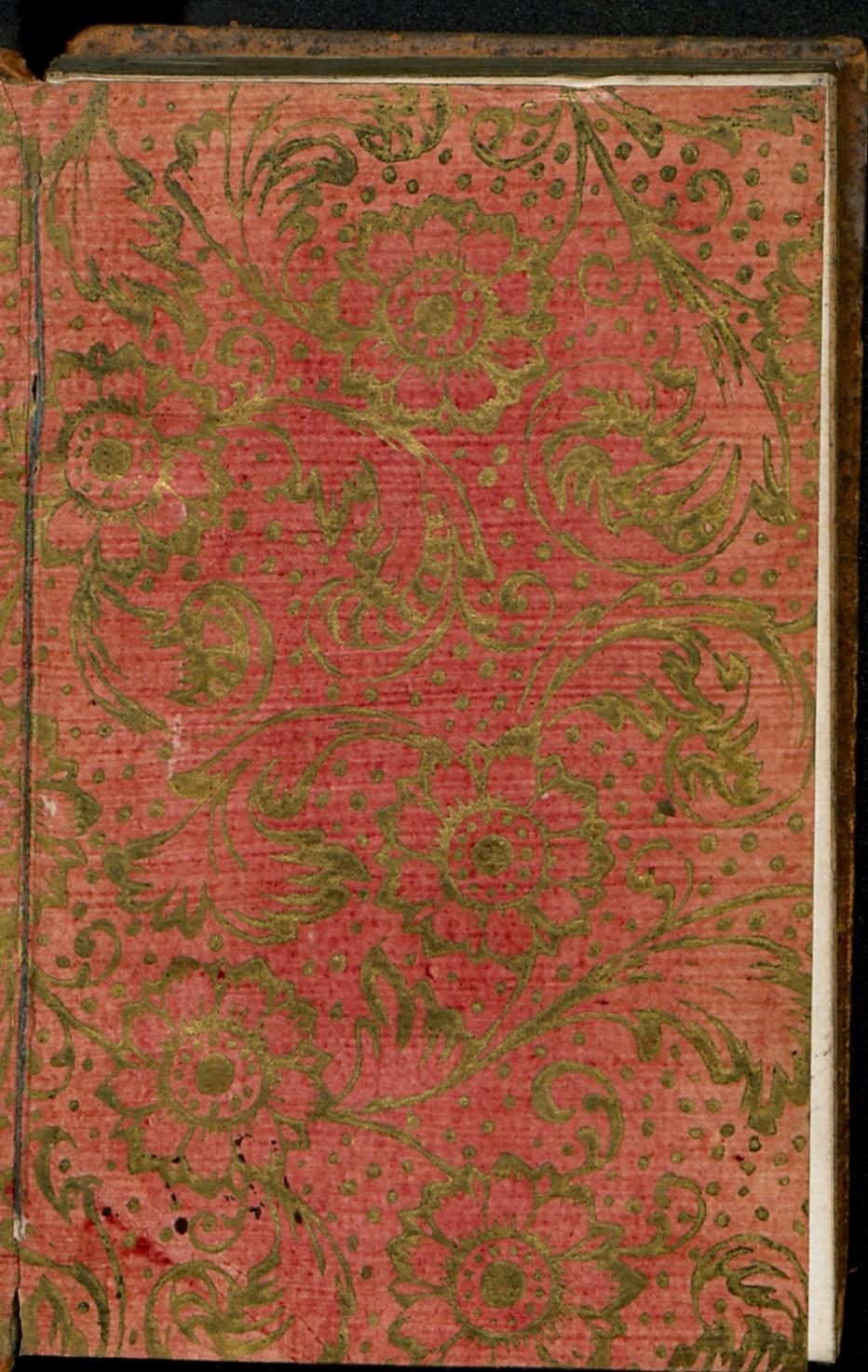




EX LIBRIS  
ILLVSTRISSIMI VIRI *N. 73.*  
DN. DAN. LVDOLPHI,  
LIB. BAR. de DANCKELMANN,  
S. REG. MAI. BORVSS. CONSILIARII  
STATVS INTIMI, cetera,  
BIBLIOTHECÆ ACAD. FRIDERICIANÆ  
TESTAMENTO RELICTIS.

*N. 73.*





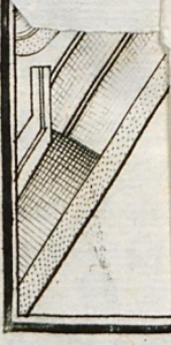




T



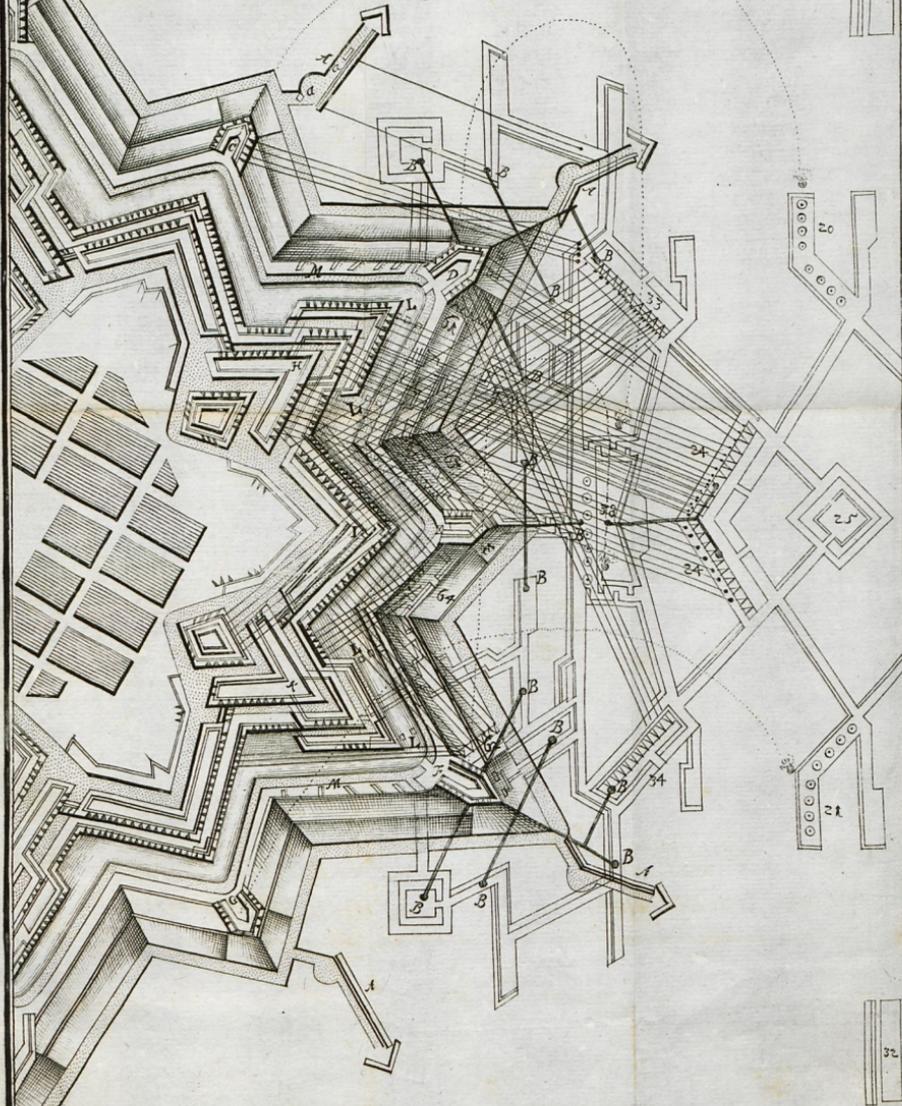
Handwritten text in a cursive script, likely a Latin inscription or description of the building. The text is partially obscured by a vertical strip of paper.



32



*Le. Sturms Defension gegen des Herrn Baron von  
Borgsdorff. Attaque wodurch dessen gesetzter termin Zu-  
der Eroberung um ein gar grosses gewiß verlängert wird.*



100 Rheinl. P.

Handwritten text at the top of the page, likely a title or header, written in a historical script.

Handwritten text in the right-hand column, possibly a list or detailed notes, written in a historical script.





LEONH. CHRISTOPH **S**turms/  
Math. Prof. O. zu Franckfurt an der Oder  
und Mitgl. der Königl. Societät der  
Wissensch. zu Berlin/

**B**escheidene Exception,

Und

Submittirung zum Außspruch  
unparthenischer und competi-  
render Richter/

Gegen

Das genereuse und höffliche

**DEFENSIONS - ECHO**

Des

Hoch-und Wohlgebohrnen Herrn/

**H**errn Ernst Friderich

Frey-Herrn

von **Z**orgsdorff/

Käyserl. Majestät Hochberühmten  
und Hochverdienten Ober-Ingenieurs,  
Zu einem Beyspiel/

Wie man nützlich und ohne Verletzung der  
Christen Pflicht und Schuldigkeit  
Controvertiren könne.

In Druck gegeben An. 1704. Mens. Nov.

KÖN. PR. FR.  
UNIVERS.  
ZV HALLE.

Dem  
Durchlauchtigsten und Großmäch-  
tigsten

Fürsten und Herrn/

**JOSEPH**

**JOSEPHO,**

Erwählten Römischen/ auch  
zu Hungarn/ Dalmatien/ Croatien  
und Slavonien ꝛ. ꝛ.

König/

Erz-Herzogen zu Oesterreich/ Her-  
zogen zu Burgund, Steyer/ Kärnd-  
ten/ Crain und Würtemberg/ Ober-  
und Nieder-Schlesien/ Marggraf-  
fen zu Mähren/ Ober- und Nieder-  
Laufniz/ Graffen zu Habsburg/  
Tyrol und Görz/

ꝛ. ꝛ. ꝛ.

Meinem allergnädigsten  
König und Herrn.



Durchlauchtigster u. Groß-  
mächtigster König /

Allergnädigster König und  
Herr /

**W**S ist bereits in allen groß-  
sen Staaten der Welt vielfäl-  
tig beobachtet worden / daß  
GOTT dem König aller Kö-  
nige/und HERRN aller Herren  
gefallen habe/ deren Auf- und Abnahme  
gewisse Periodos oder bestimmte Zeit-  
Gränzen zusehen. Vornehmlich aber  
haben sich sonderbare Merckmahle dessen  
an dem gloriwürdigsten Oesterreichischen  
Hause ereignet/ welches der Welt so viel  
gottseelige Fürsten/ so viel weise und ge-  
rechte Regenten/ und so viel ausbündige  
Helden gegeben / als einiges anderes  
Stamm-Haus großer Potentaten. Wie  
denn allerdings unlaugbar ist/ daß dem-  
selbi-

selbigen von 200. zu 200. Jahren jederzeit unter einem Streitbahren Prinzen ein besonder merckwürdiges Wachsthum zugeleget worden.

Es wird genug seyn hiez zu die herrlichen Beyspiele der grossen und nie genug gepriesenen Kayser RUDOLPHI I. und MAXIMILIANI I. anzuführen/daß niemand mehr den geringsten Zweifel dagegen auffbringen könne. Jener hat ohngefehr 200. Jahr nach dem Erbauer des Habsburgischen Stamm-Hauses Ratbodo Seine durchlauchtigste Familie nicht nur mit herrlichen Erbländern fast ohne Krieg und Schwerdtstreich ansehnlich vermehret / da Er indessen vor die Sicherheit anderer Potenzen die tapffersten Krieges-Thaten verrichtet / sondern über dieses durch erworbenen ungemeinen Tugend-Ruhm mit einhelliger Bewilligung der Teutschen Fürsten die Anvertraung des Römischen Reiches erworben. Durch welche Glückseligkeit des Sohnes/ Gott die berühmte und mit einem Heldenmüthigen Tode im Krieg wieder den Erb-Feind Christlichen Nahmens in dem gelobten Land erwiesene Gottesfurcht dessen glorwürdigsten Herrn

Herrn Vaters/ALBERTI SAPIENTIS  
reichlich vergolten hat.

Gehen wir 200. Jahr weiter in die  
Geschichte/ so finden wir abermahl dem  
weisen/ mächtigen/ und unvergleichlich  
GOTT liebenden Kayser FRIDERI-  
CUM III. dessen getreue Lands- Väter-  
liche Regierung des Römischen Reichs/  
ungemeine Großmüthigkeit und Güte/  
höchst milde Liebe nützlicher erudition  
und guter Künste/ nebst andern höchst-  
Fürstlichen Tugenden mehr als hundert  
fältig in aufrichtigen Schrifften der  
Nachwelt bekant worden. Wir finden  
aber auch/ wie GOTT diesen theuren  
Kayser zugleich die Ehre Gottgefälliger  
Christen erfahren lassen/ maßen dieser ge-  
heiligten Majestät nicht nur von aus-  
wärtigen ungerechten Feinden/ sondern  
auch von Rebellenischen Unterthanen viel  
Creutz durch Unruhe verursacht/ und  
viel Gewaltthätigkeit zugefüget worden.  
Es erweckete aber GOTT dem Christlichen  
Herrn einen vortrefflichen Sohn/ MA-  
XIMILIANUM, der noch bey Lebzeiten  
des Herrn Vaters/ als Römischer Kö-  
nig gloriwürdigste Proben grosser Tapf-  
ferkeit ablegete/ nach diesem aber als Rö-  
mischer

mischer Kaysler nicht nur das großmächtigste Erz- Herzogliche Desterreichische Haus noch in viel grössern Flor brachte/ und dero Feinde mächtig dämpffete/ sondern auch durch Dero Thaten und Tugenden erhielt / daß biß auff diese Stunde das Römische Kaysertum bey Dero Durchlauchtigsten Stamm verblieben.

Folgen wir aber dem Zeiten- Lauff noch zweyn hundert Jahre nach/ so kömen wir auff gegenwärtige Zeiten/ welche uns die oben gemeldete in einem augenscheinlichen parallelismo wiederum vor Augen stellen/ und daß ein neuer periodus der anwachsenden glorie des Allerdurchlauchtigsten Hauses Desterreich vorhanden sey/ handgreifflich und mit einem glaubwürdigsten Prognostico erweisen. Das Allerdurchlauchtigste Ober- Haupt Teutscher Nation der grosse **LEOPOLD**/ Ew. Königl Majestät Herr Vater contrefaiten nicht nur/ sondern übertreffen auch weit den gottseeligen Kaysler Friderich III. an ausnehmender getreue gegen **GDZ** / an Weißheit in Rathschlägen/ an Väterlicher Vorsorge vor das Wohlseyn des H. Röm.

Röm. Reichs/ an milder Gnade und Beförderung der Gelehrsamkeit/ an Gütigkeit und allen andern grossen Potentaten anständigen Tugenden. Es hat auch über Dero geheiligten Majestät der Segen Gottes mit Abtreibung der Türcken-Gewalt und Besiegung anderer Feinde noch viel reichlicher gewaltet. Jedoch hat es dem Allerhöchsten gefallen auch diesem seinem Augapffel unter dem lieben und auch dem höchsten Christlichen Potentaten zum Schmuck vor GOTT dienenden Creuz seine verborgene sonderbare Güte schmecken zu lassen/ indeme dessen allwaltende Weißheit zugelassen / daß nicht nur anverwandte puissancen / sondern gar theils Unterthanen sich unterstehen dörfen/ wider die gerechteste Majestät Ihres gütigsten Kaysers und Herrns auffzustehen. Aber es leben auch Großmächtigster König/ Allergnädigster Herr/ in Ew. Königl. Majestät die tapffern und stets siegenden Kaysers Rudolphus I. und Maximilianus I. mit zwiefältigen Geist. Daher ich billig und unfehlbar den Schluß mache/ daß in kurzen dem Glorwürdigsten Erz-Herzoglich Desterreichischen Hause abermahlem  
grosser

grosser Zuwachs von Ehre / Sieg und  
Macht / ja vermuthlich der oberste Gipf-  
fel der glorie bevorstehe / und der Denck-  
Spruch Austriæ Est Imperare Orbi Ul-  
timo, werde erfüllet werden.

Wenn ich von Heroischer und ohne  
Scheu der grösten Gefahr Tag und  
Nacht dirigirter Bestreitung fester Plä-  
tze / von großmüthiger Freugebigkeit ge-  
gen tapffere Soldaten / von herrlicher U-  
bung Heldenmäßiger Wissenschaften u.  
Künste / von Christ-Fürstlicher Liebe des  
Gott wohlgefälligen Religion-Friedens /  
von herzlichher Vorsorge vor die Einig-  
keit im Heil. Röm. Reich / von unermü-  
deter Übung in heilsamen Rathschlägen /  
von mäßiger und mit importanten Ver-  
richtungen vermischeter Belustigung im  
Tagen / und so weiter / handeln wolte / wür-  
de sich materie genug finden / die gema-  
chete Vergleichung und den hohen Vor-  
zug Ewr. Königl. Majestät vor De-  
ro preißwürdigsten Vorfahren zubescheu-  
nen. Allein mir wird genug seyn aus  
hundertten nur einen besondern Zufall an-  
zuführen / der sich zu meiner gegenwärti-  
gen Absicht besonders wohl schicket.

Als zu des grossen Kayfers Maxi-  
milia-

miliani I. Zeiten die attacken der Festungen durch Erfindung des Pulvers und Geschützes um ein grosses verstärket worden/ künnten die vor deme unüberwindlich geschätzete Festungen weiter keinen sonderlichen Widerstand thun/ wie die auführischen Niederländischen Städte das zumahl unter der tapffern attaque dieses Heldens zu ihrem grossen Schaden erfahren. Derowegen finge man bereits damahl auff gut befinden dieses erfahrenen Feld-Herrns an/ die bißher beliebte form zubefestigen zuverlassen / die in Mauern/ Thürmen und Zwingern bestund/ und hingegen Wälle und Pasteyen an deren Statt auffzuführen / obschon die damahligen Baumeister hefftig vor ihre altgewohnete Bau-Art stritten.

Daß aber iziger Zeit die force der attacken wiederum so hoch gestiegen/ daß die heute zu Tag übliche Form der Festungen/welche nach dem Fundament des Circuls und der einfachen tenaille mit Eck-Bollwercken gemachet wird/ und meistens auff einen sehr massiven Bau ankömmt/nicht mehr die behörige resistenz thun kan/wenn schon der beste mit Verstand und fast desperater Hartnäckigkeit fecht

fechtende Commendant, mit der aller-  
stärckesten Guarnison bey einem Ueberfluß  
von Ammunition und Proviand, eine der  
allerstärckesten Festungsmanieren gegen  
eine von vielen glorieusen Actionen schon  
ermüdete/und zu gar unbequemer Jahres  
Zeit attaquirende Armee defendiret / hat  
die vielfältige Erfahrung längst gelehret/  
und durch die herrlichen unter Ewr. Kö-  
nigl. Majestät glorieusesten und Sieg-  
reichen Commendo geführten berühm-  
ten attaquen der von Kunst und Natur  
herrlich befestigten Stadt Landau ganz  
unlaugbar bekräftiget. Daher ich ganz  
nicht mehr zweiffle/ es werde nach der A-  
nalogia der von mir beschriebenen und er-  
läuterten periodorum Gloriæ Austriacæ  
semper Augustæ, unter Ewr. Königl.  
Majestät Verordnung und gnädigster  
Führung abermahls die bisher gebräuch-  
liche Form der Festungen müssen geändert  
werden. Nachdeme aber der unter Ew.  
Königl. Majestät gloriwürdigsten Vor-  
fahren berühmte Ingenieur, ALEXANDER  
VON GROTE, bereits auff die Erfindung  
der Quadrat-Form aus dem fundament  
der doppelten tenaille gefallen/nachmals  
unter der annoch glückseligsten Regie-  
rung

117  
rung der unübertwündlichen Kayser-  
lichen Majestät/ Ew. Königl. Ma-  
jest. Allerdurchl. Herrn Batters/  
weiland Dero weitberühmter Ober- Inge-  
nieur, GEORGE RIMPLER, dieselbige um ein  
grosses verbessert/ wiewohl Er sie unter ei-  
nem dicken Nebel der Dunckelheit jederzeit  
sehr verborgen gehalten/ so werde ich in  
meinem Vertrauen gestärcket / daß eben  
diese Quadrat- Form mit der doppelten  
tenaille diejenige sey / welche unter dem  
Periodo des immer steigenden Oesterrei-  
chischen Ruhms zugleich einen neuen Pe-  
riodum der Fortification machen solle.

Dieses nun/ Großmächtigster Kö-  
nig/ Allergnädigster Herr / ist / was  
mich bewogen hat/ daß ich Ewr. Königl.  
Majestät gegenwärtige Streit- Schrift  
allerunterthänigst zu dediciren mich un-  
terwinde. Vor diesem wurden Streit-  
Schriften in den Menschlichen Wissens-  
schafften so nicht von unmittelbarer Gött-  
lichen Offenbahrung dependiren/ vor et-  
was nütliches gehalten. Es haben auch  
Könige und Fürsten sich nicht geschämet  
von dergleichen problematischen Künsten  
Bücher zu schreiben/ ja Sie haben es nicht  
un-

ungnädig auffgenommen / wenn Privat-  
Personen mit behörigen Respect von Ih-  
nen öffentlich dissentiret haben / dessen ein  
großer König in Engelland zum Bey-  
spiel dienen kan / welcher selbst eine neue  
Manier zu fortificiren erfunden und öf-  
fentlich an den Tag geleet / gegen wel-  
che hernachmahls hin und wieder ver-  
schiedener Ingenieur Einwürffe sind an  
den Tag gekommen. Nachmahls aber  
da der schuylfuchssische Hochmuth die  
Streit-Schrifften mit Schelten / Zancken  
und Verleumbden verdorben hat / ist es  
fast dahin gekommen / daß man vor allen  
Streit-Schrifften einen Eckel hat. Hin-  
gegen habe ich gegenwärtige Streit-  
Schrift mit solcher Bescheidenheit und  
Sanftmuth auffgesetzt / daß sie sich ver-  
hoffentlich nicht scheuen darff / vor groß-  
ser Herren Thron mit gebührender De-  
muth zu treten. Bornehmlich aber ha-  
be ich sie als ein allerunterthänigstes Dpf-  
fer zu den Füßen Ew. Königl. Maje-  
stät legen / und Dero hohen Nahmen  
demüthigst widmen wollen / weil Sie ob-  
gedachte manier aus dem fundament des  
quadrats und der doppel-tenaille zu for-  
tificiren vertheidiget / von welcher ich glaus  
be /

be/ daß sie unter Ew. Königl. Majestät  
allergnädigster Beförderung obanger  
führten prognostico nach an statt der biß  
her üblichen und unzulänglichen Cir  
cular-Fortification mit einfacher tenaille  
auffkommen werde/ und ich deßwegen mit  
grosser Mühe aus den obscuren Rätseln  
vorerühmten Ober- Ingen. Rimplers  
hervorgesuchet/ und biß auff etliche vor  
behaltene particularitäten deutlich der  
Welt in einem besondern Tractat vor Aus  
gen gelegen habe. Daher ich mir mit der  
Hoffnung schmeichele/ Ewr. Königl.  
Majestät werden diese geringe Blätter  
nach Dero höchst-gepriesenen Gnade ge  
gen nützliche Künste gütigst aufnehmen/  
und nach der vollkommenen Wissenschaft  
und Erfahrung der Ingenieur-Kunst/  
womit Ew. Königl. Majestät nebst  
andern Regenten-mäßigen Wissenschaft  
ten über die gemeine Masse der Mensch  
lichen capacität geziehret sind/ Dero als  
lergnädigsten Beyfalls würdigen.

Der große GOTT / der Ewr.  
Königl. Majestät dieser letzten Welt  
als ein unvergleichliches Kleinod und  
Pfand seiner Gnade geschencket / wolle  
nach

nach dem redlichen und inbrünstigen  
Wunsch aller rechtschaffenen protestiren-  
den und der den grossen Tag des Herrn  
in Ruhe und Liebe zuerwarten wünsch-  
den Kirche/ Ew. Königl. Majestät  
mit ungekränckten Segen unauffhörlich  
überschütten/alle Gefahr von Dero gehei-  
ligten Person abwenden/ und Dero süße-  
sten Regierung das ganze Römische  
Reich sampt Dero Erblanden lange Jah-  
re glücklich geniessen lassen. Ich verhar-  
te in tieffester Devotion

Durchlauchttester Groß-  
mächtigster König  
Allergnädigster König  
und Herr

Ew. Königl. Majestät

Frankfurt an der  
Oder / d. 18. Dec.  
1704.

allerunterthänigster

L. C. STURM, Math. Pr. O.



## Anweisung der Buchstaben und Zahlen in dem Riß der Defension.

A. Vier *Contre approchen* welche ganz un-  
vermerckt und mit leichter Mühe in 2. Näch-  
ten können *absolviret* werden/und den Feind  
zwingen / daß er muß mit seinen *approchen*  
viel weitläufftiger gehen/und folgendts viel-  
mehr Zeit anwenden. Es können in die-  
sen *Contre approchen* gar beqvem *Block.Bat-*  
*terien* gebrauchet werden/wie bey a zu sehen.

B. *Contreminen*/welche der Feind erst alle  
auffsuchen muß/ehe er mit den *Trencheen* an  
das *Glacis* der *Contrescarpe* *avanziren* kan:  
an deren statt von einer *vigoureußen* *Guarni-*  
*son* leichtlich eine gute Zahl *Flatter-Minen*  
durch Hülffe der schon verfertigten *contra-*  
*Gänge* verfertigt werden und die Arbeiter  
ferner dadurch sehr behindert werden / *teste*  
X *expe-*

*experientia*, sonderlich an der letzten Belagerung von Landau.

C.D.E.F.G. Kessel zu Feuer-Mörsern/ daraus die Kessel Batterien und Magazyn der Feinde zu bombardiren.

33. und 34. Feindliche Batterien/ jede zu 12. bis 18. Canonen/ werden aus den halben Monden C. und G. mit 8. aus dem halben Mond E. mit 4. aus den halben Monden D und F mit 8. aus beyden retirirten Casernen *en forme de Cavaliers* mit 10. aus der Courtine I. mit 24. bis 30. Stücken in *Contre batterie* beschossen. Weil demnach 30. Stück mehr in *Contrebatterie* sind/ als die Batterien bekommen sollen/ wird es sehr schwer halten/ bis die Batterien zu stand kommen.

24. 24. Eine Batterie des Feindes von 24. bis 30. Canons/ wird von den halben Monden D und F. mit 6. von den erhobenen *faussebraye* facen bey H und K mit 28. von den hohen Linien besagter Bollwercke mit 30. Canonen in *directer Contrebatterie* beschossen. Ist also auch hier zu grosser Verzögerung der Feindlichen Arbeit die  
Con-

Contrebatterie um 34. Canonen stärker als  
die Batterie werden soll.

„ Nota. Ich setze hier nicht wie viel ich  
„ Stücke gebrauchen wolte/ sondern wie viel  
„ ich *ratione* des Platzes gebrauchen könnte.  
„ Damit man sehe/ wenn ein Fürst eine sol-  
„ che Festung mit 200. und mehr Canonen  
„ sampt dazu gehöriger *Ammunition* und Be-  
„ dienung versehen wolte/ daß es kaum mög-  
„ lich seyn würde/ Feindliche *Batterien* davor  
„ auffzubringen. Ich wolte indessen ver-  
„ gnüget seyn/ den feindlichen *Batterien* al-  
„ lezeit gleiche Anzahl der Stücke entgegen  
„ zu setzen/ und damit einen Feind über sei-  
„ ner *Batterie*. Arbeit verhoffentlich schon de-  
„ sperat genug machen.

61. 62. 63. 64. Feindliche *Batterien*  
auff dem *empörtirten Glacis* der *Contrescarpe*  
welche mit einander nicht können mehr als  
24. Stücke führen/ werden aus der *Courtin*  
*faussebraye* bey I. und aus den *faussebraye*  
*Flanquen* bey H und K zum wenigsten mit  
40. Canonen aus der *Tiefe* beschossen/ das  
hero einem Feind nothwendig die Zeit gar  
lange werden muß/ ehe er diese *Batterien*,  
an denen ihm am meisten gelegen ist / zu  
stande

stande bringen kan. Daß aber zu dieser *Contrebatterie* nach meinem Anschlag der *Artillerie* und *Ammunition* in der Festung könne überflüssiger Vorrath vorhanden seyn/ liegt am Tag.

L.L. Wohl *formirte* Ausfälle zu Schiff und zu Pferd in dem Graben / die gute *renzirade* haben / und auff allen Seiten aus *Linien*, *Caponieren* und *Block-Batterien* mit *Infanterie* und *Artillerie* können *souteniret* werden.

M.M. *Postirungen* der *Guarnison* auff dem bedeckten Weg neben dem Feind/ weiler ein Theil desselben *occupiret* in *caponieren* und *verpalisadirten* halb *caponieren*/ welche den *Posto* auff dem bedeckten Weg und den Einbruch in dem Graben noch lange *disputiren* können.



Hoch- und Wohlgebohrner  
Herr BARON,  
Hochgeehrtester Herr.

**H**err. Hoch- Wohlgebohren bin ich  
auffs höchste verbunden vor die  
höfliche und liebeiche Antwort/  
welche Sie mir auff meine geringe  
Schrift Unumstößlicher Be-  
weiß genannt / wiederfahren las-  
sen. Gewiß ist dieses nun das erste Exem-  
pel/ daß über Ingenieur Dessen ohne Eifer/  
Unzüglichkeit/ Schelten/ und Vergerniß der  
Leser/ disputiret wird/ und zweiffle ich nicht/ es  
werde viel gute Nachfolge stifften. Mich be-  
weget dieses noch gegenwärtige kurze Replic  
an M. H. N. Baron selbst abgehen zulassen/  
mit der Versicherung/ daß auff meiner Seite  
hiermit zum Ausspruch der Kunst-verständi-  
gen soll geschlossen und submittiret seyn. Es  
werden Ew. Hoch- Wohlgeb. darinnen alle er-  
sinnliche Höflichkeit antreffen/ dieses Schrei-  
ben ohne die geringste Gemüthsbeugung  
mit Vergnügung durchlesen können/ und ver-  
hoffentlich bewogen werden/ hinkünftig einen  
noch bessern Concept von mir zu fassen / als  
Sie bisher mögen gehabt habē. Solchemnach  
schreite ich ohne weitem Umschweiff zur Sa-  
che

(2.)

che selbst/um nach der Ordnung anzuführen/  
was ich in Ew. Hochwohlgeb. Defensions-  
Echo vor / oder wider mich/und bey dem letz-  
ten etwa einer Antwort benöthiget zuseyn  
vermeine. Denn die größten Haupt-Pun-  
cten werden sich schon in meiner weitem Auf-  
führung der Kimplerischen Fortification abge-  
than befinden/wovon ich ein Exemplar nebst  
gegenwärtigen Schreiben an Ew. Hochwohl-  
geb. übersende. Wolte der Herr Baron der  
curiosen Welt nun die Liebe erweisen / und  
recht nach der Methode, deren ich mich in dem  
dritten Theil bedienet / erweisen / daß dessen  
Erfindung der Triumphirenden Festung noch  
mehr präktire als mein Dessen, so werden  
demselben Zweiffels ohne davor viel sehr ver-  
bunden seyn. Ich meines Orthes / weil ich  
nunmehr mich ganz versichert halte / daß es  
werde mit Höflichkeit und Leutseligkeit ge-  
schehen/mache mich hiemit anheischig/weiter  
nicht dagegen zu excipiren / sondern lediglich  
den Kriegs-Gelehrten das Urtheil anheim zu  
stellen. Nur dieses bitte nochmahls sehr dienst-  
lich/ in eben der Kürze / wie ich gethan / und  
auffs genaueste nach meiner Methode, ohne  
einstreuung anderer neben-Gedanken / da  
ohne dem aller Orten bekand ist / daß Ew.  
Hochwohlgeb. reich daran sind/zuverfahren/  
damit dem Leser in seinem judicio keine Mühe  
noch confusion verursachet werde. Fol-

(3.)

Folgen die Annotata  
über des Herrn Barons gelehrtes  
Defensions - Echo.

In der Dedication: Denn ob zwar *Prof. Sturm* in den Wahn stehet/ob könnte sowohl Königen als Fürsten von *Privat-Personen* eine Wiederlegung geschehen.) Ich wolte wünschen/der Herr Baron exagitirete dasjenige/ was ich von grossen Herren in meiner Schrift nach Nothdurfft der Gelegenheit mit gutem Vorbedacht geschrieben habe/nicht so sehr/weil es Verdacht geben könnte/ als wolte Er mir bey meinem Allergnädigstem König und Herrn eines versehen/ welche Absicht ja ganz und gar nicht Christlich wäre. Ich habe in meiner Dedication hievon schon ein Exempel angeführet. Über dieses ist ja eines grossen Königs *Dæmonologia* bekant/ in welcher ein berühmter *Physicus* eines und anders doch mit Beybehaltung behörigen unterthänigsten Respects/widersprochen/ damit aber nicht die geringste Ungnade auff sich geladen. Von eines durchlachtigsten Fürstens *Stegano-graphia* haben einige *Privat-Auctores publice* dissentiret/ und ist solches nicht einmahl in *consideration* gezogen worden. Bleibet es also wohl dabey/ daß wenn grosse Herren den *Wissenschaften* und den *Literatis* die Gnade erwiesen/ und sich ihres Handwercks/nehmlich

lich des Bücher-schreibens und edirens nicht geschämhet haben/das Sie zugleich damit gnädige Erlaubniß gegeben/das auch privat-Gelehrte darüber dürfften mit Beybehaltung gehöriger devotion und unterthänigen Respects ihre obschon zuweilen widrige Gedancken eröffnen.

Pag. 2. Bisß ein Mann von Reputation 2c.) Mit diesen Worten nehme ich mit grossen Vergnügen ab/ dasß der Herr Baron mehr gutes sentiment vor mich hat / weder ich prä-tendire. Ich bin zuvor versichert/dasß ich mich im Bücher-Schreiben/ wozu ich durch Gottes allein weise Führung beruffen worden/ da mein Belieben sonst allezeit mehr zur praxi im Feld gestanden/ jederzeit so in acht nehme/ dasß ich nichts ungereimtes oder lange schon ausgedroschenes an den Tag lege/ sondern zu erkennen gebe/dasß ich auch im Feld würde fähig gewesen seyn was nütliches zu prästiren/dasferne Göttliche hochgelobte Providentz es nicht anders mit mir gefüget/ aniso aber in dem Stand da ich stehe/ mir sicher können solche junge Stands- und andere Personen zur Unterweisung anvertrauet werden / die vermahlens ihren Fürsten mit dem Degen erspriessliche Dienste leisten sollen. Nach grösserer reputation stehe ich nunmehr nicht/ ich mache vielmehr auch mir eine Ehre darauf dasß

(5.)

daß der Herr Baron mir so bescheiden geant-  
wortet/daß ich beflissen seyn werde Ihme so zu  
begegnen/daß Er sich nicht gereuen lasse gegen  
mir die Feder geführet zu haben.

Pag. 7. So würden doch grosse Her-  
ren vielleicht die *Conduite* nicht gehabt ha-  
ben/selbige zu *astimiren.*) Ich versichere dem  
Herrn Baron/daß mir niemahl diese Gedan-  
cken in den Sinn gekommen/ daher mir mit  
sothaner Auslegung meiner Gedanken un-  
gütlich geschiehet. Sondern dieses ist mei-  
ne dem schuldigen Respect gegen grosse Her-  
ren ganz gemäße Meinung/weil grosse Her-  
ren nicht nur zu der Ingenieur-Kunst/sondern  
daneben zu noch viel höhern und wichtigern  
Dingen/nehmlich zur Weisheit und Klugheit  
wohl zu regieren/In der Jugend müssen ange-  
wiesen werden/ so sey es gar selten möglich/  
daß Fürsten in der Ingenieur-Kunst alle die  
Kleinigkeiten und Subtilitäten/ allen appa-  
ratur der Erfindungen/ damit die Welt iso bey-  
nahe überhäuffet ist u. s. w. erlernen können/  
als einer der profession davon machet/und sei-  
ne meiste Lebenszeit dazu anwenden kan. Ich  
sage mit guten Vorbedacht selten möglich/der  
vor unmöglich halte ich es nicht/ massen ja der  
Allerdurchlauchtigste König in Un-  
garn/der Zugapffel des Römischen  
U 3 Reichs/

Reichs/durch Dero erlauchtestes Bey-  
 spiel die Möglichkeit sattfam erwiesen/  
 und wohl schon weit und breit bekant ist/wel-  
 cher gestalt Unfers Krohn-Pringen  
 Königl. Hoheit/mein Allergnädig-  
 ster Herr/ ein den Königl. Preußi-  
 schen Landen von Gott geschencf-  
 tes theuerstes Pfand seiner Liebe/  
 bey Dero noch zarten Alter / ohnerachtet  
 Sie die wenigste Zeit darauff gewendet/  
 doch in der Ingenieur-Kunst etwas gar  
 hohes und besonderes præstiren. Daher  
 aber kömmet es/ wenn ein Ingenieur einem  
 grossen Herrn eine Invention præsentiret/das  
 er selbige wegen höherer Geschäfte dem Judi-  
 cio seiner Ingenieur übergeben muß. Da ist  
 aber ja mehr als zu deutlich leider an dem Tag/  
 daß es den Herren Ingenieurs fast unmöglich  
 zuseyn scheint/ daß einer des andern desseine  
 lobe. Es sind des Herrn Barons Erfindun-  
 gen allzumahl augenscheinlich und weit/ weit  
 besser/ als Herr Heidemanns Manier/welche  
 noch über dieses notoriè fast ganz aus Spekle  
 und Düllich genommen. Glaubet derselbige  
 aber/ daß wenn Er des Churf. von Bayern  
 Durchl. hätte seine Desseine offeriret/ Selbi-  
 ge aber Hr. Heidemanns Bedencken darüber  
 gefor,

gefordert/daß dieser würde gefaget haben: Sa gnädigster Herr / die Desseine sind besser als meine. Nimmermehr würde er es gethan/sondern vielmehr alle ersinnliche Scheingründe zusammen gesucht haben/ sonderlich die gewöhnliche Aufflucht mit der Kostbarkeit/ um die Desseine seinem HERRN zuverleiten. So ist es nun dem guten Herrn Kimpler unstreitig mit seinem Desein auch ergangen.

Es bleibet demnach wohl ausgemachet/ daß sich solcher Gestalt nicht schliessen lasse: Eines Ingenieurs Desein ist von keinem grossen Herrn angenommen worden/ Ergo hat es nicht getauget. Denn es ist in aller Welt ausgemachet und unstreitig/daß wenn man wider eine Folge nur eine instanz geben kan/ so ist die ganze Folge damit ungültig gemacht. Ich gebe aber diese förmliche und deutliche instantz: Spekle seine Desseine sind zu seiner Zeit von keinem grossen Herrn angenommen/ da doch damahl viel eben so kostbare Festungen in den Spanischen Niederlanden sind erbauet worden / als des hauptgeschickten Spekle würden gekostet haben. Wolte nun einer daraus die Folge ziehen/ Ergo hat Spekle Desein damahl nicht getauget/ so thät er handgreifflich unrecht. Denn nunmehr ist es unter allen Ingenieurern ausgemachet/ daß alle Manieren zu befestigen/welche zu Spekle Zei-

ten gebrauchet worden/ungleich schlimmer gewesen seyen / als besagte Spekliche Manier. Also wird der Herr Baron Zweiffels ohne die Generosität haben zuzulassen / daß nach dem Canone: consequentia vel una instantia infringitur, welcher nicht nur die Schul-Leute/ sondern alle die da raisoniren wollen/ folgendts auch die Herren Ingenieur angehet / obige Folge ungültig sey.

Pag. 9. §. 4. Wenn nun diejenige große Herren ꝛc.) Auf diese Worte ist nun bereits im vorigen ganz zur Gnüge geantwortet/sintemahlen ich grossen Herren nicht das Vermögen des Verstandes abspreche von Ingenieur-Sachen zu urtheilen / sondern vielmehr sage/daß es ihnen dazu an Zeit und Belieben und an genugsamer notiß der übrigen Ingenieur-Streitigkeiten mangle / die doch zu einem solchen judicio mit erfordert wird. Hat demnach der Herr Baron dieß falls ungütlich mit mir verfahren / daß Er ohne alle gegebene Anlaß einen solchen delicaten Punct wider mich urgivet/ und ohne meine Schuld mich einer Vermegenheit von grossen Herren zu urtheilen/verdächtig machen will. Ist also dieser vermeinete Knoten ganz und gar auffgelöset.

P. 16. Hierüber mich zuerklähren / dienet zur Nachricht ꝛc.) Wenn der Herr Baron

von von solchen Festungen handelt / welche  
 von Erde allein erbauet sind / so handelt Er  
 weder gegen mich / noch gegen Hn. Kimplern /  
 ist also der Streit gehoben / denn es ist ja be-  
 kannt genug / daß der Hohlbau sey das es-  
 sentialeste Stück des Kimplerischen desseins, und  
 ohne demselben so wenig als ein Leib ohne  
 Seele bestehen könne. Es zeigt solches ja  
 auch mein profil augenscheinlich an / den ich  
 meinem Grundriß beygefüget / wie wohl ich  
 gerne gestehe / daß dieser noch nicht völlig der-  
 jenige profil ist / den ich dem Kimplerischen  
 dessein am convenientesten zu seyn erachte.  
 Nachdem nun des Hn. Barons meiste Ein-  
 würffe in dem Defensions-Echo wieder eine  
 massive Manier zu bauen gerichtet sind / wel-  
 che weder Herrn Kimplern noch mir jemahls  
 in den Sinn gekommen / so ist es nun wohl  
 Sonnenklar / daß die an sich ingenieuse und  
 sehr nett tournirte objectiones des Hn. Ba-  
 rons mich ganz im geringsten nichts angehen /  
 ohne was etwa den punctum der Unkosten  
 anbelanget / der aber in meinem obengemel-  
 deten Buche Parte III. sonderlich bey der Ver-  
 gleichung mit Neu Brisach völlig abgethan  
 worden. Es wird der Herr Baron aus selbi-  
 ger Vergleichung des Kimplerischen Desseins  
 mit Neu Brisach ersehen / daß ich kein bloßer  
 Theoreticus hin / sondern nebst dem Maurer-

und Zimmer-Handwerck/welches ich ohne eit-  
 len Ruhm aus recht mathematischen Grund-  
 verstehe / wohl weiß/ wie ein formlicher Fe-  
 stungs-Bau muß angestellet werden / daher  
 ich der Hoffnung lebe / Er werde nach seiner  
 generösen und billigen Leutseligkeit mir die  
 Ehre thun / wo Er meiner weiter gedencken  
 will/ daß Er versichere/ ich hätte mich der Re-  
 dens-arten nicht anzunehmē/ die hier und dar  
 in seiner sonst gar leutseligen Schrift einge-  
 flossen / als etwa diese ist p. 48. §. 19. lin. 3. 4.  
 Die Federfechter kommen allhier bey mir  
 in keine *consideration*; anderer dergleichen zu  
 geschweigen. Denn der Herr Baron hat sich  
 weit und breit durch die Feder in seinen Bü-  
 chern bekannt gemacht. Er wird sich aber da-  
 durch nicht absprechen lassen/daß Er auch von  
 der Bau-praxi profession mache. Also weil  
 ich den Herrn Baron ohn alle Eitelkeit versi-  
 chere / daß ich bey Gelegenheit allezeit erwei-  
 sen kan / wie ich die Artillerie, die Bau-pra-  
 ctica, die Wasser- und Hebe-Künste/das toi-  
 firen und abstechen im Felde / das Rechnung  
 führen und dergleichen/ aus dem Grund ver-  
 stehe/und in hurtiger Übung habe/so vertraue  
 ich gewiß/Er werde mir das Unrecht nicht zu-  
 fügen / und mich nur pro theoretico halten/  
 der bloß mit Einbildungen zu thun habe.

§. 20. lin. 3. von welchen gewislich 2c.)

Der

(II.)

Der Herr Baron erweist hier nach seiner Gewohnheit deutlich und gründlich/ daß die halb-Caponieren welche Herr Rimpler will vor die Brustwehren gesetzt haben/bey des Feindes Bombardiren gar gefährlich zu gebrauchen seyn. Nun befinde ich in der besetzten Festung/ nicht distinctè, ob Herr Rimpler den Gebrauch der halb-caponieren/ auch zu der Zeit schon verlange/ wenn der Feind noch so weitstehet/ daß er/ ohne sich selbst zu schaden/ die Werke bombardiren kan. Ich aber habe niemahl einen andern Begriff von der Sache gehabt/nach einen andern in meinen Büchern vermercken lassen/als diesen: Es müsten erstlich unter allen Haupt-Posten fest erbauete ganze Caponieren seyn à l'epreuve des bombes, damit die Guarnison darinnen bey dem feindlichen bombardiren könne erhalten und ménagiret werden. Über dieses aber müste ein guter Vorrath leichter halb-caponieren vorhanden/und dieselbe so apprêtiret seyn/ daß man sie geschwind und ohne vieles Klopfsen zusammen fügen und an die Brustwehren setzen könne/sonderlich in dem bedeckten Weg dessen Brustwehr von dem canoniren nicht kan ruiniret werden/ wenn der Feind sich zum Sturm präpariret/ damit derselbe mit seinen Granadieren so leicht nichts ausrichten könne. In solchem Verstand trifft abermahl des  
Herrn

Herrn Barons Einwurff wieder die halb-caponieren pag. 20. ganz nicht. Denn zu der Zeit/und auf den Ort da ich sie gebrauche/kann der Feind nicht bombardiren / weil er seinen eigenen Leuten so viel als der Guarnison schaden würde.

Pag. 22. lin. 1. Der Herr Sturm mag mir Kletten anhängen wie er will.) Ich versichere dem Herrn Baron foy d'honnet homme, daß ohnerachtet meines freyen Stills ich in Wahrheit niemand Kletten anzuhängen/niemand zuverhönen jemahls einige Neigung gehabt/wie ich unten mit mehrern bey dessen Antung gegen meine Forificat. Eccle-ticam erweisen werde.

Pag. ead. lin. 22. 23. Auß der unbetrüglichen *Experientz* und nicht aus einer *Fantasey*.) Daß die Abschnitte erst in Zeit der *attaque* zu machen nicht gut sey / hat Herr Rimpler weitläufftig erwiesen/und sich desfalls auff die unbetrügliche *experientz*, mit anziehung verschiedener *Exempel* beruffen. Nun hat ja derselbige unstreitig grosse *experientz* in der *attaque* und *defension* gehabt/wie *Erw. Hochwohlgeb. Ihme* selbst Zeugniß geben. Also kann man nicht sagen/daß er habe bloß aus *Phantasey* geredet und geschrieben. Ich aber bin dieses falles dem Herrn Rimpler geraden Fusses nachgefolget/sonderlich

lich weil ich erfahren / daß nach Herr Nim-  
 plers Tod ebenfalls auch die tapffersten Com-  
 mandanten mit den Abschnitten nichts haben  
 zuthun gehabt. Derowegen gründe auch ich  
 mich auff die Erfahrung / und nicht auff bloße  
 Fantasey. Den Herrn Baron aber ersuche  
 hiemit dienstlich / Er beliebe seine gegentheili-  
 ge Experientz deswegen kund zuthun. Denn  
 an denen letzter Zeit her passirten Belagerun-  
 gen hat man desfalls keine experientz haben  
 können / weil keine einige mit Abschnitten ver-  
 theidiget worden. Von Ostende aber und  
 dergleichen alten Exempeln läffet sich kein  
 Schluß machen / wie der Herr Baron p. 18. §. 7.  
 selbst gar wohl erinnert.

Ubrigens kan ich mich oft nicht genug  
 verwundern / daß die Herren Ingenieur sich so  
 vielfältig auf die Experientz beruffen / und die-  
 selbe noch darzu unbetrüglich heissen / indessen  
 aber einander doch stets widersprechen. Für-  
 wahr wenn zwey gleich versuchte Ingenieur  
 einander widersprechen / und sich beyde doch  
 auff die Experientz beruffen / so muß nothwen-  
 dig einer darunter sich betriegen / und also die  
 Experientz betrieglich seyn. Daher ist billich  
 zu bedauern / daß die Adelige und andere noch  
 höhere Standes Personen / welche dermahl  
 eins durch die Ingenieur-Kunst fortun ma-  
 chen wollen / die Analyticam und Hermeneu-  
 ticam

ticam so sehr verachten/ und vor eine Schuhl-  
 füscherey halten/ daher es auch kein Wunder  
 ist/ wenn ihnen hernach schwer wird Experi-  
 entiam Scientificam ab opificia oder historica  
 zu unterscheiden. Diese letztere welche sich  
 unter den Herren Ingenieurs und Baumei-  
 stern am gewöhnlichsten befindet/hat in War-  
 heit keine Krafft zu beweisen/wohl aber jene.  
 Zum Exempel/wenn ein Mahler/ der lebens-  
 lang colorirte Gemähldt gemacht/von com-  
 position rarer Farben spricht/ so redet er aus  
 der Historischen Erfahrung. Hingegen weiß  
 ein guter Chymicus und Physicus erst aus den  
 Mahler-Büchern und Discursen, item aus dem  
 Zusehen bey der Mahler-Arbeit und so weiter  
 sich eine ungefähre Historische Erfahrung zu-  
 wege gebracht/ da manches gegen einander  
 lauffet/ oder gegen einander streitet / so brin-  
 get er durch seine Feuer-Probe/und gutes rai-  
 sonnement erst den Kern und die Gewisheit  
 aus der Historischen Experientz heraus / und  
 dieses ist erst eine demonstrative und unbe-  
 trügliche Erfahrung. Daher wenn ein Mah-  
 ler mit einem solchen Chymico über den Far-  
 ben disputiret/ so kömmt er doch nothwendig  
 zu kurz/ er mag sagen so lang er will / daß er  
 sein lebetag in Farben practiciret / hingegen  
 jener noch keine Hand an den Pinsel geleyet  
 habe. Eben so gehet es in der Ingenieur-  
 Kunst/

Kunst/und ist dieses prajudicium so tieff ein-  
 gewurzelt/ daß fast keine Hoffnung mehr ist/  
 es aus den Gemüthern heraus zu bringen.  
 Exempla mag ich in der Sache nicht anfüh-  
 ren/ ohne mein gewöhnliches von Spekle,  
 welches aber auch so deutlich ist / daß mir  
 noch von niemand etwas dawider hat ein-  
 gewendet werden können. Denn die-  
 ser ehrliche Meister Spekle war ein Bau-  
 meister nach selbiger Zeiten Art / schlecht  
 gehalten als ein Bürger / und hatte sich im  
 Krieg nicht viel umbgesehen. Damahl war  
 der Mann in der Ingenieur Augen gering/ sie  
 hielten seine Sachen vor pure Grillenfänge-  
 reyen und Fantasien/ sich hingegen als lange  
 Zeit im Krieg erfahren Leuten/ traueten sie  
 viel höhere qvalitätē zu/ uñ wunderten sich daß  
 Spekle sich unterstund eine neue Manier zu  
 fortificiren heraus zu geben / da Er doch sein  
 Tage kein commando im Felde geführet. An-  
 iho aber da die Verblendung des Vorurtheils  
 durch länge der Zeit gleichsam verbrauchet/ ge-  
 schiehet erst diesem rechtschaffenen Mann sein  
 Recht / daß nun Deutsche und Frankosen ge-  
 stehen/ ja ganz gerne und miteinander ein-  
 mützig gestehen/ alle auch die köstlichste Inge-  
 nieur Specimina selbiger Zeit/ als die Citadel-  
 len zu Antwerpen und zu Turin/ vieler an-  
 dern zugeschweigen / reichen des Hn. Spekle  
 des

desfainen auch das Wasser nicht. Wie sich nun  
damahl die Herren Ingenieurs mit allzuhoher  
zstim vor ihre Experiens sehr geirret / so ge-  
schiehet es noch heut zu tage von Ihnen ge-  
gen manchen/den sie nur pro theoretico hal-  
ten. Derowegen ist es mir sehr lieb/dasß mein  
Hochgeb. Herr Baron von solchem prä-  
judicio frey ist / und keine Berachtung auf  
meine meditationes über die Fortification desß  
wegen wirfft/ weil ich nicht dazu kömen bin/  
die handthätige Erfahrung bey Attaquen mir  
zu wege zubringen / welchen Mangel ich hin-  
gegen schon längst durch die historische und  
daraus hergeleitete wissenschaftliche Experi-  
ens ersetzet habe.

Pag. 23. S. 15. Herr Kimpler hat wohl  
in Belagerungen 2c.) Hier will mir der Herr  
Baron schuld geben/ als hätte ich so wol als  
Kimpler aus Mangel gnugsamer practica  
viel in Ausrechnung der Baukosten versehen.  
Allein wenn Seine Hochwohlgeb. mir die Lie-  
be erzeigen/un meinen weitläufftigern tractat  
von der Kimplerischen Manier Parte III. genau  
durchsehen will/so wird Er zweiffels ohne weit  
andere Gedancken von mir schöpfen. Dasß  
Herr Kimpler/und demselbigen zu folge auch  
ich bey Vergleichung der meisten Manieren/  
die Festungen nur auff massive Erdwercke  
aufgerechnet / ist nicht geschehen als wolten  
wir

wir würcklich also gebauet haben. Das Wieder-  
 spiel weisen beyderseits unsere am Tage  
 liegende Bücher aus. Ich aber habe die Sa-  
 che noch deutlicher gemacht/maßen ich solcher  
 gestalt nicht den Überschlag der Baukosten  
 bloß nach der quantität des profils in puren  
 Erdreich gemacht/sondern auch nach der qua-  
 lität / in Vergleichung des mehrern oder we-  
 nigern Steinwercks/ so bey einer oder der an-  
 dern Manier erfordert wird ; bin ich demnach  
 versichert/daß damit des Herrn Barons Ein-  
 wurff gänzlich wird gehoben werden. Inson-  
 derheit aber wird das Exempel der Verglei-  
 chung meiner Kimplerischen manier mit Neu  
 Brisach/ wie ich bereits oben gedacht/Seiner  
 Hoch Wohlgeb. ein völliges vergnügen geben  
 können/ als welche in Wahrheit ganz demon-  
 strativ ist.

Pag. 24. §. 17. und 18.) Dem hierinnen ent-  
 haltenen Einwurff ist ebenfalls schon ein ge-  
 nügen geschehen in dem allegirten Tractat.  
 Im übrigen ob ich schon mit Vorsatz meinem  
 Riß in dem unumstößlichen Beweis viel  
 schlechtere defension gegeben/ als in denen  
 übrigen Rißen des größern Tractats sich be-  
 findet/maßen ich vergnüget war/ nur über-  
 haupts die Essentialia der Fortification aus  
 dem Fundament der doppelten Tenaille vor-  
 zustellen/ so glaube ich doch daß ich darinnen  
 wider Hrn. Kimplers Maximen nichts gese-  
 het/

bet / massen ja in einen jeden innern haupt  
 Posten aus einem andern retirirten ganz  
 ungezwungen commendiret wird / und dies  
 es ist was Herr Nimpler essentialiter bey  
 seiner innern Defension erfordert. Denn  
 so fern der Feind sich Meister hätte ge-  
 machet von dem Bollwerck / iso kan er die  
 face von de caserne oder Redoute nicht  
 attaquieren/er decke sich denn vor der neben  
 liegenden redoute. Weiter ist der Graben  
 hinter der Redoute/wenn entweder der Feind  
 aus derselben in die Stadt / oder aus der  
 Stadt auff die Redoute avanziren will / rein  
 und wohl bestrichen mit hoher und niederer  
 Defension aus den Courtin ravelinen/wel-  
 che hingegen aus den redouten widerum be-  
 strichen werden / und sich selbst als scharffe  
 tenaillen über dieses flankiren/da denn kein  
 toder Winckel nirgend bleibt. Allein wie  
 schon gemeldet / weil diese Figur nach dem  
 Circul fortificiret worden / hat sie vor den  
 quadrat Figuren sehr viel an ihrer innern  
 Defension verlohren / beziehe mich demnach  
 in diesem Punct nochmahls auff meine weit-  
 läufftigere deduction.

Pag. 25. §. 19.) desideriret der Herr Ba-  
 ron an meinem dessein noch die Hasen des  
 Herrn Nimplers/in der Meinung die schmah-  
 len Gräben vor den Flanquen und Facen  
 könten dergleichen nicht abgeben. Allein ich  
 gebe

gebe demselben geneigt zu bedenden daß die-  
 se Gräben erstlich alle 4. Ruthen breit können  
 gemachet werden. Zum andern Communi-  
 ciren sie alle mit einander. Drittens gehen  
 sie auch unter denen à l'epreuve des bombes  
 gemachten communications Brücker der  
 Wälle fort. Viertens haben sie vor jeder po-  
 lygon vier dem Feind unsichtbare öffnungen  
 in dem Graben. Solchem nach können auff  
 einmahl und in einem moment auff zwölf  
 Schuß freyen Bramen jede zu neun geierte  
 Ruthen groß (wiewohl sie so groß nicht nö-  
 thig noch nütze sind) in den grossen Wasser  
 Graben heraus fallen/welche zusammen ein  
 gutes Regiment infanterie in guter Ordnung  
 auffhaben können. Würden nun hinter den  
 selben noch etliche solche Bramen in reserve  
 behalten zum secundiren / und dabey Reute-  
 rey auff dem äussern trockenen grabens Rand  
 auscommendiret / so lasse ich den Hrn. Ba-  
 ron erwägen/was vor ein mächtiger Ausfall  
 solcher gestalt in dem Graben geschehen kön-  
 ne / alwo sich der Feind recht zur wehre zustel-  
 len in seinem engen Posten da er sich halten  
 muß/weder raum noch Gelegenheit hat. Zum  
 Exempel in des Hrn. Barons attaque kön-  
 nen aus der Second flanc und oberflanc Win-  
 ckel beider neben liegenden Bollwercke zwey  
 Bramen herausfallen und an der Seite auff  
 dem Rand mit Reuterey begleitet nach den

attaquirten Posten hinum fahren. In dessen können zwischen den attaquirten Bollwercken an den Flanquen noch 2 Brahmen parat liegen / und noch vier auff jeder unattaquirten Seite des Bollwerckes / welche einander in der retirade so wohl / als in abgewechselten Angriff ganz ordentlich souteniren können. Dieses sind gewißlich keine Chimären / sondern auff einem demonstrativen fundament beruhende Vorschläge. Derowegen bitte ich den Hrn. Baron gar sehr / dieses alles nach dem wahren Fundament der Attaque und Defension zu überlegen. Ich weiß / wie ich Sr. Hoch Wohlgeb. herzlich und billig in andern stücken dero Ruhm schöner erfindungen zulege / Er werde keine Ursache finden / mir in diesem Stück die Ausdenckung einer recht nützlichen und practicabeln Sache ferner streitig zu machen / wie ich mich denn auch dieses alles auff meiner weitläufftigern Ausführung andern Theil beziehe.

Pag. 29. §. 25. giebt der Herr Baron dieses als einen Fehler der quadrat fortification an / daß die kleinen Festungen stärker seyen als die grossen / und will solches aus Hrn. Nimpfers eigenen worten bestättigen. Nun hat dieses zwar anfangs einen grossen Schein. Allein wo wir alles wol zusammen fassen / so wird sich die Sache ganz anderst zu tage legen. Das ist unstreitig daß in kleinen Fe-

kun-

stungen die innere Defension an und vor sich selbst besser fället als in grossen / weil da allezeit mehr Derter in einander concentriren. Hingegen je grösser die Festung wird / je stärker kömmt auch die äussere Defension und je raumlicher häufiger und länger fallen die Linien der innern Defension, daß demnach die grossen Festungen dennoch viel stärker werden als die kleinen / wie solches aus meinen Rissen in der weitem Ausführung gar handgreifflich zuersehen.

Pag. 30. seqq. Über den ganzen vierten special Theil stelle ich dieses vor / daß in demselben vier puncten abzuhandeln sind welche der Hr. Baron in seinem defensions Echo noch nicht alle / auch nicht so berühret / als unsere controvers erfordert. 1. Ist die Frage. Woher es nothwendig folget / daß eine Festung die innen ganzen offen / müsse nur einem Commando unterworffen seyn / hingegen eine mit innerer Defension könne mehr Commandanten haben. 2. Wie doch solches zugehen könne daß in einer Festung etliche absolute Commandanten zugleich seyen. 3. Was die Ursache sey daß in der Rimplerischen Festung nicht eben so wohl solten ein oder mehr Commandanten seyn können als in andern. 4. Ob die Rimplerische fortification innen ganz offen sey. Die drey letztern will ich nur mit wenig worten berühren / die erste aber

die zur Sache hier nichts thun kan ganz vorbey gehen.

Was nun das andere anbelanget / so ist mir wohl bekant / dasß grosse Herrn in ihre Festungen offtmahl einen Gouverneur und Commendanten zugleich legen. Es ist mir auch bekant / dasß neben einem Commendanten andere subordinirte können gesetzt / und von ihren Fürsten jeder mit seiner particulier Instruction versehen werden. Es ist auch landkündig dasß in Alt. Brisach zwey Commendanten zugleich gewesen / deme ungeachtet aber diese starcke Festung allzuschleunig übergegangen / hergegen 2. 3. und mehr absolute Commendanten das ist / da keiner von dem andern dependiret / keiner dem andern subordiniret ist / kan ich mir zur zeit noch nicht einbilden. Des Hrn. Barons Buch Academia Fortificatoria ist mir leider auch nicht bekant werden / ohnerachtet ich mit grossen fleiß und Unkosten trachte eine complete Ingenieur Bibliothec zu haben. Die raresten ausländischen Bücher habe ich mir zu wege gebracht. Des Hrn. Barons Schrifften habe ich mir schon lange angeschaffet. Was sonst in Wien heraus kommen / als des Freyherrn von Rondel, des Hrn. Gen. Ing. la Vergne, des Hrn. Lampe Lampion Schrifften sind auch bey mir. Aber von der Academia Fortificatoria des Hrn. Barons habe ich auch nicht ein Wort gehö-

gehöret / welches mir gewißlich leid ist. In  
 dessen wie schwehr es mir ingehet ein Regi-  
 ment zu concipiren / dader Obrister / Obr. Lieu-  
 tenant und Major jeder absolute commendi-  
 ren / oder eine Armee da die beiden Flügel so  
 wohl als das Corps d' Armee jedes von ei-  
 nem absoluten General angeführet und regi-  
 ret werden / so wenig ist es mir noch zu zeit  
 möglich zuverstehen / wie drey absolute Com-  
 mandanten sollen in einer Festung beysam-  
 men stehen. Vermuthe demnach der Herr  
 Baron werde das Wort absolut in einem an-  
 dern als dem gewöhnlichen und bekanten Ver-  
 stand nehmen / in welchem fall dessen Absicht  
 niemand wird penetriren / ehe und bevor eine  
 deutlichere Erklärung dazu kömmt. Gesezt  
 aber daß es ausgemachet sey / in einer Festung  
 mit innerer Defension müsten mehr als ein  
 absoluter Commandant seyn / so finde ich noch  
 keine Ursache warum solche Commandanten  
 in der Mümplerischen Fortification nicht eben  
 so wohl könten gesezt werden als in einer an-  
 dern und in Specie in der Triumphirenden  
 Festung des Hrn. Barons. Wenn ich die  
 Conditiones desselben wüste / ob nehmlich ein  
 jeder Commandant auch einen besondern  
 Theil der Gvarnison in seinen Pflichten / be-  
 sondere Posten der Festung zubesezen / und  
 auff seine besondere Verantwortung zuver-  
 sorgen haben / und ob dieses soll perpetuirlich

oder alternative geschehen / ob die drey Com-  
 mandanten sollen ein Collegium eines  
 Kriegs-Raths formiren und einer um den an-  
 dern darinnen alternative praesidiren / ob ein  
 jeder seine besondere correspondenz mit dem  
 Hoffe haben und seine Ordre besonders da-  
 her empfangen soll / und so weiter / so könnte ich  
 vielleicht eher etwas gewisses in der Sache  
 absehen. So aber muß ich lieber die ganze  
 Sache in suspenso lassen / weil ohne deme  
 meiner Sache nichts darunter vergeben wird.  
 Wenn ich eine Kimplerische Fortification an  
 dem bedrängten Rheinstrohm erbauet / und  
 darein den weitberühmten Hrn. Graff Frie-  
 sen zum Commandanten wünschen könnte / so  
 glaube ich daß man mit der Festung wohl zu-  
 frieden seyn könnte. Ubrigens hoffe ich / da-  
 ferne es dem Hrn. Baron ein ernst ist / daß  
 es gut sey drey und mehr absolute Commen-  
 danten in einer Festung zu haben / und er des-  
 sen erhebliche Ursachen zu haben versichert ist /  
 so wird er solchen Vorschlag dem H. Römischen  
 Reich schon weiter und deutlicher eröffnen /  
 damit man bey ihgigen haupt und decisiv-  
 Krieg eines so schönen Consilii nicht länger  
 entbehren dürffe. Ich gehe fort zu dem 4ten  
 Punct welcher eigentlich meine Sache directe  
 angehet. Demnach sage ich nöchmahls daß  
 zwar dem Feind wenn er durch ein Werck ge-  
 drungen und darauff postto gefasset / nicht  
 nur

nur von denen nebenliegenden separirten  
 Wällen / sondern auch von denen in defensi-  
 ons postur gesetzeten Häusern der Stadt /  
 und endlich auch von den travers Wällen mit  
 doppelten Brustwehren welche die Quartier  
 der Stadt unterscheiden mit einem unaus-  
 sprechlichen Feuer könne begegnet werden /  
 welches der Hrn. Baron so gar nicht in Abre-  
 de seyn kan / daß er vielmehr in meinem Riß /  
 da die fortificirte Häuser / und die travers Wäl-  
 le nicht sind / dennoch lieber meine Festung  
 durch etliche attaqven von aussen / als durch  
 eine fortgeführte von innen gewinnen will.  
 Allein wo der Feind etwa solcher fortificirten  
 Stadt quartire eines bemeisterte / hätte er  
 doch die übrigen noch nicht / und von dem was  
 er gewonnen / könnte er den wercken der Festung  
 den geringsten Schaden nicht zu fügen / weil  
 die befestigten Quartier von den Wällen ganz  
 und gar enfiliret sind. Ich habe davon eini-  
 gen Vorschmack gegeben in meiner Archit:  
 Hyp. wiewohl mit Vorsatz etwas undeutlich /  
 in der letzten weitem Ausführung aber nebst  
 den vornehmsten vorthellen des profils ganz  
 mit stillschweigen übergangen / welches mir  
 niemand verdencken wird. Denn ich habe ja  
 meinem Zweck in gedachten letztern Buche ein  
 genügen gethan / und apodictice erwiesen /  
 daß auch ohne diese Vorthelle und ohne diese  
 Befestigung der Quartier meine Kimpleri-  
 sche

sche Manier eine vortreffliche Festung abgeben. Jedoch kan ich nicht umhin dieses davon zu melden / daß die Befestigung der Quartier einer Stadt den Herrn der Festung gar wenig kostet / weil die Befestigung der Häuser bloß in einer gewissen Form und disposition, die travers Wälle hingegen in lauter solchen Gebäuden bestehen / die sich wohl verinteressiren können / und folgendts ihren Raum der Stadt nicht unnützlich benehmen. Man darff ihnen aber nur eben den Platz geben / welchen die Canäle in den holländischen Städten zwischen den Gassen einnehmen.

Pag. 36. S. 9. Herr Sturm könnte mir vielleicht) hier hat dem Herrn Baron beliebt ein scherzhafftes Judicium bey zusetzen / welches andern wohl könnte gar höhnisch vorkommen. Ich weiß aber daß der Herr Baron mich vor keinen so gar elenden Menschen hält / daß ich solte inventiones machen und dabey der behörigen Communication vergessen. Wer eine Festung erfinden kan / die der Hr. Baron mit einer höchst formalen und scharffen attaque unter 5. monaten zugewinnen sich nicht getrauet / wird ja wohl so viel ausdencken können / wie man von einem besten zum andern könne ammunition &c. verschaffen / ohne daß sie hinslügen dürfften. Ubrigens ist des Herrn Barons 8. und 9. S. pag. 35. 36. in meiner weitläuffigern Ausföhrung / ein völliges Genügen geschehen.

Nota.

Nota. Es kömmt aber alles in des Herrn Barons Wiederlegung meiner Kimplerischen Fortification, wie ich oben schon angezeigt auff massive Erden Werke an/ weil ich aber diese niemahl statuiret/ sondern den Hohlbau zum ersten Grund der ganzen Invention gelet habe/ so kan dessen ganzes Defensions-Echo ja wieder mich nichts ausrichten/ zumahl da meine weitläuffigere Ausführung schon am tage lieget/ worinnen meine Erfindung Sonnen klar vor Augen gestellet und nicht nur des Herrn Barons sondern auch andern Einwürffen überflüssig begegnet worden. Demnach wäre es ein Ueberfluß mich mit weitläuffigerer Beantwortung auffzuhalten und dem Herrn Baron beschwehrlich zu seyn. Es ist ja dessen Verstand notariè so penetrant daß es eine Unhöflichkeit wäre demselbigen eine Sache zweymahl vorzutragen. Solchem nach kömmt unsere ganze controversia darauff an/ was ich oben bereits an seine Wohlgebohren ersuchet habe/ nemlich ob der Herr Baron beliebt sein regulier 8. Eck mit meiner III. ten Festung nach eben der Methode zuvergleichen/ daß er eben wie ich gethan ganz kurz 1. die quantität 2. die qualität der äussern Polygon 3. die quantität/ 4. die qualität der Defension 5. die quantität 6. die qualität der Contrebatterie 7. den Horizontal Raum. 8. die quantität der Baukosten  
auff

auff pur massive Erd Werke rechne / 9. die  
 qualität der Baukosten untersuche / so wird  
 durch den unbetrüglischen calculum sich fin-  
 den welche Manier die stärkste sey. Solte  
 aber der Herr Baron dem publico zum be-  
 sten belieben diese Sache noch ausführlicher  
 vorzunehmen / und eine ganz vollkommene  
 Vergleichung anzustellen / so bitte es mir zu  
 wissen zu thun / und unmaß geblich die Gütig-  
 keit zu haben / daß beiderseits diese Abrede ge-  
 nommen werde : Es wolten Seine Hoch-  
 wohlgebohren nach einem regulier 8. Eck  
 einen völlig deutlichen Riß der triumphir-  
 renden Festung und alle deren Abschnitte  
 mit allen *dosirungen* verzeichnen / den *profil*  
 aber mit *souterrains*, *Caponieren*, *contreminen*,  
 und *revêrungen* so kostbar anlegen als bey  
 dem dessein nützlich seyn mögte und zum Ex-  
 pempel auff einen platten Grund der das  
 Wasser etwa 9. Fuß unter dem Horizont hät-  
 te / sonst aber noch mittelmäßig fest und tracta-  
 bel wäre / einrichten. Siebey wolten sie in ei-  
 ner ordentlichen deutlichen und nach möglich-  
 keit kurz gefasseten Specification beschreiben  
 1. die quantität der Defension 2. die qualität.  
 3. die quantität der contrebatterie, 4. die  
 qualität 5. die Commodität zu ausfallen auff's  
 Feld. 6. die Commodität und Stärke der  
 Ausfälle im Graben. 7. die quantität der Li-  
 nien welche müssen von dem Feind ruiniret  
 wer-

werden. 8. die Qualität derselben. 9. die Verwahrung der Werke wider die feindlichen Minen. 10. die Verwahrung des Canons und der Guarnison gegen die Bomben. 11. die Verwahrung der Guarnison gegen den Hand Granaten. 12. den ordentlichen Proceß und die Stärke der innern Defension an Artillerie und Infanterie. 13. die Kosten des Horizontal Raums. 14. die Kosten des Baues.

Dieses solte ich nun auch thun / damit aber dieses desto besser geschehen mögte wolten sie mir vorher einen gewissen Preis der Bau-Materialien und der Arbeit notificiren damit ich meine Rechnung darnach einrichten solte / endlich auch die Zeit benennen / wenn sie wolten mit dero Arbeit an den Tag kommen / damit ich mich in eben derselben mit der Meinigen einstellte. Beides solte als denn ohne alle weitere Schrift-Wechselung zu grosser Herrn / Generalen, und Ingenieurs Beurtheilung ausgestellt seyn.

Hochwohlgebohrner Hr. Baron daferne es dero Geschäfte lidten / bin ich wohl versichert / daß eine so angestellte Vergleichung zweyer gegen einander streitenden Befestigungs Manieren dem publico nicht wenig nutzen / Ew. Hochwohlgeb. aber in sonderheit grosse reputation noch über die bereits erworbene bringen würde.

Schul

Schuldige Verantwortung  
 gegen des Herren Barons wider meine Ar-  
 chit. Milit. Hyp. höfflich geführte Be-  
 schwehden.

Es beschwehret sich der Herr Baron über mich erstlich daß ich von demselben höhnisch und anzüglich raisonirt / zum andern so wohl seine als auch anderer Herrn Ingenieurs Manieren falsch und unvollkommen allegiret habe. In beiden Stücken geschiehet mir groß Unrecht / und hoffe ich auff gegenwärtige Verantwortung werde nicht nur der Herr Baron / sondern auch alle andere Herrn Ingenieur mit mir zufrieden seyn / welche etwa der Meinung sind / als ob ich sie mit meinem Stylo zu hart oder zur ungebühr censiret hätte.

Was nun das erste anbelanget / habe ich erstlich eben gemeldetes Tractätgen wie es ist vor einen Durchl. Prinzen privatim geschrieben / weil ich aber vorstellen wollen wie ein Ingenieur etwa mit einem solchen Herrn reden mögte / so ist ja nothwendig gewesen / daß ich beider Personen character recht exprimiret. Wo nun unter des Prinzen Person frey gesprochen wird / hat es sich ja nicht anders schicken wollen / denn es wäre ja wunderbarlich heraus kommen wenn ich einen Prinzen mit solchen Complimenten von Ingenieurern redende vorgestellet hätte / wie mir etwa gegen denselben zu thun gebühret. Was  
 anlan

anlanget die Person des Ingenieurs, habe ich dessen character gleichfalles in acht nehmen müssen. Wie nun bekanter massen eine durchgehende Gewohnheit der Herrn Ingenieur ist von andern ihrer Profession genossen frey und hart zu sprechen/ in deme sie es ihrem militärischen character unanständig zu seyn erachten daß sie solten so weibisch und doux sprechen / so habe ich meinen sonst gewöhnlichen Stilum dabey widerum nicht gebrauchen dürfen/ sondern den militärischen so viel möglich exprimiren / damit nicht jemand spotten mögte/ als hätte ich an statt eines Heroischen Ingenieurs eine Feige Memme redend eingeführet/dabey aber bin ich doch geflissen gewesen den character eines honéten Ingenieurs vorzustellen / der sich aller Anzüglichkeiten und Schimpfworte gänzlich enthalten. Denn das heisset ja nicht anzüglich schreiben wenn man saget der oder der Ingenieur hat gefehlet/ geirret/ seine Worte oder Gedancken von andern genommen/ geborget/ gelehnet / und so weiter. Dürffte man dieses von andern nicht sagen/so dürffte man auch gar nicht von andern Büchern raisoniren. Ich kan auff mein Gewissen versichern/daß mich derjenige niemahls touchiren wird der so wider mich schreibet: Prof. Sturm hat sich hie oder da betrogen/ geirret / zuviel gesaget / etwas geschrieben was er nicht behaupten kan/und so weiter ;

ter; vernünftige Leute nehmen dieses niemahl vor eine Verkleinerung an. So bald es aber heisset / der Gern Ingenieur hat sich da grob verstriegen / da siehet man daß er ein Ignorant ist / daß er nicht verstehet wie man einen Authorem lesen soll / daß er judiciret wie der Blinde von der Farbe / daß er nichts als ein elender Feder-Fechter ist und dergleichen das heisset anzüglich ja malhonnêt geschrieben und gesprochen / dergleichen man bey der Person des von mir vorgestellten Ingenieurs nicht observiren wird. Derowegen versichere ich hiez mit den Herrn Baron auffrichtig / daß ich so wohl dessen als aller Herrn Ingenieur Bücher die ich angeführet (ausgenommen die Gruberische) hoch achte / wie wohl eines in höhern Grad als das andere / und vor mich gegen jedermann ganz honnêt und doux davon spreche / niemahl aber mit meiner Architectura Hypoth. die Absicht gehabt jemand zu touchiren oder zubeleidigen. Sa ich würde nimmermehr mich derselben Methode eines Gesprâches bedienet haben / daferne ich sie nicht vor allen andern bequehm gefunden hätte / die Sache recht deutlich vorzutragen.

Was nun das andere anbelanget / so habe ich auch mit Vorsatz und so viel mir noch bis diese Stunde wissend keine Manier unrecht allegiret / wie ich so gleich von den dreyen die mir der Herr Baron vorwirfft Sonnen flahr erweisen will.

I. Von

# I. Von des Herren Barons unüberwindlichen Festung.

1. Soll ich den *tenailen* Winckel der *polygon* zu groß genommen haben/dieses laugne nicht/es träget aber so wenig aus daß mann wohl mit fug darüber sich nicht zubeschwehren hat. Denn bey dem Herrn Baron ist der Winckel 104. bey mir 110. grad. und habe ich nicht gezweiffelt daß ich ihn müste um so viel grösser machen / weil ich meinen Riß aus einem polygon von weniger Seiten gezeichnet habe / als des Hrn. Barons Riß ist/ denn dieser hat den polygon Winckel von 144. meiner von 140. grad. Wie nun dieses bey den meisten Manieren geschiehet/daß weñ die polygon Winckel abnehmen / die *tenailen* Winckel wachsen damit man mit der fortification nicht zu weit in den Platz hinein fahre/ des Herrn Barons seine unüberwindliche Festung aber ohne deme sehr engen Platz be- kömmt/ hätte ich nimmermehr gedacht / daß er so ungütig mit mir handeln/ und eine so bescheiden und vernünfftig gemachete Ue- derung verüben solte/zumahl da er seine Maafse mit keiner Tabelle oder besondern specification determiniret.

2. Soll ich die *Communication* des innern mit dem äussern Haupt graben ausgelassen haben. Ich habe zwar innen beide Flanquen zusammen gehänget/ welche bey dem

C

Herrn

Herrn Baron offen stehen/welche Bequemlichkeit der Communication niemand verachten/noch dadurch ein Dessen verderbē wird. Wer ist aber wohl so einfältig in der Ingenieurs Kunst der nicht sehe daß ohnerachtet des zusammenhängens der Werke / doch Öffnungen unter deren verbrücketen Wallgang seyn können. In meinen eigenen Kimplerischen Dessen requirire ich eine vierfache Communication des innern mit dem äussern graben. Ich habe aber keine angedeutet / und dieser wegen ja meinem eigenen Dessen kein unrecht gethan. Ich bin der gänglichen Meinung wenn man von eines Ingenieurs Dessen raisonniren und es in Riß vorstellen will / soll man die essentialia genau in acht nehmen / die accidentalia hingegen könne man um Zeit zuerspahren/die man sonst auff das nachmessen wenden müste/ändern und thue damit dem Autori kein Unrecht / ich bin auch versichert / wenn der Hrn. Baron nach seiner Leutseligkeit der Sache nachdencket/er werde mich darinnen gerecht befinden.

Von des Herrn Rosetti Dessen.

An diesem soll ich nun 10. Stücke geändert und falsch gemacht haben/ so gewiß eine harte Beschuldigung ist/ich will aber auch die se ganz mit wenigen sanftmüthig ablehnen. Ich habe des Hrn. Rosetti Buch selbst und hätte können aus pag.198. den Riß leicht nach

nachmachen / als welcher der vollkommenste in dem ganzen Buche ist. Weil ich aber den Riß noch viel vollkommener und ingenieuser befunden / welchen Hr. Rosetti dem Auctori des Journal des Sçavans communiciret / und in denselben recensiren lassen / habe ich billig denselben vor allen erwehlen sollen. Heisset dieses nun eines Authoris dessein unrichtig vorstellen? Ich hoffe bey Überlesung dieses werde der Herr Baron erkennen / daß er an mir einen ehrlichen / auff das aber was er schreibet genauer acht gebenden Auctorem findet / als wohl manche vermeinen.

Von des Hrn. Freyherrn von Rondel  
Dessein.

Dieses soll ich ebenfalles ganz falsch vorgestellt haben. Alleine ich habe ja des Hrn. Freyherrn dessein nicht können zeichnen in deme er es niemahl an den Tag gegeben. Weil ich aber bey meinem ehemahligem wehrtesten condiscipulo und geliebten corrivali in der Ingenieur Kunst Hrn. Nicol. Christoph. Langen zu Sena einen Riß an seinem cabinet angeschlagen gefunden / und abgezeichnet / lang hernach aber da die in Feld und See Bataille victorisirende Festung herausgekömmt observiret / daß dieser Riß sonderlich in Essentialibus gar sehr mit gemeldeten Buches Text übereinkomme / habe ich in dessen zu mehrer Erläuterung dieser Invention den Riß ehrlich

hinzugethan den ich gehabt. Habe ich wohl ehrlicher und accurater in dieser Sache verfahren können? Will der Hr. Baron von Mondel mir seinen eigenen Riß communiciren / so will ich bey vermuthlig zweyter Auflage des Buches ihn gerne an die Stelle setzen / und den andern hinweg thun. Mehrere particularia von dem was mir mit selbigen Riß begegnet / trage ich Bedencken hier anzuführen. Der Herr Baron wird auch hoffentlich durch dieses wenige völlig vergnüget seyn / und mich von der beygelegeten unverschuldeten blâme wegen nicht recht allegirens gänzlich freysprechen.

Nun ist noch übrig etwas wenigens zudencken

Von des Hr. Barons Ingenieurs und schönen Attaque auff mein Rimplerisches dessein.

I. Bin ich sehr vergnüget / daß zu Emportirung einer solchen Festung Er nach dem gewöhnlichen Lauff einer so mächtigen gedoppelten attaque fünf Monat requiriret. Ich gebe aber unmaßgeblich seiner Hochwohlgebohr. folgendes zubedencken.

(a) Ist bekant und erst vor Kurzen durch die zwey letzten attacken der Festung Landau wohl bestättiget / daß bey vigoureuser resistenz eines tapfern und verständigen Commendanten / die gewöhnliche Rechnung sehr kan verlängert werden. (b) Schein

(b) Scheinet daß der Herr Baron auff meine Anordnung der Ausfälle in den graben nicht regardiret / welche doch die Eroberung um ein grosses verzögern kan.

(c) Ist die attaque appliciret auff eine massiv gebauete Festung / und daher sind aller orten ex gr. no. 46. 47. 67. 68. und so weiter Minen angeleget / welche der Feind doch / aus genommen etwa die unter der faussebray face, als welche massiv ist und nur contreminen bekömt / unmöglich anbringen kan / in welchem einer der grösten Vortheil meines desseins bestehet.

(d) Die flanquen der beiden halben Monde vor den courtinen 5. und 6. attackiren über die Spitzen des glacis der attackirten halben Monden des Herrn Barons batterien 33. und 34. in flanc. Ebenfalls die haupt flanquen und die facen der retirirten redouten 7. und 8. geben eine sehr starcke Lage von Canon auff des Herrn Barons Batterien 24. In der attaque aber ist nicht angedeutet wie und womit diese canons der belägerten demontiret werden / eine blosser Bedeckung aber wird der Herr Baron schwehrlich dagegen vor sufficient halten.

(e) Meine retirirte redouten facen haben 15. die haupt flanc. 22. die faussebraye face 30. die haupt face 15. die face des halben Mondes vor den Bollwärfen 8. Ruthen zusammen

men 90. Ruthen/machet auff den zwey attackirten halben Bollwercken 180. Ruthen / auff denen 90. Canonen stehen können welche ganz perpendicular die batterien 24. beschiefen. Da ist leicht zudencken daß diese force was bey nachts von dem Feind gebauet worden/bey tage leichtlich widerum der Eiden gleich machen kan. Daher es absolute unmöglich ist eine solche Batterie nach des Hrn. Barons Rechnung in 3. tagen zuerbauen / gleiche Beschaffenheit hat es mit den contre-batterien, gegen des Herrn Barons batterien 33. und 34.

Hieraus mache ich kürzlich diesen Schluß: weil 1. bey meinem Kimplerischen deslein wegen daran vorhandener sonderlicher Bequemlichkeit/ durch starcke und sichere Ausfälle/ die approachen sehr retardiret und die batterien incommodiret 2. durch die contre-batterien die Aufferbauung der batterien sehr lange zeit disputiret / 3. durch den Hohlbau alle Minen vernichtet/ und 4. durch die schöne ordonance die Canonen an ihren verlangten effect zum breche schieffen überaus gehindert/und endlich 5. dem übergang über den Graben mit galerie durch die sonderbar vortheilhaffte Ausfälle in dem Graben ungemeyne Schwehrigkeiten verursachet werden/so sey es gar leicht des Herrn Barons concipirte attaque, eine ganze campagne durch fruchtlos  
und

und wegen dabey angewendeter äuffersten force zu weiterer continuation untüchtig zu machen/ folgendes zur völligen solution zuzwingen.

Damit ich aber dieses desto deutlicher und handgreifflicher an den Tag lege/ will ich vermelden/ wie ich mich etwa gegen seine attaque versehen und verhalten wolte/ gesetzt daß es mir an gnugsamer ammunition und proviant nicht fehlete / und die behörige Stücke und Mörser samt andern zugehör vorhanden wären.

Apparatus der Defension  
gegen des Herrn Barons vortrefflich  
vigoureuse attaque.

§. I.

Nach des Herrn Barons supposito wäre die guarnison zum wenigsten starck 15. Bataillons und 2. Esquadrons Dragoner / dazu erfordert werden wenigsten 120. Canon / 6. Haubitzen / 6. Feld-Laveten zur reserve, und 120. Schiff-Laveten / 20. Stein-Büchsen und Saltamartini, 6. Feuer-Mörser / 10. Stein-Mörser / 100. Hand-Mortirer. Diese zu bedienen müssen seyn biß 600. Büchsen-Meister / Constables und Stücknechte insgesamt. übrigen müsten wohl vorhanden seyn 10000. Centner Pulver / 40000 Stück-Kugeln / 1000. Bomben / 2000. Leucht-Kugeln / 200. trenchee-

Kugeln/ 2000. Trauben-Hagel/ 2000. Car-  
tatschen/ ferner 6000. Bretter/ 500. Drensf-  
siger Balcken/ 2000. Fuß Eichene Hölzer/  
400. halb Caponieren/ 400. Pontons, 400.  
Schanz-Körbe/ 2000. Corbeilles, 6000. Pali-  
saden, 300. Friesische Reuter/ 10000. Fachi-  
nen/ 6000. Sand-Säcke/ 500. Wollen-Säcke/  
10. Block-Batterien. Was nun in proportion  
dessen an Kupffer/ Eisen/ Bley/ Blech/ u. d. gl.  
item, an Nägeln/ Fuß-Ängeln/ Ketten/ Stri-  
cken/ Sensen/ Hauen/ Schauffeln/ item, an  
Proviand und Fourage auff Jahr und Tag  
zum wenigsten/ inner welcher Zeit gewiß ein  
Succurs zu hoffen/ vorhanden seyn müsse/ ist  
leichtlich zuerachten/ wie auch leichtlich die  
Rechnung zu machen/ daß vor eine Guarnison  
von 6000. Man über 6000. renforcirte Wall-  
Musqueten/ 500. gezogene Röhr/ 200. Mus-  
quetons/ 2000. paar Pistolen/ 2000. Carabi-  
ner/ der Hellebarten und Picken zugeschwei-  
gen/ vorhanden seyn sollen.

## 2.

Sch würde zu Friedens-Zeit bey 100. und  
200. Schritt außser der Festung rings in ge-  
wisser distanz wohl enfilirte Tieffen haben  
verfertigen lassen/ darein man zuweilen ganz  
heimlich verdeckte Infanterie und Cavallerie  
logiren könnte/ wenn etwa ein Ausfall gegen  
die erste Arbeit des Feindes zu tentiren sich  
eine gute Gelegenheit ereignete/ oder sonst et-  
was

was aus zu Spioniren wäre. Welche Plätze immer von andern Arbeitern unter allerley pretext verfertigt/gar nicht wohl könnten ver-  
 rahren werden. Weil auch mein Dessein so beschaffen/das man ziemlich genau wissen kan/  
 wo der Feind seine Batterien hinlegen muß/damit sie nicht von neben-liegenden unattaquir-  
 ten Polygonen können incommodiret wer-  
 den/so würde ich gleich Anfangs nach dem voll-  
 führten Bau/von Jahr zu Jahr unter allerley  
 pretext Stollen dahin treiben/ (so ferne nem-  
 lich wie die Einrichtung des profils an dem  
 dessein supponiret/ das Wasser bey 9. Fuß  
 unter dem horizont wäre) und zu Ende der-  
 selben kleine Schachte sencken / damit man  
 bald/wann der Feind seine Batterien anleget/  
 mit Minen unter ihn kommen könnte. Es dürf-  
 ten solcher Stollen um die ganze Festung nur  
 18. jeder bey 200. Schritt auff's höchste lang  
 seyn/ welche weder viel Zeit noch unkosten er-  
 fordern/ hingegen so wohl wegen vorbesagter  
 Minen/ als auch wegen der confusion und  
 Furcht die sie dem Feind machen würden/weñ  
 er sie hernach im fernern approachiren fände/  
 ganz gute Dienste zu thun vermögen.

3.

Weil es auch nahe um die Festung gemei-  
 niglich von Natur oder durch die Arbeit der  
 Einwohner allerley desleer und Löcher zuge-  
 ben pfelet/ auch wohl von einem Commen-

danten selbst können nach gut befinden vermehret werden/deren sich der Feind gern bedienet/und in seine trenchéen mit einziehet/damit er desto mehr Arbeit erspähre / im geringsten aber nicht vermuthet/dasß der Commandant in der Festung alle die bagatellen wissen solte/ so würde ich / der sie ohnfehlbar würde auff meiner Karte haben/weil alle meine promenaden zu allen Zeiten dieses zum Endzweck haben würden / den ganzen horizonz um meine Festung auffß genaueste / ja punctuellement bekant zu haben/ ohnfehlbar so bald der Feind seine trenchéen geöffnet/das selbst Minen unterlegen / und die saucissen nach einem von obgemeldeten enfilirten Tiefsen/welche auffer dem Feld der attaque läge/ziehen lassen.

## 4.

Alles solchen von einem Commandanten ungewöhnlichen jedoch gar leicht practicablen Fleisses würde sich nun bey meiner Festung der Herr Baron nicht vermuthet haben / und darüber unerhörten Schaden an Zeit/Volk/ und anderer Bereitschafft in seiner attaque unfehlbar leiden. Er wird mir zulassen/wie alles bisherige practicabel ist/dasß ich zum Exempel bey Anlegung seiner Batterien alsdann könnte in meinem avant fosse und hinter den halben Monden aus vielen Posten einen schönen und wohl secundirten Ausfall formiren/  
und

und so bald meine Mine ihren effect gethan/  
die schon confundirte Batterie anfallen / und  
die Stücke mit Verlähmen und Vernagelt  
vollends unbrauchbar machen.

5.

Nun habe ich gegen diese batterien auff  
meinen Wercken bloß an der attackirten poly-  
gon 180. N. contrebatterie, welche zu 60. stücken  
überflüssigen Raum gäbe. Wenn ich nun gleich  
anfangs aus dieser contrebatterie seine batte-  
rie Arbeit mit continuirlichen Feuer attackire-  
te / da ich präsupponire eine mit guten Schieß-  
scharten / und drey Ruthen dicken wohl ver-  
flochtenen merlons versehenen Brustwehr / auf  
den merlons aber kleine durch traversen for-  
mirte Schußlöcher zu haben / durch welche ich  
mit Feuerrohren bey tage seinen Constabeln  
fleißig auff den Dienst warten liesse ; so gebe  
ich dem Herrn Baron zuermessen / ob diese ca-  
nonade, die darauff erfolgende Mine nach  
perfection seiner batterie, der dabey vorge-  
hende Ausfall / und nach diesem wider anfan-  
gende canonade nicht solten fähig seyn / den  
vierten Theil seiner artillerie zu ruiniren / und  
die Perfectionirung der batterien wohl auff  
14. Tage zuverlängern. Würde ich aber nach  
diesem / wenn ich sie länger nicht verhindern  
könnte / sie fleißig mit Bomben heimsuchen / und  
bey Gelegenheit mehr Ausfälle darauff ten-  
tiren / die aus meiner verretrenchirten con-  
trefcar-

trescarpe mit grosser varietät gar sicher können angestellet werden/so lasse ich alle erfahrene Ingenieur ausrechnen/wie viel es Zeit kosten werde meine 60. so gar starck gepflanzete Canonen zu demontiren. Dieses alles sind nun keine fantasien noch Luststreiche/sondern ganz natürlich und leicht angehende Effect einer verständigen Defension.

## 6.

Die Kessel des Herrn Barons / würden so ferne er die Häuser schonen wolte/übrigens wenig schaden thun/denn die Infanterie lieget überall in guten caponieren verwahret biß der Feind selber angreiffet/ da das bombardiren ein Ende hat. In der Festung können die Stellen vor die Mörser stets verändert werden. Bloß die Canonirer stehen bloß an gewissen Orten. Hingegen mache ich diesen Gelegenheit sich auff der innern berme des walles hinter der innern Brustwehr als einer traverse vor den Bomben zuverwahren. Hingegen finde ich in den halben Monden auff den Bonneten und sonst an vielen Orten die der Feind nicht einmahl attaquiren kan Gelegenheit / seine Approchen/Bujonen und places d' Armes mit Steinen und trenchee. Kugeln / und seine Kessel mit Bomben zu infestiren. Kommt aber der Feind nahe/so kan ich ihn mit einem Regen hinaus geworffener Handgranaten/ so wohl aus grossen Mörsern mit  
mit

mit wenig hinter gute Spiegel geladenen Pulver/als auch aus den kleinen Handmortirern steten Abbruch thun/welches die Guarnison in ihren caponieren und halb caponieren hingen nicht zu fürchten hat.

7.

Gibt die Disposition meiner Festung gar schöne Gelegenheit contre-approchen zu machen/ und dürffte zuvorderst dem Herrn Baron so wohl wegen dieser/ als wegen der vielfältigen und langen Linien unattaquirter polygonen schwehr fallen seine redouten 54. und 56. samt daran hängenden approchen zustande zubringen. Was ich aber aus sothanen contre-approchen nicht nur durch infanterie sondern auch durch Blockbatterien mit Steinbüchsen und Salta martini vor Verhinderung des Herrn Barons attaque würde geben können/ wird demselben unschwehr zuermessen seyn/ massen dessen herrliche Experientz ihm zweiffels ohne zuverschiedenen mahlen den Augenschein wird haben zuerkennen gegeben.

8.

So bald ich sähe daß die erste Batterien des Herrn Barons nicht mehr zuhindern stünden/ solte meine vornehmste Sorge seyn/ aus den genanten Stollen/ welche schon bey der Erbauung unter jeder Spitze der Contrescarpe hinausgetrieben worden/ fünf Minen in  
so

so vielen Aesten um das glacis herum zulegen/  
welches ohnfehlbar verursachen würde / daß  
der Herr Baron wenn er nahe an die contrescarpe kähme in 8. ja wohl 12. tagen so viel  
Arbeit nicht würde zuwege bringen können/  
als in einem bey dem Anfang der trencheen  
geschehen. Zugeschweigen was die unter dem  
auffern glacis und dem bedeckten Weg gelegete  
flatter-Minen thun könnten/ zu deren verfer-  
tigung wegen langsamē fortgangs der feindli-  
chen attaque ich Zeit/ und wegen bisher me-  
nagirter Garnison, Vermögen genug haben  
würde. Diese mühsame attaque würde nun  
bisher die feindliche Armee sehr matt und un-  
geduldig gemacht haben/und würden die zur  
gänzlichen occupation gesetzete zwey Monate  
damit schon gänzlich ja wohl mehr verfloffen  
seyn. Doch ist noch der schwebreste Theil der  
Attaque übrig.

9.

Denn dem Herrn Baron ist aus langer  
Erfahrung bekant/und erst in diesem Monat  
da ich dieses schreibe hat es die Erfahrung  
auffs neue gelehret / was ein einfaches wohl  
unterminirtes und mit palisaden und traver-  
sen bordirtes glacis einer attackirenden Ar-  
mee vor eine harte Nuß aufzubeissen sey.  
Halten wir nun dagegen meine contrescarpe,  
deren drey Ruthen breiter bedeckter Weg mit  
einem doppelten glacis, mit doppelter Unter-  
mini

minirung / doppelter Verpalisadirung / und über dieses alles noch wider die Granadirer (daß beste Volk zum contrescarpe stürmen) mit halben caponieren versehen / zur retirade mit der Retranchirung bequelm gemacht / und mit esplanadirtē folgendes keinem brêche schießen unterworfenen halben Monden sehr verstärket ist / so kan jedermann leicht die Rechnung machen / daß es bey Stürmung einer solchen contrescarpe mehr als drey mahl so schwehr hergehen müsse / weder bey zuvor erwehnter Französicher Art. Dannenhero ich versichert bin / daß des Herrn Barons Logirung auff dem innern glacis von n. 46. bis 62. beschriben / welche derselbige in 13. tagen absolviren wollen / mit verlust etlich 1000. Mann kaum in 4. Wochen würde zu perfectioniren seyn.

## 10.

Betrachten wir aber ferner / daß die Garnison ohnerachtet der Perfectionirung sothanen Logiaments noch nicht die ganze contrescarpe verlassen darff / sondern auff dem bedeckten Weg beider benachbarten polygonen in den caponieren / und nach Anweisung meiner Figur numehr in die queer gesetzeten und verpalisadirten halb caponieren stehen bleiben und daraus mit ausfällen / mit Salven aus musqueten / mit kurzen Stücken / mit Granaten Büchsen / und Saltamatini unerhört in-

commo-

commodiren kan / welches wie es ihnen verwehret werden könne / ich fast kein Mittel sehe / so bin ich versichert / daß dadurch die Occupirung meiner contrescarpe schwerer sey / als sonst einer ganzen Festung. Denn daß man sie durch dawider gerichtete Batterien abtreiben sollte ist unmöglich / wie alsobald durch die Beschreibung der Contrebatterien in dem folgenden paragrapho erhellen wird. Noch unmöglicher ist die Garnison in solchen Posten zu bespringen und durch das Faust gefechte abzutreiben / weil sie unter der Protection anderer ganz ungeschwächeter und unattaquirter Linien liegen. Wolte man sie aber durch die Schauffel mit weiterer Ausbreitung der Bujonen abtreiben / so würde das vorerst dem Feind wiederumb viel Zeit Geld und Blut kosten / und dennoch solche weiter ausgebreitete Logirung wiederum an beiden enden oder flügeln von der folgenden unattaquirten contrescarpe in gleicher Methode beiderseits grausam bestritten werden. Wer aus der Praxi der heutigen Belagerungen weiß was practicabel ist / übrigens ehrlich und unpassionirt urtheilen will / wird nicht läugnen können daß diese bisher noch nie so hochgebrachte force der Defension unvergleich sey / und die sonderbare Vortheile meines Nimplerischen desseins handgreifflich vor augen stelle.

Bis her vorgestellter Defension nach würde gewislich des Herrn Barons Attaque mit dem Ende des Monats Augusti kaum so weit gekommen seyn/ daß auff dem Glacis der Contrescarpe Batterien zum Brêche schieffen parat lägen. Denn ich gebe nur folgenden Process der defension ferner zu bedenden/ so wird daraus alles von mir beauptete unlaugbar gemachet werden. Wenn ich vermerckete/ daß ich endlich den Posten auff der Contrescarpe nicht viel länger zu disputiren vermögte/so ließe ich alle Artillerie von dem Wall her ab in die breite und vor allem herab stürzen abgeschossener Erden ganz freye fauslebraye führen/hingegen die oben zerschossenen Brustwehren nur ein wenig applainiren/und dahinter bloß auff sechs Fuß breit und 3. Fuß tieff einen Graben auff dem terreplain einschneiden / so könte ich dahin die Infanterie unter halb caponieren postiren. Diese obere Linie der Infanterie und untere Linie der Artillerie bitte ich zubetrachten/ und nun ein unpartheyisches judicium zu fällen/ ob nicht die Festung auff solche weise in einer positur stehet / als wenn sie noch nicht attaquiret wäre. Denn die in caponieren conservirete Guarnison ist noch in völligem vigore, die contrebatterie ist besser worden als sie zuvor gewesen/hingegen

D

der

der Feind stehet auf engen gefährlichen posten  
 recht belagert / an statt daß er belagern soll.  
 Kan wohl jemand läugnen daß an der Faus-  
 sebraye durch bisher geschene attaque nicht  
 der allergeringste Schade geschehen sey?  
 Kan jemand läugnen / daß auff dieser Fausse-  
 braye mehr als 60. Stücke zu pflanzen vor-  
 handen seyn? Hingegen ist unmöglich daß  
 der Herr Baron seine Batterien da so weit ex-  
 tendire / daß er solte so viel Canonen entgegen  
 setzen können. Die Contrebatterie lieget dar-  
 zu noch tieffer als des Feindes Batterien, und  
 so nahe / daß man die Feindlichen Posten nicht  
 wohl fehlen kan. Wie will nun der Feind  
 seine Batterien gegen diese force auffbringen/  
 und wenn er sie endlich auffbringet / so muß er  
 sich noch inmer mit den contrebatterien herum  
 schlagen. Es kan aber kein Mensch die geringste  
 Ursache geben / womit die feindliche Batterie  
 der Contrebatterie überlegen wäre / als dar-  
 innen / daß der Feind noch kan Pulver zufüh-  
 ren lassen / dahingegen in der Stadt stete Ab-  
 nahme ist. Allein es gehöret nicht nur Pul-  
 ver / sondern auch Stücke und Constables zum  
 Schiessen / die aber bey einer so mächtigen  
 Contrebatterie meistens müssen matt und  
 krafftlos werden. Denn über den Vorzug  
 der Stärke und Situation hat die Contrebat-  
 terie

terie noch einen/nehmlich die Sicherheit/ sin-  
temahl des Feindes Batterien den Ausfällen  
der Guarnison sehr unterworffen sind. Zu  
Landau hat der hochgepriesene tapffere Graff  
von Frieße den Frankosen auff der Spitze der  
Contrescarpe die Stücke durch einen vigou-  
reusen Ausfall weggenommen / und glücklich  
in die Festung gebracht/da doch selbiger Gra-  
ben zum ausfallen nicht wohl accomodiret ist/  
und die Guarnison nicht hat genau genug nebe  
dem Feind auf dem bedeckten Weg stehen blei-  
ben können/ über dieses fast gar keine Contre-  
batterie mehr im Stande/und die Brustweh-  
ren der Wercke sehr ruiniret waren / endlich  
auch die allzu hart strapazirte Guarnison sehr  
matt und schwach worden; wer wolte denn  
läugnen daß es bey meiner Defension gar  
leicht seyn würde/dem Feind seine Stücke weg  
zu nehmen. Es bliebe ja die Guarnison da  
neben dem Feind Tag und Nacht auff dem be-  
deckten Weg stehen. Aus dem Graben kön-  
nen mit Infanterie, auch zur Noth mit Cavalle-  
rie Ausfälle geschehen / die Contrebatterie  
präsentiret sich dem Feind stets mit einer freu-  
digen und formidablen front, die hohen Linien  
liegen noch voll wohlgedeckter Infanterie.  
Demnach hätte ich gute Hoffnung/ es würde  
nunmehr dem Feind gereuen / einen solchen  
Platz angegriffen zu haben/ von deme er sich  
D 2 einer

einer so vigoureußen und sonderbar wohl angeordneten defension nicht versehen.

## §. 12.

Gesetzt aber daß es endlich dahin komme/daß der Feind Brèche zu schiessen anfangen/was will er doch da effectuiren. Seine Canonen liegen zu nahe und können die revêtirte Scarpe des Grabens nicht fassen / von der Faussebraye können sie soviel nicht abschies sen / daß die gemauerte Scarpe verschüttet/ und ein Weg zum Sturm lauffen auff die Brèche gemacht würde/von dem HauptWall kan ebenfalls nur oben abgeschossen werden/ die Erde fällt in den Saffen der Faussebraye und wird successive von da durch die Bürger der Stadt in aller Sicherheit weggehohlet/hin gegen innerhalb der Stadt zu künfftigen Gebrauch verschüttet / solcher gestalt aber der Graben zwischen der Faussebraye reine behalten. Weiter werden nun die secondflanquen so weit sie über die Gräben gehen abgenommen/welche Arbeit von gar keiner consideration ist/so stehen da drey detâchirte und jedes von seinem besondern Secundanten defendirte Raveline, in das äusserste und mitlere kan die Brèche nicht tieff genug geleyet werden / das innerste ist noch nicht einmahl zu sehen/will geschweigen zu beschies sen. Die Casematten, welche diese Raveline bestreichen/ können von  
Dem

dem feindlichen Canon auch nicht gefunden noch beschossen werden.

## §. 13.

Endlich sind noch die Minen übrig/ die aber auch nichts ausrichten können / weil wegen des Hohlbaues und der Contreminen keine anzubringen ist. Die Faussebraye-face zwar hat am Fuß auff dem Horizont des Wassers 5. N. dicke und 13. Fuß höhe/ es lieget aber ein gewölbeter Gang darunter längs der face hin aus etlichen zwerch durch mit Mauern unterschiedenen Stücken bestehend/ deren jedes seinen besondern Ausgang in der Faussebraye Graben hat. Ob nun ein Minirer diesen vermeiden/ und dennoch einen solchen Raum zu seinen Minen finden könne/ als gehöret/ und so daß sie von den Belagerten nicht leicht können gefunden werden/ laß ich die Erfahrenen urtheilen. Wenn ich auffß äußerste dadurch die Breche in der faussebraye gemacht/ und die Erde in den grossen Graben heraus gestürzet wird/ so kömmt doch nur ein enges Logiament heraus/welches dem Feuer und den Ausfällen der Guarnison noch sehr unterworffen ist/und zu sattfamer Bedeckung wenig Materie fourniret. Nach diesem Posten muß der haupt Wall erst gewonnen werden / nach diesem das retrenchirte Flanquen ravelin dessen 5. N. breiter Graben mit ho-

hen und Horizontal Canon aus der Stadt kan durchstrichen werden. Es kan aber der Feind weder diesem Abschnitt/ noch den flanken wovon er defendiret wird mit seinem Canon im geringsten beykommen. Den Graben aus zufüllen/ findet er wegen des Hohlbaues fast keine Materie/ und ob er schon nach und nach ein Stück von den occupirten Posten hinein stürzet/ so kan ich doch nicht absehen/ wie er wehren könne daß man ihm diesen Damm ruinire/ und die Materie dazu vor dem Gesicht weg nehme. Ich könnte den unerhört starcken Widerstand der allhier dem Feind geschehen kan/ weitläuffig und handgreifflich vorstellen/ trage aber Bedencken solches zuthun / weil ich dabey alle reservata meines profils entdecken müste/ welches ich doch bis dato zuthun noch keine wichtige Ursache sehe. Indessen siehet der Herr Baron / daß wenn ich dem effect der Attaque eine ganz kurze Zeit gebe / dennoch unmöglich sey vor dem Ende des Monats Septembris der beidert Bollwerke und dazwischen liegenden Courtin ravelins sich völlig zubemächtigen. Wo ist aber als dann die Zeit die übrigen Bollwerke und Courtinen zugewinnen?

Dieses wäre ein kurzer Entwurff des Processes der Defension, welche sich ohne groffe Fatigirung und massacre der Guarnison  
ohn

ohnfehlbar an meiner Kimplerischen Manier zubefestigen führen läffet. Gar leichtlich aber ist darzuthun / daß in der weitern Ausführung das dessein VIII. sechsmahl so starck ist als dieses/und wenn die Quartire der Stadt fortificiret würden/ mehr als sechsmahl so starck / da doch die Kosten sich nicht höher belauffen würden/ als die ganze Festung Namur gekostet / wie ich solches durch einen unfehlbaren calculum darzuthun vermag. Sehe ich demnach nicht welcher Herr eine solche Macht auffbringen könne/ als zu Belagerung einer solchen Festung gehöret/oder Hazardiren wolle/wenn er sie auch schon aufbringen könnte.

Hiermit Hochgeehrtester Herr Baron sehen Ew. Hochwohlgeb. daß ich nicht ein blosser Theoreticus, sondern in der Wissenschaft der Krieges Baukunst gründlich unterrichtet sey. Sie sehen mit was vor accuratezze und Vorsicht das Kimplerische dessein von mir erfunden/ concipiret und ausgeführet worden. Halte mich demnach gewiß versichert es werde nun Ew. Hochwohlgeb. vielgültige Approbation erlangen/ und dieser Streit mit dero grossen Ruhm/ doch ohne den geringsten Nachtheil meiner wenigen Reputation, und guten credits unter den wahren / das ist / den practischen Ingenieurern zu

Ende

(55.)

Ende gebracht seyn. Ich dancke von Herzen  
Ew. Hochwohlgeb. vor bisher erzeigete Ehre  
Affection und liebeiche correspondenz /  
wünsche daß der grosse Gott dieselbe reich-  
lich segnen und dem Gemeinen besten zur  
Beförderung noch lange Zeit glücklich und  
vergnügt erhalten wolle. Ubrigens recom-  
mendire mich zu dero Affection und verblei-  
be mit unveränderlichen Respect

Hochgebohrner Herr Baron  
Hochgeneigter Herr

Ew. Hochwohlgeb.

gehorsahmer Diener.

LEONH. CHRISTOPH STURM.

n  
re  
/  
h  
ur  
d  
-  
i

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten mark or signature, possibly a stylized initial or a small flourish.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

r.  
l.





Pe 2880

ULB Halle

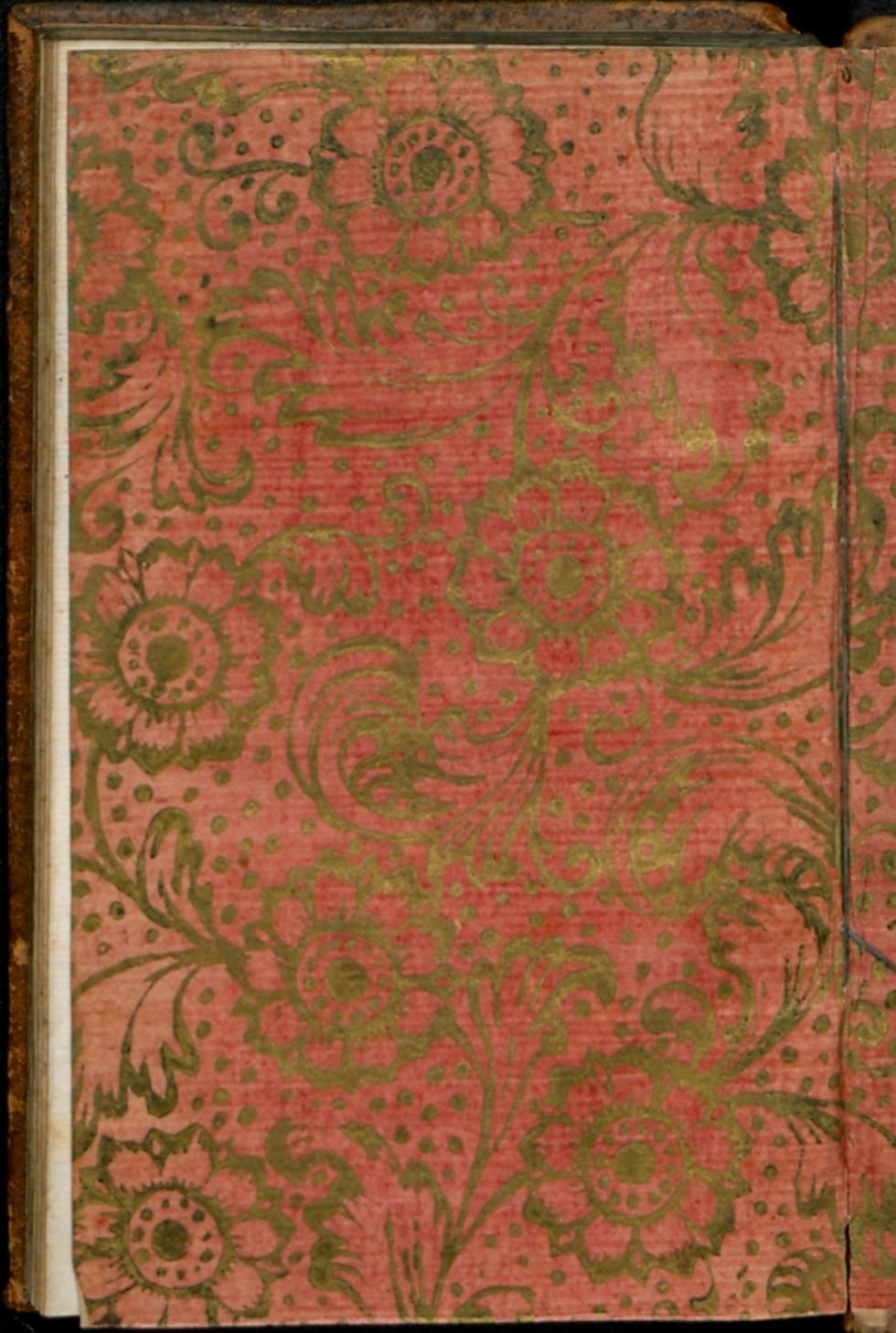
004 970 985

3



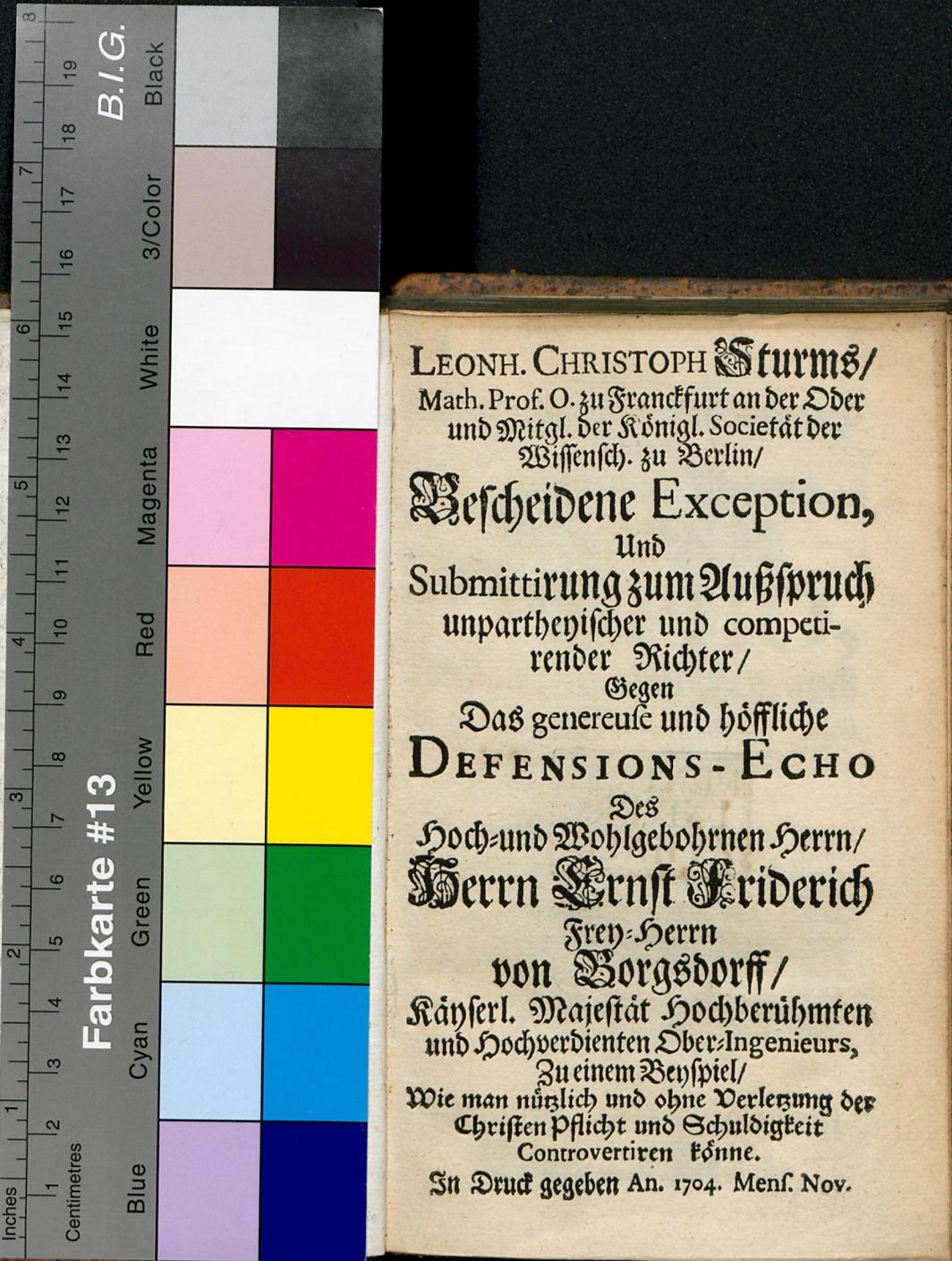
ND











B.I.G.

Black

3/Color

White

Magenta

Red

Yellow

Green

Cyan

Blue

Farbkarte #13

LEONH. CHRISTOPH **Sturms**/  
Math. Prof. O. zu Franckfurt an der Oder  
und Mitgl. der Königl. Societät der  
Wissensch. zu Berlin/

**Bescheidene Exception,**  
Und  
Submittirung zum **Außspruch**  
unparthenischer und competi-  
render Richter/

Gegen  
Das genereuse und höffliche  
**DEFENSIONS - ECHO**  
Des  
Hoch- und Wohlgebohrnen Herrn/  
**Herrn Ernst Friderich**

Frey-Herrn  
von **Borgsdorff** /  
Kaysrl. Majestät Hochberühmten  
und Hochverdienten Ober-Ingeneurs,  
Zu einem **Beispiel** /  
Wie man nützlich und ohne Verletzung der  
Christen Pflicht und Schuldigkeit  
Controvertiren könne.

In Druck gegeben An. 1704. Mens. Nov.