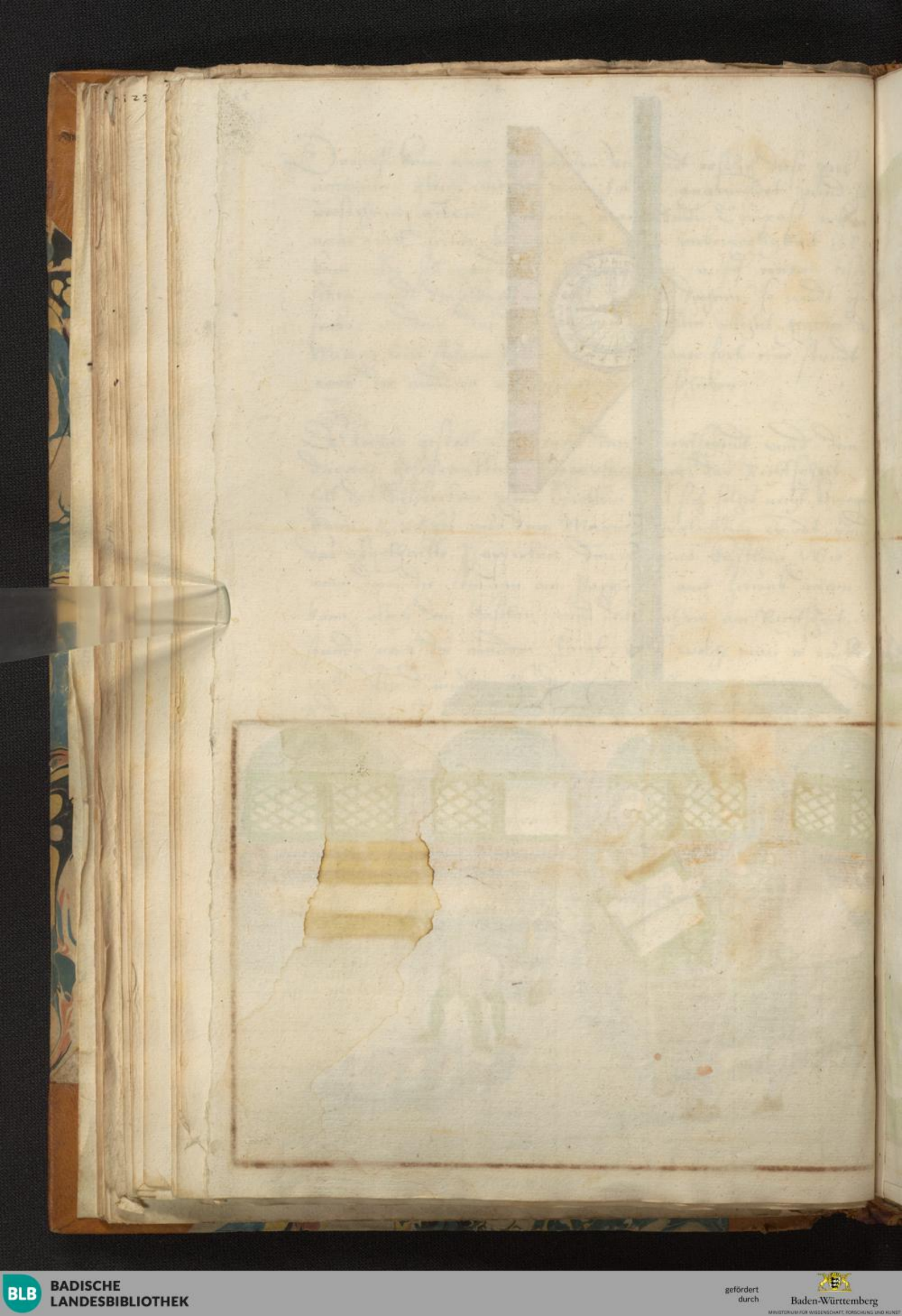
Daraus kann einer fürnehmen verstandt erstlich diese probe
nehmen, gleich wie hie vorn fol 13. angeweldet wirdt, zu
verstehen geben, Wann man dem Compass erkennen
will, seine beweglichkeit vnnd vnbeweglichkeit halben, So soll man den Compastrum auff einem tisch
setzen, vnd denselben gemacht streichs drehen, so wirdt offenbar werden das das Magnet Jüngling allezeit gegen dem
Mittag linii stehen bleibt, vnd last immer fort eine stundt
nach der andern vnder sich streichs schieben.

Weitter gestalt ist es mit dem Richtschrit, vnd dem
darzu gehörigen Pappirlein auch. das Richtschrit
helt das Schiberlein vnd Spitzlein, das sich solches nicht beweget
kann, welches nun dem Magnet vergleichet wirdt, vnd
das abgetheilte Pappirlein, dem magnet bästlein. Wie
nun dann die stunden am Pappirlein auch streichs drehen
kann, gleich dem bästlein, vnd das Spitzlein am Richtscheit, ei
stundt nach der andern zeigt, auff welche man es richten
will, Vnd muss also das abgetheilte Pappirlein, mit dem
A. die linii stehen, denen man im Eintrag nachgehen soll,
Dann gleich wie einer den Eintrag durch den compassen
streichs bringt, Also bringt er jhn nun durch das Richtscheit,
vnd das darzu gehörige Pappirlein streichs.

Ich hab die nebenstehende figur darumb auffgerissen, das man sehen möge, wie ich mich zum
Eintrag geschickt, vnd derselben gebraucht hab.

Folg.

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



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

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

Folgt nun die Feldmessung zu Roß.

Wie man die gebrauchen vnd vornehmen sol.

Erstlich ist hievorn andeutung geschehen Wann einer zu fuß messen will, das er den Compastum zum abstehen der linien gebrauchen muß, vnnd die Stunden auffschreibt dann muß er die linien abgehen, vnnd so viel er schritt hatt solche bey der stundt auffrichten, in ein Observiertäfelein, vnnd wo ein ort ist, darvon zu merckhen, muß er solches dabey notiren, Also verrichtet einer die Feldtmessung zu fuß.

Gleicher gestalt muß man zu roß auch thun, Wann einer zu roß ist, vnnd helt an einem Orth da der anfang sein soll so halte er mit dem roß still, vnnd stehe auff stillem Compastem die Lini ab, wo er hin will, Wann er nun die stundt hatt schreib er dieselbe auff, vnnd lasse alsdann den Gaul fein gerad angehen, Dann gibt er acht auff den vordern rechten fuß, so offt der gaul solchen setzt, so offt merckhe vnnd zehle er denselben tritt, Wann er dann solchen Schritt oder Tritt des Roß hatt, soviel deren auff der lini gewesen, So zeichne er dieselben auff sein Täfelein, zu der stundt, So hatt er die lini, vnnd durch denn Schritt des Roß, die läng derselben, Also kann man durch das mittel, zu Roß messen, was man will.

Damit aber der mann, mit seinem vnnd des Roß schritt, einen gleichen verstandt habe So probir er erstlich den Gaul, vnnd lasse ihne auff einer Ebne fortgehen, vnnd zehle seine schritt 100 ab, Wann er dann dann anfang vnnd Endt der 100 Schritt gemerckt hatt, So steige er vom Roß, vnnd gehe er mit seinen schritt, einen fußtritt vmb den andern ab, so werden deß mannes schritt 200 sein

Wann nun einer solche probe, gegenn dem gaul findet, so mag er ihne für nemung gebrauchenn, dann es wirdt einem iedem offt vorkommen, das er in der messung mit dem Gaul nicht an allen ort reitten kann, da muss einer disß compendium brauchenn, das er baldt vom dem Ross absteige, und dieselbe lang, oder den ort &c. mit dem Schritt abgehe, und weillen dess Manns Schritt zuem einen Rossschritt thun, so halbirt man die abgangene Schritt, und schreib es in das täfflein, so findt sie dann anderen Rossschrittenn gleich, solcher gestalt kann man mit der Feldtmessung zu Ross fortkommen.

Wann ein Ross einen ungleichen Schritt oder tritt gehabt, dass ich solchem mit meinen fuessen Schrittenn nicht erlangen können, und auff 100 oder wol 10 oder 20 ruet viel gefunden, wie man dann befindt, das ein ross vor dem andern, einen ungleichen Schritt hatt, so hab ich dieselben pferdt nicht gebraucht, sondern darfür gehalten, das ich einen solchen gaul haben mögen, der sich mit meinem schritt vergliechen hatt.

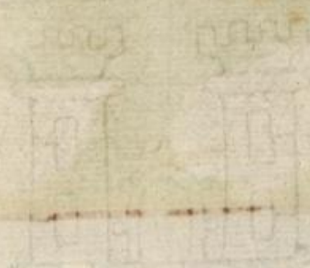
Es gehört auch ein frommer gaul darzu, der im feldt nicht tobt, sondern still helt, damit man auff ihne schreiben kann und der einen gewissen gang oder Schritt an ihne hatt.

Es möchte wol einer sagen, Dieweil man zuvor, diss schlechte Compendium nicht gebraucht habenn, da doch reitten und gehenn ein fürwerck ist, und man zu sagen pflegt, in soviel stunden, gehe oder reite ich da und dahin &c. Solte mann dann die observation auff die nicht auch gefaht habenn? Darauff will ich wol mit wahrheit gemeldt, das man biss hieher Feldtmesser (soviel auch derer sein die von der Kunst geschrieben haben) funden wirdt das sie gemeiniglich auff dem Schritt gangen, ob sie schon bisweilen der meinung gewesen, Sie fallen sie doch wieder auff ihre Ruettenn, Schuh oder grad, und messen also das landt nach der Ellen aus, darumb findt ihre weg so schwer zu verstehen, das ihrer viel darüber müedt worden und davon gelassen.

Es

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

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



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

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

Es kann auch das ein vrsach sein, vrsach man die Feldtmessung durch solchen geringen vnnd leichten weg, mit seltzerer mühe durch das abgehen vnnd reitten, nit vermerckt bringen kann, dass man es nicht einem iedem gemeinem man fürmessen geben wöllten, vilere vrsachen halben, Sonderlich da bey etlichen fürsten vnnd Herren drin gefallen geschicht, wann jeder landt bey männiglich bekant wurdenn.

Nun will ich vermeldet berichten, das den, so sich dieser kunst gebrauchen will, in der vbung offenbar vermeldt wirdt, Wan er sich in der ersten messung die circumstantien einlegt, so wirdt er befinden; dass man nicht füglich die vollkommenliche verfassung, oder anfaigung deß landes verrichten kann.

Sondern man muss das landt oder den ort, zum andern mahl vberreitten, vnnd wann die linien in der abmessung, vnnd durch den Eintrag herauß kommen. So wirdt iedem bekant werdenn dass alsdann gar leicht alle vmbständt vnnd gelegenheit, von der Landt, vnnd nach dem Augenschein, darein fürmessen vnnd fürstellen ist, Also kann einer ein grosses werck vollkommenlich auß arbeiten.

Dann wo es in den ersten linien, auff dem Eintrag liederlich solt gleich der nebenstehenden figur, wie dieselbe eingetragen, So stündt die ort nur angezaigt, wie in den gemeinen mappen da man dabey nicht wissen kann, Was in Wäldern an den Rangen, oder auff den bergen ligt, Wann man aber das landt nach einmahl vberreittet, vnnd zaichnet die gelegenheit der Berg, Rangen, grünndt, sampt den Städten, Dörffern, Höltzern, wie vnnd wo ein iedes Dorf ligt, darein da wirdt das werck erst vollkommenlich, vnnd lest sich dann die verrüngte landtschafft mit verstandt ansehen.

Ich will in solcher grossen Feldtmessung, noch einen bericht
Wann einer bey einem hohen gericht, von einer, an einen
weg freyen messen thut, oder sonst an orten, da er sich nicht
gebührenn will, gar hin zu reittenn oder zu gehenn, und der
ort zu wissenn von nöthen sein will, wie weit solcher abgelegen
damit im Eintrag derselbe orth angeben, und gesetz werdenn kann.

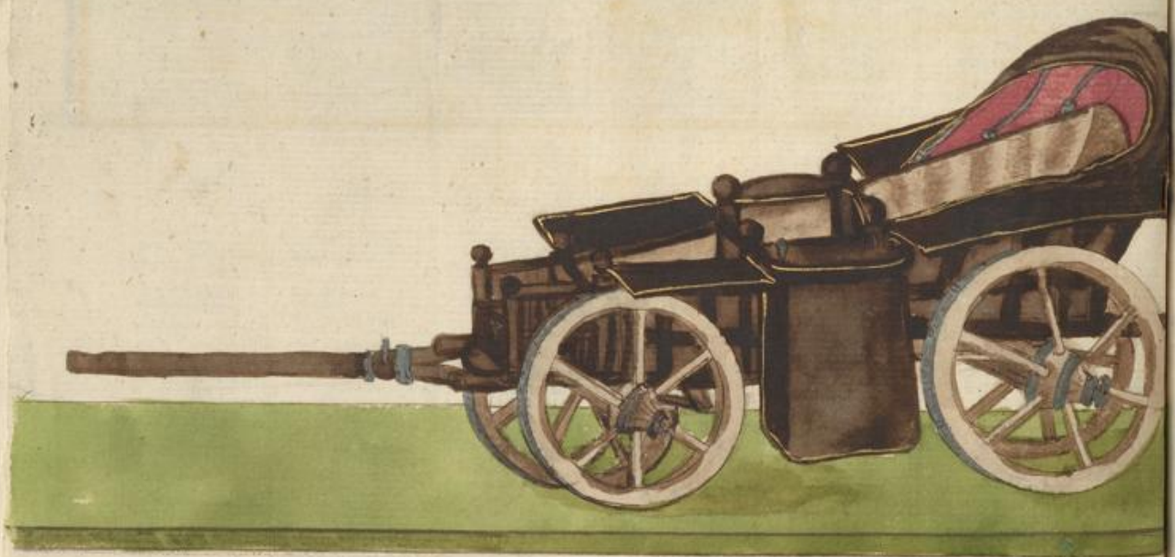
Soll man ihme also thun: Wesst wann einer ein hohes Gericht
sitzt, und denselben bey 100 oder 200. Schritten eingehe gleich
geht oder reittet, so bleibt er stehn, und halte seinen standt, wie
man sonsten in Feldtmessen zu thun pflegt dann schlage er den
compassen gegen den hohen gericht an, und mercke die stundt
solcher ersten linii, gleich wie hierobn an der figur, bey N°. 1 zu
sehen, Darnach lasse er die messung auff dem weg fortgehenn,
wo einer ins Landt hineingehen will, auff 150 oder 200. wind mehr
schritt, Alsdann halt er wieder einen standt, wie ich solchen N°. 2
gemerckt, Da schlag er abermals den Compassen, gegenn dem
hohen gericht an, und mercke gleicher gestalt die stundt solcher
ersten linii, und messe dem abermals nach gelegenheit im feldt
fort, wo hin er will.

Wann man nun wieder zu Hauss kompt, und die gemesse-
ne sachen zuträgt, und an die ort kompt, da die erste linii,
gegen dem hohen gericht abgelauffen, so zeichne er die linii
nach dem Eintrag und der stundt auff, Dann lasse er den
Eintrag fortgehenn, biss zu der andern linii, die er gegenn dem
hohen gericht genommen hatt, und zeichne solche gleicher gestalt
auch ab, wo nun diese zwo linien über einander treffen, so
kenne stehet das hoch gericht, da mag man zu hinstellenn und
auffreissen.

Also

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

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



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

Also kann man auch dem Compassen von ferne gleich wie durch einen Quadranten oder triangul ein Ort auff 100 oder 200 Schritt observiren, dass es bey wenig Schritten fehlt, wo aber die orth weiter entlegen, da ist es mit dieser observation ungewiss, vnnd ist sich darauff nicht zuverlassen.

Folg wie man mit einem wagen messen kan, vnnd wie darmit sol gehandelt werden.

Mit dem wagen abzumessen, ist es gewisser dann mit den gehen vnnd reitten, auss der vrsach, weil das Radt im abmessen viel gewisser auff seinem punct stehen bleibt als der Schritt am Mann oder ross, der baldt kann zu weit oder zu eng gesetzt werden, vnnd nimmermehr so gleich auskompt, als mit dem Radt, es gehe gleich geschwindt oder langsam, so nimbt es seine länge gewiss vnnd ist, Allein der vnkosten, ist zu gross auff diese Arbeit, wagen, pferdt vnnd knecht zu halten, der es sonsten nicht im vermögen hett.

Vnnd so wenig man die vorbeschriebenen zwo Messung, auff einen Ritt oder gang verrichten kann. So wenig lest sich die Messung mit dem wagen auch nicht verrichten, sondern muss allwegen fornach, noch abgeritten vnnd verfahren werden, allein die circumferentz kann man zum besten mehr gütt vnnd gewiss abfahren.

Erstlich lest man eine derglichenn am Hinderen wagenradt angeschaigte Eysene Fügfederen machen, vnnd legt es ober denselben hinderen Radt am wagen an, vnnd schlegt einen starcken Nagel an die Radtspach, doch also das der nagel das Eysen vnnd den fug, wann es Freumb gehet, abschirmen kann, wie in der nebenfigur sichtbar.

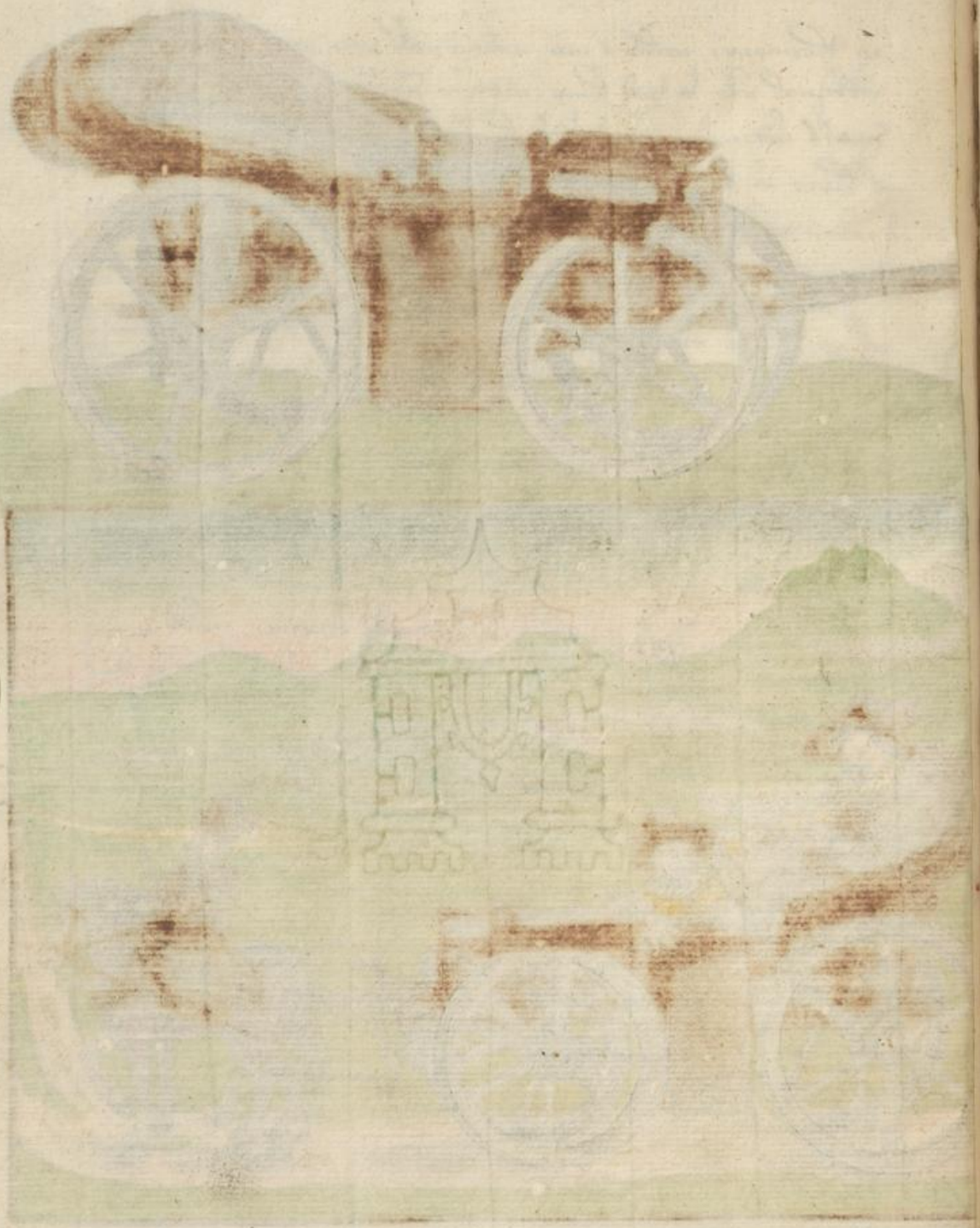
Wann man nun das gatt das der Nagel am Radt, an der federen den fug also abschirmt so muss man dann ein lideren riemen an die gemeldte Eysene federen anlegen, vnnd am wagen hinauff gehen lassen, vnnd schlegen einen an ein instrument anbinden, welches im wagen angemacht ist. Das instrument ist also beschaffen, wann es mit dem riemen durchs radt abgezogen wirdt, dann es ober ein theiler nicht gehen, dabey man sehen kann, wieuil theiler das Radt Freumb gangen, vnnd wie offt es das instrument abzogen.

Wann nun solches auch nit vermag gnuegt, das gleichförmig dem Verstand gibt, Als wann man mit dem Schritt, oder für Ross misset vnnd abgehet:

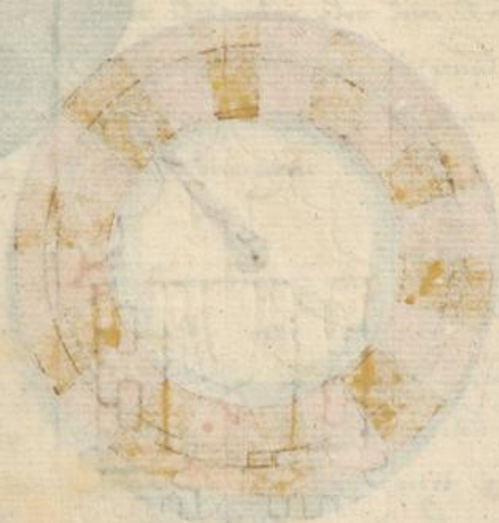
So nehme einer alsdann sein anfang den Compast, vnnd setze sich im wagen hinein, das er das instrument auff der rechten seitten im Gesicht haben kann, vnnd schlag den Compasten an, auff die linj da er hinaus will. Wann er nun die stundt hat, vnnd zaichnet dieselbe auff das täfflein, wie Junor auch meldung geschehen so lass er den fügrebnecht fortfahren, vnnd sehe auff das instrument, wie offt das Radt Freumb gehet, biss er wider ein Standt helt, dann schreibt er die theiler, oder wie offt das Radt Freumb gangen für der stundt biss er wider einen neuen Standt helt, vnnd fahre also mit der mussung fort, von einem standt zum andern, wie ich mit abmussung des Schritts vnnd für Ross gelehret hab. So findet man die mussung für wagen, ob nach dem allerbesten.

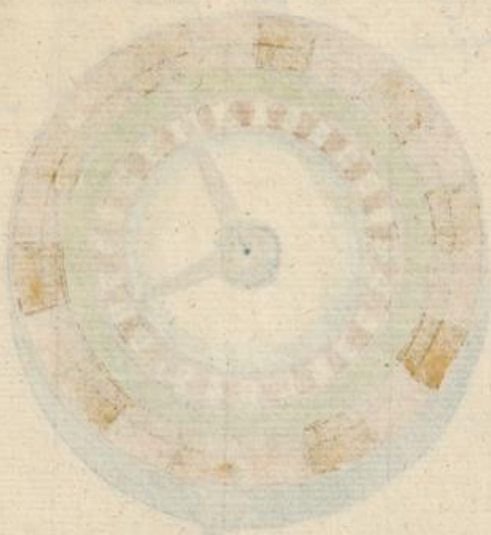
folg

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

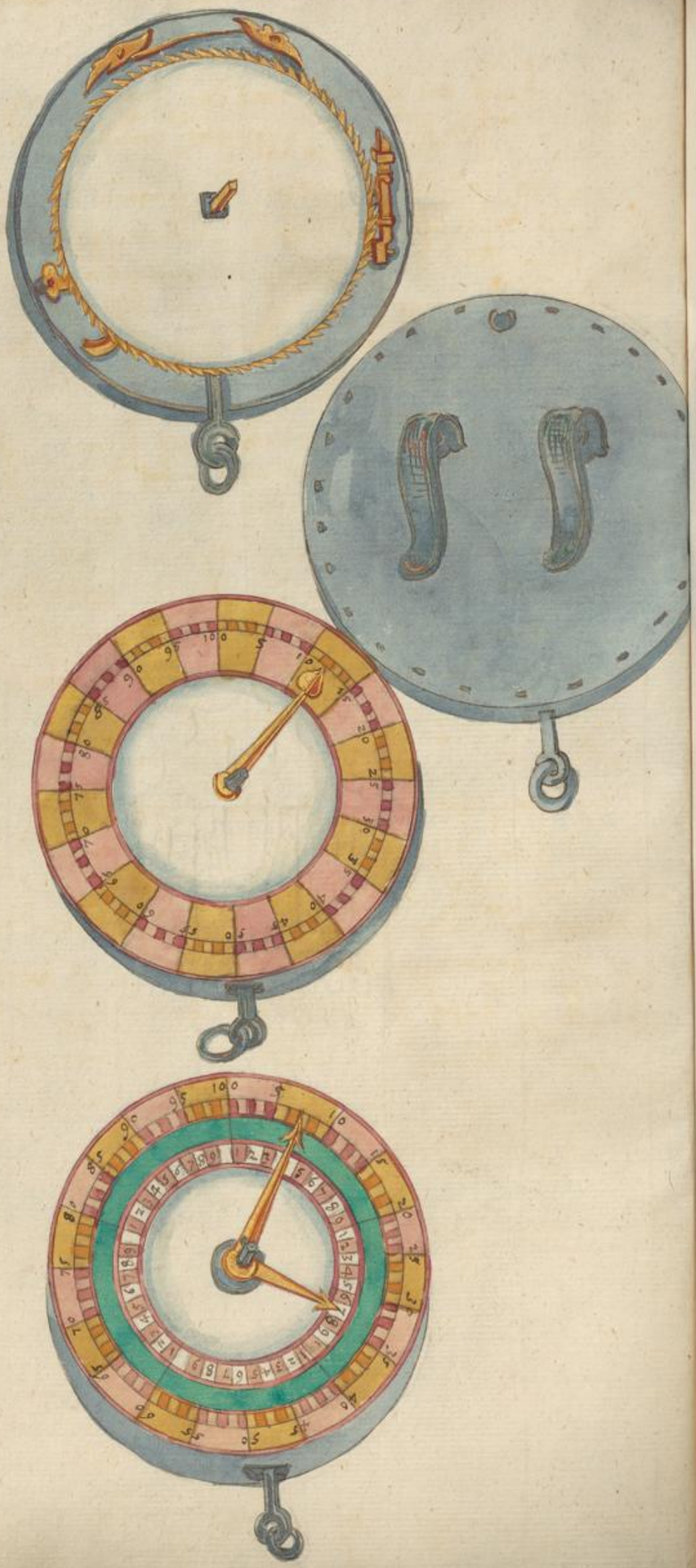


BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST





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



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

Folgt ein Bericht wie das Instrument zu wagen sein sol, und zugerichtet werdem muss.

Das Instrument welches Inn waagen gebraucht wirdt, ist also beschaffen, wie hierunder zu sehen, hatt erstlich ein Eysern Baumradt, mit 100 Baumzeinen ausgetheilt, und mit Eisernen Beschlossedern eingefangen, die gegen einander stahnen, und hatt eindtein einen zug, wann der gezogen wirdt, so dann es am Radt nicht mehr dann einen Baum abziehen.

Dann ist solches Baumradt mit einem saubern Derbel verschlossen, und hatt oben auff dem Derbel oder der Scheiben, ein ausgetheilte Rundung, mit 100 theil, und dann ein Zeigerlein, am vollkommen des Radts liegendt welches allezeit mit der Scheiben oder dem Radt umbgeht, wann es abzogen wirdt, weist es einem theiler und mehr nicht, Das ist also das Instrument so man im waagen angericht, und zu abmessung des Radts brauchen muss.

Nun sicht mann hierunder, ein anderen Instrument das ist gleicher gestalt, wie das ober, durch einen Eisenmacher zugericht, das hatt oben auff dem Zierbelblatt oder Derbel 100 Theill, und dann in der Mitten einen kleineren Zierbel, mit einem sondern Zeiger auff 5000 Theill. gericht da ein theiler 100. ist. Wann das Radt 100 mahl abgericht, oder herumb gehet, so gibt der klain Zeiger vest einem solchem Theiler.

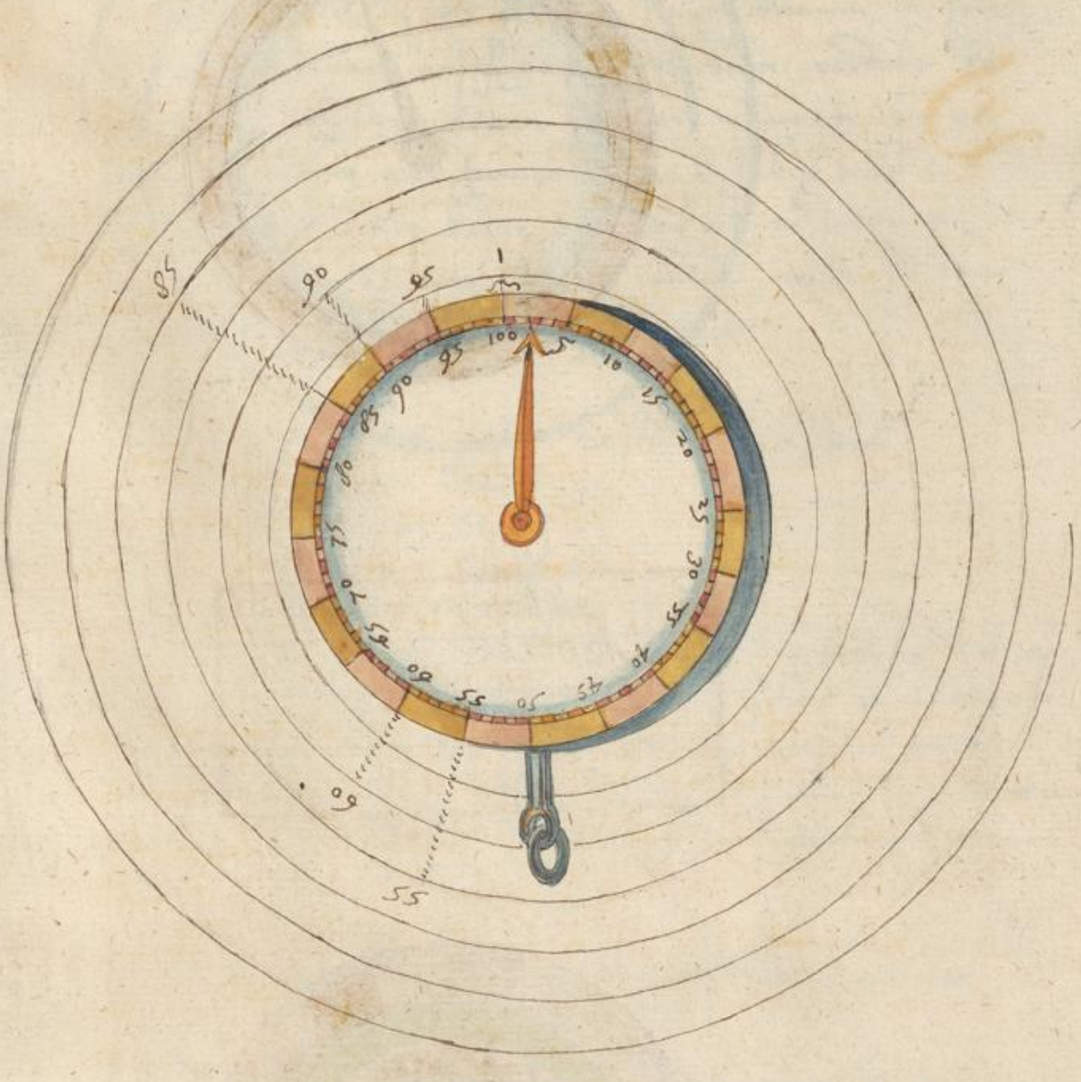
Folgt wie man erstlich die messung auff dem Instrument an dem Obern embhandert Thail abnehmen vnd schreyben sol, Dann auch wie man die gröstre Zahl der 5000. gebrauchen kann.

Diss vorbeschriebene Instrument kann man an dem Obern Thailer der Scheiben so in 100 eingethailt ist, Erstlich zu der Messung haben, wann das wagenradt freundt gest so sicht er einen thailer ab so lang vnd wirt, biss man mit dem wagen still fert.

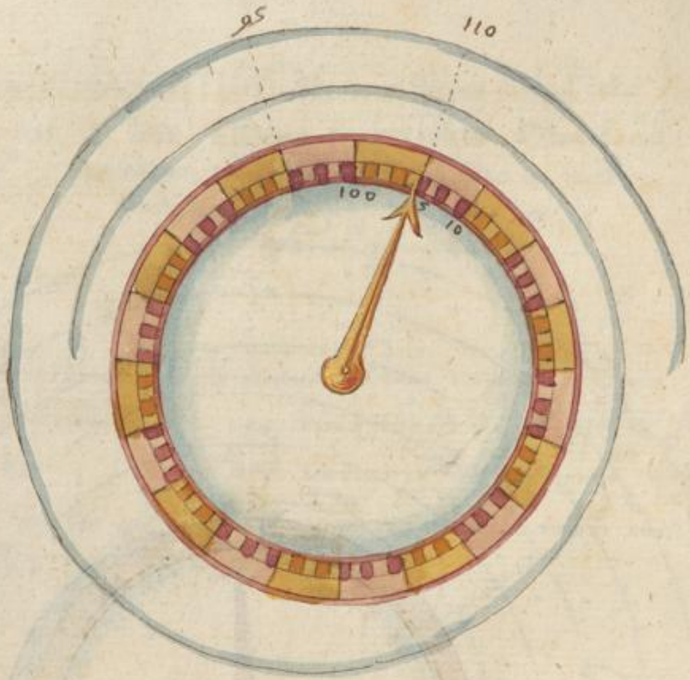
Vnd also wann einer erstlich bey N°. 1. angebt, vnd last den wagen fortgehen, dass das radt, das Instrument absichet biss auff 95, so hatt er 95 thailer, Diese Zahl schreibt man in ein Täfelein, dann lass er das Instrument wider richten, vnd dann wagen weidter fortgehen, biss so lang das Zeigerlein auff 90 stet, So hatt er zum andern mahl aber 95. Thail dieselbe Zahl der 90 schreibt er auch ins Täfelein, fehret dann wider des Instruments weider fort vnd last das Radt, das Zeigerlein am Instrument abschiessen, biss auff 60 so hatt er 80. Thail vnd also fortan, von 60 biss auff 55. so hatt er 95 Thail, vnd dann von 55. biss 85 hatt er 30. thail, vnd so freundt biss er will aufhören.

Also kann man mit diesem 100 Thail, ein mans Person kürtzlich lang abmessen, Wie die übung vnd Erfahrung dann weidter füerbringen geben wirdt.

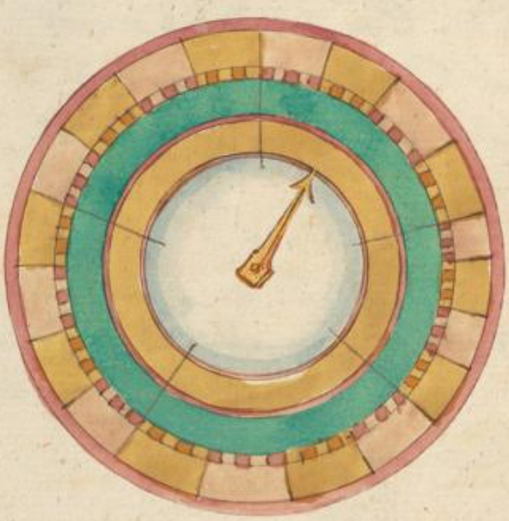
Eb



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



A — 95	— 90	— 60	— 55	
— 82				



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

Es ist aber sonderlich in acht zunehmen, Wann einer das Instrument am waagen gebraucht, soll er denn zaiger vber die zahl, so geschrieben (als 95, wann man für andern fuge weiter last angehen) nicht kommen lassen, Dann wär hernach auff 90. geschrieben worden, da zahl er das abschlagen kömen sindern, Wann er aber von 95, den zaiger gar krumb gehen last bis auff 5. vnnd schreibt darzwischen kaine zahl, das gibt in den thailer 110. da kendte er im Eintrag baldt irr werden, vnnd vber dem anfang 5. nehmen, vnnd die 105. verstehen.

Wann er in das täflein die stündt also schreibt.

Zum ersten Standt 95.
Den andern Standt 90
Den dritten Standt 60
Den vierdten Standt 55
Den fünfften Standt 85. &c. vnnd so fort an dass er kain maist vber die zahl kommt, die er zuvor geschrieben, so kann er fort kommen, Volge vergl muss man wol verstehen lernen, dann sich einer dieses Mittels in der abmessung kentlen Abnehmung der Stundt (zu findung der Schreglinien) gebrauchen muss.

Folgt das ander Instrument mit den 5000. Thail.

Dem andern thail der auff 5000 gericht, dass ist, wann das Radt 100. macht krumb gesetzt, gibt das zaigerlein erst einem thailer, das braucht man zu der vorbeschriebnen messung gar nicht, dann man das landt damit so iust nicht abstruiren kann, als mit dem vorbeschriebnen gesetzt, wann ich mit einer Elln mess, so kann ich die viertel nicht wissen, wo sie abschneiden, schnesse dann die viertel sonderlich so waiss ich die Elen, Also kann das auch verglichen werden.

Man brauch ob auch, wann einer ungefehr (wie die gemeinen Mappen stindt) ein landt abmessen wind auffreissen, will, so nimt er von einer viertel meilwegs, oder will von einer halben Meil für andern, die Stundt oder linii, wind merckts auff dem Instrument, auff welchen 100. oder 1000. der zaiger stehet, wind last dann den wagen fortgehen, biss an das ort, dahin er begert, Alsdann siecht er wiewil das Instrument gibt, Wind handlet also damit von einem standt zum andern, gleichwie ich hievor berichtet hab, diese messung gehet geschwindt fort, wind kan in einem tag, etliche Meilwegs, derselben anligenden Stadt, Dörffer wind örter abgefahren werden.

Man kan auch diss Instrument an eine gürtel hengen, wind ein riemlein zum abzug daran legen, wind wind das kann schlagen So wirdt man erfahren, so offt einer den fuss nach verbringung des Schritts, setzet so offtzaigt er das Instrument an einem theiler ab wind wann er von einem orth (gesetzt ein viertel Meilwegs) zum andern gehet, kann er eben wiewil Schritt er gethan hats.

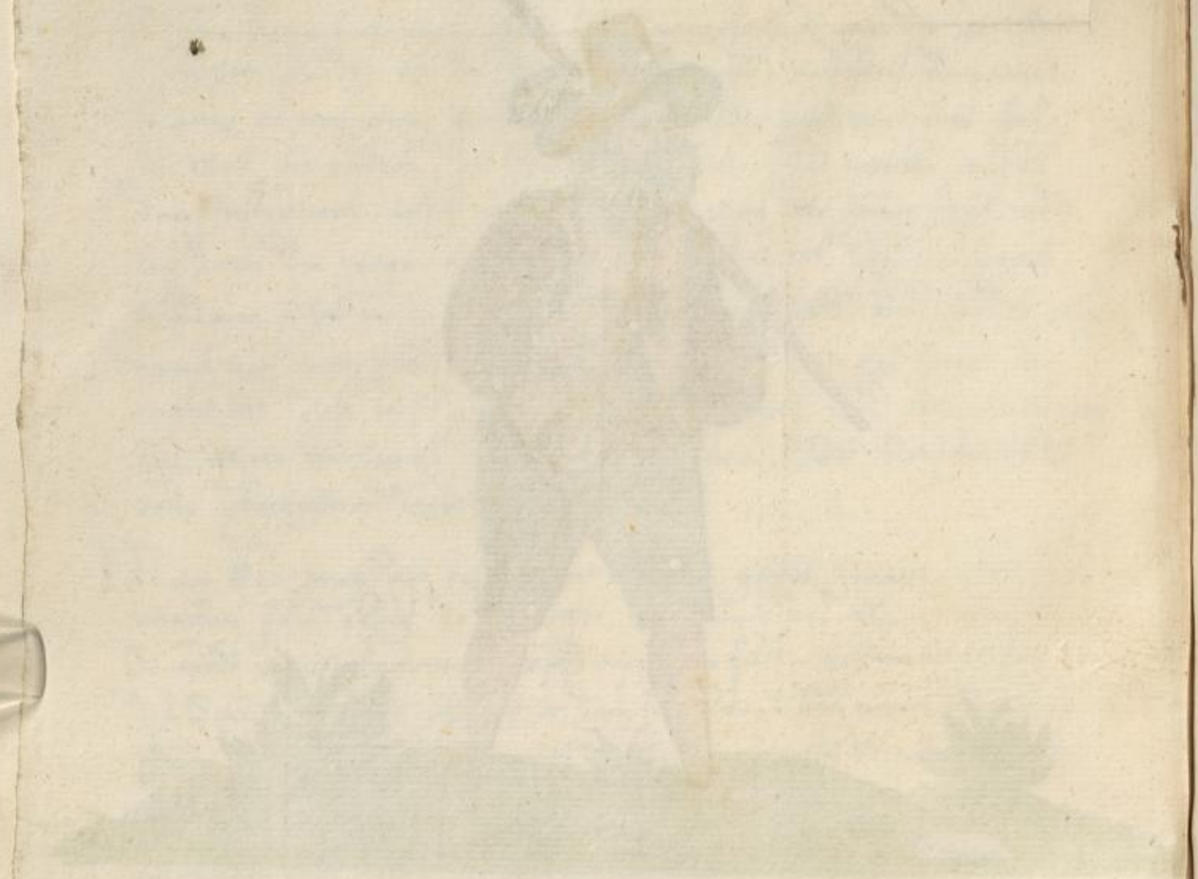
Wer aber also damit messen wolte, wind allweg auff 100 oder 50 Schritt einen standt halten, wind das Instrument allzeit anstehen, wiewil theiler oder Schritt er hett dann wirdt es zu schwer aufkommen, wind verdrossen mangen zu seinem vorhaben, weil es sich in der arbeit zu langsam erzaigt.

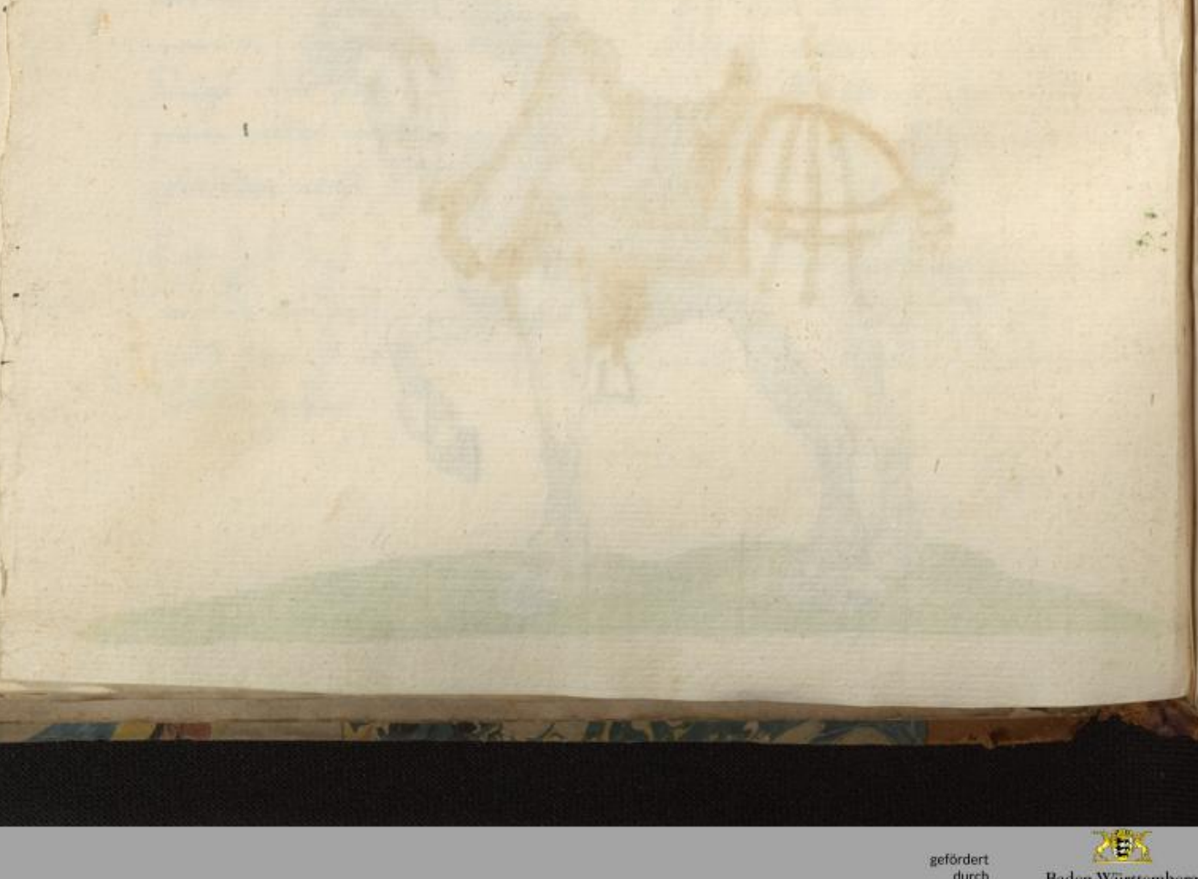
Wind wirdt einem iedern, der mit dieser Sachen umbgehet, kunth werden, dass er in der messung zu fuss wind Ross, mit dem Schritt wann er solchen an ihme selbsten abstellet) geschwinder wind eher fort kompt, als wann er durchs Instrument den theiler abgehen wind reitten wolte, wind kann also das Instrument, bessere wind geschwinder nicht gebraucht werden, dann zu wagen.

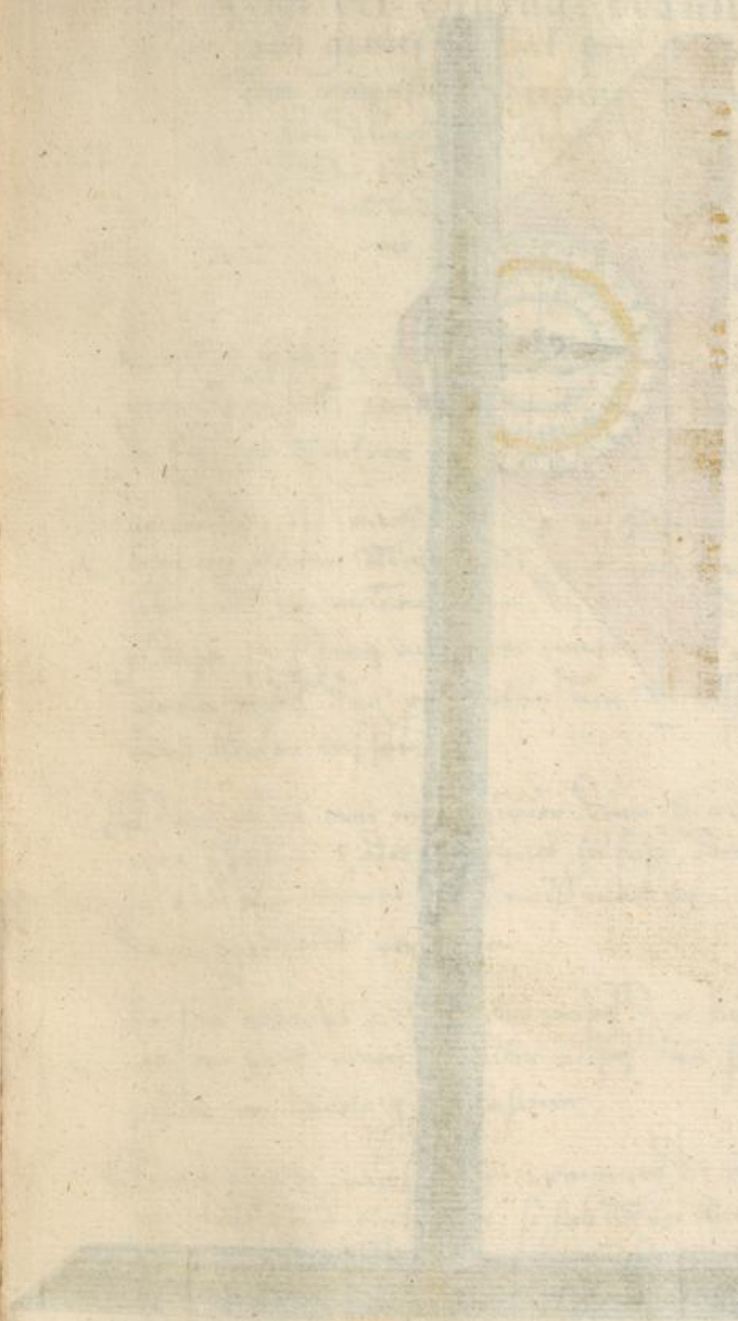
Ich hab das Instrument zu ross auch gebraucht, Aber soviel befunden, dass es nicht gutt thun wollen, wann es versuchen will, dem ist es ungeworfet, wind wirdt ihme solches die Erfahrung selbsten geben.

folgt.

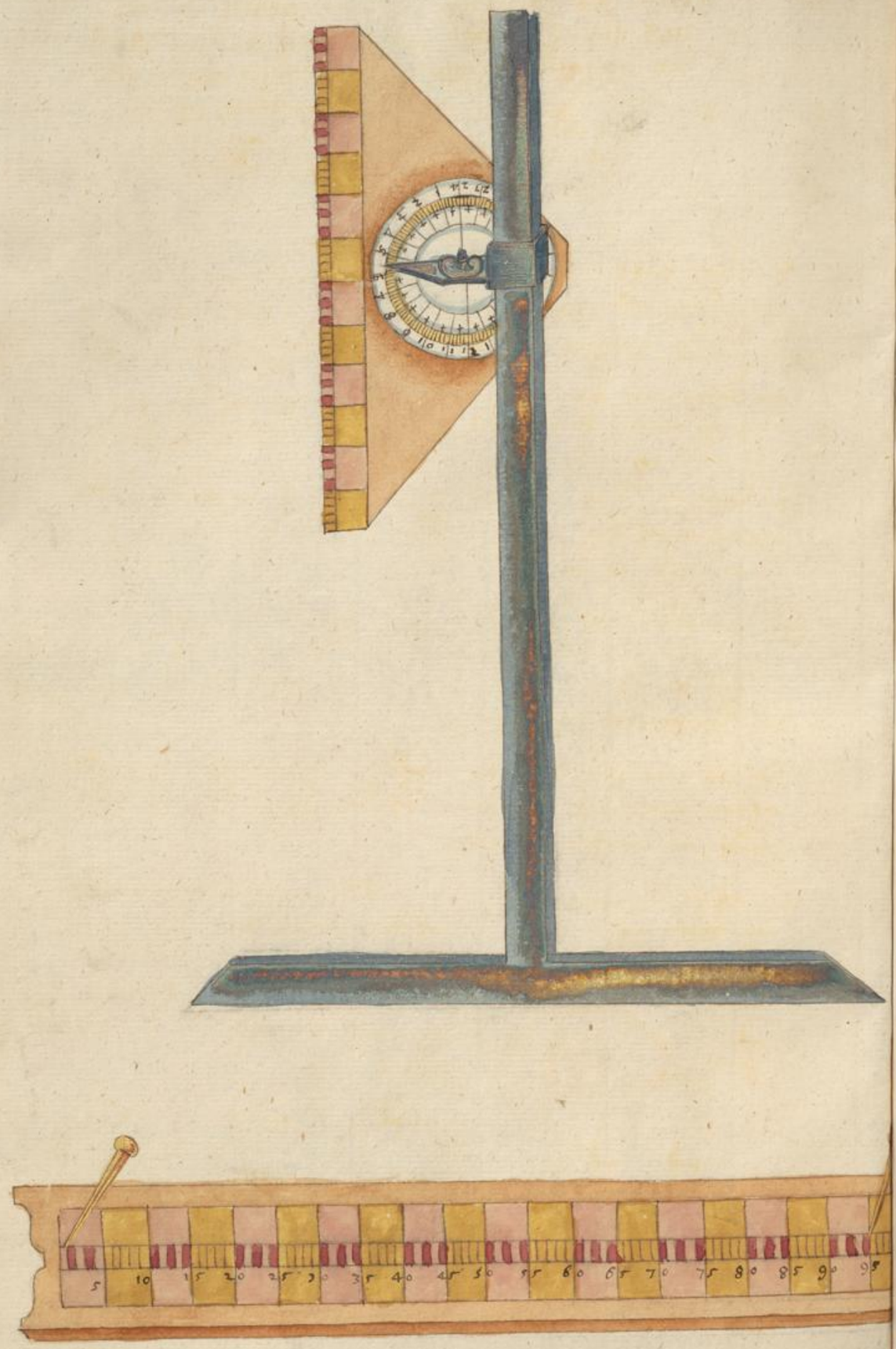
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST







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



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

Folgt der eintrag, wann man zu wagen gemessen hat, und erstlich die lini durch den compasten abgesehen, darnach die läng derselben durch abzirkhung des wagrumadts gefunden, Die thail auch auff dem instrument gezaichnet und die sachen zum eintrag gebraucht wie man sich deren damit einzugetragen und handlen soll.

Erstlich hab ich hievorn bericht, wie man dem Eintrag vornehmen soll, wann man zu Ross oder zu fuss messen will, da sich der Eintrag mit dem Compast Stöcklein verrichten lest.

Zum andern ist auch meldung beschehen, wie man den Eintrag an einem Richtscheidt, mit einem abgethailten Pappir haben und vornehmen kann, desselben Eintrags kann man sich zu dieser messung mit dem wagen auch gebrauchen, und den thailer auff dem pappierlein am Richtscheidt, wie er ist, so weit bleiben lassen.

Dann gleich wie man zuvor dem thailer vereinigt hatt, da man solchem 5 oder 10 Schritt zu fuss oder 10 auch 20 Schritt zu Ross sein lassen, Also muss man itzo solchen thailer gegen dem wagenradt vereinigen.

Ich hab allmal 5. Thailer auff dem instrument, so das Radt abzogen hatt, einen Thailer auff dem Pappierlein, am Richtscheidt, im Eintrag sein lassen.

Das ist also zuverstehen, wann ich die messung auff auf meinem taffelein eintragen, so hab ich ein linial darneben liegen gehabt, welches auff die 100 Thail abgethailt ist, an statt des instruments, und wann ich die stundt der lini am eintrag angelegt hab ich dann dieselbe länge darauff abstechen und eintragen soll. So hab ich also damit gehandelt.

Zum anfang hab ich die lini auff 95 thail sein lassen und den Ortt auff das linial 95 gestrecht, und allweg 5. thail auff dem linial für einen thail zum eintrag abgelegt. So hab ich 19 thail gefunden, die hab ich am thailer des Richtscheidts, an dem Pappierlein eintragen.

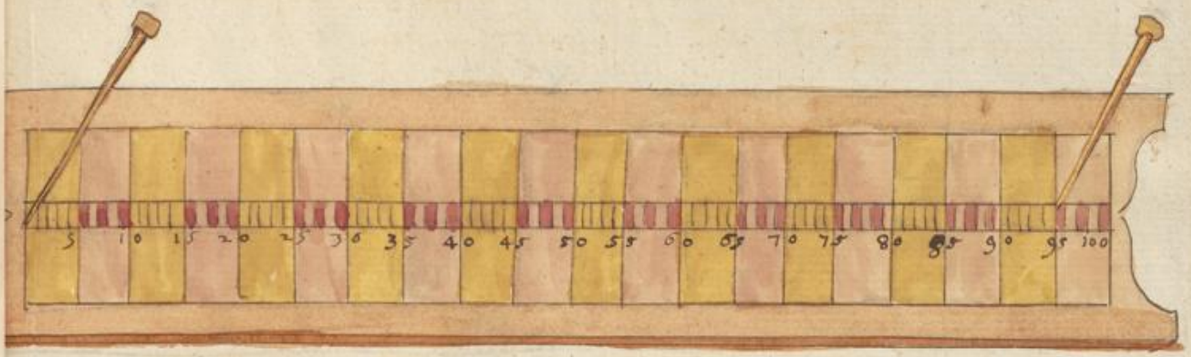
Darnach sehe ich weiters, zum trennen, Wann ich zum eintrag die ander läng oder linj, oder dem andern standt genommen hab ich den ersten Strich außgehoben, vnnd solchem auch die zahl 90 gesetzt, dann hab ich die 5 thail von 95 an vnder abgesetzt, vnnd aber nach 10 thail gefunden, so viel hab ich zum andern macht eintragen, vnnd hab also die zwenn Strich, gegen einander gebraucht das allwegen wann ich die zahl an einem genommen denselben streichen lassen, vnnd den vorgefunden Strich auch außgehebt, vnnd die thail zur rechten handt herumb, von einem Strich zum andern abgesetzt, geschrieben vnnd eintragen

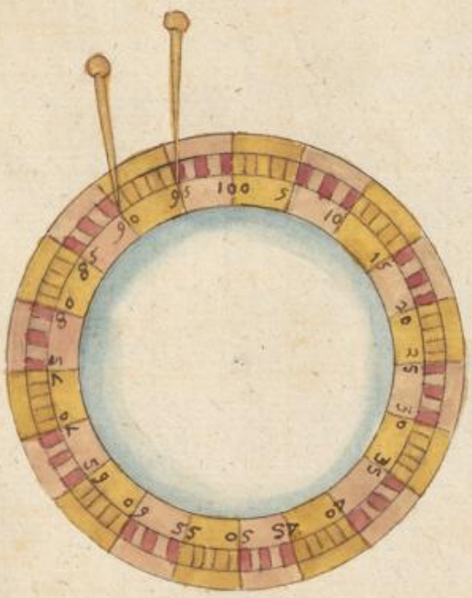
Es hab auch zu mehrer nachrichtung, die 100. Thail nach dem Instrument, wie die runde zierlen außgerissen, vnnd mit dem Strichen abgestrebt, wofern man das linial solang nicht verstehen köndte. Wie man sich in die Runden eben finden, vnnd den verstandt darauß fassen möge.

Also hab ich diesen Eintrag, wann ich mit den wagen genossen, gebraucht, vnnd damit gar wohl geschwindt vnnd fürtig fortkommen können.

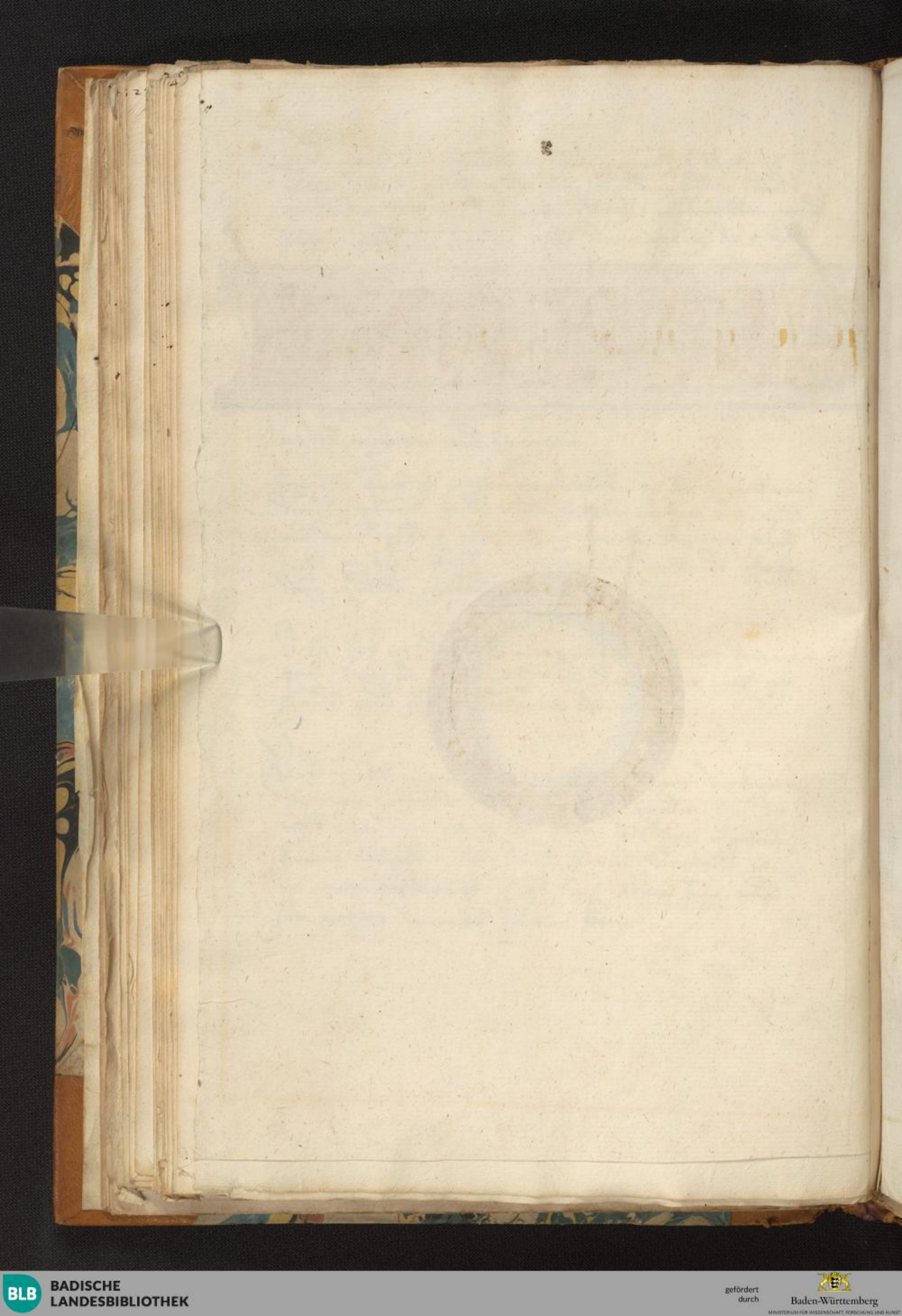
Vnd wirdt einem jedem, rechtlich solchen vorkommen das man auch der rundung oder geraden linj die nicht mehr dann 100 Thail hatt, mit den abgesetzten herumb laufen soll, vnnd so viel Tausendt ja ein ganz auch gehörige zahl, in Abmessen, vnnd zum eintrag darauch finden kann.

Ein





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



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

Ein Bericht, wie ein gemessene vnd eingetragene figür, es sey dieselbe groß oder klain, ecket oder gerad, durch ein Leichtes mittel kan auß gerechnet vnnd an halt gefunden werden.

Wann einer ein Holtz oder Feldt abgemessen, die figür eingetragen, vnnd solche vor ihme auff dem Pappir hat, vnd dann den halt, desselben Holtz oder felds: genau wissen wolt: Muß er damit vmbgehen, wie ich es droben fol. 9 vnd 21 etc: bericht, Also dass man die Regul auff die figür legt vnd abschlt, wieuil halbe Morgen es begreiff, da ist also auch der rechte weg. Allein wann einem die erbß, sy sicherer abzuschlahen vnd außzurechnen sein wollen, die bißweilen $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ vnd weniger halb, in der reitung der halben morgen erlangen. So ist dan der nechste weg: man schneidt die figür wie solche nach den linien eintragen, mit einem Ofenlein auf Pappir auß, dass nichts bleibt dann die Planitiem die man in halt wissen will.

Dann nimbt man ein andere, dick desselben pappirs vnnd schneidt ein viereckets Blädtlein, ungefehr dauon ab, vnnd nimbt ein Waldt weeglein, wegt die beide pappir gegen einander, wann nun das viereckt Blädtlein schwerer ist, dan die gemessene figür, so schneidt man solang dauon bis es ein gewicht dem andern gleich ist. Wann man es nun so weit gebracht hat, so ist solches leicht zu machen dass die reitung in ihren circumferentz so groß ist, als die figür. Vnnd gleich wie ich fol. 6. mit dem circkel, denselben in die reitung zu legen, ein Exempel geben, Also ist diß Compendium auch, dann dann man dass abgewogene viereckt Pappirlein in die Regel legen, vnnd gar leicht nach dem halben morgen abschlahen, oder dem Theilen so man gebraucht hat, auff der reitung abrechnen, so findt man den halt der gemessenen figür.

Von mehrern nützbarkeiten vnnd brauch des Compasten.

Auß diesen allen ist meines verachtens, dem gůtwilligen verständigen künstgirigen leser, klůng vnnd offenbahr, was grossen nutz der compast habe, in der messkunst, wenn er auch recht vnnd füglich adhibirt vnnd gebraucht wirdt, welches weitläuffig zů widerholen vnnötig. Diß allein sicht mich für gůtt an, hie zum beschluß mit anzůzeigen, das vnumbgänglich der vorbeschribene vnnd erklärte compast, noch zů zweyerley sehr nützbar vnnd dienstlich sey.

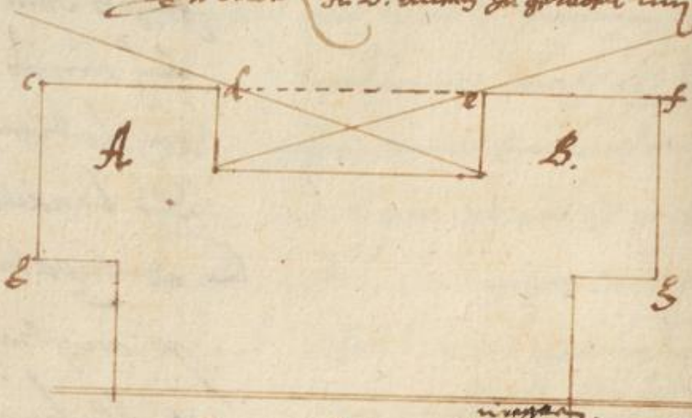
Erstlich ist er sehr nützlich auff dem Schiffen, so im Meer oder offnen See laufften, zůgebrauchen, dardurch zůerfahren welches wirdt die Schiff treibet, vnnd wo er solche hinwendet. Dieweil auff dieser welt kein ander mittel zů finden, dardurch der mensch die gegne gewisser finden kann, nicht allein auff dem plann der Erden, sonder auch in der höhe des himmels die gestirn zů observiren, als wann man den magnet seinen standt lest vnnd sich dargegen der darunder ligenden vnnd eingetheilten standt richtet.

Nachmals ist auch der Compast sehr nützlich zů gebrauchen zů den bergkwerchen, Marscheidung, Stollen vnnd gäng zů finden, wie sie vnder der Erden streichen. Dann gleich wie man ob der Erden streichen alle berg vnnd thal, kan zůsammen messen vnnd eintragen, Also kann man auch mit dem Compasten vnder der Erden, mit abgehen der Stollen vnnd streichung der gäng solches verrichten, vnnd dardurch wissen, wo ein werck zů laut außkompt, wie dann die vbung vnnd erfahrung mehr anleitung geben wirdt, dann ich davon schreiben kann.

Beschluß.

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

Ehen also uf der Brieuw dem nimb
der andere besunderen stellen, de mehr
sie mit dem nüsten geschehen nimb
gegen dem andern schemmde de beste
äus nimb 3 andere besunderen V
mehrschedigen may, Vnd dest de mehr
die tenaille ad Zeny gb aus linea
ad angulos flanquer genent ündt,
so augenscheinlich Brieuwen formirten
geschehen sein ündt, Vnd dest
mehr und besser ündt äus der defension
und befestigung sein, Hingegen de ändt
angehenste Tenaille groesser sein
de geraden und geringer äus die beiden,
seiten sein ündt, Dem eine auf die
Brieuw gesetzt die ersten Tenaillen sein,
nimbt eben sie nun nit einem nit
dem nüsten septirte nimb eben Vndts
schemmde, der Rabenin und gemelten
gesetz mehr andere enorsten sündt,
Also sindt schmidtnimb die Brieuw
gesetzt den angen und geschleuß ennlichst
der Tenaille sie mit dem nüsten ge-
schehen gegen niemand sie stehen der
Rabenin und gesetz deste niedren und
enorsten, Leistd diese besten zu


A
B.

gen trinnt die grösse des einfach last den
Centrumpunct der begrentzten figur gebrüchen
als zum exempel Vnndten 360 grad
mit 6. so khumbt die für den gen trinnt
heraus 60. welches den einfach kumen 6.
rechten figur last dem centro ist. Welche
60 Subtrahirt von 2 rechten einfach
als 180 grad bleibt 120. welches
die grösse des einfach des 6 rechten
figur last den Centrumpunct ist,

Dieses gelt also zu allen figuren der an,
gulen zu finden Demnach examinirt, klar
wir dan zu ersparung nach richtung berührter
Tafel zu erlangen wen dan der An,
gulen last dest die 12 rechten figur
deren Angulorum grösse so viell last
den centro als der Centrumpunct zu
finden ist, abgetheilt haben,

Figura laterum	Angulus ad centrum		Angulus ad Peripheriam		Angulus exterior		Angulus totalis	
	grad	Minut.	grad	Minut.	Grad	Minut.	grad	Minut.
3	120.	0	60	0				
4	90.	0	90.	0	60.	0	150.	0
5	72.	0	108.	0	72	0	144.	0
6	60.	0	120.	0	80.	0	140.	0
7	51.	26.	128.	34.	79.	34.	170	43.
8	49.	0	131.	0	82.	30.	129.	30.
9	40.	0	140.	0	88.	0	128.	0.
10	36.	0	144.	0	87.	0	123.	0
11	32.	44.	147.	16.	88.	30	121.	30.
12	30	0	150	0	90.	0	120.	0.

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

Von der Zahl der gradeten Winkel
einer jeden Figur wie selbe
zu erfinden werden.

Die Zahl der graden Winkel einer jeden Figur
ist jeder Figur Eckhaft Zahl weniger zwey, Nemlich
Mathematicus einer jeden Figur Winkel
Auf die grösste solche Figur Winkel, So
Rund die Summa aller Winkel Figur
Rechten, Solche gerechnet nun Rundin
Auf so als die grosse viereck Zahl Winkel
Rund als dan der gerechnet Einviel
die Figur Eckhaft Winkel Zahl ist Zugleich
Zu rechnung geben, als Zum exempel
Ein Winkel viereck Pentagon ad fünft
Eckhaft ist 108 grad, Thun thun 108 grad
und die Summa der fünf gradeten Figur
als auch fünft Mathematicus Rund
Winkel für den gerechnet Figur 540.
Solche Summa als dan Auf 90 Rundin
Rund 3 Figur Rechten Zahl Zu
Rechnung geben 3 grosse Figur 6 Eckhaft
Winkel Zahl ist Zugleich.

Diese Calculation findet sich nun auf eine
ein andere Richtige und Kurtze weise
Dan so man Zu einer jeden Figur
die Winkel einer jeden Figur Eckhaft
Winkel halten ad Zugleich, Vorab man
suche mit den 3 man treu 2 Zahl den

Figurae latera	Grad	Minut	Rectangulos
3	180	0	2.
4	360	0	4
5.	540	0	6
6.	720	0	8
7	899	98	10
8	1080	0	12
9	1260	0	14
10	1440	0	16
11	1619	96	18
12.	1800	0	20

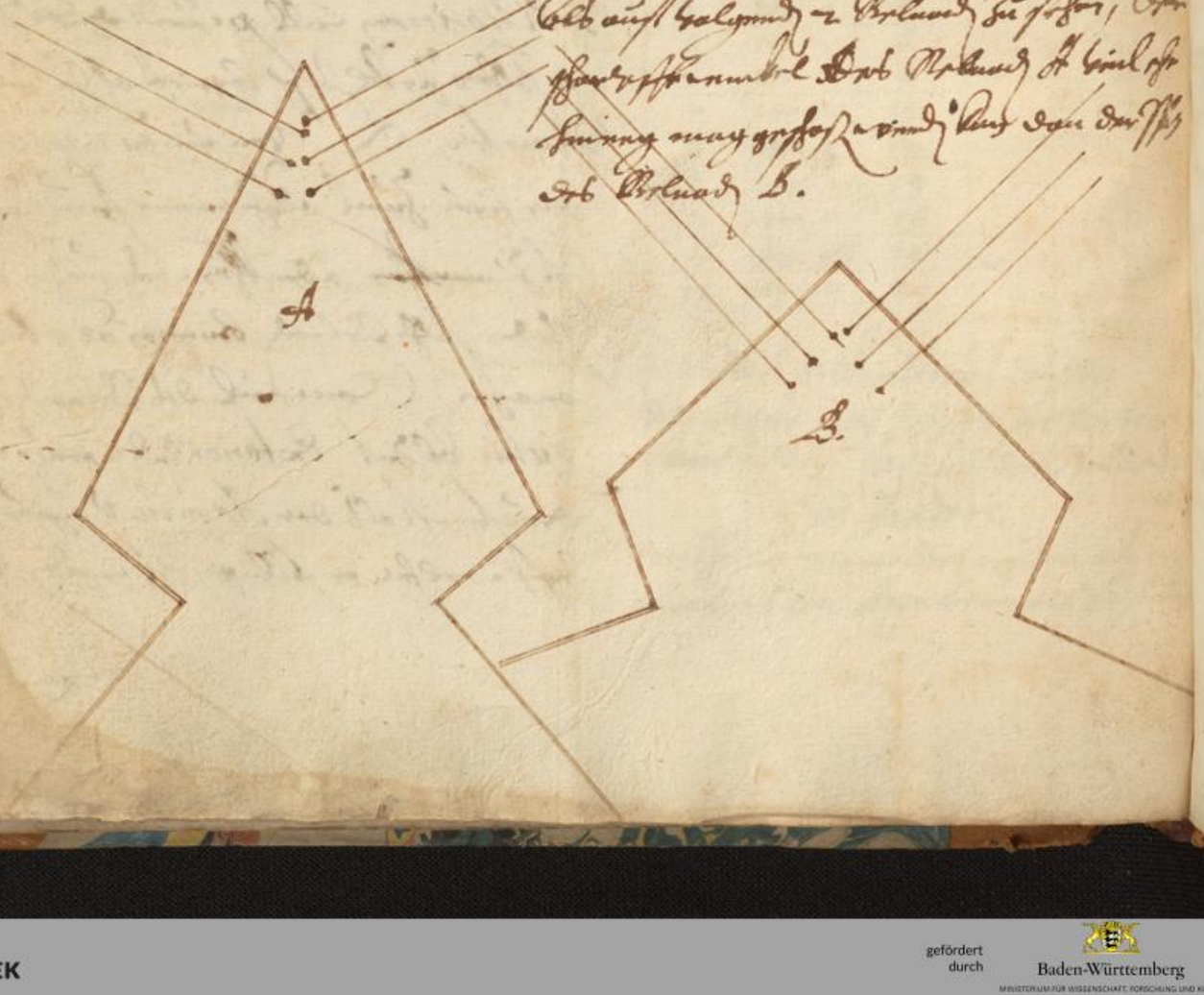
Zu fürderung der Arbeit multiplication d
seul und des grosse die damit einigerung
ad exercitium fleyss fürhaben und
nutzbarkeit, dann wan ein eintzel Element
dann ein Eckstein ist, e rundt solst ein fürsten
eintzel gestalt e welche dann andere figur
produciren, ad gebe den triangularem
Rundt sie aber Eckst eintzlen gebe solche
ein quadrangulare figur, und so e welche sie
nicht aber den Eckstein eintzel spitzen ad
grossen dann ein Eckstein eintzel rundt, so nach
volg ad latera sie machen, Also volgt, wan gleichen
Circul Linul Polygonias figuren formirt die grossere multi-
plicatio laterum so stumpffen ad dann
krumben auf der eintzel enden, Wann
man nun den spitzen ein gerecht macht
gibt, und man den stumpffen offt und viel
multiplicirung will pe rundt den fleis
so solchen zerthelt so eingriffe als so lange
die grossen, Wann nun die Angulos
der figuren Zirkel ad so erfunden stumpffen
so so mehren Radium e rot nutzen ad
finden solle Circul Cuniges ad gebe
anlegen, Dann weil die Circul stu-
direns begirig Exteriora und e nützere
dinges ist als der Arzeney ad figuren
dass e welche so selbe zu fassen e und, das

Wann

1.

Regul. N. dass ~~der~~ rech der Diameter ist allzeit umb ⅓ dritt theil kleiner dan der rech der seiten ausgezog.

Cons. umb ⅓ kleiner dan der Angulus der seiten ist, Cons. rechnen dan also, dass man nur zehen theil Diameter last haben will, so der anzahl der seiten nur nur Rechnung geben wollen, nachdem Archias nit Archias seins sollen, Sunders allzeit grosser dan ein Zehnete nimbt seins, Dan ob nit theil Diameter gar ⅓ ist, Volgt nachdem so Perpendi, nemb so so grosse last schaffen nit Zehnete nach nachdrucks nur gebraucht, sondern ungefehr nimpt der schuss man auf beschehen soll nicht, solle es nach nachdrucks nit Diameter haben, Demnach also ein Perpendikel theil oder abgeschossen, dan ein stundschuss ob obbesser dan die gerechten Diameter ein schuss nicht dan dem ⅓ der Diameter Cons. nimbt die andere seit der gerechte ungefehr nimpt der schuss auf Cons. nicht ungefehr genommen werden, Also auch Calculirt Diameter zu setzen, Dan Perpendikel nimbt der Diameter ⅓ theil oder schuss nur gerechnet vnd Cons. dan der ⅓ der Diameter B.



II.

N.B. Regel den Brennerad stell zwischen den sechzig gerad sein, in Wahl nemen.

Wiederholung der ersten Regel.

ist nun $\frac{1}{3}$ ordentlich den fünfte 36 grad von
3 mahl 36, macht 108 grad, entweder wir fi-
nden auch durch den einfachen Dreyeck
ob fünfte ist, Dann 36 grad subtrahi-
ren von den 108 graden ordentlich den
fünfte, so bleiben noch 72 grad für ob
einfach gerade an dem Bogen übrig.

NB. wie Regular Vielecken von
5. ecken Bogen auf 72 grad.

111.

Zeigt, wie die proportion den
Semidiam. eines Vielecken zu
allen seinen Seit finden.

Ob dan aber auf solche Construction der einfach
ganzen Bogen zu allen gegeben Polygonis
exact genug gefunden werden, Dieselbe nach
dem ferner angezeigt worden, Es ermangelt
noch einer genauen Construction der einfach
Tangenten zu den angeb
Tangenten ad Polygona gesetzten ungl ob
dan 180 grad, und absit allein zu den Tangen-
ten Bogen Es ist von 60 grad, Damit den
der einfach ganzen quadrat Radius genau
mit den von 60 graden ob mit Endsitz einfach
sey, Da müssen allzeit die 60 grad von den
graden der seiten Vornehmen ganzen Bogen
setzen in alle Polygonis, und den Rest halbiren
Dessen halbirt Theil ob den Tg den 60 graden
ob dem einfach ganzen quadrat Radius Tg
setzen, und dan ferners Theilen einfach
die gerade ob einfach an solchen Bogen
Tg anhängen gibt,

Ob Tang Semidiam ob den ganzen einfachen
vor einer Polygonia von 5 Bogen Tg auf
da man Tg einiges Polygoni mit sind ersuchen
wahren, der einfach ob Bogen gehören,

Die Verticalis nach quadratirt sein soll, der
Umgang so muß genommen sein gerad von dem Punkt
der Höhe als dem 108 grad Abstand, gerad
18 grad über Haupt, das selbig Orth als den
Punkt dem 60 grad Zugesetzt, da endet
63 grad für dem einfall des Polward Kreis
Aequinoctij

Wie die größe der Weitschaft der Tentallen
ad Azymuthes Planetarum, außerhalb die
Distantz des Polcirkel und Thierkreis
gezogen eines jeden Orths, durch
Hülff dem Azimuth der Höhe
eines Polcirkels Puncts erfunden
abgetheilt werden.

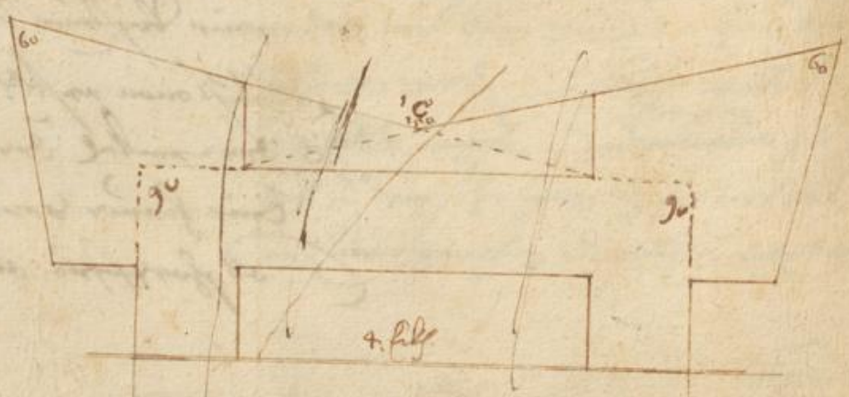
1111.
Wie mit dem Azimuthes Planetarum
Höhe zu thun.

Nemlich hierauf abzurichten, das
der Verticalis eins der einfall des Polcirkels
Orts nach jeder gegebener Höhe Puncten gesetzt
werden, Volgt nun auf das gemeldten
fundament und gegebene Verticalis
das anzuzeigen, wie auf dem einfall des
Verticalis ad azimuthes Planetarum der stich
oder punct der gesuchter Höhe eines jeden Orts
eines Planeten auf gesucht und abgetheilt
werden solle, Dann hierauf an diesem
Azimuth die gantze Verrichtung des Polcirkels
und der ganz Planeten gehet, Weil
das falschen azimuth nit allein die gesuchte
der Polcirkel kommen, sondern auch die
selbigen auf falschen Punkten gefunden werden,
Dann da punct einer Planeten Verrichtung

N.B. Ein Angulus planeans Centum Zwölffmer - dan 150 grad.

Figur wie abgemalt.

seins selbs. Nun wenn die gröste der Abelwinkel
ein rechter gewesen. So müsse dann ein rechter
der figur abzogen werden, den übrigen
rest nimbt man als dann dann jeden gradus
einfach 3 ist dann 180 grad bekommt du
wieder als dann 3 ecken gleich dem
triangulum scantrat ad tabulas
geben, Also jeden winckel 60 grad
gerader figuren thut die winckel der Abel
winden dann 60 gruden als $\frac{1}{3}$ theyl der
einen der figur dem rechten gesetzt
dann so selbe stundtlen rechts winden als dann
heimen und gradiren geben, dann nimbt
für 60 grad dann den gruden der einen
der figur als dann 90 grad neuer heimen
heimen, so bleibt mir noch 30 grad übrig,
welche wenn ich dann 180 gruden als jeden
rechten einfach als zogen werden bleibt
noch 150 grad übrig. So den einen
der trapezia noch und sind seinen einen
bey alt. Nimbt 4 seitend figur zu
sich. Und so selbe sind selbs angeh wo
gegen der centrum gezogen, werden wenn
sechs zu selbst den einen als sind selbs
winden.



So muss aber anfangs entschlossen sein
ob man ein gantz, oder ein halbe oder
dergleichen gantz oder halb oder
und wie gantz als gross darüber einen
die grösse der einfachen Circul pro
mittel der dergleichen stimmen
gründt, welches nun auf 2 weyse, nun
nun den dergleichen stein rauhen bau
2 gradus einfach abschneiden und den
Residuum ab den bau den einen
an [illegible] seyen nennen, da gründ ab
den 3 Schnitt da aber stehet die grösse
der einfachen der Circul stein, ab
Circ Semitel, Ist gantz gegen
und abgeht stey den angulum stumpf
den 135 grad stimmen, Ist die ganz
dann grösse den einfachen ab stey ab Circ,
und stein gründt, da den 135 gradus
Excendiren, und anzeigt stehe, Nemb
135 grad bau 100 da stehet schnitt
45 grad stehet gerad ab bau 120 grad
ab den einfachen seyen nemb 6 stehe,
da stehen nach schnitt 45 grad einfach
die grösse der einfachen Circul ist diese
proportion ofte gründt

6 eck

Wie die Proportion der Winckel des Polygonum circuli Stangenlehr etc. etwandten Circkel zu finden figure.

Wann ein Linien angezeigt und gefragt wirt man die Winckel des Polygoni circuli auf dem Stangenlein Planeten nachfolgender Weis finden soll. Nemlich also: Nach der Linien mit dem Circkel, Nach ihr mit dem Circkel zu finden ob Zahl, Nach der Linien angezeigt werden Zahlen mit Linien Linien Stangenlein Planeten gestellt nach der Zahl 150 gerad und Linien der Zahl 3 der Triangulorum Polygoni 3 ist Zahl 60 gerad. Derhalben auch nach 60 gerad ob der Winckel der Linien gemein Linien Linien Linien Zahl 60 gerad der Winckel der Linien Linien mit der Polygoni 3 Linien Zahl, Nemlich der Zahl Linien Linien halben Linien Zahl 60 gerad ob der Winckel einer Polygoni einer gemeinen Linien 3 Linien, Da nemlich der Winckel des Polygoni 3 Linien, gemeiner Linien Linien Linien, Demnach muß man Linien Linien Winckel ob Winckel der Stangenlein Planeten einer gradirt Linien Zahl 150 gerad Linien, Da nemlich ob der Winckel Linien Linien Stangenlein Planeten Zahl der Winckel Stangenlein Planeten

75. 93
75. 93
134. 93
128. 34
128. 34

Volgt den auf dieser neuer Calculation
darinn seiner meldung beschehen ist of
probiert worden, In dem nun 78 grad
17 Minut ab dem einhel ob Orlus
gegraben, dann dem einhel ob Orlus
dem zeiger ab dann 128 grad 34 Minut
beträgt, so dem Stich noch 49 grad 17
Minut Declination verbleibt dann 180
grader bis dann Sechs einhel abge-
zogen dann bleibt noch 130 gr 43 Minut
für den angelaim stand der nüst
oben gesetzten Proportion der Rest
dann Orlus stehet.

Volget Proportion nach deme ob alle
zeichen die einhel der Orlugh und Tornäs
genommen worden, Dannit der Orlus
mit 7 Stich nach der Angelt Tornäs
Zeuch erfolgen, sonders da mir Orlus
dem andern nach nur die gemeldt
distandien die Rechte wegen,

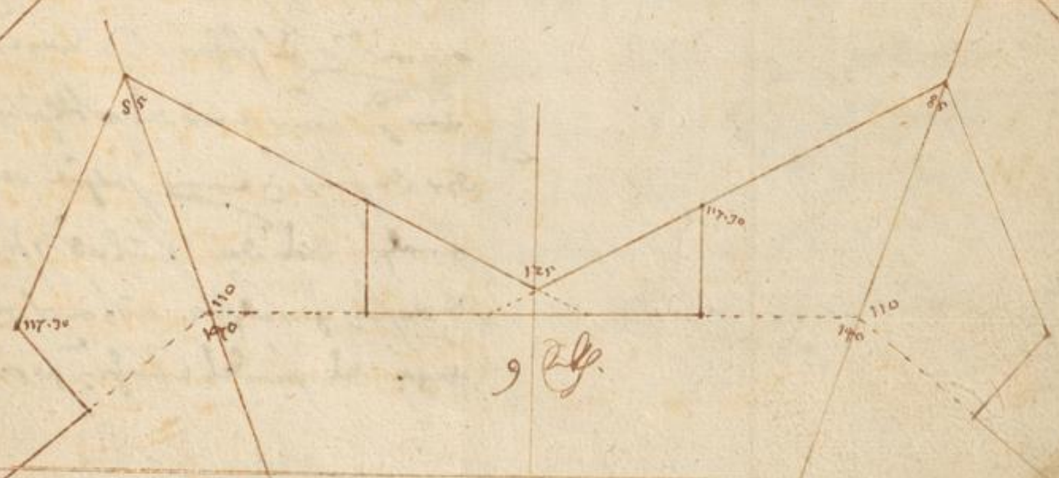
Wie durch vorher gesetzte Proportion
Tiesl der Angelen ob Orlus
einhel so es gesetzt wurd
Thirol sambt seinen Zeichen
funden sigi.

Von dem Rechten dann den Zeigen einhel
ob Angelen Tornäs dann dem Angelo
der zeigen ob Orlus Declination
gesetzt wurd wie oben nach Rechten
Proportion solches sammt gesetzt

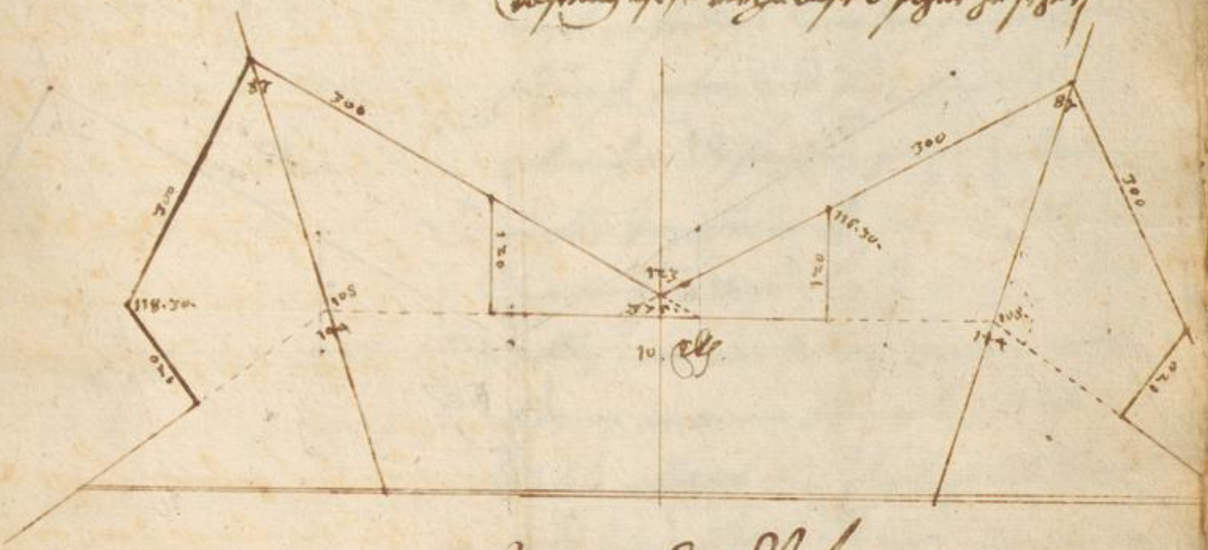
Stück, deren 90 gradt als die grosten
neun Eckhen einhalt sie gesetzt, gibt als
fürt 116 gr. 15 Min. welche dan die
grosten als hypoth. einhalt so die gesetzte
und steine mit einand mit steine einen

Anzeigt ad [illegible]

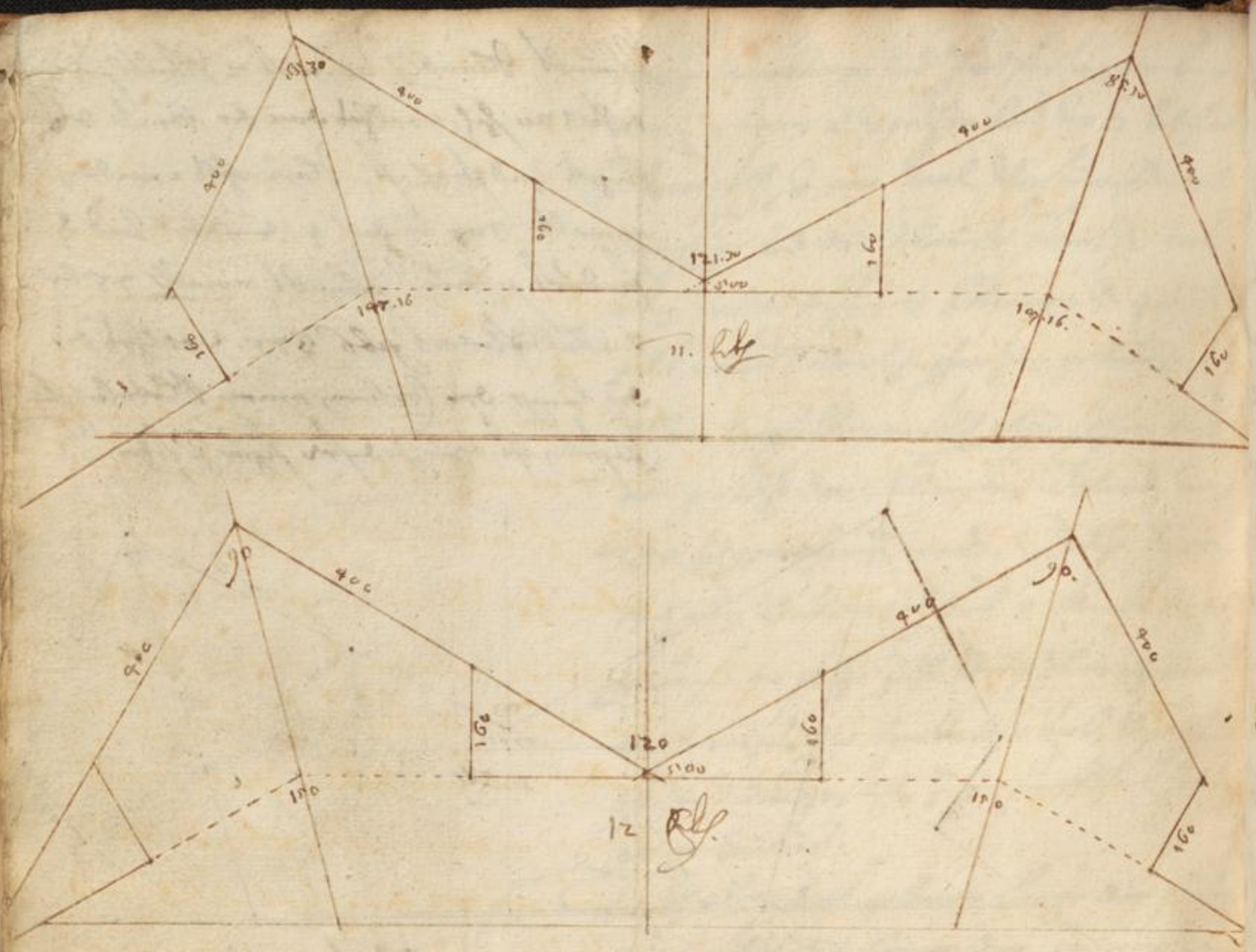
Cen. [illegible] Als Zeug zu gesetzt, so hergegen
für die 9 rechte ist derselbig einige [illegible] gr
welche [illegible] gr Zusatz als dan 180 als den
Zeichen einhalt, [illegible] selbigen Stuck
muß für den Zeich. [illegible] selbigen Stuck
zu gradt 20 Min. dorfür 90 gradt
Stumbl 110 gr [illegible] für den fall
[illegible] ad [illegible] Anzeigt, wie solgt
für 8 Stuck



Schuhl, Rundl bo. mit 2 Mittelpfeiler
gibt 120 Fuß, worauf den die Länge des
Flügel und Streichs, Facheneck rundes
gemauerte 300 auf das 4 Hundert, und 3
Hundert. 4 Fenster Schuhl, rundl 75 Fuß
5 Mittelpfeiler gibt 375. worauf die
die Länge der Curtinen innen Viereckhicht
Festung ist, wünde dessen folgen Figur Zeichnen,



In einer Viereckhichten Festung aber rundum die
gröste Länge der Curtinen 400 Schuh
lang genommen, worauf dann auf das
5 Hundert und 3 Hundert das 4 Mittel,
pfeiler gibt 480. als die Länge des Flügel
und Streichs Tenaillen rundum gemauerte
300 das 4 Hundert und 3 Hundert 4 Fen
auf Schuhl Rundl 300 mit 5 Mittel,
pfeiler Rundl in einer Viereckhichten Festung
für die Länge der Curtinen 400. Schuh. wie
folgender Figur zu sehen



Von der Irregulär Figuren wie solche
zu einer Regulärig Determine nöig
und sollen erfordert werd.

Es begibt sich offt zu mit Orth und Sitz für
sich selbsten mit natürlicher Staffe ausfal
und dergleichen und vorfal bemessen das
wir sich der gesetzte stündlig anfallen müssen
& sich sich verlaufen, Als wenn sich den Weil
an Einem Ort sich Distanz zwischen
Dorf und Flecken 36 Meil Weges
befinden, Da sich dan dergleich Platz und
Ort nicht zu finden und Sitz also erfor

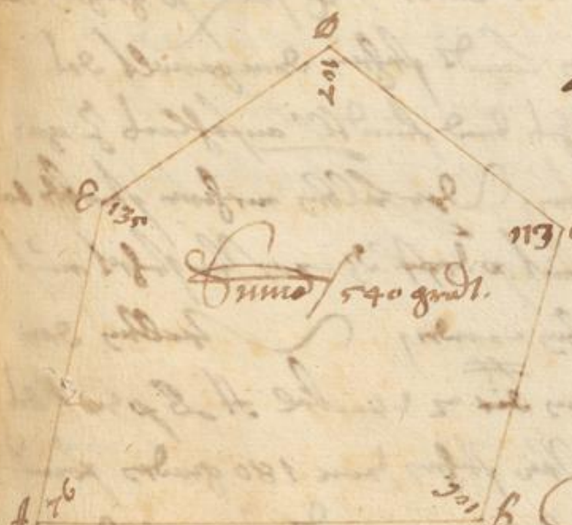
Item welcher in die vor geschribne Regulierische Formen nicht recht ad ortte gor in[t] Linien gebracht und gezogen werden, die aber nicht desto weniger zu einer Regul, Construction Defension selbig dienlich gebraucht werden,

Damit einer aber auf solche zu bilder nach kunst requirirt Linie der glaser Irrgülainl arten und stich darnach zu gebrauchen Defension genieß werden, Ist alle Irrgülainische formen zu einer Regulierischen Defension zu thun, Da erstlich eine Linie deren Orten, welche abtrag an einen scheitel gelegt werden Natürlich abtrag Punctiert ist und seine stehe Linien widerstand fuer den anfang nimmt, Ist zu aber solche diese breite verstanden und haben noch grundt[l] genug mögt, Ist zu nemen zu wissen ob die Regul (last die ob angeschen und nun zu Linien tragen) stärke verjungen, und eine Defension Linie nicht zu groß zu gemüt führen, Demnach aber ob die figur nit 5. 6. 7. 8 stein solt, Solle nun ist zu nehmen, Ob nit figur drey 5 Eckig 540 grad 8 eckig Achteck nit figur drey 720 grad

nüng ein vorgestelt, so allen stimmen einer
2 40 grad macht, Dises grad machen
auch der [illegible] einer den Schnitt samt
dem Ast od Zeichen der einer der
2 Tonnellen Ast und hinderay man
selbe stimmen 2 nächste ad octo,
Wo aber der Ast Zeichen oder Corn,
plemen der Tonnelle 2 3, 2 neu von
180 graden ab Zeigen Zeichen einer,
die grad der einer der Tonnelle abgezogen
einer von den 180 graden übrig bleibt, dasselb
Ast der Tonnelle ist in allen Zeigerischen
figuren der Ast der einer der Schnitt
2 von derselben einer von dem einer der
Cortinen od figur, übrig Zeigen einer, so
allen gleich 2 welche den auf der Zeigerischen
Cantischen Figur, 2 von der einer der Zeigen
od Tonnelle gleich stund und aber nit welche
einer fünffache einer fall so dem 10 8 grad
Dises von Schnitt einer mit dritten Theil
übrigen von nächstgesetzter einer der
fünfte nächst stünd soll, Der dritte Theil
aber des 108 ge macht 36 grad welche
36 grad von einer der Cortinen od
figur, übrigen bleibt nach dem Ast übrig
72 ge, welche der grösste Ast einer der
Schnitt stünd und gibt einer
Tonnelle 72 grad von dem einer der figur
ad 108 grad, Abtrosimet und übrigen

Item 5 mahl 69 für die fünffte anzahl der
Winckelen machen 348. grad, und dann
5 mahl 39. für die 5 centrum winckel
Thun 195 grad, diese beyden
Summen zusammen addirt thun 540
grad welche die Summa aller winckel
vier seitiger gemeiner fünffeckichter grad,

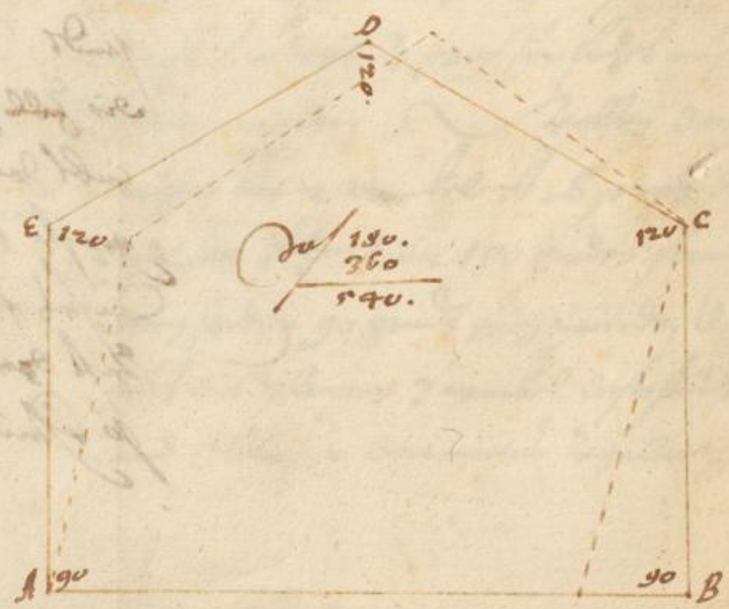
Nimmt einer aber zu dem Instrument
seine zuflucht, einen platz zu messen,
einfache distantzien zu nehmen, welche
er in einem Compass setzen, so setze
ein ort zu einem eingang dieses platz, an
einem ecken und die andern orter
nacheinander gegen, welche ecken
ferner mit 5 winckeln und linien ein
jeder besonder setzen wie A. B. C. D. E. da
stehen, die winckel des flusses aber
besonders mit den andern gesetzt, mit
fleiß einer acht geben, das einige
ungleichheit den rechnung an dem
ende nicht verrucke, nachgehends
denselben an dem platz umbgehen und
das examinieren machen muß,



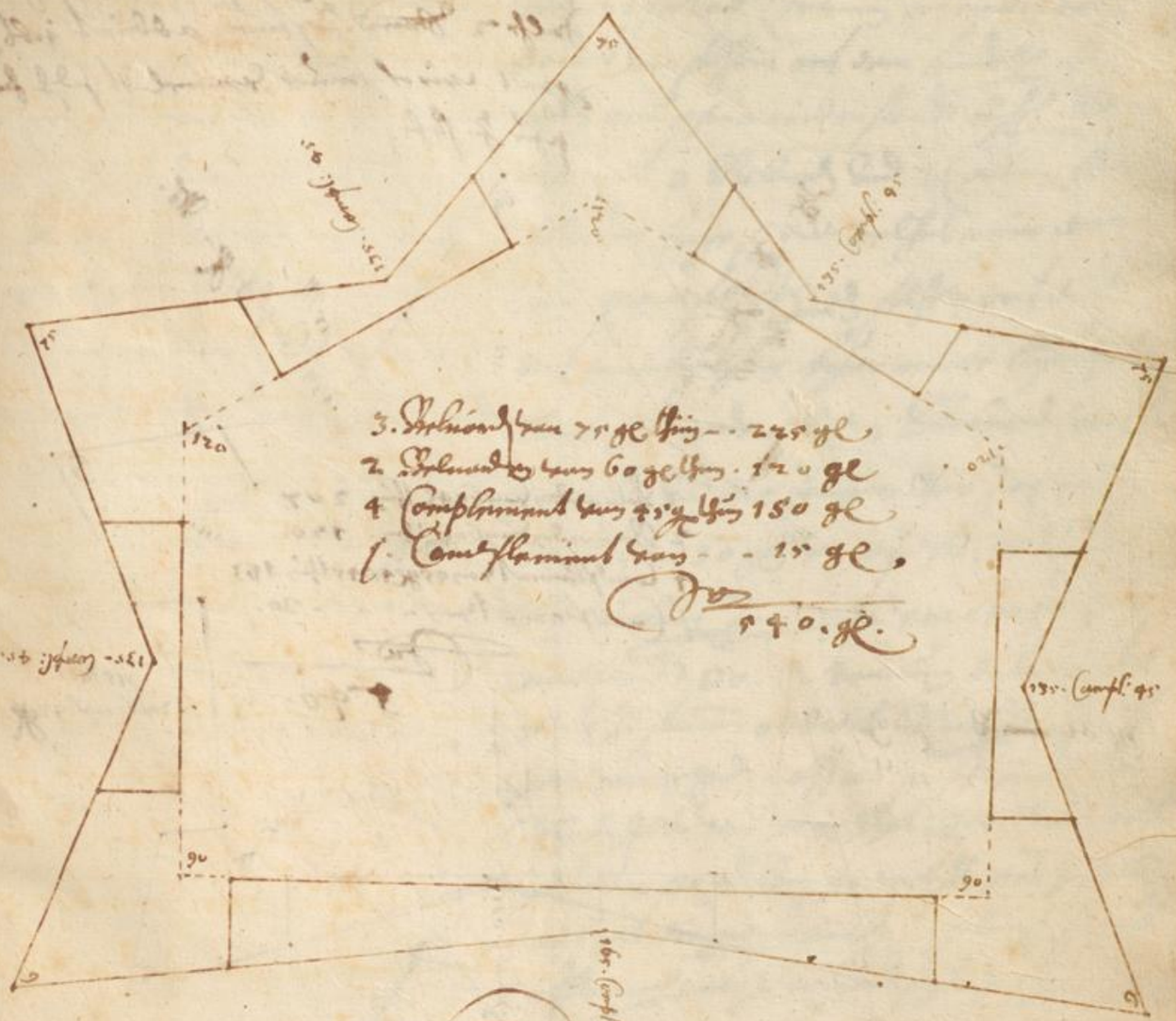
fünfthalb morgen angelegt worden
morgen. Thun stadt aber einen Ingelsheimer
fünfthalb einbel 108 grad. Da nun
hinder angezeigt, von einem jeden dasselbig
zu thun gehört machen solche 216. grad,
deren gradt ein einbel aber machen nicht
mehr dann 180 grad, Derhalben nun
jeder einbel an unserer A.B. Schuh
hen 90 grader gerechnet, und also thun
180 grad mehr, Müssen nun solche 36
gradt ein einbel von dem Zeigen einem
einen Ingelsheimer Schuhen abbrechen
216. bleiben, so bleiben 36. grad übrig
verbleiben, Thun 3 einbel einen Schu-
hen machen zu thun 324 grad von
zu gedenken dem rest der 36. grad p
ben dem gradmesser einen schuh übergehen
thun also rest 3 einbel zu thun 360
grad, und also auch der 36 grad gemes-
sen der Ingelsheimer Schuhen einbel
stadt, rest 360 grad, durch 3 ab
die zahl kombt der einbel Dinckels-
hubl jedem der 3 einbel thun thuen
rechte 120 grad,

Dieses stadt sich aber also zu thun der
rest der 36 grad durch 3 Dinckel
so thun 12 herauß, welche nun

Zu 108. grader, als die grösste winckel Regulierischen 5. ecks gestalt, winckel aus 120 grad krauss. Dann gleichs auf Circkel zu finden, so zeucht man erstlich 2 rechte winckel 3 ist 180 grad ab von den neuen 5 winckel Regulierischen 5 ecks ob 3 ist 540 grad so bleibt noch 360. grad übrig, welche dividirt man als dann mit 3. kommt als 120 krauss wie vorgemelt, Nun also haben wir die Regulierische 3 winckel zu ziehen am Circkel, so ist gleiche grade jeder 120 grad lang, Auf die 2 winckel so best zu einer Seiten stehen jeder ein krauser grad 120 grad lang, Letzlich winckel den 5 ecks addirt rechnen also die grad 2 winckel Regulierischen fünffecks noch andere ein 2 halb mahl zu finden



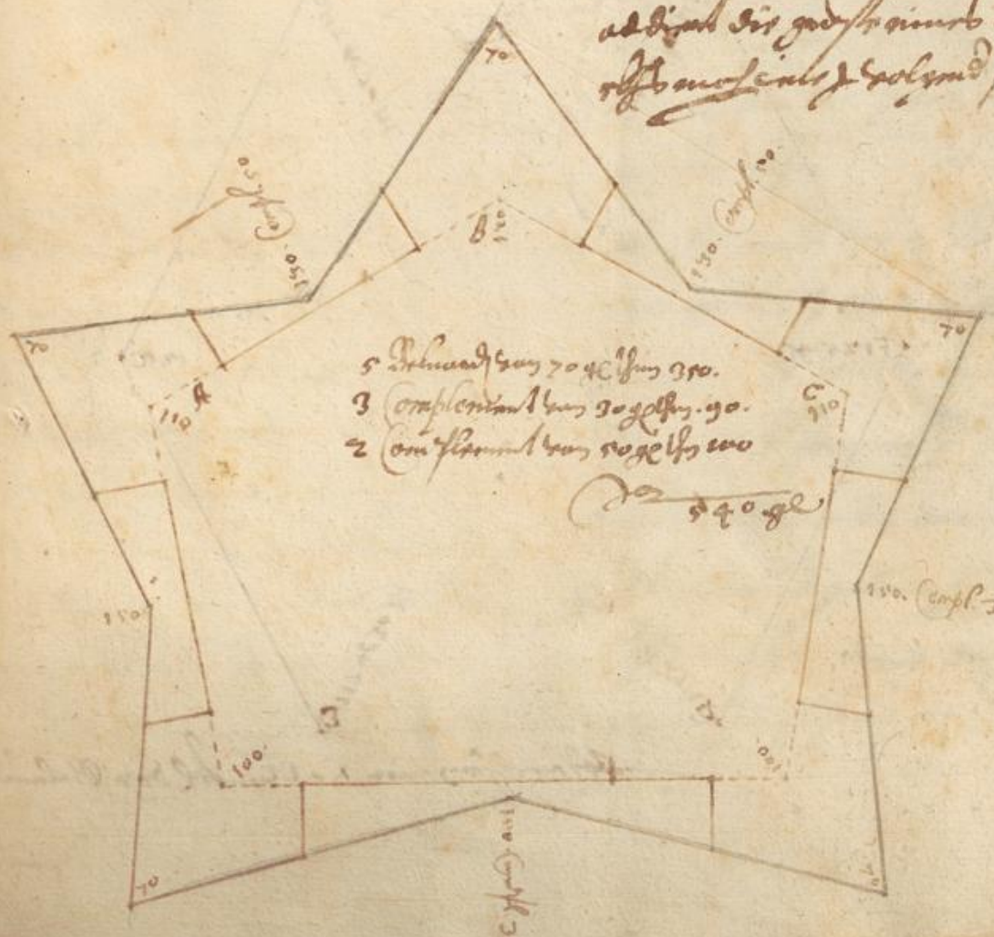
Peilung die 3 Eimbrl & D C Jeder hau
ren gudt alß nimb Oxhoft alß Stranz
stadt Rauny helt halten die Brlaud
hau 7 ½ gudt sommind 1 anden, Vnd
den Eimbrl die Emailla hau 195 gudt
Zusandmb, dessen Conthamt hau
15 gudt, Vnd die Eimbrl alß
A B. Eimbrl palst hau 90 gudt alß nimb
gaudnch stadt, mayen die Brlaudn
hau 60 gudt gemacht und drey Jung
ren 1 65 gudt dessen Conthamt hey
15 gudt, Hau nun alle Eimbrl
den Brlaudn 3 ist 2 mahl 60 gudt
addirnd p gibt 120 gudt 3. mahl 75.
gudt fun die 3 Brlaudn gibt 225 gudt
Mahen alß die Eimbrl der Brlaudn
345 gudt, Den Conthamt palst
alß pro rat. ab den Eimbrl der Brlaud
drey nimb ist hau 15 gudt die Eimbrl
Oxhoft hau 45 gudt. palst 4 mahl gr n
rahmen mahl 180 gudt Vnd gr stehn
15 gudt gibt 195. Palst den Eimbrl
der Brlaudn addirnd p eins abgemahl
345 gudt stehn, mahl 4 nimb dann
1545 gudt, mehr dan 15 gudt
mehr stadt als der Eimbrl nimb
fünf palst, Dessen 4 nimb pall



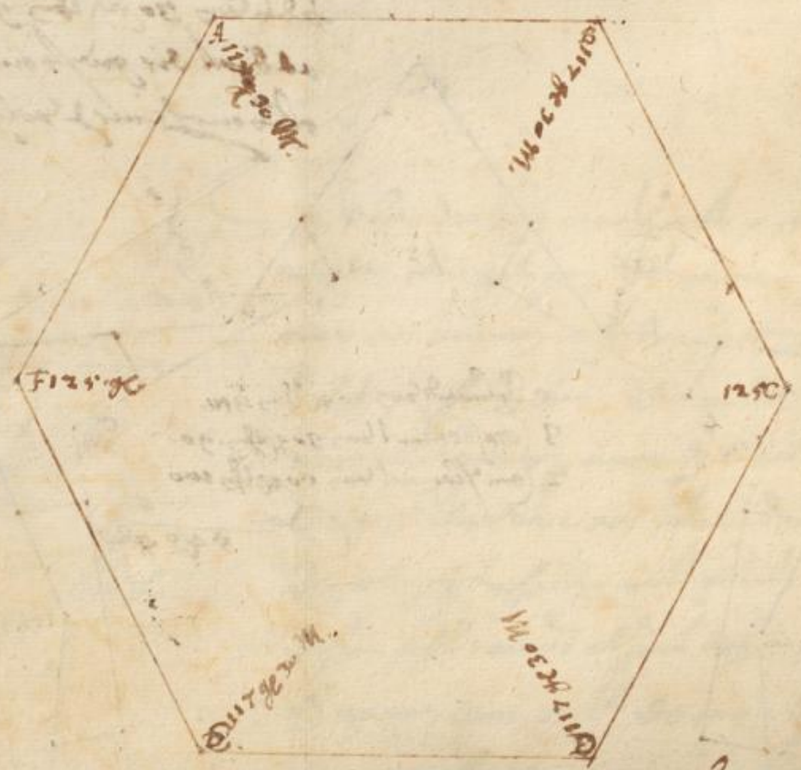
So man aber die 3 Centul mit 7 thun will, so darf man nur mit 7 multiplicieren, also dann 3 mahl 7 macht 21, also dann 3 Centul 21 mahl gerechnet werden, also kan man in einem jeden Centul 7 mahl finden, also 3 Centul kommen 21 mahl, jeden Centul 115. gerechnet. So werden die andere 2 Zahlen jeden thun 97 gl 30 Pfund thun, dann 2 mahl 97 gl. 30 Pfund macht 195

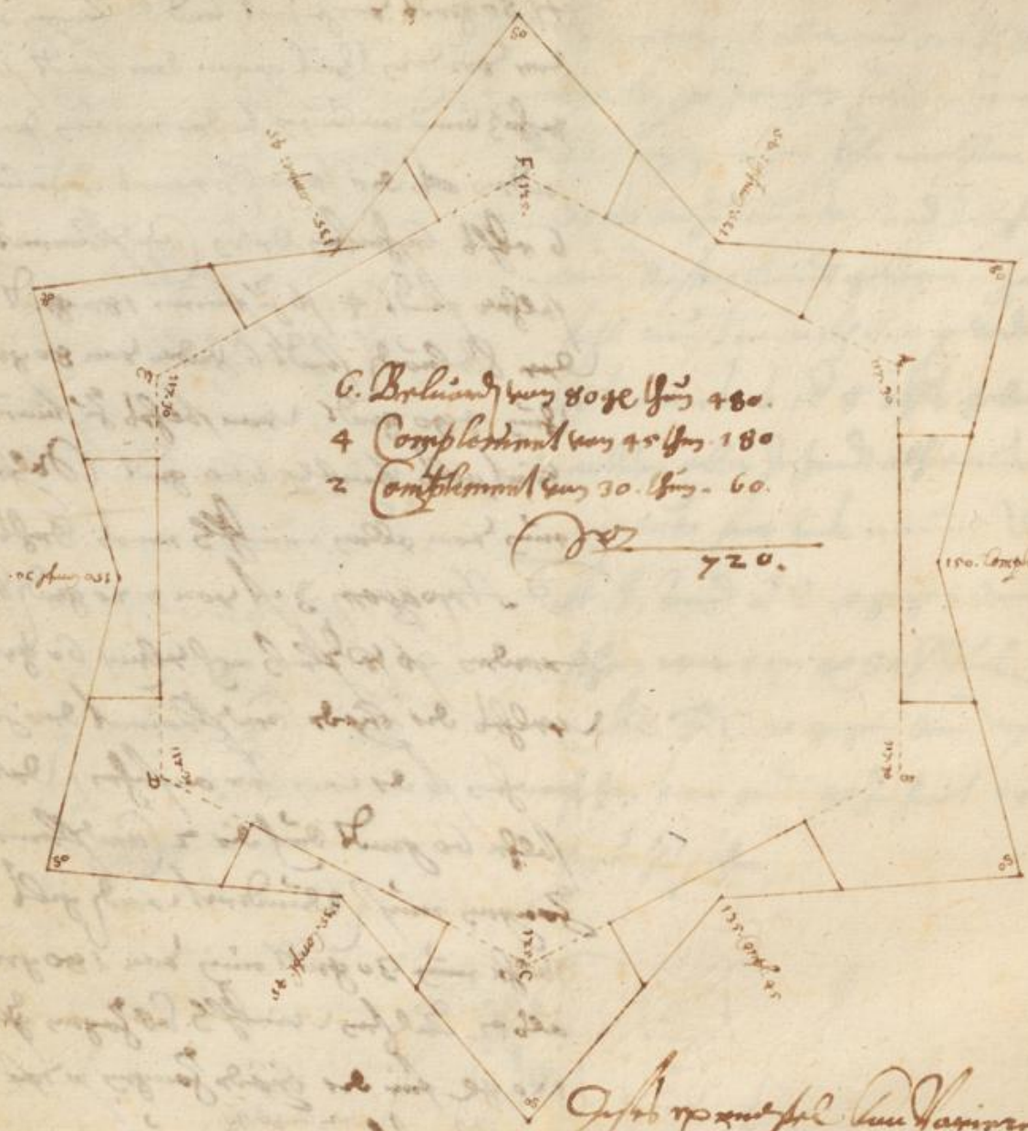
3. Schwanz hat 33 Sch. 207
2. Schwanz hat 19 Sch. 120.
4 Condschimmel hat 27 Sch. 183
1 Condschimmel hat - - 30.
540.

Und soll auch Corbinian gemundet sein,
damit an jedem Ort dem Fundus qu,
soll genugsam Wasser haben, so
soll man 3 Bronnen und Quellen da,
selbes suchen, welche nun dem
Fundo nächst, 3 besser Ort sind
mit Fundamenten sogar nicht
beschwert werden, der Bronnen von
70 gradus und die Lungen der Fundus
A.B.C. sind von 130 gr. der Complem: 50, und
die 3 Bronnen sind von 150 gr. der
Complement 30. Von aus diesen Linie
nicht zu sehen, obwohl Bronnen Complem:
Grad von 50 gr. macht 100. Fundamenta der
Bronnen Grad von 70 gr. Complem. 250. Wird Complem:
Grad von 30 gr. von 90. welche proportion
obigen die gradus minuta Tabellen Fundus
rechten und Quellen Bronnen sogar 3 ist.

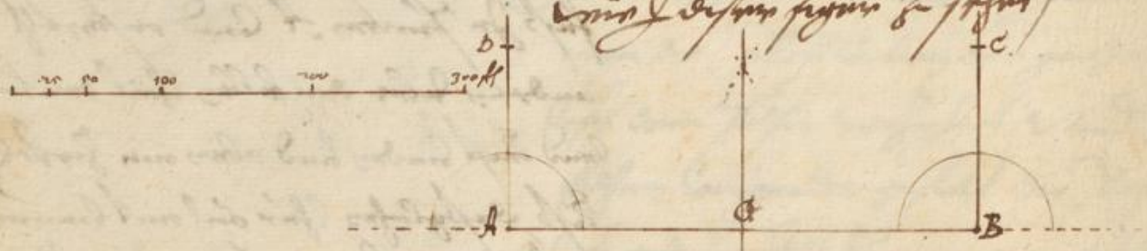


5 Bronnen von 70 gr. sind 350.
3 Complementa von 30 gr. sind 90.
2 Complementa von 50 gr. sind 100
540 gr.


A 117 ℔ 30 Mk.
C 117 ℔ 30 Mk.
F 125 ℔
125 ℔
D 117 ℔ 30 Mk.
E 117 ℔ 30 Mk.


6. Bründ thun 80 gr thun 480.
4 Complementi thun 45 thun 180
2 Complementi thun 30. thun. 60.
720.

Darstehen Einst nun best stehe mir gerade
Linj. In der Linyen nach gestalten, nun
setzen Linj schneidt nun ob die Linyen
der gegebenen Centren Kunkt 375 ff.
Bleib stehen A und B. Leb den fest
nun einen Zirkel mit einer
fuss in stehen A und merkst den
andern Theil der Linj
und Einst andern und oben mit Zirkel
Ess Desgleichen Thue auf mit einer
Entlehnen Zirkel eines den stehen B.
wo nun beide Zirkel eine andere durchschneid
Ess beide stehen Linj ein Linial, und
Einst Linj nun zum andern mit der
schneidenden Linj, welche endt die
Centrum so der mittlere Theil gleiche
Theil Theilen, Nachmals nimb
3 Instrument ab Circkel Centrum
und Theile die Engel Esst so gerad, Lay
ab dan 3 Instrument mit seinem
Diameter Esst der Centrum ab
ersten Centrum Esst Esst dem stehen
A stehe, und Diameter ab Esst einer
mehr Esst der Centrum Linyen Lage
und Einst also an der Engel ab Instrument
nimb ein stehen schneidenden Linj einer
mit der Centrum endt nun Esse
einen mehr; Welche Thun ab an


D
C
A
G
B

C und mit dem andern fuss fürnder den
gemelten winckel fürters gegen Lange
der 600 schuh ab, das gleich der fünfte d.
und die fünfte gegen mit der linien c e.
einer schuh 2 fuss.

Nachmals nimb ein fuss den instrument,
die hochfurter gnugt ob einigs der
einigen ob Perlach thumbs 75 fuss
und lieg das instrument mit seinem centr
fuss auf den punkten c und den diameter
des instruments gleich der linien c e ob
einen gesetzt, und suche wo linien
von c nach gesatzt, welche linien von
dem angezeigten ob Perlach fürnimbt
annimbt, nach welcher, nimb mit dem zirckel
die länge der gesetzt und setz den
einen fuss in punkten c und fürnder mit
dem andern fuss biss gemelter linien auf
die länge der andern gesetzt ob Perl.,
und ob alb e h. Alsgemach setz den
zirckel in punkten c und thue gleichs
nach gesatzt wirst, und suche wo

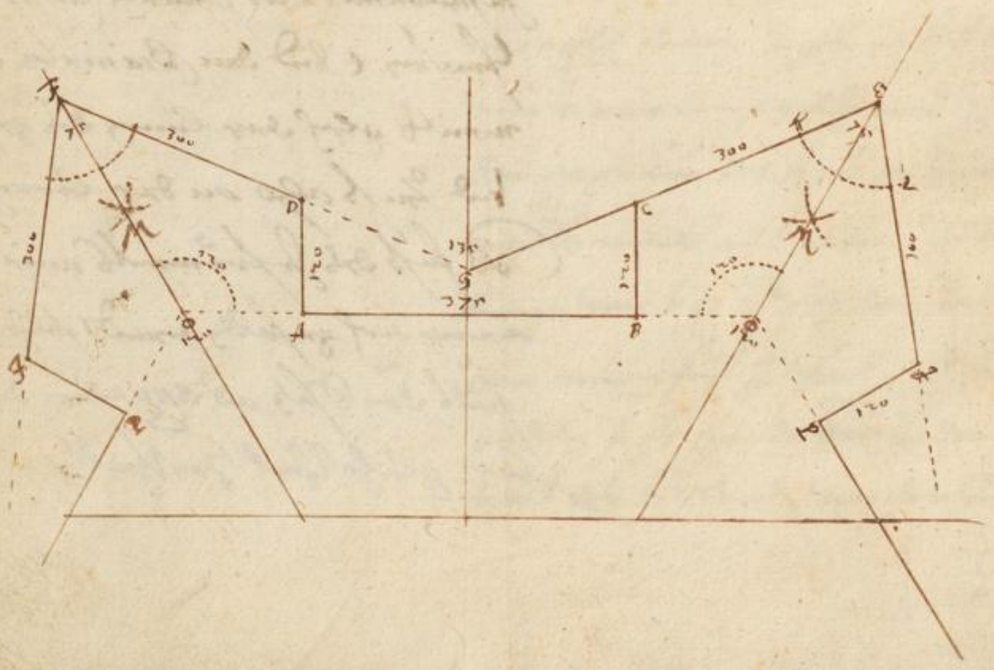
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

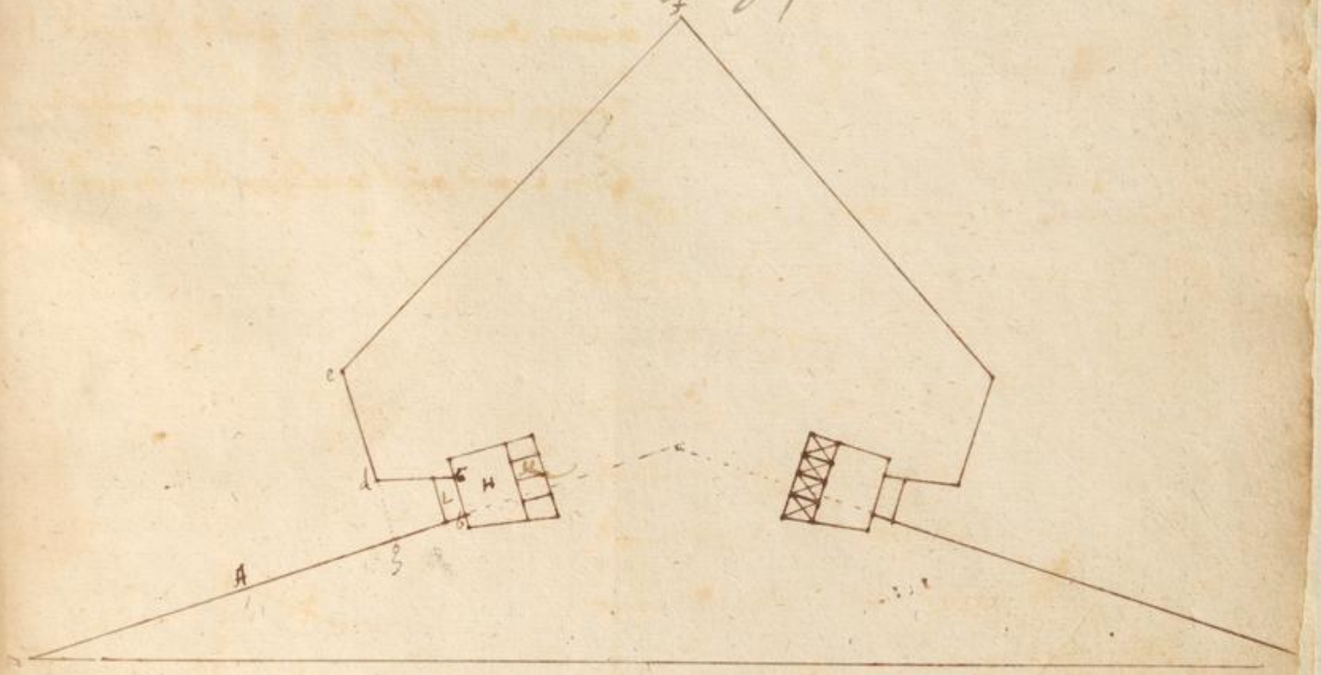
od seulen der seyer ob den stul P stz ob
den z jn stumm under hest ge gnad
hud lat stelt mit sinen mutro hest
hest den seulen P hud mit sinen swert
den ein P o. glich hud sus an den
hurzglichen Engel nun hat seulen ober
ein P. hud ob hest der under seil,
rechts den der ander seul od flugel ob
Brlund sin rund, all den ist der
Brlund nach gegeben hat sorten hat
den ein rund b ob hest sus hest
gestan, hest des gnade ein rund
ob nit den selben sunst Brlunden
ab gehandelt,

Item ein b hest den jn stumm den
selben stul han den 7 ge ob die
a mitte od gross ob ein hest ob Brlund
Rumbl 37 gud 30 Rund hud leng z
jn stumm nit sinen mutro hest den
seulen c hud den Diameter ob jn stum
mub glich den ein ob gesetzt cc
hud sus also an den hurzglich Engel
od fuss ob jn stum mub nun leng ob
ein ge nach gnad rund plat glich ge
stalt den stz ob angelum ob Brlund
Jar glich stul hat stulls

Ddem

Wenn nimb den halben Angulum ad Centrum Polygoni [illegible] welche ist 120 gr. und lege 3 zusammen mit seinem Centro hast den punctum C und den Diameter gleich der Seiten hat einen also an der Circumferentz Engel des Zusammen mit einer Seiten der Figur nehmen, fahre, und stehe gleich gegen den Punct ad Centrum des Polygoni so ist gleich Schenckel, und fahre dann wie hinvor gelehrt noch 2 mahl um den Polygonum gleich gegen hast seinen einigen der Figur begehrest, hast mit aufstehenden Figur Eck



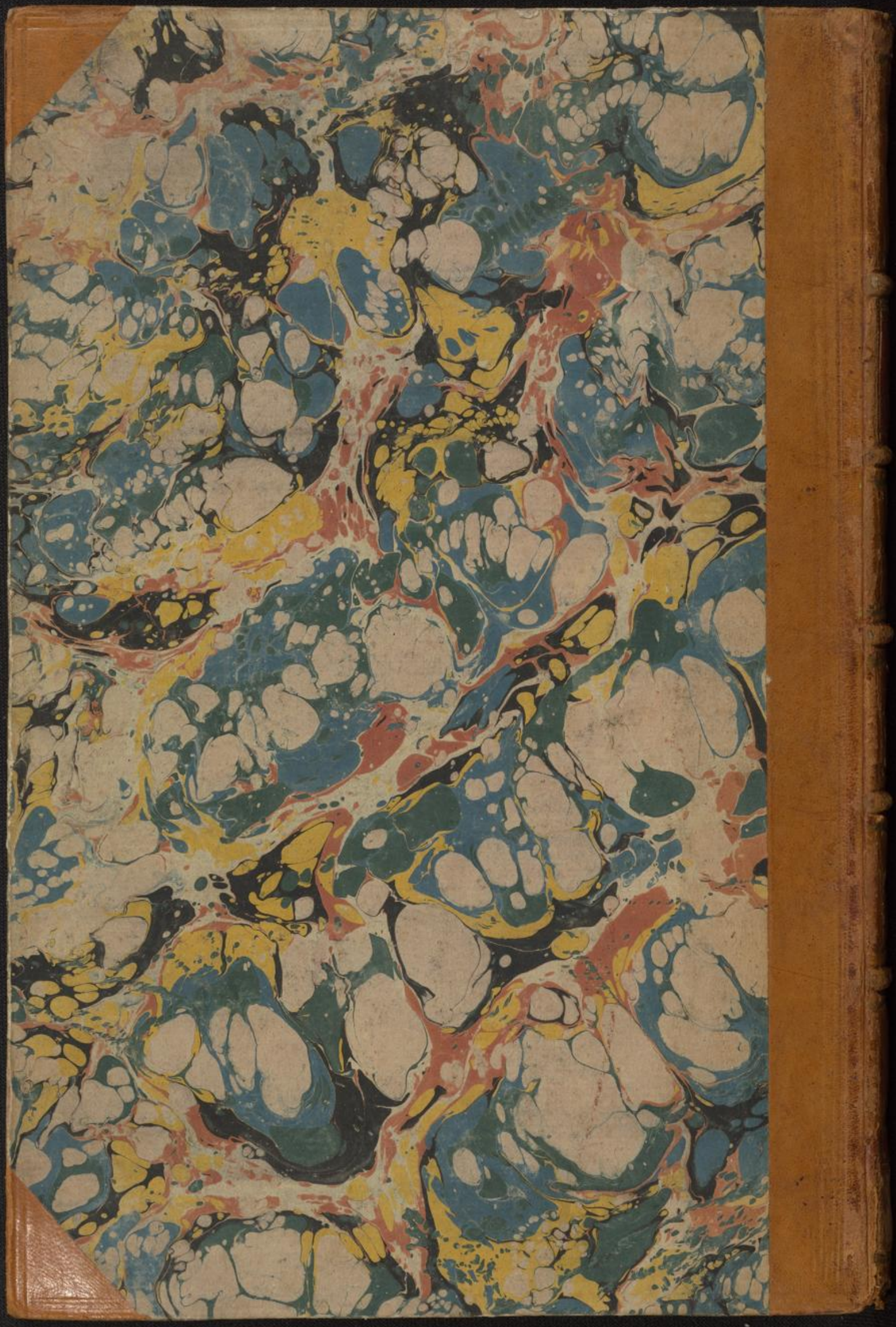

A
H

GROSSHERZ. BIBLIOTHEK KARLSRUHE

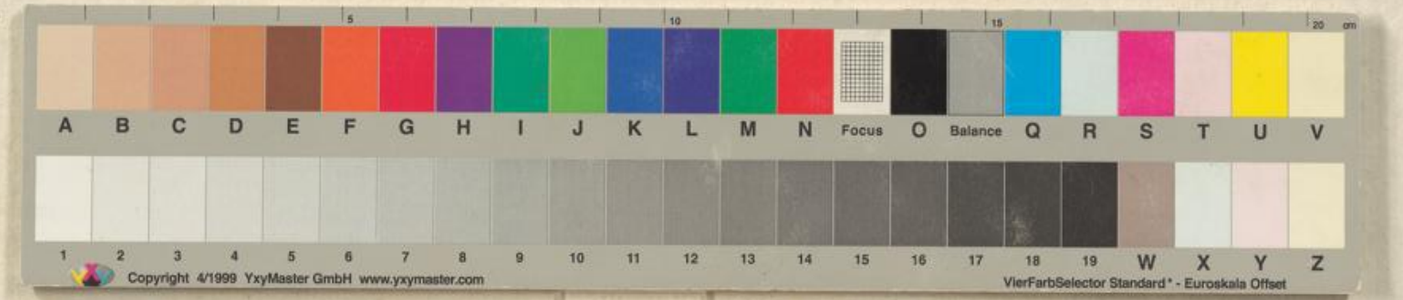
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

trocken gesiebt 7/21

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



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



gefördert durch Baden-Württemberg
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK