

1981.

Aug: des 11² Mai 1819.

Beschreibung
der auf dem Neuen Tiefen Fürstestollen
vorkommenden
Grubenmauerung,
gelegen in Freiberger Bergamts und deren Stadt und
Hohenbirchner Revier.

gefertiget im Quartal Reminiscere
1819.

von
Johann Michael Halm.
Sapeur-Unterofficier,
commandirt auf der Königl. Berg-
Academie allhier.

Faint, illegible handwriting, possibly a title or name.

Faint, illegible handwriting, possibly a date or location.

Faint, illegible handwriting, possibly a name or title.

Faint, illegible handwriting, possibly a date or location.

Faint, illegible handwriting, possibly a name or title.



18.663811

4°

Einleitung.

Da die vorliegende Arbeit dem Zweck hat,
die beim Bergbau so wichtige Gruben-
mauerung möglichst in theoretischer als
praktischer Hinsicht zu beschreiben, so
wird auf das neue Grubenmauerbau ge-
sammelt worden, weil eben die Gruben-
zimmerung gewöhnlich der Gruben-
mauerung vorausgeht, und so zu sagen
beide haben mit einander verband
sind, so wird es gut sein bei vor-
kommenden Gelegenheiten auf das
nötige hinzu zu gehen.

Bekanntlich hat die Grubenzimmerung und
Grubenmauerung beim Bergbau, eine
sehr große neue Vollkommenheit er-
reicht, wo erstere den Kunst der
maße letztere vorausgeht; indes ist
eben auch viel seltener gemacht worden
von bekannt dass die Grubenmauer-
ung einem weit demselben Gruben-
bau als die Grubenzimmerung
vorausgeht.

Die Ausführung der Grubenmauerung
beim schmelzenden Bergbau, besonders
seltener Konzepte bei Bergbau, ist
ausgezeichnet, stand über 200 Jahre,
wo besonders als Beispiel der
den alle diese Kunst, sollen auf
gestellt worden kann.

Die Ursache, warum in sehr hohen Gebäuden die Quadermauerung nicht sehr angewendet wurde, mag wohl diese sein, daß sie damals noch Holz in sehr länglichen Mauer hatten, und da das Holz zu selten war, nicht auf die Anwendung des Quaders angewendet wurde, da es sich durch den Rauch zu oben gedachten Zeitperiode sehr kostspielig aus, und daher befiel man, wenn die Quadermauerung des Hochziegels, wie oben das Holz durch den damals kostbaren Holztransportbau, sparsamer wurde, so zusammen sich gewöhnlich in oben angegebenen Zeitalter die Quadermauerung im allgemeinen einzuführen.

Ister Abschnitt.
 Von der Eintheilung der Quadermauerung in Hinsicht auf Material.

§ 1.

Die Quadermauerung wird beim Bau in Hinsicht des Materials oder der anzuwendenden Mauer in zwei besondere Arten abgetheilt, als:

- a, in die Wasser Mauerung
- b, in die Land Mauerung

Wodurch die Wasser Mauerung besteht, so ist diese wie bekanntlich beim Bergbau durch den Bergbau, und

2
mit vielfältigen Erfahrungen, bemer-
ken ist, daß dieselbe oben so dün-
ner seyn sollt worden sein, als
die trockne Mauerung, auch wird bei
der ersten Mauerung ein wenig so viel
an Kosten ansetzen müssen, als das
Wichtigste der Thier bei trockner
Mauerung ist, jedoch ist die
Umwandlung der trocknen Mauerung
beim Brücken bei vielen Gelegenheiten,
den man große Mühen, wenn
zweimal die Thier von der Art sind,
daß sie einen solchen Zustand
bedürfen, z. B. über Tage zu Gabeln,
einzelnen Stücken, Graben, Fußwegen
u. s. w. jedoch befallt immer noch
wunderlich die erste Mauerung in
den meisten Fällen die Holzung.
Der gedachte Mauerung der Thier
trifft sich bekanntlich dadurch, daß
man sich bei ersten Mauerung nicht
Scheidmittel wendet und Montel
(Kalk und Sand) beständig bedien
sich bei der trocknen Mauerung
wird eine weit größere Sa-
arbitung der Thier vorüberge-
ht, wo dann die Thier neben
und über einander gelegt werden
wo die Thier so klein als möglich

ausfallen müssen, woraus sich
von selbst darthut daß eine weit
gemeinere Bearbeitung statt finden
müß, als bei der meisten Mauerung

Von der Anlage der Steinbrüche und Vorrichtung der Steine selbst.

§ 2.

Die Steinbrüche müssen dem Zugang ge-
mäß, so weit als möglich bei dem
Grubengebäude in die Fläze vonbräuch
werden, ausgelegt sein, weil sonst
bei Frost-Einwirkung die Einfälle
ein ein bedenkliches Feigen werden
auf müß jedesmal der Bruch wo es
möglich ist auf den Rücken jeder
an dem Gefälle des Gebirges ausge-
legt werden, um sich der Haupt-
zuflung zu entziehen. Man set
auf der Anlage der Steinbrüche
auf das sorgfältigste die Fläze,
sich die Fläze zu vermeiden, wo es
allezeit im Bruch auf die Gewinnung
an von Fläze Fläze sein müß, wenn
die Fläze Fläze dem Bruch zufließen
dann in diesem Fall wird der
Frost der ausgelegten Fläze ge-
stört sein, als wenn die Anlage der
Steinbrüche auf die entgegen gesetzte
Weise erfolgen würde.
Zu den ersten Steinbrüche ist der
südwestliche von der Stadt Freiberg

fichten, dem B. C. gelegene, welche die
 von troystlichstem Thone besteht, und auch
 bei gedachten Thone besteht. Der Thon sollte
 aus diesen Dingen zu den stalt sein
 durch Feinvermahlung die wüßigen
 Thone sind daraus vorzubereiten
 den, was zeigt sich schon sehr deutlich
 nach der Feinvermahlung des Thone besteht
 feinsten sollte als wunderbarlich in
 einem kleinen feinsten stalt
 Thonbest, wo letzteren nach dem
 Gange, welches oben schon gesagt
 seinen minderen wichtigen Lage, um
 einige Dinger geleistet zu haben. Sind
 davon ist bei Aulogung eines Thonbest
 nach dem die vorerwähnten Gebirge,
 arten selbst zu sein, die tüchtig
 sind und besten Thone zur Mauerung
 sind sehr weitig der Quant und weiten
 Hält der Feinvermahlung, da wie
 bekannt der Quant in feinsten Thone
 das Feinvermahlung ausmacht, so wird
 dadurch die Fortsetzung sehr begünstigt
 und hat dasselbe alle Eigenschaften
 eines guten Mauer und Möbels,
 welches meiste zu geringe niedrig sein,
 eine andere Gebirgsart als diese zu
 gedachten Zweck zu wählen.

+ der Feinvermahlung

Übrigens lautet es bei dem Thone

hauptsächlich, auf eine gewisse Form,
so wie auf eine feilungliche Festigkeit
und auf die Dauer in der Folge viel an
sie müssen auch sorgfältig und leicht
sorgfältig bearbeitet werden, besonders
ist letzteres bei Kalksteinen zu be-
achten, weil nur dann eine gute
Verbindung der Kiese erfolgen wird,
was übrigens die Breite, Dicke und
Länge, so wie die Benennung der ein-
zelnen Kiese anbelangt, so ist dieses
zu bekannt und würde sich zu er-
wähnen überflüssig sein.

§ 3.

Von dem Brennen, Löschen und der Vorrichtung des Kalkes.

Es ist bekannt das der Kalk eine gewisse
und gewisse Abwandlung anlangt,
um bei der Mauerung als gutes Bind-
mittel zu dienen.

Der Kalkstein besonders erstlich das
er gut gebraucht wird, das Brausen
des selben geschieht in dem bekannten
Kalkofen, wo derselbe gewöhnlich einen
festigen Hitze von 6 bis 8 Stunden aus,
gesetzt wird, ist derselbe gebraucht
so leicht sich die gute Wirkung zu geben,
das man ein wenig Kalk in kaltes
Wasser mischt. Zerküßt der selbe
mit großer Hitze und Brausen
in die mischt folgen so ist allem

6
Dinge der Kalk gut gebraucht, noch kann man
die Hitze des Kalks ^{man kann} weicher machen, nach der
Abkühlung des Kalks, eine Hand voll aus
dem Masten eintrüb. Dieses ^{man} sich gleich
und ohne Aufstand durch, so ist eben
falls der Kalk gut gebraucht, auch durch
das Mägen laßt sich derselbe nutzen
sehen, denn so ist auch gemacht
Fassungen benutzen, das der Kalk
bringe die Galle zu seiner ganzen
Reinheit möglich, als vor dem Brauen
ist. Hand.

Was übrigend das Köpfen des Kalks be-
trifft, so betrifft dieses auf eigene
Forschung, und ich würde mir alle
die hinberührenden Regeln auf-
zugeben zu unklüfftig worden, im
allgemeinen schon von gesprochen, so
wird man sich belassen zu sein
gefordert worden, nämlich: eine
Kalkgrube und eine Kalkgrube, unter
besteht in einem ^{ein} quadratischen
Kasten von ungefähr 6 Fuß und
1 Fuß Tiefe. In der einen Seiten-
wand welche auf der Kalkgrube
zu stehen kommt, befindet sich in
gedachten Kalkgrube eine Öffnung,
welche mit einem Versatz von Eisen
ist, und sich periodisch ^{von} fließen

läßt. Der gleiche Befall der Kalkgrube,
besteht ebenfalls aus einem von Brettern
oder Hölzern gestrichelten Kasten, von
beliebiger Länge, Breite und Höhe, je
nachdem viel oder wenig Kalk angesetzt
werden soll, gewöhnlich wird
dieses ebenfalls in Längs- und
Höhenrichtung gestrichelt, die Kalk-
löse kommt selten auf die Erde zu
stehen, die Kalkgrube wird aber in die
Erde gegraben, so daß die Kalklöse
gerade an der nämlichen Stelle der Kalkgrube
zu stehen kommt, die gedachte Höhe
dient dazu, um das beim Lösen die
Verdunstung des Kalkes auszu-
drücken Kalklöse, in die Kalkgrube gut
und geschicklich anzuordnen, wo letztere
mit einem Deckel versehen ist, und
sich ebenfalls gewöhnlich oben
und unten mit einem Deckel
bei vorstehenden Baum die nöthigen
Kalk beliebig setzen zu können.

Das Lösen selbst geschieht durch
eine folgende Methode.

Man nimmt eine Quantität gebräu-
ten Kalk, bringt ihn in die Kalklöse
von Hilt ihn gleichförmig und be-
sprüht selbigen mit kaltem Wasser
das besprühende geschieht aber auch

und nach, je nachdem der Kalk mehr
trauen oder reinen ist, hängt der
Kalk endlich an sich zu erhitzen, wodurch
ein vordampfen Dampf, so wie das ge-
schleudert in ein gewöhnlich Pulver zerfällt,
so gießt man mehr Wasser zu und
nimmt selbiges mittelst der Dampf-
oder irgend einem Luftdruckmittel an,
dann läßt man ihn einige Zeit lang
stehen, bis er sich völlig gelöst
hat, gießt dann mehr Wasser nach,
und schüttet mit dem Kalkwasser
das sich eine nicht ganz kleine, sondern
eine bräunliche Masse bildet, ist dies
erfolgt so wird die erwähnte kleine
Menge oder gewisse Portion Wasser
stark allmählich gebräunt, und diese
bräunliche Masse in die Kalkquark ge-
lassen, diese Färbung erfolgt nun
mit dem übrigen Kalkwasser nach
beschriebener Methode so, daß diese alle
eine Zeit lang gebräunt, muß ein gewisses
Kalkwasser bei der Arbeit zu
dem Kalkwasser gegeben, wie die Befand-
lung des Kalkes in Hinsicht auf
die Quantität des Wassers Zeit in
s. m. nach fast hundertmal Regeln
vorzunehmen ist.

Von der Vorrichtung des Mörtels.

§ 2.

Der Mörtel müßte bekanntlich aus einem
Gewisse von Kalk, Sand und Wasser besteht,
müßte man das Wasser Einemittel beider
Mischung auch, sich bei kommt es, man vor
gleichzeitig gesetzt auch die Güte des Kalks,
so wie auch die Feinheit des Sandes an,
der beste Sand ist der aus Flüssen, und
der auch am feinsten beim Berg-
bau angewendet wird, denn er ver-
sichert manigen Präparation als
die übrigen besten Sand, welche in
den niederen Gegenden oder Thälern
gegraben werden, denn diese gemeinen
besten stecken gewöhnlich etwas Ton
und andern Staubtheile bei sich, und
müßten daher gewöhnlich erst ge-
wässert werden.

Wenn man die Bereitung des Mörtels
schränken will, so kommt es sich nicht auf
strenge mathematische Vorschriften an,
sondern auf das Gefüß, man wird
sich bei bewußt, ob dasselbe zu
Weiben mauerung oder Quälbauung
angewendet werden soll,
bei letzteren hat Mauerung,
kann dasselbe mit weniger sein
d. h. es wird mehr Sand setzen gemacht
als bei letzteren hat, was man
das Feinsten des Wassers auch

laugt, so bruchst dieses ebenfalls nicht auf
 gewisse Stöcke, sondern es wird so lange
 Mayden fürzugesetzt bis derselbe die ge-
 söhnige Festmündigkeit erlangt hat, um
 dann als gutes Bindemittel bei weitaus
 unendlichen Mauerungen zu dienen.

Man hat man verschiedene Arten z. B.
 Ofen, Maas, Lofen welche als Bindemittel
 zu gebrauchen sind, jedoch hat
 aber der Kalk von allem andern, die
 große Vollkommenheit, das es beim Gebrauch
 nachher ist, und nach einiger Zeit
 selbst zu einem steinartigen Mauer-
 werke wird, und wie durch Mayden auf-
 gelöst wird.

II^{ter} Abschnitt.

Von den Nutzen der Grubenmauerung.

§ 5.

Der Nutzen den die Grubenmauerung beim
 Bergbau gewirkt ist sehr leicht einzusehen,
 wenn man die mannigfaltigen Festsetzungen
 und Erhaltung von Bergwerk-Orten
 zu beständigen ist, daß es schwer sein
 dem Thau selbst, als auch auf die
 speciellen Entwürfe der Grubenbau beruht,
 wenn die Grubenmauerung bei einem
 Bergbau eingestrichelt wird, als besten in
 ständigen und vorzüglich auch in
 Thüringen und andern Regionen
 geschehen ist.

Der Mühe dem die Spübenbauung
dem Meate oder Land überführt bringt
besteht in Erfahrung des Holzes und die
in Vergleich gegen die Spübenbauung,
dem die zu Grunde, so geht dem Meate
das unvollständige Bauung, die und
Fabrik, Material vorläufig, so. und
trotzdem kommt es auch bei der Maß der
Spübenbauung auf das Local der Bauung
baut, selbst an, und zwar in solchen
Maße, so oft das Holz als Material und
Material, so oft, ist beide vorhanden und
so wird man die Zukunft berücksichtigen,
lieben die Bauung maßlos, so oft es aber
an guten und kostbaren Materialien
materialien und ist Holz in Menge oder
besitzt den Bauung wohl gar eigene
Waldungen, man so wird es
trotzdem den Spübenbau durch die
Zimmerei, so oft, das in der
ausführlichen, so oft, man nicht
durch vorhanden ist, so oft man
die Spübenbauung an, so oft
auch vorzüglich bei dem feinen
Walden, so oft, so oft, so oft,
dem es ist bekannt, so oft, so oft,
so oft, so oft, so oft, so oft,
das Holz, so oft, so oft, so oft,
so oft, so oft, so oft, so oft,

Zimmernung seltener Mollusken durch
 Mauerung festgestellt worden, und
 ist auch bis jetzt noch erfolgt, wo
 durch die Naturforschungslehre der
 Grabenbau betrefend, ungemein
 vorwärt gebracht worden.

Nach ist die stärkere Abgrenzung der Drüsen
 zu beobachten, denn die Zimmernung auch
 nach so stark als möglich festgestellt
 sein, so wird doch in vorkommenden Fällen
 die selbe den Drogen nicht genügt,
 wenn wiederholte, wie es bei der Zim-
 mernung der Fall ist, besonders
 wenn selbige etwas unedelbar wird,
 (auch ist bekanntlich mit unter
 die Gefahr bei der Zeit und Zimmernung
 der Zimmernung bedenklich,
 besonders bei der alten Zeit
 von Zimmernung, denn früher bei
 so man nicht mit der gehörigen
 Accurate, so als jetzt.)

Somit zunächst bei der scheinbar
 festgestellten Mauerung sie bedenklich,
 den Fortschritt dadurch das wenig Natur-
 forscherlehre möglich sind, und von
 zünftig auch wenig künstlich gefügt
 worden darf. Wollte aber bei der
 Grabenzimmernung sie unterlassen
 worden sein, so wäre es sehr

den großen Nutzen der Gruben-
mauerung, bey dem Bergbau gezeiget.
Vorzüglich der Nutzen der Gruben-
mauerung ist noch ein wieder wich-
tiger Vortheil zu erwähnen, daß die sehr
großen Thücker noch viel geschwinder wird,
und sinner Mauerung vorgesetzt ist
wird wie die Föndierung unterbrochen
oder geschadet werden, welches aber wohl
bei Luft und Feuchtigkeit der Zimmerung
mit unter dem Fall ist.

In welchen Fällen man die Gruben-
mauerung anwendet.

§ 6.

Vorzüglich kommt der Nutzen mittelst
Mauerung, bei der ersten Anlage mit
Kostbaren zu stehen, als durch die Zimmerung,
die vorzüglichsten Vortheile
unter solchen Umständen sich zur Mauerung
entschieden ergeben; können folgen,
da sie:

1, einen bedeutenden Fortschritt oder
sonstige Thun so nöthig machen, oder
auch zu vornehmen ist das die
Lohn eines langen Zeit aufzuheben
sollen werden müßten.

2, wenn in dem Local der Bergwerke
gegründet, das Holz in seiner Provinz
steht, hingegen die Mauerung
materialien in billigen Provinzen
zu haben sind.

- 3, wenn die Wölter der Zimmerung
nachtheilig sind, und die Zimmerung
in wenig Jahren zerfällt.
- 4, wenn der Druck zu bedeutend ist, und
entweder bloß durch ein starkes Holz
oder derselbe gar nicht abzufallen
ist. In demselben Falle zum folgendem
totum meiden, wenn nicht die Zimmerung
den größtmöglichen
dem Druck widersteht.

Vorzüglich aber werden in diesem
Kapitel besonders vorzugsweise die
Nollen, Stein, Kalk, Leinwand und Kalk,
Kalk, Sand, Putz und andere der
gleichen Gattungen in Mauerung ge-
setzt.

Bei jeder dieser Arten muß
eine gewisse Überlegung vorangehen,
welcher Art der Bau nicht vorab,
sich nicht, denn jedes dieser
Materialien dadurch ungleichartig
freigibt werden.

Von der Form der vorkommen- den verschiedenen Mauerungsarten im Allgemeinen.

§ 7.

Da bekanntlich bei jeder Art der
Bauart eine gewisse Art der
Bauart Grundstücke besitzt, so wird
auch nach systematischer Ordnung die
Bauart in Hinsicht der Form

oder ihrer Construction nach, folgen,
demnach abgefaßt; nämlich:

In die Wände und Gewölbebauung
Alle Wandbauung ist großentheils
aus Wänden und Gewölbebauung zu
samengesetzt.

a, Wandbauung vorstellt
man diejenige wo die Lager der Wände
in einerlei Ebene zu liegen kommen,
übrigens aber unter sich selbst
parallel sind, sie ist von allen Wänden
gradförmig, die jedoch größer
flächig, welche die Wände genannt
werden, bildet in dem westlichen Teil
der eine Ebene Ebene, zu bilden
aber nicht eine Ebene genannt
z. B. wenn das Lager einer
Wand mit dem Lager einer

b, Wandbauung
vorstellt man diejenige Wandbauung,
wo die Lager der Wände unter
sich nicht, konvergierende oder
divergierende vorstellen, und
den, und nach der Richtung hin,
man hinein gerichtet sind.

Bei der Wandbauung ist das
wichtigste Merkmal, daß
die Wände senkrecht mit einander
parallel, als ihre richtige Ebene

9
Lage aufsalten, übrigens die Fugen in
der einen Fuge, nicht mit den
Fugen der andern oder möglichst
zusammen kommen. Sie werden
gleichem Jagend ist voraus das die
Streu der Fugestücke eine solche Lage
haben, das die Stützung des Druckes
schonst darauf nicht. Auch müssen
die Meise ihren Größe nach gleichförmig
eingesetzt werden. Denn dadurch
wird nicht allein eine regelrechte
Verbindung, sondern auch eine
Vorbereitung der Meise festgestellt.

Bei der Fugestückverbindung werden die
Meise leichtförmig gearbeitet,
damit die Fugen der Meise mit dem
Zalbauwerk des Bogens einseitig Lage
aufsalten.

Die Anwendung der Gemölle sind
von ungleichem Nutzen, weil sie
den Druck des größtmöglichsten
Widerstand leisten. Wenn solche
mit der Zimmerei vorgehend werden,
dies ist leisten sie das nicht durch
das Abreiben bewerkstelliget wird,
es ist daher zu betonen,

1. Von Natur und Verbindung,
2. Das Abreiben des Gemölle,
bei der Fugestückverbindung vorgehend

in der beweglichen Bauweise.

1. von Natur und Wirkung.

Die sind im Grunde Nails, mit abge-
stumpften Spitzen, und oben das sind
auf die Nerven in ihnen.

Die Wirkung des Nails ist bekannt u
sie greift unten einen Linn, die
auf dem Fortsatz des Nails, sub-
wohl ist.

Der Druck auf das Gewölbe greift
entweder auf die Längsachse, oder
auf die Breite desselben.

Ersterer wirkt nach der Richtung
der Pleura, der andere nach der
Richtung der Zungen.

Im die andere hat der Druck auf
das Gewölbe seine eigentliche Wirkung,
denn dadurch wird das Gewölbe unten
aufwärts zusammen gedrückt und
auf die Weidlagen hinwärts von
Hilt.

Der andere Druck der nach der Richtung
der Zungen geht, wirkt entweder
von einem Fuß des Bogens, oder
Gewölbes nach dem anderen, oder er
wirkt von beiden Füßen zu-
gleich einander entgegen.

Bei diesen beiden Arten vom Druck,
dient der Bogen als Hebel mit dem

Zimmerung von gleicher, und so wenn
 so ist dießem Druß wegen nicht
 möglich, daß er eine Leucht-
 tät fülle, wenn sich nicht die Räume
 ihrer eigenen Luft wegen ausfüllen,
 von Feuchtigkeiten und also das Gemälde
 bei guter Zeit einstrahlen lassen
 da.

2, Das Abwickeln der Gemälde bei
 der Grabenbauung von dem in
 der bürgerlichen Baukunst.
 Die Abwicklung bei der Grabenbauung
 muß kommt daher, weil man nicht
 gewiß weiß wie groß der Druß
 ist, und von welchen Seiten er kommt
 und daher man viel aufsucherischen
 Druß voraus weiß, welche die be-
 stimmung der Construction des
 Bogens, oder Gemäldes sehr erfordert.
 Bei der Baukunst im gewöhnlichen Leben
 aber kann man schon mit anfangen
 von Gemälde anfangen, wie groß
 der Druß ist und woher er kommt,
 und sich mit dem Gemälde demnach
 richten.

Von Anwendung und Nutzen
 der Chablonen zur Gewölbmau-
 erung.

§ 8.

Da man bekanntlich unter Chablone
 gleichsam das innere Modell zu einem

Gewölbe von Stoff, welche gemeinlich
 aus Backstein zusammengeetzt und
 mit Leisten versehen, dreyerley aber
 die jedesmalige Form der Linie haben
 muß, welche das Gewölbe selbst erhalten
 soll, dessen zum Durchmesser die Höhe,
 Länge und zum Maß die Zirkelhöhe des
 Gewölbes erhalten muß, sie werden
 beim jedesmaligen Gebrauch auf folgende
 Art eingestrichen geetzt, und dienen
 dazu um sowohl die Herstellung
 (welche aus einzelnen der Länge nach,
 in kleinen Stücken nebeneinander
 und aufgelegten Latten besteht, um
 bei Fortführung der Gewölbebauung,
 die Höhe mit der Höhe geschnitten
 der Form der Linie zu ordnen, als
 auch bis zum Abfluß des Gewölbes, die
 einzelnen Teile desselben zu tragen,
 und bis zur Herstellung des Wölbels,
 desselben in der geschnittenen Form
 zu erhalten.

Von Bauung der Wider-
 lager- Legung der Stege
 und Zusammensetzung der
 Gewölbe.

§ 9.

Bei jeder Aufstellung irgend eines
 Gewölbes oder einer Mauer ist allem
 mal das erste Prinzip desselben
 seine getreue Grund oder Fuß zu

gebau; bey den aber meine dreyelte schau von
fanden ist, dasen bei den grubenmauerung
überfängt der erste zugzugstand ist,
den anzugstufenden Maßen gute Widen
legen zu versetzen, ob diesem solbige gleich
sinn als Kraft, welche dem auch das
zugstufende Gewölbe, oder den anzugstufen
den Mauerung einstanten durch in einem
soulongten Richtung entgegen wirken,
oder solbigen einstanten lassen.

Dasen muß man bei seinen gebrä-
uchlichen Mollen und Kerkern, wo der
durch einzig und allein aus den
fürten zu bestanden ist, übrigens
aber hangendes und liegendes ist.

In dieser Fall fand man die Widen
legen in beide Ebenen, und zwar
nach folgendem Verfahren, ob worden
erstlich an dem Ort oder Fuß, wo das
Gewölbe angelegt worden soll, der Ort
nicht ist jedesmal nach der statt
stehenden Höhe welche vorhanden ist,
übrigens auch nach dem Local den
Gesamtheiten und glatten Flächen
in gewissen Distancen stehen von
6 zu 6 Ellen zusammen die zugstufen
gelegt, diese geben gleich, wie die fängt,
lassen zu den übrigen ab, welche
übrigens zur Länge die Pfahlänge

Das Bogens verhalten, aber oben inon //
auf die schon beschriebene Gubler zu
stehen kommt, gut und oben quer bei,
ist sein nutzlos, übriges aber nach
beschäftigt der Umstände 6 bis 12 Zoll
stark sind.

Die die sonst gedachten 2 oder mehr
Bingenslagen richtig gelagt, zu werden
die Bingens den auf gesetzt und geord,
nach, so daß das Mittel der Bingens
gerade in der der Höhe fällt, die
Bingens werden auf dem Bingensbogen
aufspannen und die Bingens selbst
werden durch aufspannen lassen im,
den scheinbar befestigt, dann wird
eine Nuss von dem oben Mittel
der Forzonia beiden Bingens gezo-
gen und ausgezogen, nach dieser
Nuss werden wie die übrigen bin-
gen gesetzt, zu dem aber die nötigen
Bingenslagen gelagt, welche gewöhnlich
1 1/2 bis 2 flens von scheinbar aus,
stark zu Bingens kommen, alles
dieses bezieht auf die Fall für
den die Breite und sonstigen Um-
ständen, die in der Höhe nach
sonst bei jeder maligen Anlage
zu berücksichtigen sind.

Die die Last Bingens gesetzt, so folgt

so gleich die schon gedachte Fassung der
 Widerlagen welche bei der Grabenverwen-
 dung das leichtere und bei der Zimmerung
 beifolgt, hieselbe unter Berücksichtigung
 bezeugt.

Die Rippen der Widerlagen richtet
 sich jedesmal nach der Stellung der
 der Gesteinsfestigkeit, weshalb man
 sieht die Rippen so tief bei dem Gestein
 dem gedachten Zimmerung anbringt,
 jedoch nicht alle tief, denn dadurch
 würde der Abbruch sehr bedeutend
 verursacht, wie bekannt ansonst
 auf diese Arbeit eine besondere
 Rücksicht nicht alles bloß mittels
 gel und Eisenarbeit ausgeführt wird
 und nicht durch Bohren und
 Sprengen erfolgt.

Die Widerlagen werden nicht alle
 mal in einer Ebene hergestellt,
 sondern es bilden sich auch
 mehrere liegende Trassen und
 schräge Rippen, welche jedesmal
 nach der Gesteinsfestigkeit und der
 Position der Rippen abhängen,
 und nach der besten Eildung der
 Arbeit angelegt werden. Die Wi-
 derlagen müssen mit der Kante
 des Gewölbes parallel sein.

Wird überigens die Lage der Widern-
lagen gegen die Lohbinger ausbleibt
es sind dazu gehörige kleine Gebäude
wie Werkstätten, welche bei Gründung
der Widernlagen jedesmal aufgestellt
auf die Position der Lohbinger
aufgestellt worden und bis zu die
Bestimmtheitszeit gegeben die richtige
Lage der Widernlagen angegeben. Auf
welche die Widernlagen ganz genau
in der Richtung der Richtung liegen,
was möglich der Lage beschrieben
ist.

Ist dieses alles erfolgt, so wird so-
gleich die Herstellung so weit dass die
Mauern nach beidem die Seiten werden
von unten, von beiden Seiten oder
den Widernlagen aus aufgeführt, wobei
je aus einzelnen Lagen oder
Spezialen Brücken besteht, und aus
dem Fundament selbst auf die
Lagen aufliegen abgeflusst sind,
die Herstellung dient überaus dem
des Gemäls bis zum völligen An-
stellung zu tragen; als dann
nimmt die Mauerung des Gemäls
bei seinem Anfang. Wo jedoch
zu den einzelnen die Lagen gegeben
werden wird, man auf die Mauern.

sehen. Die genaue Bestimmung der
Wiederlager wird bei den Constructionen
der Gablelweu ausführlicher abgehandelt
werden.

Von der Ausführung der Scheibenmauerung.

§ 10.

Wird Scheibenmauerung vorgeschrieben, so
ist ebenfalls möglich, die Scheibe von
zwei gegenüberliegenden Ecken bis zur Mitte
aufwärts zu legen und zusammen zu setzen,
so, dass die Fuge nach der vorderen
Seite oder hinten der Mauer stehen
aussteigt, in dieser Scheibe wird die
Mauer gesetzt, welche dazu dient, die
das Aufsteigen der Mauer zu
stellen. Die Steine werden in dem
aufgestellten Falle (wie schon in § 7
erwähnt wurde) schief übereinander ge-
legt, das ist, dass jedes einzelne Stein
auf dem vorderen, die von der Fuge wird
jederzeit nach dem Laufe abgeholt um
eine Seite herum zu erhalten, ferner
von der schiefen Lage einzelner Steine
von werden durch das bekannte Licht
erleidet und der Platzmangel bestimmt,
welcher den Mauerwerk von Zeit zu
Zeit zur Hand nehmen muss. Die
Brücken müssen auch bei der Scheiben-
mauerung die Steine in Hinsicht ihrer
Größe gleichförmig von Fall und

vorzusetz worden, dass kein Schaden wird
von dieser Arbeit herkommen.

Man will der Fall sein das die Arbeit
beim Anbau nach einem gewissen
Maße ausgeführt wird, welches man
sich vorzusetzen kann. Die Arbeit
Liegendes eines Tages vorzukommen
sich bei ist zu beobachten das die Arbeit
möglichst auf die gewöhnliche Arbeit zu
führen können, übriges wird aber man
möglichst vorzusetzen. Man führt man
Arbeit beizubringen und sich dabei
möglichst aber sich nicht und besonders auf
den zu beschränken. Man führt man
vorzukommen und nach manigen Augen
das wird.

Man übriges das Grundmittel möglich
der Arbeit, welches sich bei man
das wird abzulassen, so ist die Arbeit
für (in § 1) schon vorzusetzen worden,
und das Vorzusetzen sich bei ist zu betonen
als eine gewisse Beschränkung sich über
zu geben.

Von Zusammensetzung der halben Tonnengewölbe auf Streifen oder Stollen.

§ 11.

Die die Arbeit ist möglich und die Arbeit
sich bei (wie in § 9 vorzusetzen man,
da) oder gleichsam das Vorzusetzen das
Vorzusetzen möglich, möglich man

nun zur eigentlichen Kupferrückung der
 Gemäldeübertragung, dieses erfolgt von
 beiden Seiten oder Hidenlagen aus,
 so werden natürlich zu Anfang die größten
 und leichtesten Theile gemacht (zuerst
 aber werden die einzelnen Theile erst vor-
 gerichtet) bey der Kupferrückung eines Gemäl-
 des ist nun wesentlich nöthig, dass die
 einzelnen Theile unter sich selbst in
 einem Niveau und gerade in der Rich-
 tung des Gemäldes zu liegen kommen,
 übrigens aber müssen die einzelnen
 Theile gut ausgerollt werden.

Ist nun das Gemälde von beiden Hiden-
 lagen aus größtentheils ausgerollt, so
 werden ebenfalls wieder etwas größeres
 Theile gemacht, wie den oben den Namen
 des Gemäldes zeigt, wird das Gemälde
 nicht in einem Zuge oder Stück be-
 endet, so geschieht man das selbe
 wiederum dieser Zeit ab,
 damit die verschiedensten Theile des Ge-
 mäldes sich nicht verziehen, wird
 aber ein Stück Gemälde ausgerollt, so
 werden die oben oder unten Theile
 mit einem sorgsamem Nachsehen
 von der noch erhaltenen Seite für augen-
 scheinbar, nach jeder mäßigen Vollendung
 eines Stückes Gemälde werden die

Nachdem man sich geeinigt hat, damit
sich das Gemälde besten zusammenzusetzen
kann und dann in einigen Tagen das
auszufolge die nötige Genauigkeit
den beigefügten. Über das Gemälde
selbst werden möglichenfalls nachher
noch gesprochen und in ganz besonderer
Weise das Gemälde keine ganz
drastische Bestimmungen galten, ab-
solut muß aber der jedesmalige
Lernstand über das Gemälde mit
dem Lehrer abgeklärt werden,
damit beim Zusammenbau das Joch
nicht, das eine dadurch nicht ge-
maachte Gefahr, bei allzu großer
Druck oder nicht ganz in der Folge
durch geringfügige grobe Mängel be-
schädigt werden kann.

Beurteilung bei jedesmaligen Gemälde-
manerung muß vorher die nötigen
an Zeichnung anfertigen, welche ganz
sich auf Nollen oder Knochen durch
das Abreiben mittels Sandpapier
reiben hergestellt wird, der Nachsee
sagt schon, dass dieselbe nicht über
lange Zeit bestimmt ist, sondern
denn sie dient bloß zur vorläufigen
möglichen Abfertigung des Zeichens
oder nicht mehr das Zusammenbauen

Das Geschiebe zeigen zu sollen, so wird
 überigens jeder Theil nie gemächlich
 gelegt, wie ist (man muss wissen
 nicht das der Malle oder Strafe in
 Mauerung gesetzt worden soll, sie
 jedoch abreiben zu müssen, damit
 bei der Aufhebung das Gemälde
 der nötigen Raum vorhanden ist,
 und jedweden Fortschritt eines
 Theils Gemälde worden die Theile
 der Gebirge einzeln sonder gesamt
 und dann nie ohne ein vorgehen
 der S. vorgehen würde, der letzte
 Raum mit Bergen vorgeht.

§ 12.

Von der Theorie und Construction der Gewölbe.

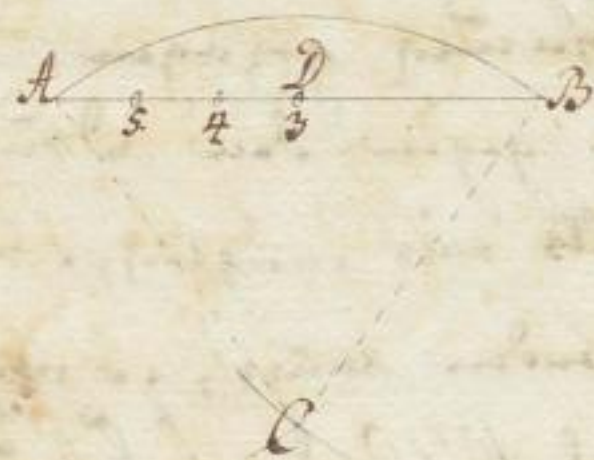
Da auch die zubeziehenden Namen
 tiefen Kunst sollen die Sprache nicht
 verstehen diesen Malle gebirge ist zum
 Teil als zeigen stehende können be-
 trachtet worden, so wird auch klar die
 dazig statt stehende Construction,
 in freyführung gezogen.

Da nun gegen den Druck von oben
 dem Gemälde eine möglichst viele Form
 gegeben worden muss, so verfährt man
 behutsamlich nicht den freyführung gemüß
 als auch auf Grund der reinen
 flammten Material nicht jede flamm
 Mente oder Anwendung des Gemälde eine

ersten Fall 3 Zoll oder $\frac{1}{8}$ flü, im 2^{ten}
 Fall 4 Zoll oder $\frac{1}{6}$ flü Zinck. Dessen wird
 im ersten Fall der Halbmaß zu
 Halbma $= \frac{17}{16}$ und im 2^{ten} Fall $= \frac{5}{6}$
 der Dosa oder Weite des Gemältes
 sein.

Bei Zubereitung muss man sich eine gerade
 die Linie AB an, welche selbige in 16
 gleichen Theile oder kürzer zu vertheilen,
 welche man die Hälfte von AB, wie die
 Construction zeigt, und sucht den
 16^{ten} Theil der Linie AB. Danach von
 längere man AB nach E, und mache
 wie B bis E den 16^{ten} Theil, man be-
 beschreibe man mit AE unter der Linie
 AB, aus A und B Bogen, welche sich
 in C schneiden, so ist C der Punkt,
 von welchem der Bogen AB beschrieben
 wird.

Da nun im 2^{ten} Fall der Halb-
 maß zu Halbma $= \frac{5}{6}$ der Dosa
 oder Weite des Gemältes ist, so wird
 man sich eine obershalb eine gerade
 Linie AB an, welche selbige in drei
 Theile AD in drei gleiche Theile oder
 AB in 6 gleichen Theile, beschreibe man
 anhalb der Dosa AB, mit 5. gleichen
 Theile aus A und B Bogen, so ist
 AC = BC der Halbmaß, und man
 beschreibe aus C den Bogen AB.



Von der Eintheilung der Gewölbe
nach ihrer Gestalt und Form.

§ 13.

Bei den zu beschreibenden Kuppelgewölben
ist die Form des Kuppelgewölbes, besteht
die Gewölbemauerung größtentheils
aus dem bekannten Kuppelgewölbe oder
Kuppelgewölbe, wie einzelne ist der
Kuppel in alle Richtungen ausgelegt,
schiefer aber können die sogenannten
Kuppel und Kuppelbögen auf schiefen
Grund, welche man nach Regeln der
Baulehre Kuppel und Kuppelgewölbe nennen
sollte.

Es ist gedacht hat die Kuppelgewölbe
werden nach ihrer verschiedenen
Verhältnisse zu eingetheilt.

1, nach der Form der Linie nach welcher
sie gebogen sind,

2, nach ihrem Grund,

3, nach ihrem Umfang,

4, nach ihrem Verhalten.

1, Die Form der Linie der Form
Linie nach welcher die Gewölbe
gebogen sind, zerfallen selbige in
Kreis- und -förmige Gewölbe,
welche sind nach Kreisbogen und
letztere nach der Höhe ausgelegt,
und werden zuweilen Gewölbe nach
den Kuppelmauern genannt, welches aber
bei der Gewölbemauerung selten vorkommt.

aber in der bergauligen Ländlein
ausgewendet werden.

2, Nach ihrem Hande sind selbige in
der von Staden

a, Staden } Gangölbe
b, Lingoda }

letztere sind unter
gang oder selblihgoda

bei ihrem Gangölbe fällt die Krü-
mmung in seiner Spitze oben, bei letz-
tere aber in seiner Senkrechte oben.
Gingoda fällt die Krümmung in
seiner gerichten oben, so nennt man die
Krümmung.

3, Nach ihrem Ganggang oder Ganggang,
sind die Gangölbe wieder yon Staden.

a, in gang in seiner und in laufen
by selbe in seiner in oder in,
der größere Teil der in seiner
in seiner.

4, von Staden nach betrachtet:
sah man:

a, richtige Gangölbe und oben

Es sind die Gangölbe länger als oben,
so, so erfällt es nicht ganz in
Senkrechte. Gingoda ist in
in länger als die oben,
so, so erfällt es in in
in oben.

Von Benennung der Fläcken
und Lienen bey Gewölben und
Bögen.

§ 14.

In einem eigentlichen Gewölbe nennt man
seine Fortdauer nach der geraden Linie die
Länge und bey einem Bogen die Fortdauer sei-
ne Breite. Diejenige Fläche welche rechtwink-
licht die Länge des Bogens abschneidet, nennt
man die Querschnittsfläche; der Teil welcher
in die eigentliche Mauerstärke fällt heißt
(nämlich von der Seite aus von welcher man
den Bogen ansieht) die Stirn, dieses den
Stirn entgegen gesetzte Ende hingegen heißt
die Kuppel und die inneren und äußeren
Flächen heißen nach besondern Umständen
Pfeiler heißt die concave Fläche, letztere
aber die convexe Seite des Gewölbes; bei
einem halben Gewölbe nennt man die
jüngere Fläche mit welcher es ansetzt
seine Kuppel, und die Kuppel innerhalb
die Linsen heißen die Kuppelbögen und die
zwischen benachbarten Pfeilern die Pfeiler des
Gewölbes, die nach vorstehendem be-
nennungen sind viel zu bekannt als
stills zu seyn anzunehmen.

Von der Streckenmauerung
überhaupt.

§ 15.

Die Streckenmauerung ist sehr verschieden
und diese Verschiedenheit gründet sich auf
den Zweck welcher man abzusetzen
hat, dieses besteht aber:

a., auch Förstendruck

b., auch Druck auch der Förstendruck in dem Alten.

c., Druck auch den Förstendruck und beide Alten

d., aber auch Druck von allen Alten.

Dem Förstendruck begegnet man gewöhnlich
die Druck Förstendruck, welche dem Druck
wesentlich wiederholt, ist es der Fall
daß man etwa an dem Alten
keine Wiederlagen finden kann, und so ist
man vielfach Wiederholung auch, wo
jedoch das Wörterbuch darüber gesetzt
wird, wie wird aber die Wiederholung
auch das Wörterbuch, und die guten Wörter
Wiederlagen bewahrt, welche wird, dem
bekanntlich ist ja die Wiederlagen
das Wörterbuch der Grund bei einem Wörter
Wörterbuch ist (und man kann sich nicht
die Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch, man
die Wörterbuch einen guten Grund Wörter
hält).

Hat man Druck auch beide Alten
und auch den Förstendruck zugleich und
so ist man an beiden Alten
Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch und zeigt das
das Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch; bei
großem Druck wieder man aber
die Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch
so möglich Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch Wörterbuch

so wird das allg. tiefst. dar auf gest. zu
 ausgeg. setzten Fall aber muss man
 und man gemauert werden und noch
 möglichfalls unten auf die große platt
 st. m. m. gelegt werden, 170, 10,
 dann die Zwickelräume mit Pfeilermauerung
 ausgeg. werden, damit ein gan-
 z. einig. Grund festgestellt wird.

Von der noch auf dem Neuen tiefen
 Fürstentollen vorkommenden
 Streckenmauerung.

§ 16.

Was die sogenannten Thal und Pfanden
 oder Krenz bögen anbelangt, so bedient
 man sich dieser sehr selten, oder wohl
 gar nicht mehr, auf diesen selbigen
 Krümmung blieb auf diesen fallenden
 Jüngern ab werden unendlich von
 6 zu 6 fl. große Tragebögen ge-
 m. und zwar so dass die Dächer
 dieser Bögen das Pfeiler der Pfeiler
 unterstützen, selbige ungleich
 aber eine bedeutende Stärke haben und
 nach oben zu sich etwas vorjüngern,
 damit sie gleich als Widerlagen zu
 dem Pfanden Bögen dienen, welche mit
 dem Pfeiler der Pfeiler parallel gehen,
 bei diesen hat Mauerung ungleich man
 das Ganze der Widerlagen, aber sie
 bog muss zu eine bedeutend starke ab-
 treiben erfolgen, welche wird der

Manne bey Kulegung dieser Art Ja.
malbauernung gegen das gewöhnliche
Fenstergerölbe verglichen überdient
sein, und letzteres nicht in dem
angeführten Falle anzuwenden
sein.

Das ständige nicht in neuer Zeit
das Ziegelgerölbe angewendet, aber
sich bedient man sich vorzugs-
weise sehr stark gebrauchten Ziegel,
welche schon im Berlin von Hengler
seiner Sache kommen, welche können
aber auch nur bei manchen Dächern
und an solchen Stellen angewendet
werden, wo es trocken ist, auf die
so Art Mauernung ist auch das zu
beschreibenden Mollenflügel anzutreffen.

Die nach vorstehendem Dachschein
manchmal auch großen plattenförmigen
manchen Stein, welche sowohl im Steh-
quadern als liegenden in einem 3
bis 4 Zoll geschnittenen Fensterrahmen
anzubringen, das selbe kann man auch
gewendet werden, man man wenig
Fensterdurchsicht zu beständigen sehr geringen
das und liegenden sein, und wenig mehr
vorhanden ist, vorzugslich auch bei aber
sich zu einem sehr guten Stein welche wenig
Mängel haben angewendet werden, man

sonst müßte man bey manchen Dächern
dieselben zerspringt und zerfallen
dürfte worden

Von der Schachtmauerung.

§ 17.

Da nun der Name diesen Schichten sollen
wie schon erwähnt die Länge bezeichnen
als eigensellende betrachtet worden
können, und die sämmtlichen Pfeiler
in Pfeilermauerung sein, so wird
bloß noch die vorstehende Art mit
Wissen zeigen zu beschreiben sein.

Wird ein solcher Pfeiler außge-
wählt, so werden erstlich in der
Länge des Pfeilers der Pfeiler von oben
quodam nach der längeren Raum beugen
ausgehoben und in die längere Pfeiler
worden dann die Quere oder Laugbögen
eingelocht, wo sodann auf beide Seiten von
beiden alle vier Pfeiler des Pfeilers nach
parallelepipedischen Form in Pfeiler-
mauerung gesetzt werden, und wird
zurück der eigensellenden Pfeilermauerung
mit abwechselnden Bögen ausgehoben,
daß, wo in geringster Distanz so
wohl in Länge als in Laug Pfeiler
des Pfeilers Raum und Laugbögen
eingelocht werden.

Sindot jedoch Pfeiler in einem
langen oder kurzen Pfeiler steht,

so wird die Mauerung angeordnet, und
 man setzt sie selbst seiner Luftkraft
 vorerst fest, nicht mehr, es ist zu sein,
 obwohl ein Bogen auf, und versteht
 dem nach oben beschriebener Art. Nach
 mannt man folgende Pfeile nach folgen-
 tiger Form; auch mit überstehenden
 Bögen. Folgende sechs Pfeile mit selb-
 ber Mauerung, welche jedoch nicht ge-
 dachten Rollen Flügel nicht vorzukommen.
 Nach ^{dem} vorläufigen allgemeinen Bemerkungen
 über die so wenig, jedoch und vor-
 stehenden Arten der Früheren Mauerung,
 spricht ich nunmehr zur speziellen
 Beschreibung der bei den neuen tiefen
 Feinsten Stellen vorzukommenden ^{Mauerung}
 Arten, in welchen gedachten Rollen ge-
 dachten Rollen gesetzt ist.

IIIter Abschnitt.
 Von der speziellen Beschreibung
 des Hauptflügels.

§ 18.

Der Anfang den 1^{ten} Reigen der neuen
 tiefen Feinsten Stellen ist bekanntlich
 in der Stadt Freiberg beim Feinsten
 Steinwerk (welcher zum alten tie-
 fen Feinsten Stellen gehört,) der Feinsten
 Stellen ohne die abgehenden Rollen
 Flügel zu berücksichtigen, angeordnet
 ist bis hien die 3 Reichen
 ohne mit besonderer Mühe Folgend:

der zuberreibende Mollen, welchen von
 der Stadt aus auf dem Holzgäuben
 Hofen, dem auf dem neuen Hof,
 so wie auf dem Hof bier nicht Hofen,
 dem und Moritz Hofen aufgeschaf-
 ten ist, steht größtentheils in gan-
 zer Höhe und in Mauerung un-
 ters sind kurze Längen mit Fönsten
 und Fensterzimmern verbunden.
 Von Reichtronschaft auf dem Holz-
 gäuben Hofen bis an die Holz-
 gäuben: Pfister, beträgt die Länge 237
 Lafter 2 Kistel so steht der Mollen auf
 diese Länge, in 131 Lafter 2 Kistel
 ganze Höhe, 40 Lafter 5 Kistel Son-
 stungewölbe, 28 Lafter in Ziel und
 Hofen Länge, so wie in 30 Lafter
 1 Kistel Zingelgewölbe, auf ist 2 Lafter
 der Zingel mit Pfeilermauerung und
 die Fönste mit darauf gesetzten Fel-
 den Zingelgewölbe gesichert; welches in
 der Länge gegen die vorstehende Fall-
 ten Mitzgewölbe untern will; und
 endlich kommt noch 5 Lafter Fönsten-
 zimmerung vor.

Von gedachten Mollen fast wieder in
 Mittag beträgt die Länge bis Mollen
 fast 204 Lafter 1 Kistel so steht
 der Mollen 72 Lafter in Fönstungewölbe

170 7 Lr. des Zungens in Vereinigung
gesetzt ist, nach finden in dieser
Länge 10 Lasten Zeit und Norden be-
gen stall und 2 Lasten Nützgründel
be. Übrigens steht der Nollen 118
Lasten Stückel in ganzen System
Erkenntnis. hier findet in gedachten Länge
zu 9 Lasten Stimm Trage
zeit stall, welcher auch zufolge
ist wie die stau in 516 be
schriebene Doch Stimm man son
gestellt ist.

Man findet aus 37 Lasten Stückel bis
Trage man den Zeit gang in letzten
gedachten Länge steht der Nollen in
Mannung und zwar nicht Zeit u.
Norden be gen. Nach diesem Zeit gang
153 Lasten bis man Zeit weiden
in Mittag und bis findet den 118
Stückel.

Erkenntnis. Der Nollen geht auch den
Hoff grüben Norden gang
nach 11 Lasten 2 Stückel bis
vor man den Nollen flügel
stark und steht auch die
so Länge in Stimm man

Die gedachte Länge nach 153 Lasten,
steht der Nollen 118 Lasten in Zeit und
Norden be gen, 9 Lasten in Zug be

mölbe, 2 Lufton Nutz gemölbe, 6 Lufton
spinden sein und die Fönstungstrieba id
Fönstunglästern stall, übrigend oben
steht der Malle 27 Lufton im ganzen
System.

Die zweite Station mofte von Koffgold,
von Mofaden Gange und seinen An-
fang nimmt und von da mit
15 2 Lufton 2 Luftel auf dem neuen
Walgange bis zu vier nicht Mofen
die getrieben ist, in dieser Länge
steht der Malle 9 2 Lufton im gan-
zen System und 60 Lufton Luftel
in Zingelgemölbebauung.

Von gedruckten Spindeltrieb bis Torgau
Jalles Fonzog längster Neufsticht,
betragt die Mollulänge 40 2 Lufton
3 Luftel, in dieser Länge können
folgende Mollungen darben wor,
nämlich 29 Lufton Fönstung
mölbe, 15 Lufton Vrat und Mofaden
Länge, 8 Lufton 6 Luftel Doppeln
mollon, 2 Lufton Nutz gemölbe, 8
Lufton Zingel gemölbe, so wie 5 Luft-
ten einseife und doppelt Gien-
stanzim mornung und 8 Lufton
Fönstungstrieba und 3 Lufton Fön-
stunglästern, die übrige Länge von
3 23 Lufton 5 Luftel steht im ganzen

Gestein, nur sein und da ist etwas
weniger und unbedeutende Fünfteilung,
wovon wir sprechen.

Von oben genannten Pagen Gottes
Grenzungen nächstfolgende bis zum
Kaiser, ferner, beträgt die sämtliche
Länge 236 Lachter 5 Heftel welche auch
dem Moritz Hofenbauern nicht gesessen
ist, der Kollen stellt 13 Lachter in dem
Strogenölbe, 13 Lachter in Nützeölbe,
2 Lachter in ganzen ölige Lichte Mauerung,
die übrige Länge von 10 Lachter 5 Heftel
stellt der Kollen in ganzen Gestein, jedoch
ist sein und da die Fünfte mit Gestein
beim Messen.

Nach dem übrigen abgefunden diesen
Kollen, ferner als Truppel Mineral hat
und Mineral Messen, so wie Ginnel,
später Grist, ferner und andere mehr,
speidet nur wenig Mauerung, statt
sondern der Kollen stellt größtenteils
in ganzen Gestein.

§ 19.

Nach dem Umbau der Fünfte und
belange, so bleibt sich derselbe bei dem
bis zum Kollen wieder gefunden
im Vergleich mit dem, auch dem
Güte, ferner beinahe gleich, und die
Länge zu sein, worden dieser blieb

Von der speciellen Beschreibung
der Hauptstollenschächte.

Die auf dem Hauptstallflügel abge-
sprungenen Pfeile ausserordentlich beschrie-
ben worden.

Die Stallquäburen Pfeile welche beide in
traufener Mauerung gesetzt sind und
eine spitzliche Lanze zur Föndierung
haben, übriges aber mit den gewöhn-
lichen Länge und Breite versehen sind,
betragt die flache Lanze der Längspfeile
5 1/2 Fußten, der 2^{ten} bis Kalle wieder,
gesamte 5 1/2 Fußten, es sind von hier
gehend nach dem hangenden Baum,
bögen aufgesetzt und im laugen Höfen
die Längs- oder Langbögen angelegt und
die Pfeilbauanordnung mit abwechselnd
den Bögen darüber gesetzt, übriges sind
das auf nach ein gemauertes Pfeilflügel
den in beiden Pfeilten statt.

Die Hallenpfeile

Der Längspfeil ist 4 1/2 Fußten hoch
welcher größtentheils in ganzen
Gestein und Mauerung steht, übriges
ganz sind aber die kurzen Bögen mit
einzelnen Gesteinen versehen.

Der 2^{te} von Jenseits bis Kisten
Kalle wiederangehende ist 8 1/2 Fußten
hoch, steht 20 Fußten Thiel in traufener
Mauerung mit abwechselnden
Bögen.

Der 2^{te} von Gumpen bis Linzer Mollen
wieder gefunde ist $8\frac{1}{2}$ Fuß hoch, liegt 20
Lufter Thiel in trocken Mauerung mit
abgeschludten Bögen.

Beide Mäße sind durch vier 4^{te} Lufter
lange mit Längstropfen in Communication
gesetzt, übrigend ist in letztere von
Zief und Fuß, fast durch einen 1^{ten}
Starke Luftspeicher abgefaundt.

Was endlich die Tragen Gottes Georg August
von Haus Walden aus be trägt, so sind
davon drei

1. der Tragen fast ist $7\frac{1}{2}$ Fuß hoch, liegt fast
auf steilen beschriebenen Art ganz
in Mauerung

2. der zweite bis Gumpen Mollen wieder,
gefunde ist $4\frac{3}{4}$ Fuß hoch, liegt und fast
abgeschlossen in Mauerung.

3. der dritte von Gumpen bis Linzer
Mollen ist $5\frac{1}{4}$ Fuß hoch, liegt fast ab
blut 11 Lufter in Mauerung, aber
ganz oben in ganzen Gassen.

Was diese Gumpen Mollen anbelangt,
welche besonders in diesem Terrain
großes Gewicht in flachenem Zu-
stand anfallen wird, so beträgt
die ganze Länge 2086 Lufter, wo
beinahe 100 Lufter schon in
Mauerung stehen, die übrigen

Länge aber fast gedachten Formaten
Nollen im ganzen Systeme.

Dieses könnte man im allgemeinen
das Nützlichste sagen, und man den
äußeren Namen diesen Feinsten Stellen
vorläufigen oder Feinsten Stellen,
als Länge Feinsten Stellen betrachtet
zu sagen sollte möglich.

Freiburg
den 28^{ten} April
1879.

Joseph Michael Schmid.

Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.