

Beschreibung
der eingerichteten Wasserversorgung
bey dem Grubengebäude Churprinz
Friedrich August Erbsoln zu
Größschirma.

Gelegen in der freyberger Bergamts, und
in der auswärtigen Revier 1^{te} Abth.
gefertiget im Lehrcurse 1819 bis 1820.

von
Johann Michael Helm.

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



18.638/17

4°

Einleitung.

Die Wasserkraftverwendung ist
ein wichtiger Gegenstand des
Bergbauwesens, denn die Wasserkraft,
welche man aus dem Grund der Wirk-
samkeit zum Antrieb der Maschi-
nen darbiethet, ist die bei weitem
vorzuziehende; denn sind einmal
die Wasserkraften wie vorhanden
sind angelegt, so ist diese Kraft
leicht dauernd zu haben, wo man die
sowohl die Bergbauwesen Bergbau-
Anlagen, welche so angebracht ist,
vielfach darzu darlegt. Man
hat schon in frühern Zeiten, als der
Bergbau immer, durch Räder,
Gräben pp. mehrere Gänge ver-
richtet und solche Wasserkraften
schonlich den Gräben zum An-
trieb der Maschinen zugeführt.
Nur da auch ohne Acht
aller dieser Einrichtungen man

nach War. Kammangel Sand
sand, so wurden in mehreren
schädlichen Gegenden Vieh
angelegt, und dann auch die
von die ainstammelten Ueb,
von die Gruben zugehörig
und in Erweiterung
braucht. Ist nun eine Anrede,
so wie die hiesigen, sehr an
gebunden, so müssen die Ueb,
von ainst das Gauhältnisse
verändert werden, besonders
ist aber immer darauf zu
denken, die disponiblen Ueb,
kraft durch mehrere Mit
tel zu vergrößern. Diese
Mittel sind z. B. künstliche
Verbreitung der Samen,
weihen, wo man an Ge
fangen der Gebirge Gruben
anlegt, oder die Entreibung
der War. Kammellen, in weite
reichen Gegenden etc.
Die von War. Kraft nach

2
Tausenden Dächte sind Menschen,
Hinn, Luft und Dampf, Kraft,
wissen beiden sind unendlich
viel zu schwer aber nicht sehr
haltbar zu unterhalten. Die
Luftkraft hingegen ist an
vielen Orten, wo sie keine
Dampfen angewendet werden
kann, nicht zu haben und hat
nach dem Orakel, von Zeit zu Zeit
unterzugehen zu werden. Was
nützlich die Dampfkraft betrifft,
so muß das Economical
im billigen Preise zu haben
sagen, wenn man billig in
Umwandlung bringen will.
Obwohl würde ohne Wasser zu
bewerkstelligen sagen, aber
bei der Erleichterung der
Luft ist billiger und unangenehm,
lich nützlich, daher wohl nicht
leichter, wie wichtig die zweite,
indische Wasserungsgänge
nicht nehmen Ofen, ja

mirer ganz zu summen,
hängenden Gargenabben
vint ist.

1^{ster} Abschnitt.
Von den Teichen.

Das Gräbengebäude Thron
ganz enthält die Wasser,
welche zum Umtrieb der

Maschinen nöthig sind

1. aus dem Zehnten Teich

2. aus dem Mungbach mit

Zubergang der Wasser zum

Drehstuhl Teich.

3. aus der Mühle.

Es läßt sich daher die Wasser

verföhrung in

a. die abzur und

b. die rindern abtheilen.

St. Von der abzur Wasser

verföhrung

der Wasser und rindern. In

Teich, welcher dem Gräbengebäude

Thron Thronung angehöret

ist der sogenannte Zehnten Teich,

welcher 1/2 Stunde südlich vom

Guthhause in den dortigen

höchlichen Gräben untersteht

ist Wind nimmt abzugelohr
nimm Stichmehl von 5
Schussel Salz ein.

Tammalorwein das juchon trich.

Was die Tammalorwein die,
das Trich abtrifft, so ist
dieser sehr günstig und spricht
ganz für die vortheilhaftesten
Lage des Trich. Dieser Trich
hält bekanntlich sein Wasser
auf 2 Büchern, nämlich auf
dem sogenannten Wältnelbach
und dem Raimmwaldbach.
Sowohl der eine, als der andere,
zu fließt bei irgendeiner Furchen
zeit dem Trich abzugelohr
das Wasser in der Mündung
zu zu.

Oben an sich selbst hängt die
Trich, wegen der Umgebungen
von Buchholz sehr günstig,
denn der atmosphärische
Winderschlag, welcher sich
absetzt, trachtet nicht so

geschwind im Nord lüft da
her dem Winde jüdenzeit zu.
Von diesem Winde ruyg nur
stundt sich das sehr quillende
in Alththal, (im unthun
der Thale selbst liegt) 1/2 Stunden
westlich. Es sind hier sehr
streichbare Winde, welche
dieses Thal bilden und an bei
den Gehängen aufspringen
überall unzählig kleine
Quellen, welche mit ruyg,
und Stauchhau bewachsen
sind. Die Gehänge haben zu
einem Thale bei sehr rui,
der Justandung eine Wei
gung von 30 Grad und die
Thalsole ist saust anstei
gend.

Es verbindet sich mit die
sem Hauptthal dastige
Gegend, wahren Thale an
Fühlthale, welche überall
eine große Anzahl Quellen

enthaltend und sich in den
genannten Bach ergießen.
Von hier und nimmt die
süd Hauptthal eine andere
Richtung und zu. Tracht sich
in den Rammerswalden 1/2
Stunden südlich, wo es dann
zwischen den Grauzsteinen
des Grotthausen Saughan,
Walden und Kleinwalden,
wo es seine Endigkeit verliert.
Durch dieses Thal ist hier
und da durch mehrere Neben,
schichten verbunden, und
weshalb abwechselnd das in
ihnen aufspringende Wasser,
nachher, dem Hauptthal
zufließt, und dann gemein-
schaftlich diesen oben genannten
den Bach bilden.

Das zweite in Einspruch
zu nehmende und das
in
Gammelswein das Ziegen-
Tricht angehörige Thal ist

15
Lub, welche in Grafschiffen
in das Müldenthal führen
ist. Von genanntem Thale
aus hat dieses Thal einen Gewinn
zu Danitz und ist mit Strauch
ähnlichen Gehängen versehen,
welche mit Tüpfeln und Lüben
holz bewachsen sind. In der
Thalsohle selbst schlängelt sich
die sogenannte Walthalbach,
von Quellenreichen Wiesen be-
grünt, im Thale hinan.
Da aber die Thälthäuser dem
narrigen Thale angehört, so
ist, um die Wälder durch
den Walthalbach in den Thäl
zu leiten, von diesem Thale
und eine 200 Schritte lange
Grabenlinie am untern
Thalgehänge in den Thälthäusern
S. O. Stunden 7, 4. hergestellt
ist und bei Ludwigsdorf das Gra-
ben die Thälthäuser, nur ungefähr.
Was übrig und die Thälthäuser

ausgeht dieses Graben bis
weit, so ist dieses 1/2 flen
weit und liegt überigend
mit dem wüthigen Gneis
aussehen. Hier und da ist
ein weißer immer dichter
das Graben viel über
diesem Längen gemindert
und mit einem Zellen. In
den Forderungen von geringer
Höhe aussehend und unklar
der Luft. Die zum Tag
das Graben sieht. Von hier
aus geht das Thal bis Klein
walthaus, jedoch nicht
verändert fort. Die Gneis
gänge sind überall mit
Fichten und Buchen bewach
sen und die Thalsohle mit
geröllreichen Wiesen aus
sehen. Hier schließt sich
dem Kleinwalthaus an,
welches sich bekanntlich in
einem sehr flachen Thal

nach der Himmels nordwärts, in
welchem der genannte Bach
an der Fußstufe des Thales und
dort selbst entspringt und durch
die im Laufe selbst entspringen-
den Quellen bedeutend an-
wächst wird.

Beschreibung der Milch-Latte.

Schon oben wurde erwähnt,
daß dieser Milch ringe herum
von Tälern und Laubholz um-
geben sey und übrigend eine
sehr werthvollste Lage habe.
Die Latte derselben sei sehr
von Rindvieh, etwa bei
Rindvieh im Sommer
Linné so groß. Die Thiere
sind die zu nächst längsten
Votthältern zu überbringen,
dann diese Wasser gehen ab,
geschätzte 4 Stunden bis 6
Stunden im Thale fort, wo
sie sich gleich mit der Milch
zu vereinigen. Obgleich

wirden das Thier und die
an demselben hängende Milch-
kapp. gänzlich ihrer Zusammensetzung
entzogen sehen und für
die Gärten selbst einen guten
sehr Nachtheil zu beobachten
ganz.

Das Thier man die Lage
des Thiers Latten, so leuchtet
wohl ein, daß die das Thier
unter welchem die Zusammensetzung
Anleitung die sich Thier nachfolgt

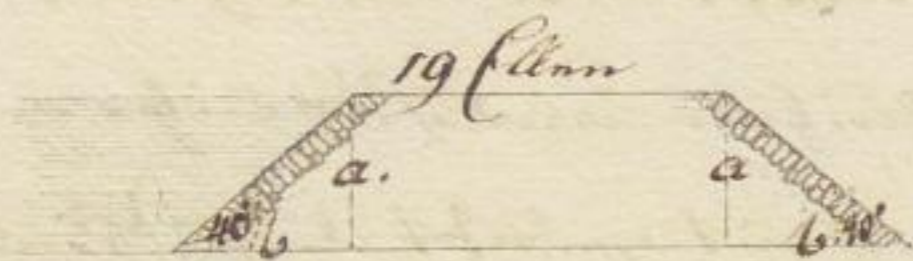
Anmerkung.

Thier im Jahre 1817 ging bei
einem ungewöhnlich schnell und
durchaus Gewittern das
Thier über dem Thier, das
mächtig sich die Thier aus
richtung, so daß die Thier bis auf
die Höhe des Thiergraben
Laut wurde. Die gute
Zusammensetzung und Laut der
Thier läßt über Thier sol-
chen Fall mehr beschreiben.

aus allen die wichtigste
Punkte, die bei der Wahl einer
Zuchtstätte zu beobachten sind,
wohl beachtet haben
1. Ist die Umgebung von Ge-
fäß und vorstehenden Wänden
sehr günstig, so daß sich die
Zucht in warmen Jahreszeiten
jedemal völlig stellt.
2. Genühet die Zuchtstätte
von Natur gehörigen Schu-
tungsraum und bebaute
diese nur etwas zu abwaschen.
3. wohnt man durch die
unbedingten und südlichen
Gehäuse gut gedeckt, durch Wände
nicht zu viel Wasser durch die
Einstümpfung
4. bezieht die Zuchtstätte Thiere
und Lohne und ungenutzten
den von Geästern und die
Schichten stellen mit ganz dem
Vortheile der Zuchtstätte zu,
so daß diese völlig warm

halten ist.

Der Trichterdamm des unteren
unteren Trichters, welcher einen
nach unten fließenden Ausfluß in das
Thalabgefaß stellt und seinen
Hauptkanal nach unten in das
12te Fundament angelegt ist,
hat eine signierte Höhe von 8 Ellen
und nach der Böschung von der
Ebene der Grundfläche eine
Höhe von 12 Ellen. Der zugehörige
Böschungswinkel ist
40 Grad, die Breite der Krone
ist 19 Ellen und die Länge,
welche dem Böschungswinkel
zugehört $= b = \frac{a \cdot r}{\tan \alpha} = \frac{8 \cdot r}{\tan 40^\circ}$
 $= 9 \frac{1}{2}$ Ellen; daher nimmt der
Damm eine Grundfläche von
folgendem Quadratinhalt
ein, als: $19 + 9,5 + 9,5 = 37,5$ Ellen
und die Länge der Krone ist
130 Ellen in der Krone.
Dadurch das Quadratinhalt
der Grundfläche des Damms



= 130.90 = 5070 Quadratellen.
Es ist sowohl die Brust als
Kopfseite des Damms ein
von mit Leder überzogen,
so daß die Kappen und
Kopfseite völlig bewahrt ist,
und man von der Innenseite
an der Kopfseite nicht wahr-
nimmt. Der Damm ist durch
und von gutem Lehm, welcher
südlüh ohne mit dem Lehm
zu haben war, gebaut worden,
von.

Die Brustseite des Damms
bildet zu beiden Seiten eine
Orat Lücke, welche die Ges-
sellschaft nicht einfließen
lassen darf haben, und die Damm-
festigkeit des Damms sichern
von einem gut gebauten Lehm-
damm wird nun zu ver-
stehen, daß die unzureichende seines
Macht und Leistung von
unvermeidlichen Widerständen

begonnen. Einige Widersprüche
sind folgende:

- 1, der Druck des Wasser
 - 2, die Spannung des Dammes
 - 3, die Kraft des Wallen schlagens
 - 4, der Druck seiner eigenen Masse
- Um diesen zu begreifen,
muss man Damm zu sein,
dass ein günstige Lage
zu haben

Nach hydrostatischen
Gründen ergibt sich die
sich oben anliegenden
unteren Seite des Dammes
dammit auf Druck, folgende
allgemeine Enddruck.

Es bezeichnen h die Höhe
Höhe des Dammes, ρ das Ge-
wicht eines Kubfußes Wasser
und f das Gewicht eines
Kubfußes des eingestampften
Dammes, folglich die un-
ter Seite des Dammes

$$= \bar{c} = \frac{c \cdot h \cdot \rho}{2f - \rho} = \frac{6 \cdot 16 \cdot 50}{2 \cdot 80 - 50} = 4 \frac{1}{2}$$

9

Daher ergibt sich, daß der
Damm nach obigen und jetziger
Lufttemperatur die gezeigte
untere Sonnte hat. Wenn die
Differenz ist = $43 - 39 = 4$ Füss,
wenn man ungenügend Luftdruck
füllt gelassen läßt, welche
durch die Erdschichtung der
Grundmaße an der Fundam.
te und durch das Erdschichten
das Fodrecht hinlänglich versetzt
wird und denjenigen Erbs
schichtung, welche unter die Mas
sive vorsteht, völlig nahe
kommt, indem alles ausgereicht
tata Fodrecht genöthig unter
einem Winkel von 45° abwärts.
Nur noch sind Gegenstände
Forderung zu thun, könnte es
wohl vortheilhafter sein,
wenn die Dammkappe etc.
und genügt angelegt wären,
damit bei Regenzeiten sich
das Wasser sammeln und

nicht in den Darm hinein,
ziehen, sondern schnell ab-
fließen könnten. In der ist
dieses in sehr gutem Stand
und die Rippen bildet eine
ganz horizontale Ebene,
so sich wenig oder gar
kein Wastner sammeln
kann. Der Darm durch
abwiegend und die Brust von
noch beunruhigt werden, son-
dern es ist bloß ein Fußdruck
darüber gesättigt.

Luftschaffheit der Trisph
viend.

Die Verwirrung im den
Ausfluß oder gleichförmigen
Abfluß der Luftschläger,
wastner und dem jetzt zu
entwachteten Trisph hervor,
zu bringen, besteht in ei-
nem Trisphraum und einer
Körbe, mit einer sogenannten
Hingelverwirrung. Die

10
einer Parvialtung, welche
jedemal im Mittel das
ganze Aufbaummaß genau
belegt wird, ist wesentlich
erforderlich, daß die Länge
des Aufbaummaßes und die Höhe
eines "Lagers" genau die Länge
des Aufbaummaßes habe, und daß
die Oberfläch des Aufbaum-
maßes mit der Aufbaumhöhe ge-
nau in einem Niveau liegen.
Was das Aufbaummaß betrifft,
so ist die Länge nach Angabe
des Grabensmaßes, ein
20 Ellen langer und 1 Elle
11 Zoll breiter aus Tannen-
holz gefertigter Klotz. Er
soll jedoch das Aufbaummaß
aus zwei Hälften ge-
fertigt seyn, welche aus-
einander sind, so daß das
eigentliche Aufbaummaß ein-
er durch ein darüber ge-
nau passendes von demselben

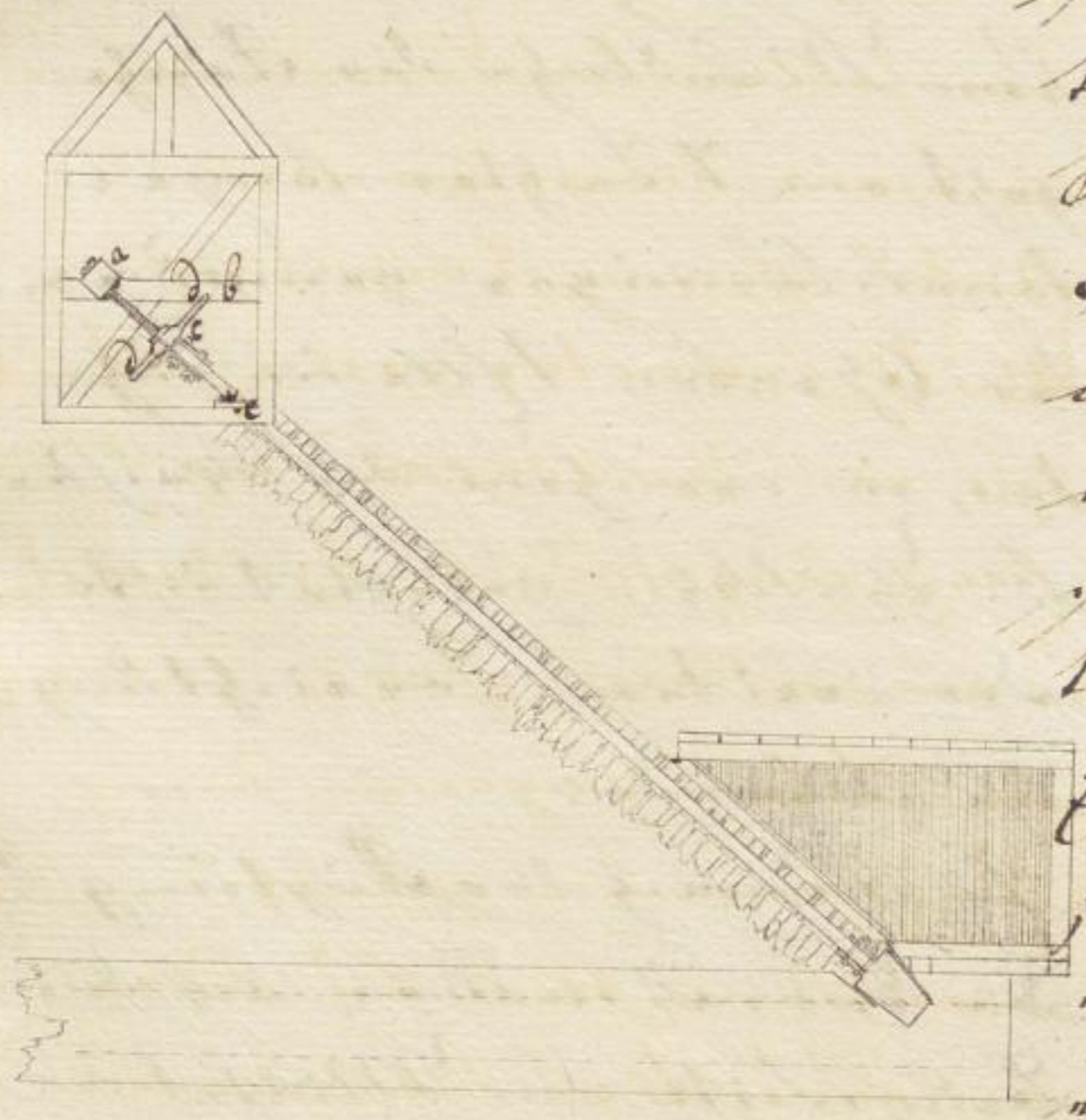
Längen, aber genauere
Göhr, einen genaueren Aus-
schluß hat vorbringt,
welcher im Lichten 1 Ellen
im Quadrat ziften End,
fließt das Wasser ganz
Es soll das selbe übrigend von
guter Beschaffenheit seyn.
Dieses Trüfgerinne, welches
sich im Lichten noch 1 Ellen
über die Trovadmauer her-
ausragt und auf gut
ausgewähltem Grunde
liegt, hat im oberen Theil
das Köpffstück einen der
Form des Zapfens angemessenen
Anfassung, welche mit
einem Bleisüßer an-
geheft ist, um den End,
welcher das Wasser zu
begangen. Von dem Köpff-
stück das Wasser geht
in 1 1/2 Ellen Länge in
Lichten 1 Ellen 1/2 Zoll hoch

und 1 Elle unten Köpfe bis an
das oben erwähnte Weisgerinn,
welche mit einem n lytischen
Opferbrennen von einem
1/2 Elle Höhe geschnitten und
die Föhle zu verstopfen ist.
Von Mundloch des Köpfe
geht ein 1/2 Lichte langer
kanal förmiger geraden
des Oxydum 1/2 Elle im Lichte
aus in welchem das Wasser
bis Halsöhle getrennt ist.
Die unten beschriebene
ist folgende:

Es ist nach der Richtung
des Vordermanns an der
Leinstseite im Mittel des
Vorderrückens ein sogenanntes
das Weisgerinn abwärts,
im Lichte 3 Elle unten
und 5 Elle 18 Zoll hoch, über
gehend nach Regeln des Bauwerks
mit Föhlen geschnitten, mit
Regeln und Stämmen bedeckt

unoberschau, rein aus
 unbrun, fahndur Durch,
 schmittzueisung zu was
 sehen ist. Das hinzu gen
 wählta Holz ist 5 1/2 Zoll
 stark, übrigend mit Lant
 Anon unerschlagen und mit
 Schindeln gedeckt.

Ferner liegt in der un
 längsten Stann der un
 weine von der un
 spitzer gemessen in gerichte
 tem Dreieck, sehen bei 1
 Elle 15 Zoll ein 4edig ge
 gemauert mit Holz a, un
 sogenanntes Stann von
 etwa 10 Zoll stark, welche
 zu beiden Seiten in der
 Quersingeln des Dreieckigen
 eingulassen ist. Durch die
 Mitte der Stann geht
 ein 2 zölligen weicht un
 liche Ausstattung an selbigen
 ist unten ein Ost



mit 2 Schrauben befestigt,
welche mit Schraubengewinden
aussehen, die zur Leitung der
Schrauben dienen. Letztere geht
gerade parallel der Trovade,
meiner. Der Hingelbaum,
welcher in der Trovademauer
in einer aufgerichteten Lage,
Längung von 8 bis 9 Zoll
weite hat, ist gestrichelt,
ist von der Rappnung 12
Ellen lang und 5 bis 6 Zoll stark,
oben mit einem der Nuten
des Balkens anzuheben. Dieser
Rappnisen auszuheben,
welcher mittelst 2 Schrau-
ben befestigt ist. Dieser
Rappnisen hat nach oben
oben einen Auftrieb, durch
welchen die 12 Ellen 12 Zoll lang
und 2 Zoll starke Rappnisen
Schrauben, mit $\frac{3}{8}$ Zoll weiten
Schraubengewinden auszuheben,
angebracht ist, unten hat dieser

einem Klot Ropf, wodurch
der Hobelzug zwischen Kupfer
pannen und Schrauben her-
aus gebracht wird, jedoch
müß der Ropf und der Hain-
gelbbaum bei C stehen und,
genommene seye, damit
die Schrauben bei der Pullung
etwas von dem Spielraum
haben. Ueber dieses Rappens-
riß ist nun der gerade
pneumatische Rißen Habel,
welcher die Schrauben zu ziehen,
von 1 Zoll Stärke und 1 Ellen
18 Zoll Länge ausgebracht und
über demselben ist ein Blei,
an Schrauben nebst Mutter
beständig.

Was nun der Eintrag zu thun,
nämlich den Zapfen zu
ziehen, so soll dieses abzugesehene
18 Zoll, oder 16 Zoll lang
aus Linseisen Holz geschneidet
seye, und mit Silb belegt seye.

13
Überigend ist dieses mit
Dingen und Schrauben an
den Hringelbäumen befestigt,
welche alle aus gedachten zuich-
nung zu sehen ist.

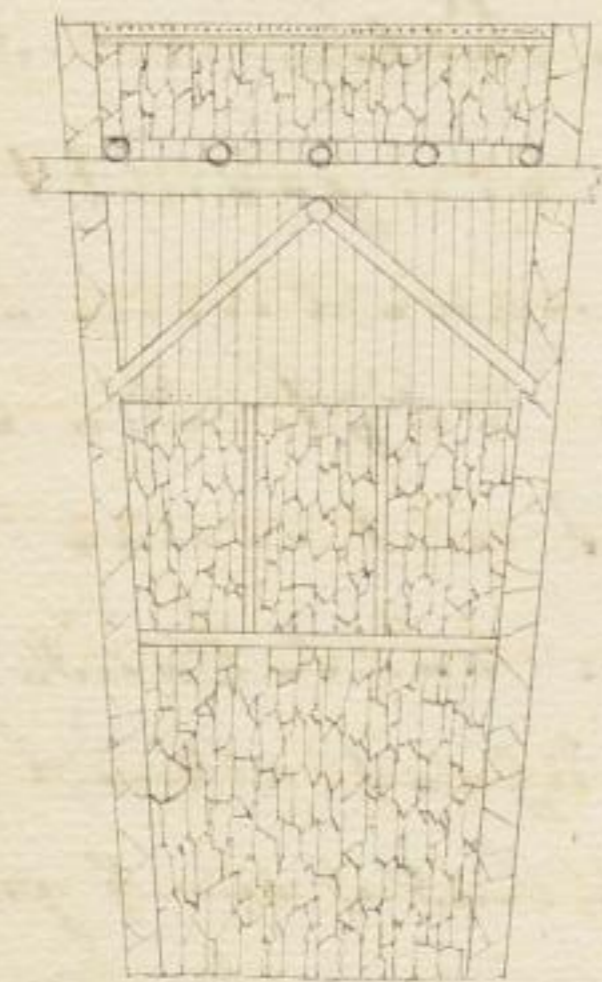
Noch ist zu bemerken, daß
von dem Strubel a bis nicht
das horizontal eingelayte 3
zöllige Fl. stein. Stück C L ein
Zoll, sechs verschiedene Klappen,
welche von den Schrauben
weg zu beiden Seiten 1/2
1/2 Zoll ab. sehen, aber mit
demselben parallel laufen,
unter bei c mit Köpfen und
oben bei a mit Mitteln,
um den ganzen Vorrichtung
gehörigen Halt zu geben, was
sehen sind.

Zu oben dem Grunde gehen
einander von c aus L. verschiedene
Stellen von wo. davon 1/2 Zoll
unter. aus, überigend, von dem
selben Beschaffenheit in dem

Prima Massa und dem Teife
gegeben, weil das aus dem
Münzbach und Fichtel
Teife hinreichend ist.

Das Fichtelstein, welches
den Zapfen und Kopfstein
des Feuerturms umgibt,
ist ein Gewinckel 6 Ellen
und 3 Ellen hoch. Es sind
aus dem Fichtelstein oben alle
Steinarten gelagert und unter
dieser der Fichtelstein, so
wie an der Trachsteinen
beobachtet. In der Höhe sowohl
oben, als unten und in man-
chen Stücken gewinnenden Gewin-
cken nach obigen Lagen, welche
durch Fettsäuren von 3 Ellen
Lagen verbunden sind.
Überhaupt sind 1 Zoll starke
und 3 Zoll breite Latten, welche
höchstens 1/4 Zoll und einander
stehen, angetragen, um den
Durchgang der Feuerturms

zu verhindern. Schon ist die
von Sieglau mit un-
genügender Höhe von
nach, welche aber durch
beht sind, um dem Wasser
den Durchgang nach zu ge-
statten, aber jedes allen
Vorschlag abzuhalten, weil
sich sonst die Aufstimmung beim
Lassen nicht ausführen
könnte und den Lauf des
Wassers verhindern würde.
Der Stützbock, durch welchen
das Wasser über alle vier Wasser-
wehre überströmen, ist
aus südlichen Eisen des Landes
dammit angebracht. Er ist
an der Einmündung 12 Ellen
an der Ausmündung 8 Ellen
breit, 14 Ellen lang und 6
Ellen hoch. Der Wasser-
wehre ist der Siegelstein
eingebaut, welche mit
der Länge des Damms parallel



Holz geht, denselben best. steht
 aus 2 Zoll starken 4 eckig
 gearbeiteten lattenartigen
 Holzern von 6 Ellen Länge,
 welche 1 bis 1 1/2 Zoll dick sind,
 und 4 Stücken, oben und
 unten in die 5 bis 6 Zoll
 starken Längsleisten
 eingezapft sind. Letztere
 bilden zwei Seiten
 in der Vorwand mauer und
 andere zwei in der
 äußeren Seite in die
 äußeren Seiten mauer von
 Fluthgerinne best. steht
 von diesem Fischwehre 3 Ellen
 zu weit, ist das eigentliche
 Fluthgerinne angebracht, es
 ist hier 10 Ellen breit und
 6 Ellen tief, zu beiden Seiten
 mit einer nach 70 Grad
 aufsteigenden Wand aus
 Stein mauer mit abwärts,
 welchen sich Längen unverschied.
 Das Fluthgerinne best. steht

übrigend und einer 10 bis
12 Ellen langen und 12 Zoll
breiten Hauptstange,
welche in dem Mitten
des Stützeinmünd längs
zu beiden Seiten in die
Mauern eingemauert und
auf einen ununteren
Stügel ruht. Die andere
Seite ist mit einem und
einem von einander
hineingegenüber. Diese beiden
Stangen sind 5 bis 8 zölligen
6 bis 8 Ellen hohe Säulen vor
ruht, welche aber durch
einen abwechselnd 12 zölligen
Lahnen verbunden übrigen
in diesen und der Stange
eingezogen sind und der
Hauptstange in diesem Stütze
Thur abgeben. Im Mittel
dieser Säulen sind außer
6 Zoll breite Längs- und
ausgetragen und zuweisen

Dinge sind nur durch ihre
Sitzbarkeit angebraucht, welche
in Fluthzeiten nach Beständen
gezogen werden.

Bei diesen gedachten Haupt-
Schnellen schließt sich ein
einmal an, welche das Ende,
Sammlung von 12 Ellen zu
gehört (ein auf unbewusstes
Sitz zu nehmen ist. Diese 3
Schnellen sind wieder durch
Schnellen verbunden.

Ubrigens ist das ganze Fluth-
gerinn mit einem andern
Sammlung und von diesem best-
denung über die Ende Sam-
mlung 6 Ellen anders sein
ist. Was die weitere Länge
Schiffenzeit anbetrifft, so geht
dieses Fluthgerinn bei der
gedachten Länge von 12 Ellen
mit abwärts 10 Grad fallen
nach innen zu sammeln lassen,
den Aufstieg bis an das zu

Nach auß. stehenden Gestein
steht. Es geht von hier auß
des Graben, welcher 5 Ellen
breit und 3 Ellen tief ist nach
nordwärts 40 Grad Süden in
gedachten festen Gestein
bis in die Thalsohle hinab,
so daß das Fluthwasser dem
Hauptbaum nicht den windelstein
Schaden zu thun kann.
Noch ist zu bemerken, daß
wahr an der Fluthwasser
nordwärts über dem
Fluthwasser ein Baum
vorhanden ist, welcher
durch Stürben an der
Fluthwasser befestigt
ist. Dieser dient dazu,
um nicht allein die Fluth
wasser zu thun, als auch
von der einen Seite nach
der andern gelangen zu
können.

Der Mithn Lagn und Fihli. Kol.
Trichn.

Dieser Trich liegt von dem
Grubengründen Trichring
1/4 Meile nach an der nord,
westlichen Seite von der Stadt
Trichberg, oberhalb dem Gruben-
gebäude. Man beschachtet zwei,
sich am Mai, Juni und
Juli, in einer sehr
flachen, Meile 5, 6, Meilen,
dem, schichtartigen An-
sitzung. Die Trichstätte
nimmt einen Flächeninhalt
von 3/4 Jha. Kol an.

Der Grund und Boden, welcher
auf der Fihli. Kol. Trich liegt,
ist, gehört unter dem
jurisdiction. Dieser Trich ist
im Jahre 1807, für 433 Thaler
von dem Grubengründen Man,
beschachtet, und ist, von
dem, weil dieser Grubengr-
ünden, selbigen unterhalten sein.

In.

Sammlung.

Was die Sammlung
dieser Bücher betrifft, so
nimmt selbige in der abge-
halfen Sonntagsdorf 1/2 Meilen
von der Stadt nach dem lin-
genden Hospitalwald, wo
schon zwei kleine Bücher lin-
gen und der Erbteil von
diesem Kirchenraum schon
da sein. Es ist von Laib bil-
det, seinen Ursprung. Die-
se steht an. Die ganze schließ-
artige Anordnung, welche
sich von der Kirche, Kette und
an der Stadt vorbeizieht
und in Sonntagsdorf sich in
einzelnen dieser Ort theil-
we die in zwei Theilen, welche
sich oberhalb der Dillachaus-
sicht sich mehr nach Süd und
gut und die andern hinter
dem genannten Dorf, jedoch

mit solbigen parallel nach
südwest bis in gedachten
Hospitalwald sich nachsondet,
Es sind sowohl in der einen,
als in der andern Thäl,
reichliche Wälder vorhanden,
welche zu beiden Seiten sich
und geringen Ländern
verbreiten.

Dahin oberhalb Fungbrugg das
erhält dieses Wasser das Obere,
sehen nicht kleinen Bach, und
ihn den dortigen, der Mühle
angehörigen angestauten
stellt. Sodann fließt sich hin,
der diesem Laufe nach ein
2tes, und beim Königsborn
nach Zanden die sogenannte,
den Königsbach, welche der
Königsmühle angehört und
von diesem Bach ihr Wasser
erhält. Und letztere im
Ansehen ^{von} Mühle zu reich,
hängenden, erhält nun der

Siehe Kulturbau, siehe Was, was
so da, d. selbigen bei janziger
Fahndzeit völlig geküßt
Das übrige Was, was geht in
einen gemeinsamen Graben
an der nordlichen Seite
Seite der Kirche, wobei sich
vermehrt sich in einen
gemeinen Graben
mit dem Mühlbach, und
von

Betrachtung der Kirche

Was die Kirche an
betriefft, so ist die selbe von
guter Beschaffenheit, denn
die Umgebung ist alle
cultivirter Land, das halb
läßt sich auch das Feinschind,
von der Eisenstein schicht
nicht verhalten. Die
Kirche bildet übriges
nicht, wie man sie an
sich und vornehmlich
Thal, sondern sie ist eine Art

13
Länder horizontal sind an
der nordwestlichen Seite
Seite das Vieh ist ein nicht
von Natur gebildetes Erzeugnis
nochhanden, sondern das Wasser
wird durch einen hohen Wall
Länder durch einen hohen Wall
erhalten umgeben. Dieser
Wall ist 3 Ellen hoch, so
wohl an der Außen- als innen
Seite nach dem Vieh zu gemauert
und am oberen Ende das Vieh
geht unter selbigen ein kleines
gemauertes Kanal hinein, durch
welchen die nötigen Wasser in
den Vieh laufen und selbigen
spülen. Übrigens scheint die
Folge das Vieh sehr ungesund
zu seyn.

Entwässerung des Viehdammes.

Was nun den Viehdamm anbe-
langt, so ist dieser völlig ge-
radlinigt nach einem Steinhan-
den 10/2 angelegt. Die Länge

Die Trichterdammung beträgt
 177 Ellen, die Breite der Krone
 zu 14 Ellen und die Höhe
 nach der Erdbachung zu
 9 Ellen. Der Le-
 schungswinkel an der Krone
 spitze 40 Grad und an
 der Außerspitze 42 Grad. Da-
 her die spitzere Höhe, welche
 der Krone Spitze zugehört

$$= a = \frac{h \cdot \sin \alpha}{r} = 9 \cdot \frac{\sin \alpha}{r} = 5,8 \text{ Ellen}$$

und die der Außerspitze zuge-
 hörende $a' = 9 \cdot \frac{\sin 42}{r} = 6 \text{ Ellen}$

$$\text{Somit die Kronehöhe} = \frac{a \cdot r}{\tan 40} = \frac{5,8 \cdot r}{\tan 40} = 6,9 \text{ Ellen, und}$$

$$b = \frac{b \cdot r}{\tan 42} = 6,6 \text{ Ellen; daher die}$$

äußere Breite der Dammung

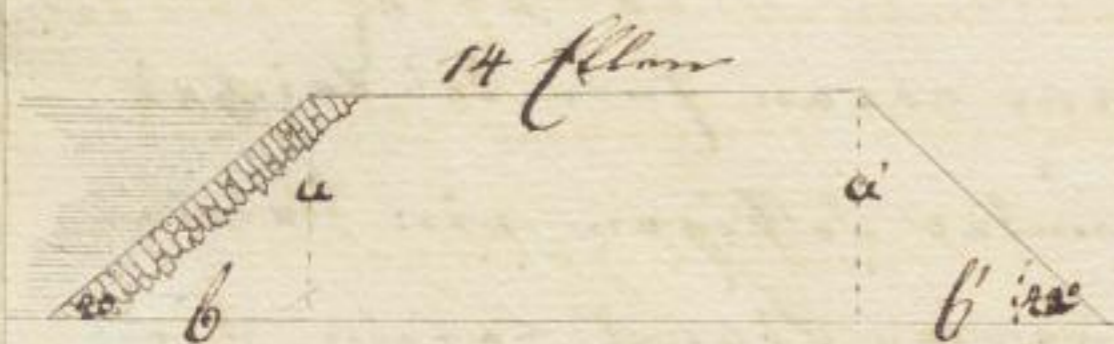
$$= 14 + 6,6 + 6,9 = 27,5 \text{ Ellen.}$$

Nach hydrostatichen Grund-
 sätzen wäre sie aber eine

$$\frac{b \cdot h \cdot r'}{2 \cdot h'} = \frac{6 \cdot 6,9 \cdot 50}{2 \cdot 50 - 50} = \frac{1890}{100}$$

$$= 17,2 \text{ Ellen; daher ist die}$$

Dammung, wenn man Luft zu
 Grund und gulten läßt,



im 27,5 - 17 = 10 1/2 fceen zu
benit. Es kommt aber dieselbe
daher, weil wahrscheinlich nicht
leichten Lohm zur Krümmung
des Damms gewählt wurde
und deshalb im Einsatz zu
setzen, an Lohm so viel zu
geben wurde.

Bei diesem Damme ist die
Lohnschicht ebenfalls mit
Hörwalmanne von 12 Zoll
aussehen. Hingegen die Lohm-
schicht ist mit 12 zolligen Lohm-
schicht. Die Lohm ist hier
nicht horizontal, sondern
steil geneigt angelegt, und
schon auch, wie schon bei der
Beschreibung des vorigen Lohm-
damms, von Nutzen ist.
Es versteht man nun den Lohm-
schicht Lage nach, wenn bei
steil geneigten Mauerbau
den Balken durch xx oder
sonstigen im vorerwähnten

Vermuthlich, auch sich
beim Durchbruch der Dämme
an gewissen Stellen, so kam
hier allerdings gar. In der
Tugend anzuweisen, als bei
Aurigen betrachtet
Zehntel. Dem bekannt
lich. Plin. 31. d. Wasser von
hier aus durch ein überall
angebautes Thal und unweit
nicht allein die Wohngebäude
von La. Sutz, als auch die
Mühlau, Obstau, Wines
sen, Felder etc. ungenügend
zu versorgen, jedoch die
Gebäude selbst keine Gefahr
zu fürchten, weil in
diesem Thal keine Quellen
bei im Umgang sich be-
finden. In der That der
Damm nicht genügend sein,
zu hoch und wird daher
jedem mit dem Wasser zu,
harrigen Widrasstand leisten,

21
"Leizühäligen Züngen"
nich kann, das Was nur so wohl
über den Längen, als fünf dem
jünglich stehen und daher bleibt
im das so ohne das Saum auf
bei diesen Zeichen im was folgt.
Noch ist zu bemerken, daß die,
für fünf kein Stützgerinne hat,
sondern alles was nur durch das
Fünfgerinne abfließt. Das muß
ist die fünf darüber nicht
lich, weil alles überfließen.
Was nur an dem Längendamm
weil bei läuft und dem fünf,
wie schon oben erwähnt wurde,
da, wie überfließen, wird was nur
zugleich werden kann.
Das Fünfgerinne, welches mit
dem fünf. Stützgerinne in einem
Niveau liegt und durch die
ganze Breite des Damms verläuft
geht, hat eine Länge von 29
Ellen 2 Zoll, von 1 Ellen 6
Zoll über die Stützgerinne
hinaus geht. Dieses Fünfgerinne

ist übrigend sehr einseitig.
Es besteht aus einem und
gehörigem Stamm aus
Hammholz, welcher 19 Zoll
stark ist und im Lichten
10 Zoll zur Höhe und Weite
hat. Dinstück Kniefgarnen ist
bleib mit Flusstein überdeckt
Das Fischkasten, welcher
das Kopfstück des Kniefgar-
nens umgibt, ist 3 Ellen
lang, 2 Ellen 8 Zoll weit und
3 Ellen hoch. Die Bauart
ist übrigend ganz dieselbe,
als die, bei dem schon er-
wähnten Zehen tauch. Auch
daselbst gilt für die Zehen,
verrichtung und die Binden
und folgenden Erbauungen
hinzusetzen. Das Ringel,
welches ist 10 Ellen lang und
4 Zoll stark, die Fingerringe
ist 21 Zoll lang 1 Zoll stark,
die Weite der Fingerringe

22
1/4 Zoll und eine Däumel 1/2 Ellen
18 Zoll lang. Übrigens ist
alles ganz das Selbe, nur nach
einem etwas rüchrig und
jüngeren Maas. Das ganze
kaut. Dacht man hier 20mal
den Däumel, so erhält man
eine Schraubendrehung von 1/2
Zoll, welche pro Minute
ein Rad von 1000 Umd.
gibt.

Die Befestigung eines Rades,
das bei unversänderlicher
Stellung der Zapfen des Rades
in 4. 12 = 48 Umden völlig
gedreht ist. Mit ihm sind in
diesem Rade, wenn selbiges
nicht höchst gespannt ist
= 48. 60 = 2880 Rad Umd.
oder = 288000 Umd. für 1 Umd.,
zu erhalten. Man sieht
daraus, daß nur aus einem
kurzen Rade dieses Rades dem
Schraubengänge Schraubung
pro Minute mit einem Rad

Was die in dem Buche zu finden
Sich findet aber zu finden
nur sehr wenig die die
davon gegeben, aber die die
Fall nur auch beim Buche
zu finden.

23

II^{ter} Abschnitt Von der Weisserführung selbst.

Was nun das Müngbuch
betriefft, so enthält selbigen
ihon oberhalb Freyberg sei-
nen Namen, und wird durch
1 1/2 Tag Wasser, runteln und
dem Hartmannsdorfer Teiche
hervorkommen und bei der
Freybergischen Brücke zum Ufer
trinkihon Dreyerackman
gehoben durch den Ufer und
nach der Lammgrube darsel-
ben, sehr bedeutend und
schon die Dreyer Müngbuch
fließt man durch die
Stadt Freyberg und durch
das Thal L. Teich, wo sie
sowohl in Freyberg, als
in der L. Teich durch mehr
und mehr Abfälle von Teichen
bedeutend und sehr wird,
so daß sie in Freyberg und

in der Lustitz ungenen
Mühlwädrer in Urtheil
setzt.

Von Snyburg und in dem
Münzbachthal ohnweit der
Sinsdauhofel nahe an der
Nunbauischen Mühl, nicht
weit der Snyburg die
Münzbachgrube in der
Schlag. Es ist hier ein ganz
einfaches Werk von Stein
erbaut von 1700 und die Grube
bauten seinen Abfluss
nimmt.

Die ganze Grubenbau
oder die Münzbachgrube,
benannt, hat die Länge
nicht eine Länge von 2061 1/2
Lichter. Es sind bei dieser
Länge 14 Stufen angebracht
Die übrigen Eigenschaften
des Grabens ist folgende:
Der Münzbachthal, welcher
sich nach und nach abwärts

zusammenzieht bildet zu
beiden Seiten bei der Erd-
mündung im Muldenthal
stark bedruckte Gänge.
Es ist nun von hier aus die
Graben am unsterblichen Mühl-
bachthal Gänge anzugehen,
welcher aber keine bestimmte
Richtung bei behält, sondern
sehr unregelmäßig Räumungen
macht. Von oben gedachten
Orten geht der Graben bei
1 1/2 Ellen Breite und 1 Elle Tiefe
mit einem Querschnitt von 100
Lugter 12 Zoll, 110 Lugter von
Wintersungaben bis zur
Mündung. Die Mündung sind ganz
„in gleicher Weise mit der Grabenmündung“
einseitig, ab liegt mit einem
Schwalle in welcher bei 1 bis
2 Ellen Fußstreuung zu zwei
Seiten von 3 Ellen Höhe ein-
gegraben sind und oben durch
einen Pfahl verbunden.
Der Schwalle ^{ist} zu beiden

Faßen ist eine Drahtzinn-
angebracht und die Drahtzinn
ist mit fünfzählbaren un-
sagen. Allgemein ist zu be-
merken, daß der Graben
hinaus mit großen
plattenförmigen Steinen,
welche nicht Holz gesetzt sind,
an den inneren Faßen an-
gebracht ist, welche nicht bei
dieser Länge der Fall war.
Von diesem Stütze aus geht
der Graben in Größe 107²
Lichter bis 2^{tes} Stütze. Auf
dieser Länge ist das Holz für
den Graben sehr günstig, und
es mahnt sich das Eisen
ist. Von diesem 2^{ten} bis 3^{ten}
Stütze beträgt die Länge
des Grabens 275 ¹/₄ Lichter,
was 4 ¹/₄ Lichter weniger an-
zunehmen, da die Ab-
gang mit dem Steine
gedacht sind. Bei dieser Länge

25
geht der Graben abwärts
im Gebirge und ist an der
äußeren der Klüften durch
später hin und da durch
einzelnen Längen mit Stei-
nen mehr oder weniger. Von
hier aus ist Lichter bis 4^{ten}
Stück ist der Graben abwärts
stark zu beiden Seiten mit
Gebirge begrenzt. Das Uebrige
bleibt sich sonst alles in der
gleich der vorher beschriebenen
gleich. Von dem 4^{ten} bis 5^{ten}
Stück beträgt die Länge der
Graben 58 Lichter. In dieser
Länge sind sich abwärts zu
beiden Seiten Laubholz und es
sind besonders die inneren
Seiten der Graben mit Wein-
reben von oben herab
Ort untersucht. Von 5^{ten} bis
6^{ten} Stück ist die Länge der
Graben 250 Lichter. Das Ge-
füge ist hier schon etwas steil

Man nennt diese Gruben
den Ad. Schberg, weil hier
und da mehrere Klüften
In der Thierwelt enthält, durch
welche der Graben und der
Hain ist. Von hier aus
hält der Graben einen an,
den Fühlung und zwar
mehr nach Mittelnacht
Erband zu. Von 6^{ten} bis 7^{ten}
Stück beträgt die Länge
241 $\frac{3}{4}$ Lachter, aus dieser Länge
ist der Graben sehr sanft
anstiegend, und er liegt
hier und da einige Winde.
Von 7^{ten} bis 8^{ten} Stück geht
der Graben am steilen Mühl
den Graben hier die Länge beträgt
126 $\frac{3}{4}$ Lachter. Auch ist hier
zu beiden Seiten der Graben
Laubholz. Es ist hier der Tal
von großer Nachtheil, denn
die heftigen Stürme von West
wind der Graben in die Höhe

Zeit zu gn. Stöbnet, so daß in ston,
hau Jahren bei heftigen Dörren,
gn. Stöbnet uist 100 und mehr
Mann ungn. Soll gn. ungn.
sind, um den Graben zu ungn,
nigen.

Man wird die Feigen thun;
warum läßt man keine
Fibeln gn. Stöbnet, oder
ist der Graben ab?

Luft wird kaum gar nicht in
Küchwendung kommen, weil
das Wasser zu kalt, oder so
genanntes wildes Wasser ist
und sich sehr leicht Grund in
Mann bildet, so daß das
Wasser dann über dem dem
Arten ungn. Luft wird
ungn. aber zu Lu. Stöbnet,
weil zu viel Holz im Graben
umgibt und auch sein Le,
hang ihn begreifen.

Von 8 bis 9 St. Stöbnet (aus
Stöbnet auch das Lebl. Stöbnet

genommen) beträgt die Länge
des Grabens 87 Lichter. Auf
dieser Länge ist die Richtung
des Grabens mehr nach Westen,
nach Osten. In beiden Enden
des Grabens ist abensullb
Gebüsch. Von 9^{te} bis 10^{te} Fluß
thor beträgt die Länge des
Grabens 131 1/2 Lichter. Hier
ist über an der inneren Seite
Strauchholz an der äußeren
Seite sind aber Wiesen zu
sehen. Von 10^{te} bis 11^{te} Fluß
thor hat der Graben eine
Länge von 96 2/3 Lichter. Er
ist abensullb hier des
Graben mit Strauchholz be-
wachsen und wird der
Grabenweg genannt.
Von 11 bis 12^{te} Flußthor
von Siedler. Flußthor ist
die Grabenlänge 132 Licht-
er. Die innere Grabensei-
te ist hier mit Weizen auf-

29
Hohr außgesetzt.
Von Saurellensflüthner bis 17^{ten}
man ab oder hoher Lössflüthner
genannt, beträgt die Länge
des Grabens 116 Lachter. Er
ist hier der Graben mit
hohen Seiten umgeben und
die Abhang ist bedeutend steil,
deshalb sind hier und da Stü-
pe zu Längen in Mauerung
gesetzt. Von hoher Lössflü-
thner bis letzter an den Mühl-
bachgraben beträgt die Länge
des Grabens 159 Lachter. Die
letzten Längen ist die Abhang
bedeutend und der Graben
ist nur in gewöhnlicher Höhe
zu setzen. Von letztem
flüthner bis zur Höhe der Mül-
bach beträgt die Länge
18^{1/2} Lachter. Der Graben
ist hier wieder von Weisen
begrenzt.

Es sind hier deshalb vor

Stücker, dass, weil bei Diferen-
zen, so wie die Gruben in der
Licht überstehen, und die durch
Differenzen dieser Stücker, wenn
wieder wird, dass die Gruben
wird, schenken von sich und Diferen-
zen. Auch hat die Gruben
von der Mülhauische Mühle
bei Walthardbach ein gehöriges
Einkommen, und die auch von großem
Nutzen ist. Was den Boden be-
trifft, in welchem die Gruben
steht, ist, so ist dieser
von Mülhauische Mühle
sonst aber durch ein gutes Erd-
land.

Die Wälder, welche von
dem Mülhauische Mühle
dem nahe liegenden Jochen
Lichte herkommen, von der
durch die Wälder, welche die
Walthardbach angehört von der
und ungenutzt in einem Gruben
den nachzulassen genügt.

28
Dieses kleine Rohr ist oben 12
Ellen breit 5 Ellen 8 Zoll lang
nach obengestrichen 40 Grad Neigung
angelegt. Es ist da, wo es aus dem
Lammast, vor dem Fattulbaum
oben eine Neigung von Lenz
Angebracht. Das hinzugegen
wahle Holz ist 8 Zoll stark. Die
Riser oder Wurzeln sind 2 Ellen
hoch mit gewöhnlicher Schreibung
maner anzusehen.

Von hier geht das Graben, und
ist 2 Ellen breit und 1 1/2 Ellen tief
ist, in einem kleinen Mund
1 1/4 p. 414 Lachter bis Köpchen,
Mundloch durch Graßschirma
Theil in König Gehölze, Theil aber
auch durch den sogenannten Lauer,
Guthwein, und den Ränne,
guth Graßschirma angehören,
sind. Es sind auch dieses
Lager 4 Plätze. Das
erste, das sogenannte hohe Gieß,
Platz ist 100 Lachter vom Wagon

untersucht. Das 2^{te}, das Leder,
süd. Schlüßer ist von letztem
oben je nicht untersucht. Das
3^{te} Wäunderschlüßer genannt,
ist von Leder, süd. Schlüßer 170
Lichter untersucht, das 4^{te} Schlüßer
8^{te} Lichter und von dem Pörschen
Mundloch 14 Lichter untersucht.
Von gedachten Wäunderschlüßer
das Graben zu nimm zinnlich
steinen Erhängen im Graben
steht. Das dann das Graben
liegt östlich, und ist an sei,
und an. Deren Ditten sind
Luzer Längen mit Eisen
manung untersuchen ist.
Dann geht das selbe mit Eis
behaltung der Wäunderschlüßer
sehen Wäunderschlüßer und Silber
steht, so da. Dagegen Mäunderschlüßer
die Wäunderschlüßer im Graben
die Silber liegen. Das Graben
hängen zu verstehen das Graben
an angelegt ist, stellt gegen

29

Mangon sehr feucht, jedoch ist
das Saum des Grabens sein
nach einer Erbauung von
40 Grad Saumoch 5 Ellen hoch
und 2 Ellen breit. In dem
4ten Schritte bestimmt sich eine
Stütze, welche zu 2 Leisten
und Höhe 2 Ellen hat, sie
sind dazu, um im Winter
von da bis oben gedacht
Wahr den Graben anzuspähen,
damit eine Fildacke gefriert.
Von hier aus bis 10. 11. 12. 13.
Loh wird aber daselben mit
Streuungen überdeckt. Es geht
schlecht ein, ganz nusslich, man
legt eine über dem Graben
Gräben von 3 bis 4 Zoll
Stärke und die Streuungen
nach der Länge des Grabens
darüber.

Stimmung 1. Diese Streuungen,
welche im Herbst angesetzt sind
zu 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

werden, schließt man im
Sommer über dem Graben
in mehreren Stößen auf und
beschränkt selbigen mit großen
Steinen, welche das Stehlen
verhindert, ob wird jedoch noch
dadurch verhindert, weil der
Grabensteine von Zeit zu Zeit
ab und zu gehen müß.

Erklärung 2. Der Wa. Stein,
verbindung ist hier dieses Graben
den nicht aufgeführt, denn ob
sind in gewissen Umständen
in einem bestimmten Niveau
2 hölzernen Töfzen eingetragt,
durch welche das Wa. Ste,
wenn in dem Graben über,
flüchtig Wa. Ste noch andern
ist, zum Wa. Ste der
Wasser zu übergeben kann
werden kann. Derselben
Fall stand auch bei den schon
erwähnten betrachteten Münz-
berggraben statt, wo man

granzende Wiesen sich befinden,
denn.

Rechnung 7. Da 3 durchhine
und da an der inneren Seite
des Grabens Thiere auch
Gehz eingesetzt sind und
ihre gehörigen Dienste Lei-
sten, ist noch zu erwägen.
Durch eine angestellte Maß,
sind stand ich, daß in diesem
Graben, welcher 2 Ellen breit,
22" tief war, pro Minute
eine Maß Vermehrung von
624 Kubikfuß durchfließt.
Nimmt man den Inhalt des
Dunnenschnittes = $s = 4.093$
= 75' für Lichter Wirkung
durchläuft auch der Obenflügel
des Maßes in einer Minute
= 104 Fuß, daher die Maß-
sammlung = $M = \frac{48.5.1}{60} = 624$
Kubikfuß oder = $6\frac{1}{25}$ Lad Maß,
per.

von hier geht nun eine 3/4 Lichter

hohr und 12 Laftun von der Höhe
in demselben Künftung von 234
Laftun Länge die in die Größt-
schimmer Dicht mit dem im Dofen
zu legen und. Es ist sowohl von
dem einem als andern Höhe,
mündlich von der Höhe auch
eine Länge von 14 Laftun mit
Dicht in einem in egyptische
Opferbaukunstung gemacht.
Überhaupt steht aber diese im
ganzen Ofenraum. Hier ist ein
die sogenannte Dofenschütze, von
welcher die Höhe nach dem Längen-
raum zu ihrem Dichtung nimmt.
Es ist hier der Dofenbuch, welcher
überhaupt nicht soviel Wasser führt,
aber bei Angewandten sehr bedien-
lich wird, mittelst einem Dofen-
stein von 12 Ellen Länge und 3
Ellen im Licht über den Dofen-
graben gelegt. Dieser Dofen-
stein ist von 3 zolligen Eisen
gemacht.

Ein der östlichen Seite das
 Geaband ist ein Kreis Stütze,
 gewinn vorwärts, welche mit
 Einsatzbohrern versehen ist,
 und zur Erleichterung der über,
 flüchtigen Wasser dient. Von dem
 Mündloch ist nun die Höhe zu
 wählen jedoch nicht ungenügend,
 welche 2 Ellen breit und nach
 Umständen 2 bis 3 Ellen hoch ist.
 Es wird selbige über mit der
 Hand dirigiert, so daß die Auf-
 mündung, welche beim Ziehen der
 Schützen entsteht, gewöhnlich 2 Ellen
 breit und 18 Zoll hoch ist.

Bezeichnet man die Breite
 mit $b = 1,5$ Fuß und die Höhe
 mit $h = 4$ Fuß;

so findet man nach dem Grund,
 setzen des hydrostatischen in
 einer Minute durch, fließen,
 die Wassermenge durch, fol-
 genden allgemeinen Ausdruck

$$M = 9588 \cdot b \cdot h \cdot \sqrt{\frac{b \cdot h}{b + 2h}} =$$

$$95,88 \cdot 4 \cdot 1,5 \sqrt{\frac{4 \cdot 1,5}{4 + 2 \cdot 1,5}} = 529,25$$

Subicfuß, folglich ergibt sich,
daß die nöthigen Kunstschlagen
nur 5,29 Lad betragen,
welche hina an das Haupt
schützen zu laßt sind.

Jahres sieht man, da auch
weitere und jährige Ent-
weichung = $6,24 - 5,29 = 0,95$
Lad Wasser aus dem Ofen
dem Sammergüth zum Wärfen
und von abzulassen werden.
Fällt an das jetzt zu beschreiben
den Ofen eine Apparatur
vor, so wird das Fließwasser
geordnet und die Wasser gehen
in dem Vorbehalt gegen Maßen
einen Länge von 24 Luthen
hoch, wo sie dann einander
fließen sind und am Ofen
im Ofen hoch 166 Luthen bis
Sammergüth in einem offenen
Ofen geleitet sind. Dieser
Ofen ist nach in guten Händen

und größtentheils zu beiden
Seiten gemauert. Die Dögle das
steht auf künstlichen Boden. Das
brunn ist selbigen zu beiden
Seiten mit Weichholz besetzt
sein. Dann geht der Graben
25 Schritte über den
Lammengrube weg zur Linken
zu beiden Seiten gemauert
und mit Weichsteinen gedeckt
ist. Von hier aus bis zur
Springbrunn sind neun Schritte
von 170 Schritte ist der selbe
in kleinen Fäden ausgenommen.
Nun kommt die Springbrunn die
der Graben springen und die
in Schritte von 20 Schritten über
steht, weil der Führung zum
Grabenbündel da über steht.
Die Dögle und Weichholz Graben
boden ist übrigens ganz, wie die
die Steine betrachtet die Weichholz
behalten.

Die Weichholz sind die halb mit in

Die Köpfe gehen 3/4 in die
Ofenöffnung zu dem man abwärts
den Schornstein zu bauen
Trotz dessen die Wäpfe,
welche die Köpfe nicht lasten
sind in dem oben erwähnten
Stumpfgraben steht und
gehen dann auf die Längs-
schlägigen Schornsteinbrücken
In dem jenseitigen Ofen hoch ist
welche bekanntlich sehr am
Ofenbau und dazugehörigen
Händen sehr verschieden.

Man die Hauptstücke in
Ofenbau geht man mit
2 1/2 Lichter langen Köpfe die
sind in demselben Stumpfgraben
1 1/4 p bis zu dem sogenannten
Stumpfgraben ohne die
Wärmegebäude fast. Derselbe
ist 3/4 Lichter hoch und 1/2 Lichter
lang und steht in ganzer
ganzer Ofenbau, nur wenn die
Dampfstücke weg ist derselbe

auch eine Länge von 14 Lichten
in Mäuerung gesetzt.

Das sogenannte Schützengäßchen,
war die Nothheilung des Waldes,
sich erfolgt, steht über dem
Körschenschicht. Dieser Schicht
ist 3 Ellen lang 2 Ellen breit
und 12 Ellen tief und ist über
ganz mit gewöhnlichen Schichten
manne versehen.

Von diesem Punkte aus geht
die eine Körsche nach dem Wald
gegenüber und die andere nach
dem neuen Schichten.

Die Heilung des Waldes erfolgt
hier ganz einfach. Man hat
unmittelbar an dem Waldes
gegenüber die neue Körsche, hier
gegen die Körsche der Körsche,
entweder die Waldes zum neuen
Schichten führt, liegt mit dem
entweder den Körsche zum
kommt, befindet sich in einem Körsche.
Daher ist auch dem Körsche in

du Köpfe nach den Wa. K. u.
göpel hin einen Hand. Schütze
eingebaut, welche 12 Zoll hoch
ist. Nun wird ganz mehre
una. sehen. Es werden sehen
in Latten von 1 Zoll oben auf
die Schütze aufgesetzt, welche
mit ihnen faden in Falz
eingelassen sind, und die
Wa. K. fallen dann über,
steht es nun an Wa. K.
schneid. Man braucht
1, 2, 3 je Zoll Wa. K., man
nimmt dann nach Einbinden
1 oder 2 solche Latten ein,
so man die schneidenden Wa.
K. erhält. Die übrigen,
welche nicht über die Schütze
treten können, lassen die
man sehen zu.
Man die Schütze einbinden
nimmt man die Köpfe ihren
Ein. lang, welche bis Mund,
loch am Tage auf einen Lagen

von 92 Lichtern in Agypten,
siches Ovarölbmaier von Dösch
seinem gesetzt ist. Dieselbe
ist 3 Ellen 16 Zoll hoch und
2 Ellen breit. Hingezetzt das
hänge in dem Masten, und hat
3/4 Rad beträgt nur 37 Fuß
hoch oben schlägig nach unten,
und mit doppeltem Nagelzug
in Bewegung.

Von diesem Mundloch rang ist
nur die Höhe nur 19 Fuß,
die Länge davon von 8 Ellen
Darauf ausgelegt, und hat
zu beiden Seiten mit Mauer
nach oben 70 Grad fallen
aussehen ist. Die Dämme 2
Ellen starke Schwerkeln geschla-
gen, auch diese sind, und sel-
bigen nach nicht hinreichend
war, spätere in Grund, Röhren
eingelagt worden, und hat in
Licht 1 Ellen 12 Zoll breit und
tief und auch 3 zölligen Pfosten

geschickigt sind. Diese Sym-
ptome sind aber noch mit Sym-
ten bedacht.

Von dem oben erwähnten Symp-
tomen gehen nun das übrige
zu Wasser in einem 8 Lichter
langen Köpfe bis an das 16 $\frac{1}{2}$
Ellen hohe Rohr, und setzt
dieselbe in Umkehr. Dann
Rohröffnung geht ein 12 $\frac{1}{4}$
Lichter langer Köpfe, welche die
Wasser aus dem aberschlägigen
Rohr nach unten. Es setzt die
selben nach dem in Mannen
und geht mit der Köpfe
köpfe das man sich nach
parallel. Dem Ende letzter
schlingt sich zugleich die Köpfe,
welche die Wasser von man
Fuchswater herüber schickten,
und nun vereinigen sich sowohl
diese, als jene Wasser, und
gehen gemeinschaftlich aus
dem 13 $\frac{1}{2}$ Ellen hohen aberschlägigen

Rüstrod.

Die das überflüssigen Rüst-
rod, enthält aus dem Rüst,
den und zwei G. Lichter im
den der 7ten Ordnung nach
die 7te hat, sind folgende Jahre
angegeben; nämlich 16, 17, 18
dann 14, 15, 16, 17, 18. Nach ist zu
bemerkten, daß die dem über-
flüssigen Rüstrod über
dem Nollen 2 3zölligen und 1
4zölligen Satz angegeben sind,
um die nöthigen Wasser, und
zu besondern im Winter ungen-
ügen Wassergehalt bei dem
Wassergroß, und vorzüglich
die Rüstrod in den Jahren
haben zu werden.

U, von der niederen Wasser-
versorgung.

Bestimmlich ist die niedere
Wasserversorgung von Thü-
ring sehr werthvoll, weil
sie hier selten an Stillschlag,

was sie mangelt, welche aber
beim abschlägigen Rindrad
nicht der Fall ist. Auch kommt
noch hinzu, daß letzteres im
Vergleich zu den beiden unter-
schlägigen Mühlraden,
zu sehr belastet zu seyn
scheint, weshalb jedoch ein
Fehl der alten Einrichtung
ist.

Das Rohr, welche vom Haupt-
prinzen Guthaus nach Süd
abzugsrohr 280 Laft zu weichen
Lathen und Grottschinn
in der Mühle angelegt ist,
leitet nun die nöthigen Oefen-
schlagen Wasser zu den bei-
den unterschlägigen Rind-
raden, und dem natürlichen
Flußbett, in den Kanal.

Die Länge des Rohrs ist 70 Ellen
lang und nach der Erdbauung
gerundet ist die Höhe und
Erbsenbreite 12 Ellen. Die

36

Gaierart dieses Wurzels ist
folgender:

Es ist dieses aus Holz und
Stämmen geschnitten, sowohl
an der Basis, als auch an der
Spitze das Wurzels ist ein Haas
schuß mit geschrottem Salz,
von 18 bis 20 Zoll Stärke
angebracht. Der Stamm des
Wurzels, welcher 20 Ellen
lang ist, besteht sehr schön
scheinlich aus einem Eisen
von. Dieses besteht sehr schön
durch, daß sowohl von der Spitze
als von der Basis Halbkugeln
aus Holz zu Tage aus, sehr und
bedeutende Halbkugeln bilden.
Der obere Theil des Haas
schusses liegt in einer sei-
nen Höhe von 6 Ellen der
Hälfte des Wurzels. Von
dieser Höhe bis oben Theil
des Haas schusses geht zu einer
den Dritten in jedem maligen

Die Gulligen Felsformationen sind
Theilweise nach einem Hin-
gange von 30 Grad her
entstanden, welche sowohl in
dem Felsbänken, als auch
in den oberen geschichteten
Gallen ausgeblattet sind
und sowohl die Waer, als
die Schichten bilden. So
entstehen hier, wie auch
nachträglich Kammern,
welche von innen mit Mineralen
und Gasen ausgefüllt sind,
oben aber mit einer
hohen geschichteten Mineralen ausgefüllt.
Die Schichten
und Gulligen sind über
ganz mit Mineralen versehen
sind.

Die Verbindungen der Waer
mit einem Urfen ist hier
mehrere hin. So
sind die Waer
von Gulligen, jedoch von

32
geringeren Höhen angeschlossen.
Dieses was vorzüglich an
der westlichen Seite des
Bach, weil hier die Wasser
aus ihrem natürlichen Fluß,
bald in den Kanal abgeführt
werden.

Bei der Einmündung des
Kanals sind 2 Föhren in
einer Entfernung von 6
Ellen hintereinander zu
setzen und zwar der vordere,
weil er nicht hinterhand
ist, den vollen Wasser
führen, und Gräben zu ver-
bringen, wenn ungenügend
geschützt wird. Diese in der
Föhle des Kanals der Föhlen
gelegt, auf selbigen sind 2 sogen.
nannte Rindstämme von 12
von 8 bis 10 Ellen Höhe und 8
bis 9 Zoll Stärke, anrichtend
oben mit einem Fohr von der
selben Stärke verbunden. Diese

Bäume haben Säulen, welche
nach der Richtung der Wälder
aufwärts angebracht sind,
in welchen die Fichten sind
und wieder gelassen zu werden
sollen. Diese Fichten sind
übrigens von gleicher Größe
Schaffenszeit. Es sind selbige
Bäume breit und hoch von
Stamm gestutzt, im
Mittel mit einem gezählten
Königen Baum versehen,
welcher etwa 5 bis 6 Zoll
stark ist. Diese Fichten sind
1/2 Zoll von einander ab
stark, 1/2 stark und breit
und 1/4 Zoll lang. In einem
stehlichen Höhe ist nun an
den Fichten Säulen ein Gera-
hospel angebracht, welches
mit einem Ort Trilling
versehen ist. Es ist
wahrscheinlich die Fichten in den
Trilling der Fichten und

38
durch Umänderung mit
selbst der Rücklauf verläuft
nun die Stellung der Schütze.
Von dem vorzüglichen Nutzen
geht nun 269 Lichter der
Kanal am inn. Plüzen Mühl,
den Lage bei 2 fllen Vinga
und 6 fllen Lichte in ein
nun Panischen Stude 12
bis Mündlich der Pö. fgn.
Bei einer Länge von 133 3/4
Lichter innerhalb der Groß-
schimmer Mühl, welche abun-
fallt 5 bis 6 fad Wasser und
den Kanal zum Entweichen
ihrer Maschinen erhält,
ist der Kanal nur in
einem Spund. Die von 2 1/4
Lichter Länge und geröhuliche
Kanalweite ganz. St. unter
dieser geht sowohl der Mühl-
kanal, als auch der Abfall der
Waldschicht bei abun und auch
den Nutzen als auch die Wasser

Das große Schimmer Saßbathal
Gundlach. Hier sollen sammt-
liche Wasser in einem tiefen
Niveau, als der Canal liegt
den sogenannten Hochwasser
von Thüringen, und setzen
das untere schlägige Gellau hohe
Hochwasser in Vertrieb. Von
dem Spind. Stück 26 Lichter
bis Mühl ist der Canal
an den äußeren als immer
Saiten sowohl mit Fischen
mehr, welche nach 78 Grad
Neigung angeschlossen ist, was
wahrt. Dieses Spind. Stück
ist ^{aus} geschulichen Wasser an ge-
staltet, durch gehörige An-
ordnungen (Stämme von 10-12
Zoll Stärke) gesichert und
mit gehörigen Feuern, und
sich aus 5 bis 6 Zoll starken
gezimmerten Holz geschnur-
licht sind, versehen.

Von hinreichend geht man der

33
Kanal bei gedachter Breite und
Tiefe 13 3/4 Fuß bis 10
Fuß mündlich in blauen Sand,
nicht fest. Von der östlichen
Seite des Kanals ist ein 5 Ellen
breiter Graben ausgegraben,
von 1 1/2 bis 2 1/2 Ellen hoch
ist.

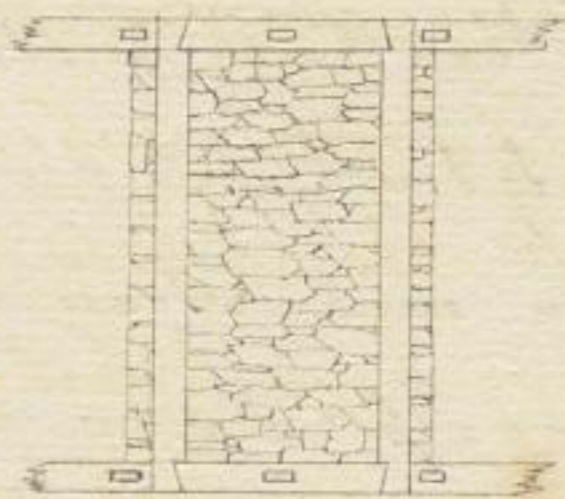
Dieser Kanal führt den
Kunstwasser bei 5 1/2 Ellen
Weite und 1 Ellen 10 Zoll Tiefe
nach obigen allgemeinen Grund
sand pro Minute einen
Wassermenge von $M = \frac{48.5.1.}{60}$
 $= 749,4$ Kubikfuß oder 7 1/2 Kubik
Fuß Schlagwasser zu.

Von dem Kästchen mündlich
einigen Lichter zu sein ist
das man verordnete Stütze
noch in Betrachtung zu
ziehen. Dieser Stütze,
unabhängig von Kanal nach der
Mühle zu in einem geraden
Lichtung und seinen Wasser

nach S. O. 6, 5 angelegt ist, zu
zur Breite 4 Ellen. Es sind
an der Ostlichen Seite
Breite des Raums 3 einander
gezimmerte Säulen von
3 Ellen Länge 8 bis 12 Zoll
Stark, welche 3
Ellen von einander abstehen
sind, unten mit einem
Schnalle und oben mit einem
Bogen verbunden sind. In
der vorderen Seite sind im
Mittel an den Säulen 3 Zoll
breite und 2 Zoll starke
Stempel angebracht, zwi-
schen welche zwei Hand-
schützen eingeklemmt sind. Diese
Handschützen haben zu Höhe
und Breite 1 Elle 16 Zoll.
Übrigens sind selbige mit
2 Leisten von 3 Zoll Breite
und der nöthigen Länge ver-
sehen, welche zwischen die
Schützen gezogen wird. Darin

zu beiden Seiten des Stützens
bald ist eine Verankerung ungen
braucht, das ganze aber nach dem
2. Vorbau, auch in die Säulen,
nach innen, ein, ein, liegt.

Die Säulen des Stützensabends
bis zur Höhe des Grabens ist 16
Lichter, von diesem bis zum
4. Lichter. Es ist dieses Stützens,
genau von folgenden Bauart,
sich mit. Die Föhle ist mit einer
hohen gestützten Weisse und gen
plastisch, was bei jedem Lichter
Säulen einen Durchmesser von 110 liegt.
Die Säulen sind mit 2 Ellen hohen
Scheibemännern versehen.



Dem Ende des Stützensabends
und sind hart an der Mündung
in 2 Ellen Entfernung 3 Pfeiler
zu ringen ummelt und oben so
viel 6/2 Ellen von der Mündung
hin. Es sind alle letzteren so
viele sind oben mit Zypressen
versehen und auch dieses Pfeiler

Im Eingange, welche sind
aber wieder durch Längen
schraffen ausbilden und mit
Schraffenstrahlen in nächst
zu bilden anfangen.
Uebrigens ist das ganze
Fluthydrum mit Längs-
strahlen besetzt und
spricht es den Kanal
hervor, als auch über und unter
halb des Loches ist
die Föhle des Fluthydrums
mit Längs- strahlen besetzt.
Diese Kanäle lassen
sich von hinten in einen
45 Lichter langen Köpfe, welcher
größtentheils in Mauerung
gesetzt ist, bis an das und
Stulle und setzen nun die
untere schlagigen Rinn-
saue in Umlauf.
Das vorstehende 23 haben Rinn-
saue hat managen das ganze
Lichte Rinn- saue noch die

Opferbrunnentaste 1 Fuß Höhe unter
der Erde bis 2^{te} Grenzstrich
herunter. Es sind an selbigen 9 12
zölligen Doppelstich eingebaht.

Das obeliege unterirdliche
Kunstwerk von derselben Höhe
hat die Mauer von der 2^{ten}.

Grenzstrich bis Stelle. Es
sind an diesem Ende von Stelle
herum ein 14 und 17 zölliger Stein
unter diesem 2 12 zölligen und
bis 2^{te} nochmal 2 12 zölligen
Stich eingebaht.

Und dieses Kunstwerk
aus der alten Beschreibung zu
sehen man die Beschreibung der
Schweizer Mauerwerkung.

Es mag sich vorzüglich,
daß die Mauer nicht von
Hilfsstein, als die oben
ist.

Man hat zwar noch einige
an diesem Ort, die die
oben Mauerwerkung zu sehen

lich sind, welche aber bis jetzt
noch nicht unmittelbar dem Grö-
ßengruben Schürping angehören,
sondern der königlichen Fischerei.
Es hat der Schürping bis jetzt
bloß die Wasser, wenn gefischt
wird, aus diesem Teiche her-
kommen, welche sich willkürlich
in kurzer Zeit abändern
wird, so daß diese sämt-
lichen Teiche dem Gröbengru-
ben Schürping anheim-
stellen, oder doch das Wasser
aus diesem Teiche von
dem Gröbengruben Schür-
ping willkürlich benutzt
werden können. Diese
kleinen Teiche sind folgende:
Zunächst der Klein, der liegen-
de nahe an der königlichen
Leipziger Säpferrey,
wo jeder einen Flächen-
inhalt von etwa 3/4 Schaffel
Bodenfaat nimmt. Es

bestehen die Zugänge dieses
Thales aus und gehören
Dunell und Fuldener. Von Neu
abundantialen Grotten liegen
noch 2 solche Thale in der
Luft. Nützlich, das eine bei der
Sühmünde, und das andere nahe
bei der unteren Mühle. Ein
noch etwas kleineres ist das,
welches sich nahe am Fuldener
Thale befindet.

Zwei schon etwas größere
sind das Wa. Bann und
Sühmündenthal. Erstere liegt
an der Leipziger Wa. Bann
nahe an Klein und Großdorf,
letzteres aber auf der Höhe
ohne mit dem Fuldener
Thale von Freyberg 1 Meile
nördlich oder 4 Meilen
östlich vom Fuldener
nahe am Königl. Gehöft.
Die Zugänge sind ebenfalls
gehört und bestehen aus

Diele, und Augenmaske
Diese beiden Stücke sind
jede 6 Ellen tief. Es
nimmt obgedachter
Stückinhalt von 3/2 und
Länge von 4/2 Schafel
Länge. So laien sie
wohl die Waister über
sich als letzten Stück,
wenn die Zugel geistert
werden, die Walzen hoch zu
End diesen sämtlichen
Stücken werden die oben
Waisterausgang zum
Verbinden ihrer Maschinen
mit einer Zeit von 3 Wochen
hinlänglich gedacht sein.
Die Kräfte und Wirkung
über die Stücke, Gräben,
Stücken, steht die Ge
bauarbeiten. So beschaffen
sich über obunten täglich
noch 1 bis 2 Proben der
mit, welche Teil sein

zum Männen herbei schaffen,
was unheimlich das Damm und,
dabei zu werden ist, und sie
sammeln schadhaft zu werden,
in Theile von unheimlich und.
Im Siehle. Keltisch begehrt ein
alter Invalide, unheimlich und,
hich 4 gl. erhält, was sie zu
aber auch die Keltung der
Zapfen mit den Augen und, d.
Fällt an dem Gew. Schienen
Wahr eine Reparatur vor, so
gibt der Schöpfer, die Güter
und die Mühle zu den Kästen,
auszuwand.

Was der Grundzins der Kunst,
graben betrifft, so zahlt der
Grabengebäude Schöpfer
sehr wenig, weil bei uns
die ganze Grabenbau auf
den Rammegüter Mühlen
angewandt ist, und nur für ein
einziges Stück Grabenlänge,
unheimlich einen Privatigen zu

...ungesättigt, wird ein
jährlicher Luftzinn von 1/2
ausbleibt.

Thosteneinsehläge.

Um auch einen allgemeinen
Kuboblick von dem
Rösten und der ungeschickten,
denen die Thostzuführung, die
Richtungen dazu stellen,
so wird es nicht am wenigsten,
den Hohlraum z. B. Gräben,
Köcher und Röhren, man
jedem dieser Ort muß eine
Länge von 1 Lichter, den Rö-
sten einwand zu brauchen,
um dann erst die richtigen
Anfälligkeit schließen zu können

a.

Den Rösten einwand man
1 Lichter Mühlbachgraben
in genügender Länge
hinzustellen würde be-
tragen:

Es bezeichnet h in nebensteh.
genden Profil die Höhe der
Gräben und l die Länge der
selben auf 1 Lichter, all:



- 3 8 9 9 3. Für 35 Lübfüß Loden aus,
 zu graben à Lübfüß 3 3.
 Der cubische Inhalt aus
 1 Lachter Grabenlänge
 $= (ab + cd) h. 1 = \frac{(3+2) 2. 7. 1}{2}$
 $= 2. 5. 2. 7 = 35$ Lübfüß

3. 1. 6. Für Festigung der Damm-
 maad, welcher 1 1/2 Ellen hoch
 und oben 1 1/2 Ellen unten
 2 Ellen breit ist. Es ist die-
 ser sowohl an den inneren
 als äußeren Lösigung mit
 12 Zoll breiten Kasen bestückt
 und dinstand gut gemacht.
 Braucht man ein wech-
 sel hält man 7 1/2 Lübfüß
 à Lübfüß 1 1/2. Dem-
 nach herbeischaffen der
 Kasen und Streuen des Kalbes,
 wird hier nicht gemacht,
 weil selbiger in der Nähe
 zu haben war, auch vordem,
 da man Gräben anlegt
 der jedesmaligen Kasen nach

unyge. Stöcken und gesammelt.
 Eine Lehmsohle war hier völlig
 unbedeutend, weil man die Le. sil
 im Graben, was nicht fand.
 Daher kommt 1 Leichter Graben
 nach obigen Verord. setzung, wenn
 man nicht die sil. steine nach
 vorstehenden geringen Kosten
 hier nicht auf, nicht nimmt =
 1/2 10 1/2 1/2. Hingegen die
 Le. sil. steine, Übergang an Gräben,
 Moch. schneidungsbühnen in
 Anführung gebracht, so kann
 man schließlich 2 Leichter Graben
 im Durchschnitt von
 dieser Art 4 1/2 - 2 in
 Anschlag bringen. Le. sil. steine
 sind außerdem oft die Ursache
 einer etwas größeren Gefahr,
 welche bei dieser Graben,
 sehr sehr ungeschicklich ist,
 daher schon etwas mehr Kosten
 verursacht, als man nach obigen
 Verord. annehmen sollte, so daß

man willig bestundt Aus-
sichtat sich wichtig an-
nehmen kann.

Stück lat. H. sich nach
bestimmte Aussichtat in
immer Quabunbestimmung
ac mit auß Gohn zu
setzen können, dass die
Aussichtat bestimmung im
inselfen Punkt zu. Sol-
ten, weil man diese Ort
Namen bestundt am Mül-
dubrogn in Mung hat.

6.

Können außsichtat von
einem Lichte Ein. schlag
wörth, in unlich die
Wasser zum unnen Fluss
wurde gestüht worden.

43 → → für Lichte Kösthanat
von 5 Ellen Höhe und 4 Ellen
weite außsichtat, in
der Tragbestimmung

— 2, 3, für so Tragwasser auß zu
schwinden.

Lat. 4 3 2 3 3.

1723 27 33 Transport

— 2. — für 4 Kisten Eisen und zu Schmieden
à 63.

— 1. — für 4 Kisten Eisen und zu Schmieden
à 33.

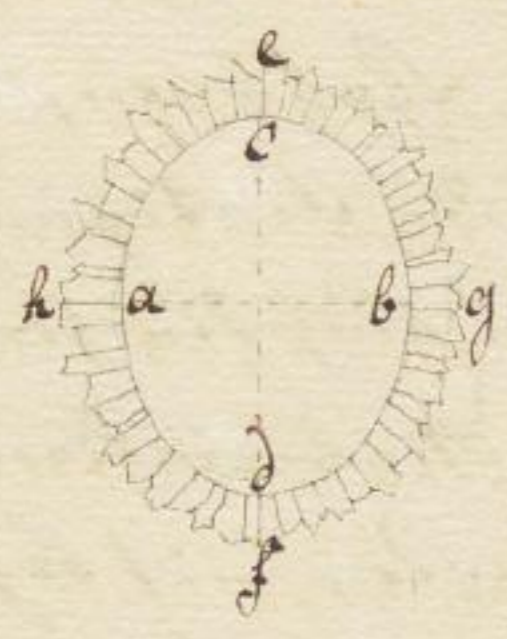
2, 4. — für 2 Mannen Geh zu einem
Opfstein, doppelten Thierstall,
Zimmerung à Mannen Gall. Staal
172 27 33

— 10, 8. — für 10 Stück Thierställe zum Ab,
arbeiten in den St. d. à 70 27 33

— 20. 4. — Zimmerung löhnen für ein bänny
in doppelten Thierstall Zimmerung
à Stück 54 27 33.

6, 4, 6. — Mannung löhnen für 12 Lübe,
allen egyptischen Gewölbmännern
à Lübeck 54 63.

Dann durch Erwärmung ergibt
sich, daß 1 Lichter salztes Gew.
wölben = $(ef \cdot gh - cd \cdot ab) \frac{\pi}{4} \cdot l =$
 $(5 \frac{2}{3} \cdot 4 - 3 \frac{1}{3} \cdot 1) \frac{3,141}{4} \cdot 3 \frac{1}{3} = 42$ Lübe,
allen Mannen enthält. Hier zu
finden Ralt und Dand a. p. a.
der Licht:



Latus 1723 27 33

Hierheraus ist er auch, und lieber
bei einem Leichten Kanallänge
zu machen.

Was hier die Lokalisation hält,
nicht die Luft, so ist die Kanal,
wie schon oben erwähnt wurde,
da, am Mühlberggehänge
hingehört, innerhalb auch die,
so Kanallänge nicht sehr weit,
diejenige Damm verläuft und
folglich auch nicht so viel aus-
gebildet zu sein scheint.

Die Kanal ist eine Mithilfe
zwischen Hüpfen und Grotte,
schon in diesem Foderien
gehört, und, und, und, und
den beiden Seiten nicht
spüren kann bildet, dann
das Wasser geht hier sehr
ruhig und ruhig zu den
Ursachen wenig oder gar
nicht.

Siehe auch die Kanalänge

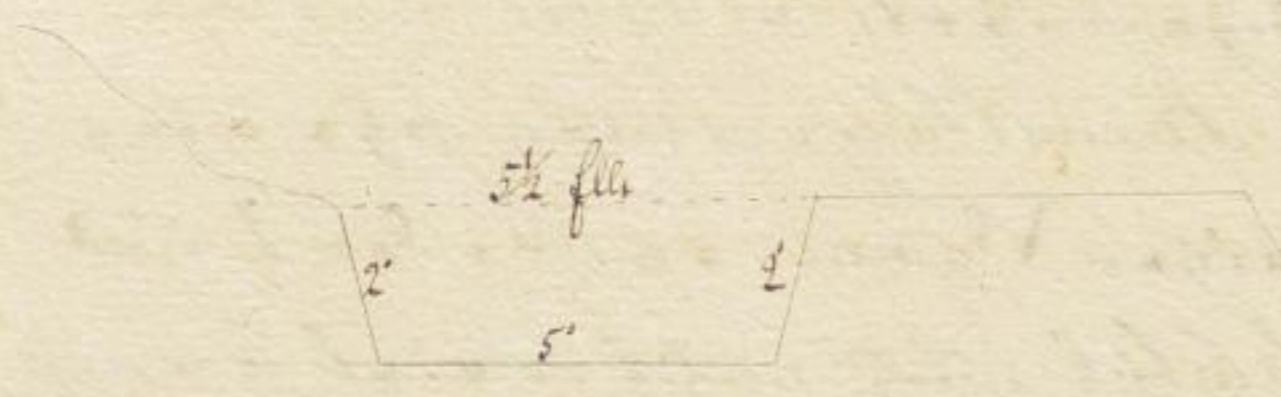
von $3\frac{1}{2}$ Ellen hoch zu stellen
 an die Spanne des Wand zu,
 so adreulich sein, wie folgt:
 Zug 14 63. für 297 Fuß hoch anzugeben
 geben à Fuß 33.
 Dann $(11 + 10) \cdot 7 = 297$ Fuß.

6. 3. — für Festigung der Säulen,
 welche 4 bis 5 Ellen hoch
 und 2 Ellen hoch ist und bei
 jedem gut gemauert
 werden muß.

Daher kommt à Lichter
 Kanal dieses Ortes

Zug 4 63.

wo für man das Licht
 hat halber wegen des
 Intersten von Zug 12 63
 rechnen kann. Dieser ist
 jedoch, wenn man auf
 die übrigen Kanäle
 hinblickt, welche an der
 den Grenzen meiner
 Schreibung sich vorfindet,
 bei weitem das Minimum



48

So kommen dem Jähre 200,
und à Laichte 10, 20, 30 und
noch mehr Pfaler Kosten kann.
Dieses konnte man in all-
gemein das Nöthige sagen,
was von dem Grubengebäude
Schürzung Sündlich Kräfte,
als hierzu Kunstschlingens,
Arbeits über die wichtige
den Grubenstände der
Wasserkunstfertigung, zu sagen
sagen müßten.

Freyberg den 13^{ten} Juni 1870

Joseph Michael Galm.

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

